



Serviço Público Federal

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS	
--	--	--

PROCESSO 23083.026661/2021-21

ELETRÔNICO

Cadastrado em 22/04/2021



Processo disponível para recebimento com código de barras/QR Code

Nome(s) do Interessado(s): PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA	E-mail: cpqo@ufrj.br	Identificador: 12280100000060
Tipo do Processo: RECRENCIAMENTO		
Assunto do Processo: 131.4 - CREDENCIAMENTO PARA ORIENTAÇÃO NOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU		
Assunto Detalhado: RECRENCIAMENTO DO CORPO DOCENTE DO PPGQ - UFRRJ		
Unidade de Origem: SEÇÃO DE ARQUIVO E PROTOCOLO GERAL (12.28.01.00.42)		
Criado Por: TAINA COSTA KIYUNA		
Observação: ---		

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
22/04/2021	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA (12.28.01.00.00.60)		
07/05/2021	PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO (12.28.01.18)		
13/05/2021	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA (12.28.01.00.00.60)		

SIPAC | Coordenadoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - COTIC/UFRRJ - (21) 2681-4638 | Copyright © 2005-2023 - UFRN - sig-node1.ufrj.br.producao1i2

Para visualizar este processo, entre no **Portal Público** em <https://sipac.ufrj.br/public> e acesse a Consulta de Processos.

[Visualizar no Portal Público](https://sipac.ufrj.br/public)



FORMULÁRIO DE ABERTURA ASSUNTOS ACADÊMICOS DA PÓS-GRADUAÇÃO (PROPPG) Nº 1
/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.00.60)

Nº do Protocolo: 23083.026661/2021-21

Seropédica-RJ, 21 de abril de 2021.

Formulário de Abertura - Assuntos Acadêmicos da Pós-Graduação

Nome do Interessado: _Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna_

Lotação/Programa de Pós-Graduação: _Instituto de Química/Programa de Pós-graduação em Química_

Venho solicitar abertura de processo de:

1.
 Desligamento de Curso

Informar nome e matrícula do discente: _____

2. Trancamento de Matrícula no Curso

Informar nome e matrícula do discente: _____

3. Aproveitamento de Disciplina(s)

Informar nome e matrícula do discente: _____

4. Prorrogação de Curso

Informar nome e matrícula do discente: _____

5. Licença-Maternidade

Informar nome e matrícula da discente: _____

6. Cadastro de Pós-Doutorando

Informar nome do pós-doutorando: _____

7. Criação de Disciplina(s)

Informar nome da disciplina: _____

8. Credenciamento/Recredenciamento/Descredenciamento de Docentes

Informar nome do programa: _Programa de Pós-graduação em Química_

9. Criação/Alteração do Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação

Informar nome do programa: _____

10. Relatório Final de Curso Lato sensu

Informar nome do curso: _____

11. Criação de Curso Stricto ou Lato sensu

Informar nome do curso: _____

Os assuntos de 2 a 5 também devem ter a assinatura do aluno.

(Assinado digitalmente em 21/04/2021 19:40)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Processo Associado: 23083.026661/2021-21

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **1**, ano: **2021**, tipo: **FORMULÁRIO DE ABERTURA ASSUNTOS ACADÊMICOS DA PÓS-GRADUAÇÃO (PROPPG)**, data de emissão: **21/04/2021** e o código de verificação: **3392d274a5**

Amanda Porto Neves
Curriculum Vitae

Março/2021

Amanda Porto Neves

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Amanda Porto Neves

Formação acadêmica/titulação

- 2007 - 2011** Doutorado em Química.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
com período sanduíche em Virginia Commonwealth University (Orientador: Nicholas P. Farrell)
Título: Desenvolvimento de Novos Complexos de Pt²⁺ com 2-hidroxi-3-(aminometil)-1,4-naftoquinonas: Estudo da Atividade Citotóxica, Interação com DNA, Acumulação Celular e Inibição da Topoisomerase I, Ano de obtenção: 2011
Orientador: Maria Domingues Vargas
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2005 - 2007** Mestrado em Química.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
Título: Síntese, caracterização e estudo da atividade farmacológica de novas 2-hidróxi-3-alkilamino-naftoquinonas e de seus complexos metálicos., Ano de obtenção: 2007
Orientador: Maria Domingues Vargas
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2001 - 2005** Graduação em Química Licenciatura.
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Estudando a química dos alimentos através da análise dos rótulos
Orientador: Fábio Merçon

Pós-doutorado

- 2011 - 2012** Pós-Doutorado .
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Juiz De Fora, Brasil
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2012 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto IV , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

03/2019 - Atual Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Geral

- 03/2017 - 07/2017** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Inorgânica 1
- 03/2016 - 12/2018** Pós-graduação, Programa de Pós-Graduação em Química
Disciplinas ministradas:
Prática de Ensino de Química
- 03/2016 - Atual** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Inorgânica 1 Experimental
- 2015 - Atual** Pós-graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Bioinorgânica , Química Inorgânica Avançada 1 , Química Inorgânica Avançada 2
- 2014 - 2015** Pós-graduação, Programa de Pós-Graduação em Química
Disciplinas ministradas:
Seminário de Mestrado e Doutorado
- 03/2014 - 12/2018** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química I
- 01/2013 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Química Inorgânica Medicinal , Química de coordenação
- 01/2013 - Atual** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Inorgânica III , Química Inorgânica II
- 01/2013 - 06/2013** Graduação, Farmácia
Disciplinas ministradas:
Química Experimental
- 03/2012 - 03/2015** Graduação, Agronomia
Disciplinas ministradas:
Química Geral I
- 03/2012 - 03/2013** Graduação, Engenharia Florestal
Disciplinas ministradas:
Química Geral I
- 03/2012 - 08/2013** Graduação, Geologia
Disciplinas ministradas:
Química Geral I

2. Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF

Vínculo institucional

2011 - 2012 Vínculo: Bolsista recém-doutor , Enquadramento funcional: Pós-doutorado, Regime: Dedicção exclusiva

3. Universidade Federal Fluminense - UFF

Vínculo institucional

2007 - 2009 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto ,

Atividades

08/2008 - 07/2009 Graduação, Química Industrial

*Disciplinas ministradas:
Química Geral B Experimental*

08/2007 - 07/2009 Graduação, Engenharia Química

*Disciplinas ministradas:
Química Geral Experimental B, Química Inorgânica III Experimental*

08/2007 - 07/2009 Graduação, Farmácia

*Disciplinas ministradas:
Química Inorgânica III Experimental*

4. Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ

Atividades

07/2004 - 06/2005 Estágio, Instituto de Aplicação Fernando Rodrigues da Silveira

*Estágio:
Bolsista do Programa de Iniciação Científica (CNPQ)*

08/2003 - 07/2004 Estágio, Centro de Educação e Humanidades, Instituto de Aplicação Fernando Rodrigues da Silveira

*Estágio:
Bolsista do Programa de Iniciação Científica (PIBIC/SR-2/UERJ)*

05/2003 - 07/2003 Estágio, Centro de Educação e Humanidades, Instituto de Aplicação Fernando Rodrigues da Silveira

*Estágio:
Bolsista do Programa de Iniciação à Docência (CETREINA/SR-1/UERJ)*

Linhas de pesquisa

1. Química de coordenação

Objetivos: Sintetizar e caracterizar compostos de coordenação inéditos e estudar suas características estruturais, estabilidade e reatividade

2. Química Inorgânica Medicinal

Objetivos: Esta linha tem como objetivo a obtenção de complexos metálicos de Ru(II), Cu(II), Zn(II), Pt(II) e Co(III) contendo ligantes biologicamente ativos para possíveis aplicações farmacológicas.

Projetos

Projetos de pesquisa

2019 - Atual Desenvolvimento de compostos fluorescentes inibidores enzimáticos e de eventos fibrilares com aplicações terapêuticas e de tratamento na doença de Alzheimer

Descrição: Projeto contemplado no âmbito do edital FAPERJ N.º 11/2018: Apoio às Instituições de

Ensino e Pesquisa Sediadas no Estado do Rio de Janeiro”, com financiamento de R\$ 70.533,20. O presente projeto tem como objetivo desenvolver compostos fluorescentes de origem sintética, orgânicos e inorgânicos, essencialmente derivados de cumarinas, como possíveis agentes inibidores de formação de eventos fibrilares correlacionados a DA, assim como agentes teranósticos. O planejamento estrutural teve como fundamento a construção de compostos com fluorescência capazes de atuar inibindo a formação de fibrilas. Estes derivados serão avaliados quanto as suas atividades farmacológicas sobre a inibição da agregação beta-amiloide, bem como de seus perfis de fluorescência. Processo No E-26010.101102/2018

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Amanda Porto Neves; Renata Barbosa Lacerda; RIGER, CRISTIANO JORGE; KUMMERLE, ARTHUR E. (Responsável); Marcelo de Freitas Lima; Marina Amaral Alves

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2016 - 2018 Manutenção e modernização dos laboratórios multiusuários de espectroscopia (LAME) e caracterização de materiais (LAMATE)

Descrição: O presente projeto visa a manutenção e modernização dos laboratórios multiusuários de espectroscopia (LAME) e caracterização de materiais (LAMATE).

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Amanda Porto Neves; Fábio da Silva Miranda; Wagner Batista de Almeida (Responsável); João Paulo Lopes Madureira; Rodrigo Bagueira de V. Azeredo; Susana Maria de Ornelas Quintal

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2016 - Atual CONSOLIDAÇÃO DO GRUPO EMERGENTE DE QUÍMICA MEDICINAL DA UFRRJ: ABORDAGENS MULTIDISCIPLINARES PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS CRÔNICO DEGENERATIVAS DE INTERESSE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Descrição: Este projeto tem como objetivos consolidar o Grupo Emergente Multidisciplinar de Química Medicinal da UFRRJ e colaboradores (GEM-QM), expandir e fortalecer as associações e a integração entre os diversos grupos de pesquisa com suas diferentes competências, desenvolver metodologias de obtenção e purificação de produtos naturais e sintéticos, orgânicos e inorgânicos, visando obter quantidades e grau de pureza adequadas ao condicionamento na Quimioteca e para os bioensaios, expandir o conhecimento químico de espécies da família Apiaceae, e avaliação das atividades dos compostos naturais, semi-sintéticos e sintéticos em modelos in vitro e in vivo de câncer, Alzheimer e cardiovasculares. Projeto contemplado no âmbito do Edital FAPERJ Nº 04/2016 - Apoio a Grupos Emergentes de Pesquisa no Estado do Rio de Janeiro - 2016, com financiamento de R\$ 280.000,00, sendo executado por grupos colaboradores da UFRRJ e UFRJ. Processo No E-26/211.137/2014.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Amanda Porto Neves; Guilherme Pereira Guedes; Arthur Eugen Kummerle (Responsável); Renata Barbosa Lacerda; Douglas Siqueira de Almeida Chaves; RIGER, CRISTIANO JORGE; Cedric Stephan Graebin; Flávia Serra Frattani Ferreira; Maria Letícia de Castro Barbosa

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2015 - 2018 Exploração do núcleo privilegiado 2H-cromen-2-ona (cumarina) no tratamento e aplicações teranósticas na inflamação, câncer e doença de alzheimer

Descrição: O governo brasileiro tem um grande gasto com o tratamento de doenças neurodegenerativas, como a Doença de Alzheimer, doenças inflamatórias (ex: artrite reumatóide) e câncer. O alto custo destas doenças com tratamentos justificam a busca por novos compostos úteis para seus tratamentos, mais eficazes e a custos mais acessíveis. O núcleo 2H-cromen-2-ona se mostra promissor pois está associado a uma série de atividades biológicas, podendo ser considerada uma estrutura privilegiada. No que tange às doenças abordadas neste trabalho, relatos mostram que as 2H-cromen-2-onas têm sido bastante úteis não só no tratamento, como também na realização de diagnóstico devido a sua característica fluorescente. Desta forma, o uso destas pode ser bastante interessante levando esta estrutura a ser classificada como agente teranóstico, uma nova abordagem no campo da descoberta de novos fármacos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (9); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (4);
Integrantes: Amanda Porto Neves; Arthur Eugen Kummerle (Responsável); Renata Barbosa Lacerda; Douglas Siqueira de Almeida Chaves
Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

Revisor de periódico

1. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

2. Revista Universidade Rural. Série Ciências Exatas e da Terra (UFRRJ)

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

3. Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Print

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

4. Revista Virtual de Química - RVQ

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

5. New Journal of Chemistry (1987)

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

6. Chemical Communications (London. 1996. Print)

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

7. Dalton Transactions (2003. Print)

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

8. Journal of Analytical Atomic Spectrometry (Print)

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

Áreas de atuação

1. Química Inorgânica Medicinal
2. Química de coordenação

Idiomas

Inglês Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Prêmios e títulos

- 2010** Top 25 Hotest Articles on Polyhedron. Dinuclear copper(II) complexes of a novel 3-(aminomethyl)naphthoquinone Mannich base: Synthesis, structural, magnetic and electrochemical studies, Science direct - Elsevier
- 2003** Menção Honrosa no Concurso de Melhor Trabalho de Iniciação Científica no IX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química do Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Química

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. DA SILVA, BIANCA ALMEIDA; PITASSE-SANTOS, PAULO; SUETH-SANTIAGO, VITOR; MONTEIRO, ANTÔNIO RICARDO MOUTINHO; MARRA, ROBERTA KATLEN FUSCO; GUEDES, GUILHERME PEREIRA; RIBEIRO, RONNY ROCHA; DE LIMA, MARCO EDILSON FREIRE; DECOTÉ-RICARDO, DEBORA; **NEVES, AMANDA PORTO**
Effects of Cu(II) and Zn(II) coordination on the trypanocidal activities of curcuminoid-based ligands. INORGANICA CHIMICA ACTA. , v.501, p.119237 - , 2020.
2. MARRA, ROBERTA K.F.; KÜMMERLE, ARTHUR E.; GUEDES, GUILHERME P.; BARROS, CAROLINE DE S.; GOMES, RAFAELA S.P.; CIRNE-SANTOS, CLAUDIO C.; PAIXÃO, IZABEL CHRISTINA N.P.; **Neves, Amanda P.**
Quinolone-N-Acylhydrazone Hybrids as Potent Zika and Chikungunya Virus Inhibitors. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. , v.30, p.126881 - 126884, 2020.
3. DE ALMEIDA, PATRÍCIA S. VILAS BOAS; PEREIRA, THIAGO M.; KUMMERLE, ARTHUR E.; GUEDES, GUILHERME P.; SILVA, HEVELINE; DE OLIVEIRA, LEANDRO L.; **Neves, Amanda P.**
New Ru(II)-DMSO complexes containing coumarin-N-acylhydrazone hybrids: synthesis, X-ray structures, cytotoxicity and antimicrobial activities. POLYHEDRON. , v.171, p.20 - 31, 2019.
4. AREAS, ESTHER SARAIVA; DE ASSUNÇÃO PAIVA, JÉSSICA LOHANNE; RIBEIRO, FELIPE VITÓRIO;

PEREIRA, THIAGO MOREIRA; KUMMERLE, ARTHUR EUGEN; SILVA, HEVELINE; GUEDES, GUILHERME PEREIRA; CELLIS DO NASCIMENTO, ANA CAROLINA; DA SILVA MIRANDA, FABIO; **NEVES, AMANDA PORTO**

Redox-Activated Drug Delivery Properties and Cytotoxicity of Cobalt Complexes Based on a Fluorescent Coumarin- β -Keto Ester Hybrid. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. , v.2019, p.4031 - 4039, 2019.

5. BARBOSA, IGOR RESENDES; PINHEIRO, ISABELA DA SILVA; DOS SANTOS, ALAN DOUGLAS LOPES; ECHEVARRIA, AUREA; GOULART, CARLA MARINS; GUEDES, GUILHERME PEREIRA; DA COSTA, NATHALLY ALVES; DE OLIVEIRA E SILVA, BEATRIZ MARTINEZ; RIGER, CRISTIANO JORGE; **NEVES, AMANDA PORTO**

Synthesis of copper(II) and zinc(II) complexes with chalcone-thiosemicarbazone hybrid ligands: X-ray crystallography, spectroscopy and yeast activity. TRANSITION METAL CHEMISTRY. , v.43, p.739 - 751, 2018.

6. AREAS, ESTHER S.; BRONSATO, BRUNA JULIANA DA S.; PEREIRA, THIAGO M.; GUEDES, GUILHERME P.; MIRANDA, FÁBIO DA S.; KÜMMERLE, ARTHUR E.; DA CRUZ, ANTÔNIO G.B.; **Neves, Amanda P.**

Novel Co III complexes containing fluorescent coumarin-N-acylhydrazone hybrid ligands: Synthesis, crystal structures, solution studies and DFT calculations. SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. , v.187, p.130 - 142, 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. MAIA, Y. T.; ARRUDA, H. J.; RIBEIRO, F. V.; KUMMERLE, A. E.; **NEVES, A. P**

Novos complexos de Ag(I) contendo derivados de cumarina-imidazopiridina: Síntese e caracterização In: XVII Encontro Regional da SBQ-Rio, 2019, Rio de Janeiro.

Página do XVII Encontro Regional da SBQ-Rio. , 2019.

2. MAIA, Y. T.; SILVA, L. R.; PEREIRA, T. M.; GUEDES, G. P.; KUMMERLE, A. E.; **NEVES, A. P**

SÍNTESE DE NOVOS COMPLEXOS DE CU(II) CONTENDO HÍBRIDOS CUMARINAHIDRAZONA COMO SONDAS INORGÂNICAS BIOLÓGICAS DE TIÓIS In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica (VII RAIC) da UFRRJ, 2019, Seropédica.

Página da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ. , 2019.

3. SILVA, L. R.; ALMEIDA, P. S. V. B.; GUEDES, G. P.; KUMMERLE, A. E.; **NEVES, A. P**

Synthesis and characterization of novel copper complexes with coumarin-hydrazone ligands as potential cysteine probes In: 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.

Lista de resumos da 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2019.

4. MELO, L. C.; ALMEIDA, P. S. V. B.; RIBEIRO, F. V.; KUMMERLE, A. E.; GUEDES, GUILHERME P.; **NEVES, A. P**

Synthesis of Cu(II) and Zn(II) complexes containing bipyridine and coumarin ligands as potential cytotoxic agents In: 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.

App da 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2019.

5. ALMEIDA, P. S. V. B.; PEREIRA, T. M.; GUEDES, G. P.; Oliveira, L. L.; **NEVES, A. P**

Coumarin-N-acylhydrazone ligands and their Ru(II) complexes: structure, characterization and antimicrobial activity In: 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

Resumos da 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2018.

6. ARRUDA, H. J.; VITORIO, F.; **NEVES, A. P**; KUMMERLE, A. E.

Synthesis and characterization of new Zn(II) complexes designed as prototypes for chemotherapeutic treatment of bacterial infections In: 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

Resumos da 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2018.

7. SILVA, L. R.; ALMEIDA, P. S. V. B.; PEREIRA, T. M.; GUEDES, G. P.; KUMMERLE, A. E.; **NEVES, A. P**

Síntese, caracterização e estrutura cristalina de um novo complexo de Cu(II) derivado de um ligante híbrido cumarina e hidrazona In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química - Rio de Janeiro, 2017, Rio de Janeiro.

Anais do XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química - Rio de Janeiro. , 2017.

8. ALMEIDA, P. S. V. B.; FRANCA, J. A. A.; RIBEIRO, F. V.; KUMMERLE, A. E.; **NEVES, A. P**

Síntese e caracterização de um novo complexo do tipo Ru(II)-BIPY contendo um derivado híbrido cumarina-b-cetoéster In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química - Rio de Janeiro, 2017, Rio de Janeiro.

Anais do XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química - Rio de Janeiro. , 2017.

Apresentação de trabalho e palestra

1. **NEVES, A. P**

Química Inorgânica Medicinal, 2019. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. **NEVES, A. P**

Química Inorgânica Medicinal, 2019. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Esther Saraiva Areas. **Síntese de novos complexos de Cobalto contendo híbrido de cumarina-b-cetoéster: investigação da citotoxicidade e reatividade em solução.** 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Henrique Jefferson de Arruda. **Síntese de complexos de Pt(II) contendo derivados de cumarina com possível atividade citotóxica.** 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. Patrícia Saraiva Vilas Boas de Almeida. **Complexos de Ru(II) contendo ligantes híbridos de cumarina: Síntese e avaliação das atividades citotóxica e antibacteriana.** 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Bruna Juliana da Silva Bronsato. **Síntese de complexos de Co(III) contendo cumarinas fluorescentes.** 2017. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Bianca Almeida da Silva. **Síntese de complexos de Cu(II) e Zn(II) contendo derivados curcuminóides com possível atividade tripanocida.** 2017. Curso (Química Industrial) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. José Aleixo de Azevedo França. **Síntese e caracterização de um novo complexo de Ru(II) contendo ligante cumarínico com possível atividade anticâncer.** 2017. Curso (Química Industrial) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Yuri Terra Maia. **Síntese e caracterização de novos complexos de Ag(I) e cumarinas-imidazopiridinas como potencial atividade bactericida.** 2019. Iniciação científica (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Leandro Rodrigues da Silva. **Obtenção de complexos de Cu(II) e Zn(II) com derivados de cumarina fluorescentes.** 2018. Iniciação científica (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Lucas Costa de Melo. **Obtenção de novos complexos de Cu(II) contendo derivados híbridos de cumarinas-b-cetoéster como candidatos a sondas biológicas de tióis.** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

4. Gustavo Drumond Martins Felício. **Síntese de complexos de Zn(II) contendo derivados híbridos de cumarina com possível atividade citotóxica.** 2018. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. Yuri Terra Maia. **Síntese e caracterização de novos complexos de Ag(I) e cumarinas-imidazopiridinas como potencial atividade bactericida.** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

6. Leandro Rodrigues da Silva. **Obtenção de complexos de Cu(II) e Zn(II) com derivados de Base de Mannich-Cumarina e avaliação da atividade citotóxica.** 2017. Iniciação científica (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

7. Jeferson Dias. **Síntese de complexos de Cu(II) e Zn(II) com Bases de Mannich derivadas de cumarinas.** 2017. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Programa Interno de Bolsa de Iniciação Científica

Supervisão de pós-doutorado

1. Roberta Katlen Fusco Marra. 2017. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Orientações e supervisões em andamento

Teses de doutorado: orientador principal

1. Henrique Jeferson de Arruda. **Obtenção de novos complexos de Zn(II), Cu(II) e Ag(I) como protótipos para tratamento quimioterápico de infecções bacterianas utilizando ligantes híbridos.** 2017. Tese

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Apresentação de Poster / Painel no(a) **42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**, 2019. (Congresso)
Synthesis of Cu(II) and Zn(II) complexes containing bipyridine and coumarin ligands as potencial cytotoxic agents.
2. **40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**, 2017. (Congresso)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. GUEDES, G. P.; **NEVES, A. P**; VAZ, M. G. F.
Participação em banca de Isac Marinho Dias. **Síntese e caracterização de novos compostos de coordenação contendo ligantes pirazólicos funcionalizados**, 2019
(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. **NEVES, A. P**; Lanznaster, M.; HERBST, M. H.
Participação em banca de Esther Saraiva Areas. **Síntese de novos complexos de Co(II) contendo derivados de cumarina: estudos fotofísicos e biológicos**, 2018
(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3. **NEVES, A. P**; MIRANDA, F. S.; GUEDES, G. P.
Participação em banca de Henrique Jeferson de Arruda. **Síntese de complexos de Pt(II) contendo derivados de cumarina com potencial atividade citotóxica**, 2017
(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Doutorado

1. **NEVES, A. P**; VARGAS, M. D.; SCARPELLINI, M.; ECHEVARRIA, A.; Silva da, G. B
Participação em banca de Patrícia Saraiva Vilas Boas de Almeida. **Complexos de Ru(II) contendo ligantes híbridos de cumarina: Síntese e avaliação das atividades citotóxica e antibacteriana**, 2019
(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. M. Lanznaster; Maria D. Vargas; MADUREIRA, J. P. L.; **NEVES, A. P**; Scarpellini, M; PONETI, G.
Participação em banca de Aline Farias Moreira da Silva. **Síntese, Caracterização e Estudos de Reatividade de Complexos de Cobalto(III) com Moléculas Biologicamente Ativas para Aplicação Medicinal e Estudo Eletroquímico de Nitro Complexos de Cobalto(III) para o Desenvolvimento de Pró-Drogas Biorredutíveis**, 2019
(Química) Universidade Federal Fluminense

3. LESSA, J. A.; LIMA, J. F.; SENRA, J. D.; CARVALHO, N. M. F.; **NEVES, A. P**; AMIM, R. S.
Participação em banca de Gisele dos Santos Silva Firmino. **Síntese e investigação do potencial citotóxico de compostos de ouro(III) com hidrazonas e bis(hidrazonas) derivadas da isoniazida**, 2019 (Química) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
4. M. Lanznaster; Maria D. Vargas; QUINTAL, S. M. O.; ACOSTA, M. C. N.; **NEVES, A. P**; Scarpellini, M
Participação em banca de Renata Crispim Batista. **Complexos de cobalto(III) como possíveis modelos de pró-drogas seletivas para o tratamento do câncer**, 2018 (Química) Universidade Federal Fluminense
5. Machado, F. C.; BARBOSA, D. B. A.; PEREIRA, C. L. M.; **NEVES, A. P**; SANTANA, A. C.
Participação em banca de Felipe Mageste Scaldini. **Polímeros de Coordenação com ligantes Azolatos: Síntese, Caracterização e Estudo das Propriedades de Adsorção**, 2018 (Programa de Pós Graduação em Química) Universidade Federal de Juiz de Fora

Citações

Web of Science Total de citações: 167;Total de trabalhos: 17;Data: 12/05/2020; Fator H: 8;

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Neves, A. P

SciELO Total de citações: 3;Total de trabalhos: 12;Data: 24/09/2018

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Neves, A. P

SCOPUS Total de citações: 138;Total de trabalhos: 12;Data: 24/09/2018

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Neves, A. P

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	17
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	54
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra).....	2

Produção técnica

Curso de curta duração ministrado (outro).....	2
--	---

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal).....	3
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal).....	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	6
Orientação concluída (iniciação científica).....	21
Orientação concluída (supervisão de pós-doutorado).....	1
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal).....	1
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal).....	1

Eventos

Participações em eventos (congresso).....	15
Participações em eventos (simpósio).....	3
Participações em eventos (encontro).....	1
Participações em eventos (outra).....	4
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado).....	11
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado).....	7

Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado).....	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	5
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público).....	2
Participação em banca de comissões julgadoras (outra).....	3

Demais trabalhos relevantes

Demais trabalhos relevantes.....	1
----------------------------------	---

Outras informações relevantes

1 Aprovada em 2o lugar no concurso para Professor Substituto de Química Geral e Inorgânica do IQ-UFF, Universidade Federal Fluminense.

Aprovada em processo seletivo para bolsa de doutorado sanduíche no exterior - Programa PDEE Capes - 2009.

Aprovada em processo seletivo para bolsa de doutorado sanduíche no exterior - SWE - CNPq - 2009 Cronograma 3.



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 33/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:48)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **33**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **ef7719d4f9**



Antônio Marques da Silva Júnior

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0895213089855328>

Última atualização do currículo em 12/03/2021

Resumo informado pelo autor

Estou como professor Adjunto no Departamento de Química da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ). No campo da pesquisa desenvolvo trabalhos no estudo de correlações estrutura/propriedade em sistemas químicos cristalinos. Na extensão realizo atividades voltadas para o empreendedorismo e para a sinergia entre os setores acadêmico e produtivo. No ensino leciono regularmente na graduação e esporadicamente no PPGQ-UFRRJ. Realizei pós-doutorado na área de física da matéria condensada (2015), sob supervisão da pesquisadora Lara Kühn Teles, na Divisão de Ciências Fundamentais do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA). Fiz Doutorado em Química (2013), sob a orientação do pesquisador Hélio Ferreira dos Santos, com ênfase em Físico-química, pelo programa de pós-graduação da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), tendo realizado parte na Università Degli Studi di Udine (Itália) sob a coorientação do pesquisador Paolo Giannozzi, desenvolvedor e mantenedor do projeto Quantum ESPRESSO. Tenho Mestrado em Físico-química (UFJF-2009), tendo meu projeto sido responsável pela implantação da linha de pesquisa de avaliação de processos químicos e propriedades físicas de Nanotubos de Carbono no Núcleo de Estudos em Química Computacional (NEQC). Cursei graduação em Química (Bacharelado), também na UFJF (2007).

(Texto informado pelo autor)

Nome civil

Nome Antônio Marques da Silva Júnior

Dados pessoais

Filiação Antônio Marques da Silva e Dirce Rodrigues Barros

Nascimento 17/04/1984 - Santa Cruz de Monte Castelo/PR - Brasil

Carteira de Identidade 14130784 SSP - MG - 23/04/2002

CPF 070.079.186-89

Endereço residencial Rua Afonso Franco 471
Raia - Paracambi
26600000, RJ - Brasil
Telefone: 32 987010470

Endereço profissional Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Ciências Exatas
Rodovia BR-465
Zona Rural - Seropédica
23897000, RJ - Brasil
Telefone: 21 26821872

Endereço eletrônico E-mail para contato : antonio.msj1@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

- 2009 - 2013** Doutorado em Química.
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Juiz De Fora, Brasil
com **período sanduíche** em Universita degli Studi di Udine (Orientador: Paolo Giannozzi)
Título: Oxidação de Nanotubos de Carbono em Meio Ácido: um estudo teórico, Ano de obtenção: 2013
- Orientador: Hélio Ferreira dos Santos 
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: Nanotubos de Carbono Funcionalizados, SWNT, Cálculos Teóricos
Áreas do conhecimento: Química
- 2007 - 2009** Mestrado em Química.
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Juiz De Fora, Brasil
Título: Avaliação Teórica de Propriedades Estruturais e Ópticas Não-Lineares de Nanotubos de Carbono,
Ano de obtenção: 2009
- Orientador: Helio Ferreira Dos Santos 
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: Nanotubos de Carbono Funcionalizados, Cálculos Teóricos, Óptica Não Linear, Espectroscopia Vibracional
Áreas do conhecimento: Química
- 2004 - 2007** Graduação em Bacharelado em Química.
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Juiz De Fora, Brasil
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Pós-doutorado

2015 - 2016 Pós-Doutorado .
 Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Sao Jose Dos Campos, Brasil
 Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
 Áreas do conhecimento: *Química Teórica, Física da Matéria Condensada*

Formação complementar

- 2019 - 2019** Curso de curta duração em Treinamento de calibração para avaliação de equipes no IYPT BR. (Carga horária: 2h).
 International Young Physicists' Tournament Brasil, IYPT BR, Brasil
Palavras-chave: Física, IYPT
- 2015 - 2015** Física de Semicondutores. . (Carga horária: 48h).
 Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Sao Jose Dos Campos, Brasil
Palavras-chave: Semicondutores, Física do Estado Sólido
- 2015 - 2015** Curso Geral de Propriedade Intelectual. . (Carga horária: 75h).
 World Intellectual Property Organization, WIPO, Geneve, Suíça
Palavras-chave: Propriedade Intelectual, Patentes, Informação Tecnológica
- 2014 - 2014** Curso de curta duração em Saúde Vocal para Professores. (Carga horária: 20h).
 Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais, SES-MG, Brasil
Palavras-chave: Saúde Vocal, Voz
- 2010 - 2010** Tóp. de Métodos Computacionais Aplicados à Física. . (Carga horária: 60h).
 Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Juiz De Fora, Brasil
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Técnicas de Inteligência Artificial. (Carga horária: 4h).
 Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Juiz De Fora, Brasil
Palavras-chave: Cálculos Teóricos, Inteligência Artificial
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Titulação, Potenciometria e Método de Karl Fischer. (Carga horária: 8h).
 Empresa Metrohm Pensalab, MP, Brasil
Palavras-chave: Análises Química, Instrumentação Analítica
- 2008 - 2008** Óptica Linear e Não Linear. . (Carga horária: 60h).
 Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Juiz De Fora, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Química Computacional: A Quím. como Ciência Teórica. (Carga horária: 4h).
 Universidade Federal de São João Del-Rei, UFSJ, Sao Joao Del Rei, Brasil
Palavras-chave: ab-initio, Cálculos Teóricos
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Técnicas Laboratoriais de Análises de Alimentos. (Carga horária: 4h).
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Juiz de Fora MG, EMBRAPA, Brasil
Palavras-chave: Análise de alimentos, Métodos instrumentais

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2016 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto IA , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 04/2019 - 12/2019** Extensão Universitária, Instituto de Química
Especificação:
Coordenador do projeto "Regando Ideias" de auxilio e estímulo ao empreendedorismo.
- 03/2019 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Pró-reitoria de pós-graduação
Especificação:
Integrante do comitê institucional de iniciação em desenvolvimento tecnológico e inovação.
- 02/2019 - 02/2019** Extensão Universitária, Instituto de Química
Especificação:
Curso de extensão sobre Química & Empreendedorismo.
- 08/2017 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Química
Especificação:
Integrante da comissão de estágios supervisionados do curso de Química Industrial e do Curso de Licenciatura em Química.
- 06/2017 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Química
Especificação:
Integrante do Núcleo Docente Estruturante.
- 04/2017 - Atual** Pós-graduação, Química
Disciplinas ministradas:
IC 1358 - Seminário de Mestrado; IC 1359 - Seminário de Química I; IC 1353 - Seminário de Química Doutorado. , Química Inorgânica Avançada II.
- 01/2017 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Físico-química de materiais semicondutores. , Processos oxidativos de materiais carbonáceos orgânicos e inorgânicos.
- 05/2016 - Atual** Treinamento, Instituto de Ciências Exatas
Especificação:
Coordenador das atividades de monitoria remunerada do aluno Urbano Pedrito Estrela da Silva Neto para a disciplina de Química Geral.
- 03/2016 - Atual** Graduação, Química

Disciplinas ministradas:
Química Experimental IC349. , Química Geral IC310. , Química I IC389. , Química Inorgânica I Experimental IC619. , Química Inorgânica I IC618. , Química Geral IC348

2. Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA

Vínculo institucional

2015 - 2016 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Pesquisador pós-doutorando , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

3. Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ

Vínculo institucional

2014 - 2015 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

04/2014 - 01/2015 Graduação, Engenharia de Bioprocessos

Disciplinas ministradas:
Princípios de Química Orgânica , Princípios de Química Orgânica Experimental , Química Geral

04/2014 - 07/2014 Treinamento, Campus Alto Paraopeba

Especificação:
Coordenador do aluno Fillipe Hebert de Oliveira em suas atividades de monitoria (remunerada) da disciplina de Princípios de Química Orgânica.

04/2014 - 01/2015 Extensão Universitária, Campus Alto Paraopeba, Departamento de Química, Biotecnologia e Engenharia de Bioprocessos

Especificação:
Reaproveitamento de óleo vegetal para produção de biodiesel.

4. Universita degli Studi di Udine - U.D.S.U.

Vínculo institucional

2012 - 2012 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Pesquisador Visitante , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

5. Centro Educacional Conceição Ferreira Nunes - CECON

Vínculo institucional

2014 - 2014 Vínculo: Horista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 4, Regime: Parcial
Outras informações:
Disciplina: Controle de Qualidade, Teórica e Prática, do curso Técnico em Química. Carga horária total: 80 horas.

2013 - 2014 Vínculo: Horista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 8, Regime: Parcial
Outras informações:
Disciplina: Físico-Química, Teórica e Prática, do curso Técnico em Química. Carga horária total: 160 horas.

2011 - 2011 Vínculo: Horista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 8, Regime: Parcial
Outras informações:
Disciplina: Química Inorgânica, Teórica e Prática, do curso Técnico em Química. Carga horária total: 160 horas.

2011 - 2011 Vínculo: Horista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 4, Regime: Parcial
Outras informações:
Disciplina: Processos Industriais, do curso Técnico em Química. Carga horária total: 80 horas.

6. Escola Estadual Ali Halfeld - EEAH

Vínculo institucional

2013 - 2013 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 30, Regime: Parcial
Outras informações:
Disciplina: matemática para o 6º, 7º e 8º ano do ensino fundamental.

7. Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF

Vínculo institucional

2009 - 2009 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Monitor , Carga horária: 4, Regime: Parcial
Outras informações:
Disciplina: laboratório de Química Fundamental (turmas S e P)

2008 - 2008 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Estagiário como pós-graduando docente , Carga horária: 2, Regime: Parcial
Outras informações:

Disciplina: Laboratório de Equilíbrio e Cinética. Carga horária total: 30 horas (1 semestre). Supervisor: Prof. Hélio Ferreira dos Santos.

2007 - 2013 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Aluno de mestrado e doutorado , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

08/2007 - 10/2013 Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Linhas de pesquisa:
Processos oxidativos de materiais carbonáceos orgânicos e inorgânicos.

Linhas de pesquisa

1. Processos oxidativos de materiais carbonáceos orgânicos e inorgânicos.

Objetivos: Tem-se como objetivo nesta linha de pesquisa utilizar a simulação computacional como ferramenta para contribuir com os seguintes pontos: (i) elucidação morfológica, a nível molecular, de posições oxidadas em nanopartículas inorgânicas de carbono e estudo espectroscópico teórico para auxílio em identificações experimentais; (ii) estudo de mecanismos oxidativos em superfícies catalisadoras formadas por óxidos metálicos para aplicação em reações químicas envolvidas na produção sustentável de hidrogênio combustível, mediante o processo Chemical Looping Combustion (CLC)
Palavras-chave: Nanotubos de Carbono, Oxidação, Chemical Looping Combustion (CLC), Reforma Catalítica, Hidrogênio Combustível, Espectroscopia
Áreas do conhecimento: Química Teórica

2. Físico-química de materiais semicondutores.

Objetivos: Um grande anseio da comunidade científica que trabalha com materiais semicondutores tem sido a possibilidade de modular, em nanoescala, relações propriedade/estrutura no que diz respeito a diferenças de energias entre bandas eletrônicas de fronteira e natureza/concentrações de portadores de carga. Sendo assim, tem-se como objetivo nessa linha obter, computacionalmente, correlações entre as propriedades físicas mencionadas e a composição química de estruturas bidimensionais (como o grafeno e seus correlatos), contendo compostos orgânicos ou inorgânicos adsorvidos
Palavras-chave: Semicondutores, Bandas de Fronteira, Transferências de Carga, Cálculos Teóricos

3. Processos oxidativos de materiais carbonáceos orgânicos e inorgânicos.

Projetos

Projetos de pesquisa

2018 - 2019 Estudo Teórico do Processo Catalítico para Reações Químicas de Reforma em

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (5); Doutorado (2);
Integrantes: Antônio Marques da Silva Júnior (Responsável); ; Clarissa Oliveira da Silva; Marcio Soares Pereira; Marcelo Hawrylak Herbst

2016 - Atual Transferências de Carga em Heteroestruturas de van der Waals Formadas por Semicondutores Bidimensionais e Sistemas Moleculares

Descrição: O presente projeto tem como objetivo ranquear variáveis estruturais e eletrônicas para processos de transferência de carga entre sistemas bidimensionais e sistemas moleculares adsorvidos por meio de interações de van der Waals.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (3);
Integrantes: Antônio Marques da Silva Júnior (Responsável); ; Anderson Luiz da Silva Gomes; Marina de Almeida Santos Lima; Renatta de Oliveira Machado
Número de orientações: 1;

2016 - 2018 Catalisadores para Reações Químicas de Reforma em

Descrição: O presente projeto versa sobre um tema central da sustentabilidade energética para as próximas décadas: a utilização de uma nova matriz que mitigue os danos causados ao planeta, pelo sempre crescente consumo de energia pelas sociedades humanas, quer seja porque a população mundial aumenta, quer seja porque o estilo de vida adotado pela sociedade atual impõe. Assim sendo, sabendo que o hidrogênio molecular como combustível e fonte de energia vem sendo objeto de pesquisa em vários países do mundo, constituindo-se numa espécie de terceira geração de combustíveis, prevê-se que ele seja disponível comercialmente para após 2030. Neste contexto, a produção mundial de hidrogênio molecular deverá se preparar para atender à demanda vindoura, tanto no sentido de ser eficiente e pujante, como principalmente de não gerar gases que colaborem para o efeito estufa, como ocorre ainda hoje, através da utilização da reação de reforma para produção de H₂. Neste projeto, propõe-se o estudo teórico e experimental de catalisadores que sejam capazes de realizar de modo eficiente a reação de reforma em "loop" químico. Pois esta reação, quando assim conduzida, elimina a necessidade de purificação de hidrogênio molecular (produzido puro na primeira etapa da reação – oxidativa para o catalisador), proporciona o beneficiamento do gás carbônico (reação de reforma seca em "loop" químico), que é convertido em CO₂ por sua vez agora passível de utilização em várias reações de síntese. Adicionalmente, a segunda etapa da reação (quando o catalisador vem reduzido e portanto regenerado tanto na reforma seca como naquela a vapor, em "loop" químico), pode ocorrer com metano proveniente de gás natural, ou qualquer combustível fóssil – inclusive gás gerado em aterros sanitários, ou ainda etanol ou metano oriundo de gaseificação de biomassa.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (4);
Integrantes: Antônio Marques da Silva Júnior; Clarissa Oliveira da Silva; GLAUCO FAVILLA BAUERFELDT (Responsável); Marcio Soares Pereira; Marcelo Hawrylak Herbst; Antonio Renato Bigansolli
Financiador(es): FAPERJ-F_FORN
Número de orientações: 2;

2016 - 2018 Manutenção e Reparo dos Servidores e Suas Estruturas de Suporte, Utilizados em Cálculos ab initio em Química Teórica das Áreas de Físico-Química/Química Inorgânica/Química Orgânica da UFF, UFRJ e UFRRJ

Descrição: Este projeto contribuirá para o desenvolvimento de diversas linhas de pesquisa com temas: avaliação da produção, combustão e do impacto ambiental de biocombustíveis, processos cinéticos e dinâmicos de reações de interesse na composição da atmosfera e para o clima terrestre, a aromatização de alcanos leves em zeólitas trocadas com gálio, estrutura e propriedades de nanotubos de carbono, estudo de beta-naftilxilosídeos e sua seletiva atividade anticâncer, estudo conformacional de monossacarídeos, estudo do poder rotatório de carboidratos em solução aquosa. Tais projetos têm ainda como objetivos específicos, respectivamente: avaliar modelos químicos para a combustão de butanol e dimetilfurano visando compreender a cinética de combustão destes compostos e de suas misturas com hidrocarbonetos; abordar os aspectos experimentais e teóricos da cinética e dinâmica das reações atmosféricas na troposfera que influenciam a composição do ar e as condições do clima; examinar as

etapas envolvidas no processo de desidrociclodimerização, levando em conta os diferentes tipos de sítios ativos definidos pelas distintas formas de incorporação do gálio na estrutura do ZSM-5 bem como sua influência mútua quando incluídos na mesma cavidade zeolítica; utilizar metodologias de estrutura eletrônica para o estado sólido no estudo de propriedades físicas e químicas de processos oxidativos de nanotubos de carbono; desenvolver um procedimento de amostragem ab initio na superfície de energia potencial de nafil-xilosídeos, capaz de selecionar seus conformeros mais estáveis, validados pelo cálculo do respectivo valor de rotação ótica de sua solução aquosa; realizar a amostragem conformacional completa em toda a superfície de energia potencial da lixose (um monossacarídeo tipo pentose). O presente projeto será realizado com colaborações entre UFF, UFRJ e UFRRJ, e em particular nesta última envolve todos os docentes da Área de Físico-química, que desenvolvem pesquisa utilizando a química teórica.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (14); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (12);

Integrantes: Antônio Marques da Silva Júnior; Clarissa Oliveira da Silva; GLAUCO FAVILLA BAUERFELDT (Responsável); André Gustavo Horta Barbosa; Graciela Arbila de Klachquin; Marcio Soares Pereira

2012 - 2012 Estrutura e Propriedades de Nanotubos de Carbono: um estudo teórico

Descrição: O presente projeto tem como linha de pesquisa principal o estudo, utilizando metodologias de estrutura eletrônica para o estado sólido, de propriedades físicas e químicas de processos oxidativos de nanotubos de carbono. O montante outorgado foi de EUR 13.252,00

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Antônio Marques da Silva Júnior; Paolo Giannozzi; Hélio Ferreira dos Santos (Responsável)

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

Número de produções C,T & A: 4/

2009 - 2011 Modelagem Computacional de Nanosistemas com Interesse em Ciências dos Materiais e da Vida

Descrição: O projeto possui três grandes linhas de pesquisa, incluindo: (i) Modelagem de agregados de ciclodextrinas e nanotubos moleculares; (ii) Cálculo de propriedades óticas não lineares de nanotubos de carbono e (iii) Reatividade de complexos de Pt(II) com potencial antitumora. O montante outorgado foi de R\$ 38.178,70

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (3);

Integrantes: Antônio Marques da Silva Júnior; Geórgia Maria Amaral Junqueira; Hélio Ferreira Dos Santos (Responsável); Cleber Paulo Andrada Anconi; Bruna Luana Marcial

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

Número de produções C,T & A: 1/

2009 - 2013 Estrutura e Propriedades de Nanotubos de Carbono Modificados: um estudo teórico e experimental

Descrição: Trata-se de uma proposta submetida e aprovada pelo Programde de Pós-graduação em Química da Universidade Federal de Juiz de Fora, para o desenvolvimento de uma tese de doutorado na área de Físico-química. O suporte financeiro para tal, fomentado pela CAPES, foi de R\$ 84.000,00

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Antônio Marques da Silva Júnior; Hélio Ferreira dos Santos (Responsável); Ado Jório de Vasconcelos

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

Número de produções C,T & A: 10/

2007 - 2009 Avaliação Teórica de Propriedades Estruturais e Ópticas Não-lineares de Nanotubos de Carbono

Descrição: Trata-se de uma proposta submetida e aprovada pelo Programde de Pós-graduação em Química da Universidade Federal de Juiz de Fora, para o desenvolvimento de uma dissertação de mestrado na área de Físico-química. O suporte financeiro para tal, fomentado pela CAPES, foi de R\$ 31.200,00

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Antônio Marques da Silva Júnior; Dos Santos, H. F. (Responsável)

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

Número de produções C,T & A: 10/

Projeto de extensão

2020 - Atual Curso de Nivelamento para Química Geral

Descrição: Disciplinas de química geral estão presentes em uma elevada parcela dos cursos de graduação oferecidos pela UFRRJ. Porém, estas geralmente são fonte de grande retenção e evasão universitária. Parte do insucesso de alguns alunos é fruto de um aprendizado deficitário em química e matemática durante o ensino médio. Assim, o presente curso de extensão tem como objetivo abordar tópicos importantes de química do ensino médio, por intermédio de definições conceituais e ferramentas matemáticas necessárias, bem como suas ligações com tópicos subsequentes do ensino superior. Para tal, a seguinte ementa será seguida: Modelos científicos, estrutura atômica e a teoria de ligação química de Lewis. Médias Ponderadas e abundância isotópica. Proporções e estequiometria. Frações e unidades de concentração. Padronizações simbólicas e equações químicas. Logaritmos, velocidades e equilíbrio de reações. Espera-se que ao final do curso o discente apresente um maior amadurecimento conceitual e maior familiaridade com as ferramentas matemáticas necessárias para a resolução de problemas representativos de tópicos pertencentes à ementa anterior citada.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (99);

Integrantes: Antônio Marques da Silva Júnior (Responsável); ;

2019 - 2019 Curso Química & Empreendedorismo

Descrição: O presente projeto destina-se ao oferecimento de um curso de extensão de verão de 20 h destinado a graduandos e pós-graduandos da área de química e áreas afins, bem como membros da comunidade em geral. O objetivo principal é estimular e auxiliar atividades empreendedoras nas comunidades acadêmicas e não acadêmicas locais.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (50); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Antônio Marques da Silva Júnior (Responsável); ; Clarissa Oliveira da Silva; Martha Teresa Pantoja de Oliveira Castro; Yara Peluso Cid

Financiador(es): Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro-UFRRJ

Revisor de periódico

1. QUIMICA NOVA

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

Áreas de atuação

1. Físico-Química
2. Química Teórica
3. Físico Química Inorgânica
4. Empreendedorismo

Idiomas

- Inglês** Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Bem
- Italiano** Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Bem

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1.  [DOI](#) XAVIER JUNIOR, N. F.; DA SILVA, A. M.; BAUERFELDT, G. F. What Rules the Relative Stability of α -, β - and γ -Glycine Polymorphs?. Crystal Growth & Design. **JCR**, v.20, p.4695 - 4706, 2020.
Referências adicionais: Inglês.
2.  [DOI](#) XAVIER JUNIOR, N. F.; DA SILVA, A. M.; BAUERFELDT, G. F. Supercell calculations of the geometry and lattice energy of α -glycine crystal. JOURNAL OF MOLECULAR MODELING. **JCR**, v.25, p.1 - 11, 2019.
Palavras-chave: alpha-Glycine., Interstellar Medium, Molecular Crystal, Lattice Energy
Áreas do conhecimento: Físico-Química
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
3.  [DOI](#) DE SOUZA, LEONARDO A.; DA SILVA, ANTÔNIO M.; DOS SANTOS, HÉLIO F.; DE ALMEIDA, WAGNER B. Oxidized single-walled carbon nanotubes and nanocones: a DFT study. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences. **JCR**, v.7, p.13212 - 13222, 2017.
Palavras-chave: ab-initio, Nanotubos de Carbono, DFT
Áreas do conhecimento: Físico-Química, Química Teórica
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2017/ra/c7ra00301c][doi:10.1039/c7ra00301c]

Artigos aceitos para publicação

1. CARLOS, M. P.; XAVIER JUNIOR, N. F.; DA SILVA, A. M.; NEVES, M. A.; ECHEVARRIA, A.; BAUERFELDT, G. F. Synergy between Experimental and Theoretical Investigations Reveals the Anti-Corrosion Efficiency of Imine-Chalcones. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY (ONLINE) **JCR**, 2021.
Palavras-chave: corrosion inhibitor, chalcone, acid corrosion, iron surface, electrochemical methods, Theoretical Calculations
Áreas do conhecimento: Química de Interfaces, Estruturas Eletrônicas e Propriedades Elétricas de Superfícies; Interf. e Partículas, Química Orgânica
Referências adicionais: Português.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. XAVIER JUNIOR, N. F.; Da Silva, A. M.; SILVA, G. F. Solid state properties of α -, β - and γ -glycine: A structural and electronic study In: XIII Encontro de Física do ITA, 2019, São José dos Campos.
Anais do evento, 2019.
Palavras-chave: Glycine, DFT, Cálculos Teóricos
Áreas do conhecimento: Físico-Química
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: [http://https://www.efita.ita.br/wp-content/uploads/2019/09/LivroResumosXIIIEFITA.pdf]
2. XAVIER JUNIOR, N. F.; DA SILVA, A. M.; BAUERFELDT, G. F. Prediction of the Lattice Energy for the Molecular Solid Glycine In: International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression, 2018, Santiago.
Abstracts of International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression, 2018.
Palavras-chave: Theoretical Calculations, Glycine
Referências adicionais: Chile/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital
3. PEREIRA, G. N.; SILVA, G. F.; MARQUES, M.; TELES, L. K.; DA SILVA, A. M. Estudo de Adsorção de Água em Wustita para Aplicação Catalítica na Produção de H₂ Combustível In: Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2017, Águas de Lindóia.
Livro de Resumos: Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017, 2017.
Palavras-chave: Hidrogênio Combustível, Chemical Looping Combustion (CLC), DFT, Wustita
Áreas do conhecimento: Química Teórica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio magnético

Apresentação de trabalho e palestra

1. DA SILVA, A. M. **Participação como membro do júri no IYPT BR 2019**, 2019. (Outra, Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: Física, Ensino médio, Torneio, Seletiva nacional, IYPT
Áreas do conhecimento: Física
Referências adicionais: Brasil/Português; Local: Universidade Paulista; Cidade: São Paulo; Evento: International Young Physicists' Tournament (IYPT) - Brasil 2019; Inst.promotora/financiadora: USP/UNIP

Produção técnica

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **DA SILVA, A. M.**
Química da Integração, 2019

Palavras-chave: Empreendedorismo, Química, Extensão

Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: http://portal.ufrj.br/quimica-da-integracao/?fbclid=IwAR223c-AHmBuj4cLVEBMrbCZRkbb8MwFXu_8OnfU5rv93W46apOavq6QE

Demais produções técnicas

1. **DA SILVA, A. M.**
Empreendedorismo como Alternativa Viável para Profissionais da Área da Química, 2019.
(Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Palavras-chave: Empreendedorismo, Química
Referências adicionais: Brasil/Português. 2 horas.

Patentes e registros

Marca

O status de titularidade de qualquer patente pode ser modificado a qualquer momento. O status atual pode ser obtido com a "Certidão de Atos do Processo", obtida diretamente do INPI, através do endereço: <http://pesquisa.inpi.gov.br/PatNiver/>

1. **Dr. Saber (de Serviço/Mista)**, 2018, Brasil
. Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: PROC. N914607014

Palavras-chave: Edtech, E-learning, EAD
Áreas do conhecimento: Educação

Inovação

Marca

O status de titularidade de qualquer patente pode ser modificado a qualquer momento. O status atual pode ser obtido com a "Certidão de Atos do Processo", obtida diretamente do INPI, através do endereço: <http://pesquisa.inpi.gov.br/PatNiver/>

1. **Dr. Saber (de Serviço/Mista)**, 2018, Brasil
. Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: PROC. N914607014

Palavras-chave: Edtech, E-learning, EAD
Áreas do conhecimento: Educação

Educação e Popularização de C&T

Curso de curta duração ministrado

1. **DA SILVA, A. M.**
Empreendedorismo como Alternativa Viável para Profissionais da Área da Química, 2019.
(Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Palavras-chave: Empreendedorismo, Química
Referências adicionais: Brasil/Português. 2 horas.

Participação em eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas

1. Avaliador no(a) **International Young Physicists' Tournament (IYPT) - Brasil 2019**, 2019. (Olimpíada)
Participação como membro do júri.

Demais produções técnicas

1. **DA SILVA, A. M.**
Empreendedorismo como Alternativa Viável para Profissionais da Área da Química, 2019.
(Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Palavras-chave: Empreendedorismo, Química
Referências adicionais: Brasil/Português. 2 horas.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Gabriela Nascimento Pereira. **Estudo teórico da Adsorção de Dímeros Derivados do Tiofeno em Grafeno**. 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: Catálise, ab-initio, Cálculos Teóricos, DFT
Áreas do conhecimento: Físico-Química, Química de Interfaces, Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Referências adicionais: Brasil/Português.
2.  Glaucio Fonseca Silva. **Estudo teórico da Adsorção de Monômeros Derivados do Tiofeno em Grafeno**. 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: Catálise, ab-initio, DFT

Áreas do conhecimento: Física-Química, Química de Interfaces, Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Referências adicionais: Brasil/Português.

Orientações e supervisões em andamento

Teses de doutorado: co-orientador

1.  Neubi Francisco Xavier Júnior. **Reações Unimoleculares da Glicina em Superfície de Gelo em Condições Análogas ao Meio Interestelar**. 2017. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Iniciação científica

1.  Rian de Souza Facundo. **Avaliação da Influência de Elétrons pi Deslocalizados Sobre Processos de Transferência de Carga entre Semicondutores Bidimensionais e Sistemas Moleculares**. 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Bolsa Institucional UFRRJ
Palavras-chave: Cálculos Teóricos, DFT, Semicondutores
Áreas do conhecimento: Ensino de Química
Referências adicionais: Brasil/Português.

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Avaliador no(a) **International Young Physicists' Tournament (IYPT) - Brasil 2019**, 2019. (Olimpíada)
Participação como membro do júri.
2. Apresentação de Poster / Painel no(a) **International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression**, 2018. (Congresso)
Prediction of the Lattice Energy for the Molecular Solid Glycine.
3. Apresentação de Poster / Painel no(a) **Simpósio Brasileiro de Química Teórica**, 2017. (Simpósio)
Estudo de Adsorção de Água em Wustita para Aplicação Catalítica na Produção de H₂ Combustível.

Organização de evento

1. **DA SILVA, A. M.**; SOUZA, M.A.A.; CASTILHO, R.B.; SOBRINHO, D.C.; OLIVEIRA, I. R. W. Z. **I Escola de Verão do Instituto de Química (EVIQ) da UFRRJ**, 2019. (Outro, Organização de evento)
Palavras-chave: Extensão, Química
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. **DA SILVA, A. M.** **XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química - RJ**, 2017. (Congresso, Organização de evento)
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. SILVA, C. O.; **DA SILVA, A. M.**; RODRIGUES, V. O. Participação em banca de Felipe Marinho Fernandes. **Descrição Teórica da Reação de Redução da Reforma a Vapor via Ciclos Químicos**, 2019 (Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Palavras-chave: Magnetita, Cálculos Teóricos, Reforma Catalítica
Áreas do conhecimento: Química
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. SILVA, C. O.; **DA SILVA, A. M.**; CARDOZO, T. M. Participação em banca de Lais Petra Machado. **Estudos Teóricos da Fotoisomerização de Butadieno e Butadieno Substituído**, 2019 (Programa de Pós-graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Palavras-chave: Fotoisomerização, Butadieno, Cálculos Teóricos
Áreas do conhecimento: Química
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. BAUERFELDT, G. F.; **DA SILVA, A. M.**; BAPTISTA, L. Participação em banca de Victor Silva Lopes. **Avaliação de Modelos Cinéticos para Dissociação Unimolecular de Furano**, 2017 (Programa de Pós-graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Doutorado

1. FERREIRA, A. B. B.; HERBST, M. H.; **DA SILVA, A. M.**; LACHTER, E. R.; ROCHA, A. S. Participação em banca de Christian Marcelo Paraguassú Cecchi. **Oxidação de ésteres metílicos de ácidos graxos por óxido de níbio (V). Um estudo acerca da reatividade da superfície do catalisador**, 2018 (Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Áreas do conhecimento: Química de Interfaces
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. OLIVEIRA, L. F. C.; **Dos Santos, H. F.**; Da Silva, A. M.; SCHIAVON, M. A.; ANDRADE, G. F. S.; MACIEL, I. O.

Participação em banca de Arthur Barra Porto. **Oxidação Controlada e Funcionalização de Nanotubos de Carbono de Parede Única: uma abordagem experimental e teórica**, 2017 (Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal de Juiz de Fora
Palavras-chave: Nanotubos de Carbono, Oxidação, Cálculos Teóricos, Espectroscopia
Áreas do conhecimento: Espectroscopia, Química Teórica
Referências adicionais: Brasil/Português.

Graduação

- 1. DA SILVA, A. M.;** SILVA, C. O.
Participação em banca de Lais Petra Machado. **Estudos Teóricos da Fotoisomerização de Butadieno Substituído**, 2017 (Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
- 2. DA SILVA, A. M.;** SILVA, C. O.
Participação em banca de Tatiane Nicola Tejero. **Proposta de Método Multiconformacional para o Cálculo de Coeficientes de Velocidade: aplicação para a reação de 1-penteno com radicais OH**, 2017 (Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
- 3. DA SILVA, A. M.;** KUMMERLE, A. E.
Participação em banca de Bruna Juliana da Silva Bronsato. **Síntese de Complexos de Co(III) com Derivados de Cumarinas Fluorescentes como Possíveis Modelo de Pró-fármacos Biorredutíveis**, 2017 (Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Citações

R Web of Science		
Total de trabalhos: 9	Total de citações: 51	Fator H: 5
DA SILVA, A. M.;Da Silva, A. M.;DA SILVA, ANTÔNIO M.		

SCOPUS		
Total de trabalhos: 9	Total de citações: 48	
DA SILVA, A. M.;Da Silva, A. M.;DA SILVA, ANTÔNIO M.		

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	9
Artigos aceitos para publicação	1
Trabalhos publicados em anais de eventos	15
Apresentações de trabalhos (Seminário)	6
Apresentações de trabalhos (Outra)	1

Produção técnica

Programa de computador sem registro	2
Curso de curta duração ministrado (extensão)	1
Desenvolvimento de material didático ou instrucional	5
Programa de Rádio ou TV (entrevista)	1

Patentes e Registros

Marca registrada	1
------------------	----------

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	2
Orientação concluída (iniciação científica)	1
Orientação em andamento (tese de doutorado - co-orientador)	1
Orientação em andamento (iniciação científica)	1

Eventos

Participações em eventos (congresso)	3
Participações em eventos (seminário)	3
Participações em eventos (simpósio)	3
Participações em eventos (encontro)	4
Participações em eventos (outra)	1
Organização de evento (congresso)	3

Organização de evento (outro)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	2
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	3
Participação em banca de comissões julgadoras (outra)	2

Outras informações relevantes

1 .

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 13/04/2021 às 15:30:54.



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 34/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:48)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **34**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **890a3e5f6f**

Arthur Eugen Kümmerle
Curriculum Vitae

Abril/2021

Arthur Eugen Kümmerle

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Arthur Eugen Kümmerle

Dados pessoais

Filiação Eugen Kümmerle e Cynthia Sayão da Costa
Nascimento 23/08/1979 - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
Carteira de Identidade 117542886 IFP - RJ - 24/02/1999
CPF 053.978.487-78

Formação acadêmica/titulação

- 2005 - 2009** Doutorado em Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
com período sanduíche em Université Louis Pasteur Strasbourg (Orientador: Jean-Jacques Bourguignon)
Título: Uma Quimioteca de N-acilidrazonas (NAH): A Influência da Metila na Modulação das Propriedades Analgésicas e Anti-inflamatórias de Novos Candidatos a Farmacos, Ano de obtenção: 2009
Orientador: Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro
Bolsista do(a): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ
- 2003 - 2005** Mestrado em Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Síntese de Compostos Cardioativos 1,3-benzodioxolil-N-acilidrazônicos planejados por otimização estrutural do protótipo LASSBio-294, Ano de obtenção: 2005
Orientador: Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1999 - 2003** Graduação em Farmácia.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1994 - 1998** Ensino Profissional de nível técnico em Biotecnologia.
Escola Técnica Federal de Química do Rio de Janeiro, ETFQ/RJ, Rio De Janeiro, Brasil

Pós-doutorado

- 2011 - 2011** Pós-Doutorado .
Université de Strasbourg, UNISTRA, Strasbourg, França

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2018 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado I

2016 - 2018 , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto IV ,
Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 01/2018 - Atual** Direção e Administração, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Coordenador da Pós-Graduação em Química
- 07/2017 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Química
Especificação:
Participação no Núcleo Docente Estruturante do Departamento de Química
- 07/2016 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Química
Especificação:
Membro do Comitê de Usuários da Comissão Técnica-Acadêmica da Central Analítica Multiusuário da UFRRJ
- 12/2015 - 12/2017** Direção e Administração, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Coordenador Adjunto da Pós-Graduação em Química
- 01/2015 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Planejamento, Síntese e Avaliação Farmacológica de compostos Bioativos com propriedades sobre alvos ligados à Doença de Alzheimer
- 01/2015 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Desenvolvimento de compostos de fluorescência com aplicações terapêuticas na Doença de Alzheimer
- 01/2013 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Uso de Síntese em Micro-ondas e acoplamento cruzado com metais na obtenção e derivatização de compostos bioativos
- 07/2010 - Atual** Graduação, Farmácia
Disciplinas ministradas:
Introdução a Ciências Farmacêuticas
- 03/2010 - Atual** Pós-graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Orgânica Avançada
- 03/2010 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Síntese e desenvolvimento de novos candidatos a fármacos
- 03/2010 - Atual** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Orgânica para Ciências Biológicas , Introdução a Química Medicinal , Química Orgânica Experimental II

2. Sociedade Brasileira de Química - SBQ

Vínculo institucional

- 2018 - Atual** Vínculo: Vice-Diretor de Divisão , Enquadramento funcional: Vice-Diretor da Divisão de Química Medicinal, Regime: Parcial
- 2016 - 2018** Vínculo: Tesoureiro de Divisão , Enquadramento funcional: Tesoureiro da

Linhas de pesquisa

1. Desenvolvimento de compostos de fluorescência com aplicações teranósticas na Doença de Alzheimer
2. Planejamento, Síntese e Avaliação Farmacológica de compostos Bioativos com propriedades sobre alvos ligados à Doença de Alzheimer
3. Síntese e desenvolvimento de novos candidatos a fármacos
4. Uso de Síntese em Micro-ondas e acoplamento cruzado com metais na obtenção e derivatização de compostos bioativos

Revisor de periódico

1. **SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY -**

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

2. **JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY -**

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

3. **JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY (ONLINE) -**

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

4. **BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY -**

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

5. **QUIMICA NOVA -**

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

6. **QUÍMICA NOVA (ONLINE) -**

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

7. MOLECULES -

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

8. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY -

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

9. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences -

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

10. Tetrahedron Letters -

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

11. Life Sciences (1973) -

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

12. Revista Virtual de Química -

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

Membro de corpo editorial

1. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA -

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

2. Revista de Ciências Exatas - UFRRJ -

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

Membro de comitê de assessoramento

1. Universidade Federal Rural do Rio e Janeiro - UFRRJ

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - FAPERJ

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

2. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

Prêmios e títulos

- | | |
|-------------|---|
| 2018 | Melhor Painel Sessão de Fotoquímica, Sociedade Brasileira de Química (SBQ) |
| 2017 | Capa da Revista ACS Medicinal Chemistry Letters, American Chemical Society |
| 2017 | Jovem Cientista do Nosso Estado (2018-2020), FAPERJ |
| 2017 | Prêmio Jovem Pesquisador Fluminense, Sociedade Brasileira de Química - Regional Rio de Janeiro (SBQ-Rio) |
| 2014 | Jovem Cientista do Nosso Estado (2015-2017), FAPERJ |
| 2014 | Melhor Painel Sessão de Química Biológica, Sociedade Brasileira de Química (SBQ) |
| 2013 | Melhor Painel Sessão de Química Biológica, Sociedade Brasileira de Química (SBQ) |
| 2012 | Melhor Painel Cardiovascular and Renal Pharmacology Section, Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica (SBFTE) |
| 2010 | Honra ao Mérito, Federação de Sociedade de Biologia Experimental (FeSBE) |

- 2009** AMIL do SBH/IASH 2009, AMIL., Inter American Society of Hypertension - Sociedade Brasileira de Hipertensão - AMIL
- 2009** Honra ao Mérito, Federação de Sociedade de Biologia Experimental (FeSBE)
- 2009** Honra ao Mérito, Federação de Sociedade de Biologia Experimental (FeSBE)
- 2008** Bolsista Nota 10 da FAPERJ, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ
- 2008** Honra ao Mérito, Federação de Sociedade de Biologia Experimental (FeSBE)
- 2003** Melhor Painel de Farmacologia da Inflamação e Dor, Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental
- 2002** Prêmio Joaquim G. de Souza, UFRJ - XXIV Jornada da Iniciação Científica
- 2001** SBMSTA / Banco do Brasil, Sociedade Brasileira de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. ORTIZ, CINDY JULIET CRISTANCHO; DAMASIO, CAIO MIRANDA; PRUCCOLI, LETIZIA; NADUR, NATHÁLIA FONSECA; DE AZEVEDO, LUCIANA LUIZA; GUEDES, ISABELLA ALVIM; DARDENNE, LAURENT EMMANUEL; **Kümmerle, Arthur Eugen**; TAROZZI, ANDREA; VIEGAS, CLAUDIO
Cinnamoyl-N-Acylhydrazone-Donepezil Hybrids: Synthesis and Evaluation of Novel Multifunctional Ligands Against Neurodegenerative Diseases. NEUROCHEMICAL RESEARCH. , v.45, p.3003 - 3020, 2020.
2. SILVA, M. F.; LIMA, E. T.; PRUCCOLI, L.; CASTRO, N. G.; GUIMARAES, M. J. R.; SILVA, F. M. R.; NADUR, N. F.; AZEVEDO, L. L.; **KÜMMERLE, A. E.**; GUEDES, I. A.; DARDENNE, L. E.; GONTIJO, V. S.; TAROZZI, A.; VIEGAS JR., C.
Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Triazole N-acylhydrazone Hybrids for Alzheimer's Disease. MOLECULES. , v.25, p.3165 - , 2020.
3. MARRA, ROBERTA K.F.; **Kümmerle, Arthur E.**; GUEDES, GUILHERME P.; BARROS, CAROLINE DE S.; GOMES, RAFAELA S.P.; CIRNE-SANTOS, CLAUDIO C.; PAIXÃO, IZABEL CHRISTINA N.P.; NEVES, AMANDA P.
Quinolone-N-acylhydrazone hybrids as potent Zika and Chikungunya virus inhibitors. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. , v.30, p.126881 - , 2020.
4. DE SOUZA, GABRIELA ALVES; DA SILVA, SORAIA JOHN; DEL CISTIA, CATARINA DE NIGRIS; PITASSE-SANTOS, PAULO; PIRES, LUCAS DE OLIVEIRA; PASSOS, YULLI MORAES; CORDEIRO, YRAIMA; CARDOSO, CRISTIANE MARTINS; CASTRO, ROSANE NORA; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; **Kümmerle, Arthur Eugen**
Discovery of novel dual-active 3-(4-(dimethylamino)phenyl)-7-aminoalcoxy-coumarin as potent and selective acetylcholinesterase inhibitor and antioxidant. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. , v.34, p.631 - 637, 2019.
5. VITÓRIO, FELIPE; ROGÉRIO, KAMILLA RODRIGUES; **Kümmerle, Arthur E.**; GRAEBIN, CEDRIC
Multicomponent reactions in the synthesis of bioactive compounds: a review. CURRENT ORGANIC SYNTHESIS. , v.16, p.855 - 899, 2019.
6. DE ALMEIDA, PATRÍCIA S.V.B.; PEREIRA, THIAGO M.; **Kummerle, Arthur E.**; GUEDES, GUILHERME

- P.; SILVA, HEVELINE; DE OLIVEIRA, LEANDRO L.; NEVES, AMANDA P.
New Ru(II)-DMSO complexes containing coumarin-N-acylhydrazone hybrids: Synthesis, X-ray structures, cytotoxicity and antimicrobial activities. POLYHEDRON. , v.171, p.20 - 31, 2019.
7. AREAS, ESTHER SARAIVA; DE ASSUNÇÃO PAIVA, JÉSSICA LOHANNE; RIBEIRO, FELIPE VITÓRIO; PEREIRA, THIAGO MOREIRA; **Kummerle, Arthur Eugen**; SILVA, HEVELINE; GUEDES, GUILHERME PEREIRA; CELLIS DO NASCIMENTO, ANA CAROLINA; DA SILVA MIRANDA, FABIO; NEVES, AMANDA PORTO
Redox-Activated Drug Delivery Properties and Cytotoxicity of Cobalt Complexes Based on a Fluorescent Coumarin- β -Keto Ester Hybrid. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. , v.2019, p.4031 - 4039, 2019.
8. SANTOS, SABRINA NEVES; ALVES DE SOUZA, GABRIELA; PEREIRA, THIAGO MOREIRA; FRANCO, DAIANA PORTELLA; DE NIGRIS DEL CISTIA, CATARINA; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; LACERDA, RENATA BARBOSA; **Kummerle, Arthur Eugen**
Regioselective microwave synthesis and derivatization of 1,5-diaryl-3-amino-1,2,4-triazoles and a study of their cholinesterase inhibition properties. RSC Advances. , v.9, p.20356 - 20369, 2019.
9. TEJERO, T. N.; **KÜMMERLE, A. E.**; BAUERFELDT, G. F.
Theory Behind Biginelli Reaction Revisited. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1203 - 1224, 2019.
10. PEREIRA, T. M.; FRANCO, D. F. P.; VITÓRIO, FELIPE; **Kummerle, Arthur Eugen**
Coumarin Compounds in Medicinal Chemistry: Some Important Examples from the Last Years. CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. , v.18, p.124 - 148, 2018.
11. PEREIRA, THIAGO; FRANCO, DAIANA; VITÓRIO, FELIPE; AMARAL, RONALDO; PONZONI, APARECIDA; **KÜMMERLE, ARTHUR**
MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS AND PKA DETERMINATION OF UMBELLIFERONE: AN EXPERIMENT FOR THE UNDERGRADUATE ORGANIC CHEMISTRY LABORATORY. QUIMICA NOVA. , v.21, p.1205 - 1208, 2018.
12. LEÃO, RAQUEL A.C.; PINHO, VAGNER D.; COELHO, ARTUR S.; **Kummerle, Arthur E.**; COSTA, PAULO R.R.
New Palladacycle-Derived Acylhydrazones as Pre-catalysts in Mizoroki-Heck Coupling and Oxyarylations. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE). , v.90, p.1273 - 1278, 2018.
13. ANDRADE, CAROLINA; **KÜMMERLE, ARTHUR**; GUIDO, RAFAEL
PERSPECTIVAS DA QUÍMICA MEDICINAL PARA O SÉCULO XXI: DESAFIOS E OPORTUNIDADES. QUIMICA NOVA. , p.476 - 483, 2018.
14. SILVA, S. J.; GONZAGA, G. M.; ROCHA, I. U.; OLIVEIRA, C. E. S.; **KÜMMERLE, A. E.**; CARDOSO, C. M.
Potencial inibitório in vitro de chás comerciais e da quercetina sobre a atividade de acetilcolinesterase cerebral em cães. VETERINÁRIA EM FOCO (ULBRA). , v.14, p.3 - 12, 2018.
15. AMARAL, ANTONIA T.; ANDRADE, CAROLINA HORTA; **KUMMERLE, ARTHUR**; GUIDO, RAFAEL V. C.
A evolução da Química Medicinal no Brasil: avanços nos 40 anos da Sociedade Brasileira de Química. QUIMICA NOVA. , v.40, p.694 - 700, 2017.
16. LOPES, ALEXANDRA BASILIO; WAGNER, PATRICK; **Kummerle, Arthur Eugen**; BIHEL, FRÉDÉRIC; Bourguignon, Jean-Jacques; Schmitt, Martine; MIRANDA, LEANDRO S. M.
Development of a L-Tryptophan-Based Ligand for Regioselective Copper Catalyzed N²-Arylation of 1,2,3-Triazoles. ChemistrySelect. , v.2, p.6544 - 6548, 2017.
17. AREAS, ESTHER S.; BRONSATO, BRUNA JULIANA DA S.; PEREIRA, THIAGO M.; GUEDES, GUILHERME P.; MIRANDA, FÁBIO DA S.; **Kummerle, Arthur E.**; DA CRUZ, ANTÔNIO G.B.; NEVES, AMANDA P.
Novel Co III complexes containing fluorescent coumarin-N-acylhydrazone hybrid ligands: Synthesis, crystal structures, solution studies and DFT calculations. SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND

BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. , v.187, p.130 - 142, 2017.

18. FERREIRA, FRANCIS BARBOSA; PEREIRA, THIAGO MOREIRA; SOUZA, DAYANE LORENA NAVES DE; LOPES, DAIANA S; FREITAS, VITOR; ÁVILA, VERIDIANA DE MELO RODRIGUES; **Kümmerle, Arthur E.**; SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R
Structure-Based Discovery of Thiosemicarbazone Metalloproteinase Inhibitors for Hemorrhage Treatment in Snakebites. ACS Medicinal Chemistry Letters. , v.8, p.1136 - 1141, 2017.

Capítulos de livros publicados

1. Moreira Pereira, Thiago; **Eugen Kümmerle, Arthur**
Hydrazone-Based Small-Molecule Chemosensors In: Computational Biology and Chemistry.1 ed.: IntechOpen, 2020, p. 1-.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. PEREIRA, T. M.; MIRANDA, F. S.; **KÜMMERLE, A. E.**
Synthesis and photophysical studies of new fluorescent Nacylhydrazone and semicarbazone-7-NEt₂-coumarin dyes. In: 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.
41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2018.

2. FRANCO, DAIANA; **KÜMMERLE, A. E.**
MOLECULAR MODELING AND SYNTHESIS OF 3-AMINO-1,2,4-TRIAZOLES DESIGNED AS HSP90 N-TERMINAL INHIBITORS TO ALZHEIMER'S DISEASE TREATMENT In: 46th World Chemistry Congress, 2017
46th World Chemistry Congress. , 2017.

3. DIAS, J. S.; PEREIRA, T. M.; **KÜMMERLE, A. E.**; NEVES, AMANDA P.
OBTENÇÃO DE COMPLEXOS DE CU(II) E ZN(II) COM DERIVADOS DE BASE DE MANNICH‐ CUMARINA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA In: XXVII Jornada de Iniciação Científica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 2017, Seropédica.
XXVII Jornada de Iniciação Científica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. , 2017.

4. SILVA, L. R.; ALMEIDA, P. S. V. B.; PEREIRA, T. M.; GUEDES, GUILHERME P.; **KÜMMERLE, A. E.**; NEVES, A.
SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTRUTURA CRISTALINA DE UM NOVO COMPLEXO DE CU(II) DERIVADO DE UM LIGANTE HÍBRIDO CUMARINA E HIDRAZONA In: XVI ENCONTRO REGIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2017, Rio de Janeiro.
XVI ENCONTRO REGIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 2017.

5. PENETRA, P.; FRANCO, DAIANA; **KÜMMERLE, A. E.**
SYNTHESIS AND MOLECULAR MODELING STUDIES OF NOVEL (Z)-2-BENZAMIDE-3-PHENYLACRYLIC ACIDS DESIGNED AS PHOSPHODIESTERASE 4 INHIBITORS In: 46th World Chemistry Congress, 2017, São Paulo.
46th World Chemistry Congress. , 2017.

6. SOUZA, G. A.; FRANCO, D. F. P.; **KÜMMERLE, A. E.**
SYNTHESIS OF ALKYLAMINO COUMARIN COMPOUNDS DESIGNED AS INHIBITORS OF ACETYLCHOLINESTERASE AND AGGREGATION OF Β-AMYLOID PLAQUES FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE In: 46th World Chemistry Congress, 2017, São Paulo.
46th World Chemistry Congress. , 2017.

Apresentação de trabalho e palestra

1. KÜMMERLE, A. E.

A Química Medicinal das Cumarinas: O Uso desses Produtos Naturais e Derivados Sintéticos Visando Tratamentos para a Doença de Alzheimer e o Câncer, 2019. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

2. Kummerle, Arthur E.

A Química Medicinal das Cumarinas: O Uso Desses Brilhantes Produtos Naturais e Seus Derivados Sintéticos na Busca por Tratamentos para a Doença de Alzheimer e o Câncer, 2018. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

3. Kummerle, Arthur E.

A Química Medicinal e o Desenvolvimento de Fármacos, 2018. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

4. Kummerle, Arthur E.

Caminho dos Medicamentos: da bancada ao mercado, 2017. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. KÜMMERLE, A. E.

A Evolução das Técnicas e Processos Sintéticos Aplicados ao Desenvolvimento de Fármacos, 2019. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Inovação

Projetos

Projetos de pesquisa

2018 - Atual PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE COMPOSTOS FLUORESCENTES INIBIDORES DE EVENTOS FIBRILARES PARA APLICAÇÕES TERANÓSTICAS E DE TRATAMENTO NA DOENÇA DE ALZHEIMER

Descrição: Projeto contemplado no âmbito do Edital FAPERJ Nº 03/2017 - Jovem Cientista do Nosso Estado - 2017, com financiamento de R\$ 75.600,00. Este projeto tem como objetivos gerais o desenvolvimento químico e avaliação farmacológica de novos derivados heterociclos do tipo imidazo[1,2-a]pirrolo[2,3-e]piridina; 2,4,5-trimetoxi-chalconas e derivados cíclicos (flavonas e auronas) e estiril e NAH-cumarínicos, como possíveis agentes inibidores de formação de eventos fibrilares correlacionados a DA, assim como teranósticos. O planejamento estrutural teve como fundamento a construção de compostos com fluorescência capazes de atuar inibindo a formação de fibrilas. Estes derivados serão avaliados quanto as suas atividades farmacológicas sobre a inibição da agregação beta-amiloide e sobre a atividade priônica, bem como de seus perfis de fluorescência. Ademais, serão realizadas avaliações em modelos de inibição enzimática e permeabilidade ao sistema nervoso central, in vitro, e teóricos de interação com os biorreceptores alvos por modelagem molecular.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Arthur Eugen Kummerle (Responsável); ;

2016 - Atual Obtenção de Produtos Naturais e Sintéticos Visando Abordagens Multifatoriais no Tratamento e Diagnóstico da Doença de Alzheimer

Descrição: Projeto contemplado no âmbito do Edital FAPERJ Nº 19/2016 - Programa Pesquisa em Doenças do Envelhecimento no Estado do RJ - 2016, com financiamento de R\$ 296.824,70, sendo executado por grupos colaboradores da UFRRJ, UFRJ, UFF e UERJ. Este projeto tem como meta a busca por novos compostos com potencial atividade farmacológica para o

tratamento e também diagnóstico da doença de Alzheimer. Os objetivos gerais deste projeto podem ser classificados em quatro grandes grupos: o primeiro que trata do desenvolvimento de metodologias de obtenção e purificação de produtos naturais e sintéticos, visando obter quantidades e grau de pureza adequadas ao condicionamento e para os bioensaios, bem como quantidades e grau de pureza farmacêutico satisfatório para possíveis pesquisas pré-clínicas; o segundo que visa a avaliação das atividades dos compostos naturais, semi-sintéticos e sintéticos em modelos in vitro e in vivo envolvidos com a Doença de Alzheimer; terceiro, os estudos de ancoramento molecular para os compostos na inibição das enzimas propostas e implementação do uso do programa CombiGlide no desenvolvimento de novos análogos; e o quarto que seria a obtenção de compostos com transferência interna de carga para avaliação da atividade de colinesterases através de fluorescência e possível aplicação em kit diagnóstico, assim como em aplicações teranósticas. Processo No E-26/211.879/2016

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Arthur Eugen Kümmerle (Responsável); ; Rosane Nora Castro; Mario Geraldo de Carvalho; Leandro Soter de Mariz e Miranda; Cedric Steaphan Graebin; Renata Barbosa Lacerda; Cristiane Martins Sales; Fabio da Silva Miranda; Frederico Freire Bastos

2015 - 2017 Planejamento, Síntese e Avaliação Farmacológica de Novos Protótipos Derivados da Ribavirina no Combate a Dengue

Descrição: Projeto contemplado no âmbito do Edital FAPERJ Nº 10/2014E - Apoio ao Estudo de Doenças Negligenciadas e Reemergentes – 2014, com financiamento de R\$ 144.500,00, sendo executado por grupos colaboradores da UFRRJ e UFRJ. Este projeto consiste do planejamento e preparação de C-nucleosídeos 1,2,3 triazólicos derivados da ribavirina, potente inibidor da replicação dos Flavivírus em cultura de células, como potenciais inibidores da NS5 (RNA polimerase dependente de RNA) e da IMPDH (inosina-5'-monofosfato desidrogenase), consideradas importantes alvos específicos de inibição da replicação viral. As substâncias com melhores atividades nos ensaios enzimáticos serão avaliadas em linhagens de células humanas, verificando a toxicidade e efeito sobre a replicação viral. Processo No E-26/010.001549/2014

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Arthur Eugen Kümmerle (Responsável); ; Leandro Soter de Mariz e Miranda; Carlos Mauricio Rabello Sant'Anna; Renata Barbosa Lacerda

2015 - 2018 Exploração do Núcleo Privilegiado 2H-cromen-2-ona (cumarina) no Tratamento e Aplicações Teranósticas na Inflamação, Câncer e Doença de Alzheimer

Descrição: Projeto contemplado no âmbito do Edital FAPERJ Nº 29/2014 - Apoio às Instituições de Ensino e Pesquisa Sediadas no Estado do Rio de Janeiro - 2014, com financiamento de R\$ 72.500,00, sendo executado por grupos colaboradores da UFRRJ. Este projeto se propõe utilizar as cumarinas na busca por novos compostos para o tratamento da inflamação, câncer e Alzheimer, além do uso de suas características de fluorescência na construção de teranósticos, área onde nenhum grupo de pesquisa no Brasil tem trabalhado. De maneira geral, como linha de trabalho será adotada a busca por novas estruturas cumarínicas de origem natural ou sintética, utilizando técnicas atuais de extração e síntese, além da construção de complexos metálicos com Pt(II) e Co(III); estas cumarinas serão avaliadas como anti-inflamatórias, antitumorais e no tratamento do Alzheimer; suas propriedades de fluorescência definidas; avaliadas como pró-fármacos e teranósticos ativados por biorredução em regiões de hipóxia; e avaliação no tratamento e diagnóstico da formação de placas beta-amilóides no Alzheimer. Processo No E-26/010.002841/2014

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Arthur Eugen Kümmerle (Responsável); ; Amanda Neves; Renata Barbosa Lacerda; Douglas Siqueira de Almeida Chaves

2015 - 2018 Estratégias de Química Verde Aplicadas a Obtenção de Compostos para o Tratamento de Doenças Crônico-Degenerativas e Cardiovasculares de Interesse ao Estado do Rio de Janeiro

Descrição: Projeto contemplado no âmbito do Edital FAPERJ Nº 17/2014 - Programa "Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica em Química Verde – 2014, com financiamento de R\$

62.167,00, sendo executado por grupos colaboradores da UFRRJ, UFRJ e Universidade de Strasbourg. Este projeto consiste na adoção de princípios de Química Verde na Síntese Orgânica Medicinal. Objetiva-se a aplicação de metodologias de síntese em fase sólida, irradiação micro-ondas e utilização de reagentes de acoplamento no desenvolvimento de derivados guanidínicos e acilguanidínicos, aminoquinazolininas e di-idropirimidinonas. As metodologias empregadas envolvem: o uso da irradiação por micro-ondas para a otimização da reação de substituição nucleofílica aromática, etapa chave na construção das aminoquinazolininas; otimização da metodologia de obtenção de amidas bioativas através da substituição dos solventes clássicos por alternativas ambientalmente amigáveis e utilização de reagentes como CDI e ácido bórico na condensação direta entre ácidos carboxílicos e aminas, visando garantir a economia atômica; uso do agente guanilante metilisotioureia suportado em fase sólida para a obtenção de guanidinas e acilguanidinas diminuindo gastos com solventes em processos de purificação; e uso de metodologia multicomponente na síntese das di-idropirimidinonas. Processo No E-26/210.075/2014

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Arthur Eugen Kümmerle (Responsável); ; SCHIMITT, Martine; Renata Barbosa Lacerda; Maria Letícia de Castro Barbosa

2015 - 2018 PLANEJAMENTO, SÍNTESE E AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DE COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS HÍBRIDOS: UMA ABORDAGEM MULTIFATORIAL NA BUSCA POR UM TRATAMENTO PARA OS SÍNTOMAS E PROGRESSÃO DA DOENÇA DE ALZHEIMER

Descrição: Projeto contemplado no âmbito do Edital FAPERJ Nº 25/2014 - Jovem Cientista do Nosso Estado, com financiamento de R\$ 75.600,00. Este projeto consiste na adoção de princípios de Química Verde na Síntese Orgânica Medicinal. Objetiva-se neste projeto a busca por novos derivados do tipo 1,2,4-triazóis-N-1,5-trissubstituídos; cumarínicos; 4-piridinilamidas e beta-carbolínicos, como agentes híbridos na inibição de enzimas e eventos envolvidos na DA. O planejamento estrutural tem como fundamento a construção de compostos híbridos simbióticos capazes de atuar simultaneamente em pelo menos dois alvos envolvidos na instalação e/ou manutenção da DA, visando ao tratamento da progressão da doença e de seus sintomas. Estes derivados serão avaliados quanto as suas atividades frente à AChE, BuChE, BACE-1 e PDE4; e propriedades antioxidantes e quelantes de metais envolvidos na instalação da DA. Serão ainda realizadas avaliações frente a permeabilidade ao sistema nervoso central, in vitro, e teóricos de interação com as enzimas por modelagem molecular. Processo No E-26/201.472/2014

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Arthur Eugen Kümmerle (Responsável); ;

2015 - 2018 Planejamento, Síntese e Avaliação Farmacológica de Compostos Heterocíclicos Híbridos: Uma Abordagem Multifatorial na Busca Por Um Tratamento Para os Sintomas e Progressão da Doença De Alzheimer

Descrição: Projeto contemplado no âmbito do Edital UNIVERSAL 2014 – CNPq, com financiamento de R\$ 49.865,00. Este projeto tem como objetivos gerais o desenvolvimento químico e avaliação farmacológica de novos derivados heterociclos do tipo 1,2,4-triazóis-N-1,5-trissubstituídos; cumarínicos; 4-piridinilamidas e β-carbolínicos, como possíveis agentes híbridos na inibição de enzimas envolvidas na DA. O planejamento estrutural tem como fundamento a construção de compostos híbridos simbióticos capazes de atuar inibindo simultaneamente alvos que contribuam para a instalação e manutenção da DA. Estes derivados serão avaliados quanto as suas atividades inibitórias da AChE, BuChE, BACE e PDE4; e sobre suas capacidades como antioxidantes e quelantes de metais envolvidos nos processos de instalação da DA. Ademais, serão realizadas avaliações frente a modelos de inibição enzimática e permeabilidade ao nível do sistema nervoso central, in vitro, e teóricos de interação com os biorreceptores alvos por modelagem molecular que ajudarão a compreender melhor o modo de ação destes compostos e também a planejar novos derivados. Processo No 449956/2014-8

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Arthur Eugen Kümmerle (Responsável); ; Schmitt, Martine; Carlos Mauricio R Sant'Anna; Leandro Soter de Mariz e Miranda; Renata Barbosa Lacerda

2013 - Atual Investigação das Vias de Sinalização Envolvidas nos Efeitos Antiaterogênicos do Composto Bioativo LASSBio-788

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);

Integrantes: Arthur Eugen Kümmerle (Responsável); ; Eliezer Jesus Barreiro; Fernanda Carla Ferreira de Brito; Fraga, Carlos A. M.; Nadia Alice Vieira da Motta

2012 - 2015 Química Medicinal de Produtos Naturais e Derivados aplicados a doenças de impacto socioeconômico no estado do Rio de Janeiro

Descrição: O Departamento de Química da UFRRJ tem experiência consolidada e reconhecida na área da Química dos Produtos Naturais. Desta forma, este projeto poderá contribuir de forma efetiva para o estabelecimento de uma linha de pesquisa na área de Química Medicinal de Produtos Naturais e Derivados Sintéticos, congregando as diferentes competências dos pesquisadores em nosso Departamento e agregando, também, conhecimento qualificado de colaboradores externos. Nosso principal objetivo consistirá na obtenção de produtos bioativos de origem natural (isolados ou frações de extratos), sintéticos visando o tratamento de doenças negligenciadas (Doença de Chagas e Leishmaniose), câncer e neurodegenerativas (Alzheimer). O gerenciamento, armazenamento e disponibilização destes produtos ficará ao encargo da Quimioteca Institucional da UFRRJ, que será criada com este propósito e estará vinculada a um sistema de gestão de banco de dados digital, onde os pesquisadores terão acesso direto às informações necessárias sobre cada produto constituinte da mesma. Adicionalmente, os dados da Quimioteca poderão ser utilizados em estudos de modelagem molecular em nosso grupo, bem como por grupos que tenham interesse em trabalhar com esta base. Interessante destacar, não existe uma base brasileira como esta e os pesquisadores acabam por utilizar bases estrangeiras, reduzindo, assim, as possibilidades de novas colaborações e um maior desenvolvimento entre grupos nacionais. Os bioensaios utilizarão expertise já instalada em nosso grupo, que tem como objetivo ser expandida no âmbito deste projeto através da implementação de uma central de bioensaios na UFRRJ, contemplando as áreas estratégicas anteriormente citadas. Por fim, através do uso de ferramentas de modificação estrutural da Química Medicinal e pelo uso de reator de fluxo contínuo, pretendemos otimizar as atividades farmacológicas dos principais candidatos a fármacos identificados, assim como a síntese em maior quantidade dos compostos protótipos

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (18); Doutorado (25);

Integrantes: Arthur Eugen Kümmerle; SantzAnna, Carlos M.R.; Marco Edilson Freire de Lima; RODRIGO OCTÁVIO MENDONÇA ALVES DE SOUZA; Rosane Nora Castro; Victor Marcos Rumjanek; João Batista Neves da Costa; Márcia Cristina Campos de Oliveira; Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); Leandro Soter de Mariz e Miranda; Lisieux de Santana Julião; Marcela Barbosa de Figueiredo

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2012 - 2014 Reatores de Fluxo Contínuo em Síntese Orgânica: Aplicação na Síntese do Atazanavir

Descrição: Há alguns anos, receber o diagnóstico de AIDS era uma sentença de morte. Mas, hoje em dia, é possível ser soropositivo e viver com qualidade de vida através do uso dos medicamentos indicados. A descoberta precoce da infecção pelo vírus é fundamental para aumentar ainda mais a sobrevida da paciente, sendo recomendado fazer o teste sempre que passar por alguma situação de risco. Os medicamentos antirretrovirais surgiram na década de 1980 e tem como principal função, impedir a multiplicação do vírus no organismo. Eles não matam o vírus HIV, causador da AIDS, mas ajudam a evitar o enfraquecimento do sistema imunológico. Por isso, seu uso é fundamental para aumentar o tempo e a qualidade de vida de quem tem AIDS. Aproximadamente 10 milhões de pessoas no mundo precisam de tratamento, mas não têm acesso. Desde 1996, o Brasil distribui gratuitamente o tratamento antirretroviral para todos os que o solicitam. Segundo dados do Ministério da Saúde, cerca de 200 mil pessoas recebem regularmente os remédios para tratarem-se da doença. Em 2007, o governo federal gastou 850 milhões de dólares no tratamento de pacientes infectados com HIV. Neste sentido, o presente

projeto visa o desenvolvimento de nova e menos custosa tecnologia para a síntese do Atazanavir baseada em processos biocatalíticos e na reação de Dakin-West para a síntese do seu cerne central, além de sua adaptação às condições de fluxo contínuo .

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Arthur Eugen Kümmerle; RODRIGO OCTÁVIO MENDONÇA ALVES DE SOUZA; Leandro Soter de Mariz e Miranda (Responsável); Ivâna Correa Leal; Lucio Cardozo-Filho; Carlos Rodrigues Rangel

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Nathalia Fonseca. **Síntese e avaliação farmacológica de novas 3-(1,2,3-triazol)-cumarinas planejadas para o tratamento da Doença de Alzheimer**. 2020. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Gabriela Alves de Souza. **Síntese de Compostos Alquilamino-Cumarínicos Planejados como Inibidores da Acetilcolinesterase e Agregação de placas β-Amilóides para o Tratamento da Doença de Alzheimer**. 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Tatiane Nicola Tejero. **INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE REAÇÃO DE BIGINELLI DE DERIVADOS CUMARINICOS**. 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Esther Saraiva Areas. **Síntese de novos complexos de ColIII contendo derivados de cumarina: estudos fotofísicos e biológicos**. 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Henrique Jefferson de Arruda. **Obtenção de complexos de Pt(II) e derivados de cumarina com possível atividade citotóxica**. 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. Felipe Vitorio. **PLANEJAMENTO, SÍNTESE E AVALIAÇÃO ANTITUMORAL DE DERIVADOS DIIDROPIRIMIDINONAS E IMIDAZOPIRIDINAS DERIVADAS DE 3-CETO-CUMARINAS SUBSTITUÍDAS**. 2020. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Daiana de Fatima Portella Franco. **SÍNTESE E AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DE NOVOS 3-AMINO-1,2,4-TRIAZÓIS COMO INIBIDORES DE ENZIMAS ENVOLVIDAS NA DOENÇA DE ALZHEIMER**. 2020. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Luciana Luiz de Azevedo. **Construção de compostos híbridos visando ao tratamento da COPD**. 2018. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Teses de doutorado: co-orientador

1. Soraia John da Silva. **Avaliação e novos modelos biológicos para a doença de alzheimer**. 2019. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Patrícia Saraiva Villas Boas. **Síntese de complexos de Ru(II) e cumarinas fluorescentes como possíveis agentes para terapia fotodinâmica**. 2019. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Lucas Caruso Araujo Bezerra. **SÍNTESE DE NOVAS AMINO-CHALCONAS BASEADAS NO J8, UM INIBIDOR DE EVENTOS FIBRILIARES ASSOCIADO À PROTEÍNA PRIÓNICA**. 2018. Monografia (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Nathália Fonseca Nadur. **SÍNTESE DE N-ACILIDRAZONA-CUMARINAS PLANEJADAS COMO COMPOSTOS HÍBRIDOS INIBIDORES DA PDE4 E MAO**. 2017. Monografia (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Larissa de Almeida Peixoto Ferreira. **SÍNTESE DE NOVAS IMIDAZOPIDIRINAS-CUMARÍNICAS COMO AGENTES TRIPANOCIDAS**. 2018. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Juliana Silva de Souza. **Síntese de novas 4-piridinilamidas como protótipos heterodiméricos potencialmente úteis no tratamento multifatorial da doença de alzheimer**. 2018. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Larissa Ferreira. **Síntese de compostos heteroaril-cumarínicos visando inibição da agregação B-amiloide**. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Lidia Ferreira Silva. **Exploração de síntese e avaliação colinesterásica de novos 1,2,4-triazóis-N-1,5-dissubstituídos**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Lucas Caruso. **Síntese de amino-chalconas visando a inibição de eventos fibrilares**. 2017. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

4. Nathalia Fonseca. **Síntese de compostos piridinilamidicos heterodiméricos planejados para o tratamento da Doença de Alzheimer**. 2017. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Larissa Ferreira. **Síntese de compostos heteroaril-cumarínicos visando inibição da agregação B-amiloide**. 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. Lucas Caruso. **Síntese de chalconas baseadas no J8 como inibidoras de doenças priônicas**. 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. Sabrina Neves Santos. **Síntese e Avaliação Farmacológica de serie inédita de 1,2,4-triazóis planejadas como guanidinas cíclicas para o tratamento do Alzheimer**. 2020. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. Nathalia Fonseca Nadur. **USO DE SCAFFOLD-HOPPING NA OBTENÇÃO DE HETEROCICLOS MIMÉTICOS DE CUMARINAS VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS INIBIDORES DE COLINESTERASES PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER**. 2020. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. Gleyton Leonel. **Planejamento, Síntese e Avaliação Farmacológica de Derivados Acridínicos e seus Isómeros Quinolínicos como Possíveis Agentes Antitumorais pela Inibição da Topoisomerase IIα**. 2019. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4. Thiago Moreira Pereira. **Planejamento, Síntese e Caracterização de Sondas de Fluorescência ES IPT Derivadas de Cumarinas e 1,2,4-triazóis como Inibidoras da Degeneração Neuro-Fibrilar da Doença de Alzheimer**. 2019. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Iniciação científica

1. Marcus Felipe Oliveira. **Desenvolvimento de amino-cumarinas como inibidoras de colinetserases**. 2019. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Julieta Gonçalves. **Síntese de chalconas inspiradas no J8**. 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3. Bruno Pinheiro. **Síntese de amino-triazóis trissubstituídos como inibidores duais de AChE e agregação B-amiloide**. 2018. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 35/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:52)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **35**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **b3efd3abd0**



Aurea Echevarria Aznar Neves Lima

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1879077396134052>

Última atualização do currículo em 05/04/2021

Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq - Nível 1D

Resumo informado pelo autor

possui graduação em Química pela Universidade Estadual de Campinas (1972), mestrado em Química pela Universidade Estadual de Campinas (1977), doutorado em Química Orgânica pela Universidade de São Paulo (1986), pós-doutorado no Instituto de Química Medica/ CSCIC em Madrid (1993) e livre-docência em Química Orgânica na UFRRJ (2002). Atualmente é professora titular da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Tem experiência na área de Química, com ênfase em Química Orgânica, atuando principalmente nos seguintes temas: química medicinal, síntese de compostos heterocíclicos, estudos de QSAR, modificações estruturais de produtos naturais e estudos de atividade biológica de compostos sintéticos, semi-sintéticos e naturais.

(Texto informado pelo autor)

Links para Outras Bases:

[SciELO - Artigos em texto completo](#) 

Nome civil

Nome Aurea Echevarria Aznar Neves Lima

Dados pessoais

Filiação Pedro Echevarria Vital e Carmen Aznar Garcia
Nascimento 24/02/1950 - Barcelona/ - Espanha
Carteira de Identidade 129580742 DETRAN - RJ - 24/11/1999
CPF 668.742.388-68

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- doi:** PRINCISVAL, Carlos Mariana Falcão Lopes; ARTHUR, Valbon; XAVIER, Junior Neubi Francisco; L. Santos Margareth Rose; FAVILLA, Bauerfeldt Glauco; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves AVALIAÇÃO TEÓRICA E EXPERIMENTAL DA ATIVIDADE ANTICORROSIVA DE ENAMINOÉSTERES FRENTE AO AÇO-CARBONO EM MEIO ÁCIDO/ THEORETICAL AND EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE ANTICORROSIVE ACTIVITY OF ENAMINOESTERS AGAINST CARBON STEEL IN ACID MEDIUM. Brazilian Journal of Development. , v.7, p.17518 - 17533, 2021.
- doi:** SILVA, Carla Cristina da; OTÁVIO, Augusto Chaves; OLIVEIRA, Paiva Rojane; COSTA, Gisela Lara da; FERREIRA, José Carlos Netto; ECHEVARRIA, Aurea Antibacterial Activity of 2-Amino-1,4-naphthoquinone Derivatives Against Gram⁺Positive and Gram⁻Negative Bacterial Strains and Their Interaction with Human Serum Albumin. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. **JCR**, v.31, p.1838 - 18851, 2020.
- doi:** OTÁVIO, Augusto Chaves; FERNANDES, Tácio Vinício Amorim; MELOS, Jorge L. R. de; FERREIRA, José Carlos Netto; ECHEVARRIA, Aurea Elucidation of the interaction between human serum albumin (HSA) and 3,4-methylenedioxy-6-iodo-benzaldehyde-thiosemicarbazone, a potential drug for Leishmania amazonensis: Multiple spectroscopic and dynamics simulation approach Journal: Journal of Molecular Liquids. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. **JCR**, v.310, p.113117 - , 2020.
- doi:** SOUSA-PEREIRA, Danilo; OLIVEIRA, Thais Silva de; OLIVEIRA, Paiva Rojane; OTÁVIO, Augusto Chaves; FERREIRA, José Carlos Netto; ECHEVARRIA-LIMA, Juliana; ECHEVARRIA, Aurea Synthetic (E)-3-Phenyl-5-(phenylamino)-2-styryl- 1,3,4-thiadiazol-3-ium Chloride Derivatives as Promising Chemotherapy Agents on Cell Lines Infected with HTLV-1. MOLECULES. **JCR**, v.25, p.2537 - 2559, 2020.
- doi:** MENDES; GOULART; CHAVES; FAIÕES; CANTO-CARVALHO; MACHADO; TORRES-SANTOS; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves Evaluation of Novel Chalcone-Thiosemicarbazones Derivatives as Potential Anti-Leishmania amazonensis Agents and Its HSA Binding Studies. Biomolecules. , v.9, p.643 - 662, 2019.
- doi:** ARTHUR, Valbon; RIBEIRO, Bruno Ferreira; SOARES, Maria Augusta Fonseca; OLIVEIRA, Marcia C. C. de; NEVES, Marcelo A.; ECHEVARRIA, Aurea EXTRATO DE HIBISCO-COLIBRI COMO INIBIDOR VERDE DE CORROSÃO DO AÇO-CARBONO EM ÁCIDO SULFÚRICO. QUIMICA NOVA. **JCR**, v.42, p.797 - 802, 2019.
- doi:** AUGUSTO, Chaves Otávio; S., de Castro Isabela; GOULART, Carla Marins; S., Bellieny Myrtes S.; CARLOS, Netto-Ferreira José; ECHEVARRIA-LIMA, Juliana; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves In vitro and in vivo cytotoxic activity and human serum albumin interaction for a methoxy-styryl-thiosemicarbazone. INVESTIGATIONAL NEW DRUGS. **JCR**, v.37, p.1 - 12, 2019.
- doi:** ARTHUR, Valbon; NEVES, Marcelo A.; ECHEVARRIA, Aurea Anticorrosive Effect of PVP 40000 Against AISI 1020 Carbon Steel in HCl. MATERIALS RESEARCH. **JCR**, v.21, p.e20170847 - e20170854, 2018.
- doi:** SANTOS, Cristiane Frauches dos; GLAUCO, Bauerfeldt; ECHEVARRIA, Aurea Corrosion Inhibition of Carbon Steel in HCl and H2SO4 Acids by Novel 1,3,4-Thiadiazolium-2-Phenylamine Salts. International Journal of Electrochemical Science. **JCR**, v.13, p.6978 - 6995, 2018.

10. [doi](#) LINTZMAIER, Petiz Lyvia; ANDRADE, Pires Amanda do Rocio; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves; EDUARDO, Rodrigues-Santos Cláudio; MARIA, Eliane Merlin Rocha; [ALEXANDRA, Acco](#); [CORREIA, Cadena Silvia Maria Suter](#)
Effects of a new antiprotozoal drug, N,N'-diphenyl-4-methoxy-benzamidine, on energy-linked functions of rat liver mitochondria. CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. [JCR](#), v.279, p.34 - 42, 2018.
11. [doi](#) OTÁVIO, Chaves; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves; [ANDRESSA, Esteves-Souza](#); MARIA, Maciel; JOSÉ, Netto-Ferreira
In vitro Analysis of the Interaction between Human Serum Albumin and Semiz Synthetic Clerodanes. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. [JCR](#), v.29, p.1786 - 1795, 2018.
12. [doi](#) A., Chaves Otávio; SANTOS, Margareth Rosê Lima; ECHEVARRIA, Aurea; SANT'ANNA, Carlos Maurício Rabello; FERREIRA, Aurélio b b; FERREIRA, José Carlos Netto
Interaction between HSA and a thiosemicarbazide derivative: Analysis of the effect of a methyl group in the binding ability. MEDITERRANEAN JOURNAL OF CHEMISTRY. , v.7, p.8 - 17, 2018.
13. [doi](#) DRUMOND, Lopes Natália; AUGUSTO, Chaves Otávio; C., de Oliveira Márcia C.; R., Sant'Anna Carlos Maurício; DANILO, Sousa-Pereira; CARLOS, Netto-Ferreira José; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves
Novel piperonal 1,3,4-thiadiazolium-2-phenylamines mesoionic derivatives: Synthesis, tyrosinase inhibition evaluation and HSA binding study. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. [JCR](#), v.112, p.1062 - 1072, 2018.
14. [doi](#) DANILO, Sousa-Pereira; OTÁVIO, Augusto Chaves; CAMILLA, Moretto dos Reis; MÁRCIA, C. C. de Oliveira; CARLOS, Maurício R. Sant'Anna; JOSÉ, Carlos Netto-Ferreira; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves
Synthesis and biological evaluation of N -aryl-2-phenyl-hydrazinocarbothioamides: Experimental and theoretical analysis on tyrosinase inhibition and interaction with HSA. BIOORGANIC CHEMISTRY. [JCR](#), v.81, p.79 - 87, 2018.
15. [doi](#) RESENDES, Barbosa Igor; SILVA, Pinheiro Isabela da; LOPES, dos Santos Alan Douglas; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves; [GOULART, Carla Marins](#); PEREIRA, Guedes Guilherme; ALVES, da Costa Nathally; MARTINEZ, de Oliveira e Silva Beatriz; JORGE, Riger Cristiano; PORTO, Neves Amanda
Synthesis of copper(II) and zinc(II) complexes with chalcone-thiosemicarbazone hybrid ligands: X-ray crystallography, spectroscopy and yeast activity. TRANSITION METAL CHEMISTRY. [JCR](#), v.43, p.1 - 13, 2018.
16. [doi](#) [ANDRESSA, Esteves-Souza](#); [PISSINATE, Kenia](#); MARIA, Maciel; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves
Synthesis of New trans-Dehydrocrotonin Nitrogenated Derivatives and their Cytotoxic and DNA-Topoisomerase I Inhibitory Activities. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. [JCR](#), v.29, p.133 - 139, 2018.
17. [doi](#) AUGUSTO, Chaves Otávio; SANTOS, Margareth Rosê Lima; [OLIVEIRA, Márcia Cristina Campos de](#); SANT'ANNA, Carlos Maurício Rabello; [CORREIA, Ferreira Romulo](#); ECHEVARRIA, Aurea; FERREIRA, José Carlos Netto
Synthesis, tyrosinase inhibition and transportation behavior of novel β -enamino thiosemicarbazide derivatives by human serum albumin. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. [JCR](#), v.254, p.280 - 290, 2018.
18. [doi](#) CARLOS, Mariana Falcão Lopes Princival; ARTHUR, Valbon; NEVES, Marcelo A.; SANTOS, Margareth Rosê Lima; ECHEVARRIA, Aurea
 β -Enaminoesters as Novel Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in Acidic Medium. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. [JCR](#), v.29, p.2542 - 2553, 2018.
19. MARIANA, A. Albuquerque; OLIVEIRA, Marcia C. C. de; ECHEVARRIA, Aurea
Anticorrosive Activity of 2-Hydroxybenzaldehyde-thiosemicarbazone for AISI 1020 Carbon Steel in Acid Medium. International Journal of Electrochemical Science (Online). [JCR](#), v.12, p.852 - 860, 2017.
20. ARTHUR, Valbon; NEVES, Marcelo A.; ECHEVARRIA, Aurea
Experimental and Theoretical Evaluation of Asymmetric Thioureas on the Corrosion of Carbon Steel in Acidic Medium. International Journal of Electrochemical Science (Online). [JCR](#), v.12, p.3072 - 3087, 2017.
21. [doi](#) AUGUSTO, Chaves Otávio; SANTOS, de Oliveira Cosme Henrique Coêlho dos; [CORREIA, Ferreira Romulo](#); [PACHECO, Pereira Robson](#); R., de Melos Jorge Luiz; E., Rodrigues-Santos Cláudio; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves; [CESARIN-SOBRINHO, Dan](#)
Investigation of interaction between human plasmatc albumin and potential fluorinated anti-trypanosomal drugs. JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY. [JCR](#), v.199, p.103 - 112, 2017.
22. [doi](#) JONAS, da Silva Santos; R., de Melos Jorge Luiz; S., Lima Gerson; CRESPO, Lyra Jade; PEREIRA, Guedes Guilherme; EDUARDO, Rodrigues-Santos Cláudio; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves
Synthesis, anti-Trypanosoma cruzi activity and quantitative structure relationships of some fluorinated thiosemicarbazones. JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY. [JCR](#), v.195, p.31 - 36, 2017.
23. [doi](#) A., Soares Mariana; A., Almeida Mariana; CARLA, Marins-Goulart; A., Chaves Otávio; LIMA, Aurea Echevarria Aznar Neves; C., de Oliveira Márcia C.
Thiosemicarbazones as Inhibitors of Tyrosinase Enzyme. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. [JCR](#), v.27, p.3546 - 3550, 2017.
24. [doi](#) MONTEATH, Silvana; [MACIEL, Maria Aparecida m](#); VEGA, Maria Raquel Garcia; [MELLO, Heloisa de](#); MARTINS, Carolina de Araujo; [ESTEVESSOUZA, Andressa](#); GATTASS, Cerli R.; ECHEVARRIA, Aurea
Ultrasound-assisted Extraction of Ursolic Acid (UA) from the Flowers of Ixora coccinea Linn (Rubiaceae) and Antiproliferative Activity of UA and Synthesized Derivatives. Pharmacognosy Magazine. [JCR](#), v.13, p.265 - 269, 2017.

Capítulos de livros publicados

1. [ANJOS, Gineide](#); [PISSINATE, Kenia](#); ECHEVARRIA, Aurea; [MACIEL, Maria Aparecida m](#)
Phytochemical and antioxidant activity of Phyllanthus amarus Schum. & Thonn. Methanolic extract loaded into a biological microemulsion system In: Estudos Científicos e Tecnológicos em Biotecnologia. 1 ed. Aracaju: Backup Books Editora, 2020, v.1, p. 265-284.
2. CUNHA, Jardel D.; ROSSI, Cátia g f f; SILVA, Djalma R.; TEIXEIRA, Ewerton R. F.; ECHEVARRIA, Aurea; [MACIEL, Maria Aparecida m](#)
Electrochemical study of 1,3,4-triazolium-2-thiol as corrosion inhibitor of mild steel in saline medium In: Corrosion Inhibitors: Principles, Mechanisms and Applications. 1ª ed. Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, Inc., 2017, v.1, p. 117-135.

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 05/04/2021 às 14:12:03.



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 36/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:52)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **36**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **d05fe13210**

Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna
Curriculum Vitae

Abril/2021

Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna

Dados pessoais

Filiação Carlos Rabello de Sant'Anna e Maria de Lourdes Camillo de Sant'Anna
Nascimento 13/11/1965 - Petrópolis/RJ - Brasil
Carteira de Identidade 065595803 IFP - RJ - 23/07/1982
CPF 827.232.227-72

Formação acadêmica/titulação

- 1994 - 1997** Doutorado em Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: O Fator de Ativação Plaquetária (PAF): Modelagem Molecular pelo Método Semi-Empírico Aplicada ao Estudo de Antagonistas Potenciais e Proposição de um Pseudoreceptor, Ano de obtenção: 1997
Orientador: Ricardo Bicca de Alencastro
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1987 - 1990** Mestrado em Ciência e Tecnologia de Polímeros.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Estudo da Influência do Termonômero nas Propriedades de Terpolímeros EPDM, Ano de obtenção: 1990
Orientador: JUAN RAUL QUIJADA ABARCA
- 1983 - 1986** Graduação em Química Industrial.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil, Ano de obtenção: 1986

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

- 2015 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Titular , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2013 - 2015** Enquadramento funcional: Professor Associado IV , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2011 - 2013** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado III , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2009 - 2011** Enquadramento funcional: Professor Associado II , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2007 - 2009** Enquadramento funcional: Professor Associado I , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2005 - 2006** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor adjunto IV , Carga horária: 40, Regime: Integral
- 2002 - 2005** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor adjunto III , Carga horária: 40, Regime: Integral

- 1999 - 2002** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: professor adjunto II , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 1997 - 1997** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: professor assistente I , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 1997 - 1999** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: professor adjunto I , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 01/2021 - Atual** Direção e Administração, Reitoria, Instituto de Química
Cargos ocupados:
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química
- 01/2019 - 12/2020** Direção e Administração, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRRJ
- 03/2017 - Atual** Pós-graduação, Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional
Disciplinas ministradas:
Química 2
- 03/2012 - Atual** Vínculo com pós-graduação(CAPES), Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática
Especificação:
Docente permanente do Programa de Mestrado em Modelagem Matemática e Computacional da UFRRJ
- 01/2012 - 03/2014** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRRJ.
- 02/2011 - 12/2011** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRRJ.
- 01/2011 - Atual** Graduação, Farmácia
Disciplinas ministradas:
Química Bioinorgânica
- 01/2009 - 01/2011** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química
- 12/2006 - 12/2008** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Vice-coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica da UFRRJ
- 01/2003 - 12/2004** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Outro (sub-chefe de departamento de Química)
- 03/1998 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Modelagem Molecular Aplicada ao Desenvolvimento de Compostos para o Tratamento de Doenças Negligenciadas , Modelagem Molecular Aplicada a Fungicidas de Interesse Agrícola , Modelagem de Inibidores Sintéticos de Enzimas de Insetos , Modelagem molecular aplicada ao estudo de substâncias bioativas , Modelagem Molecular Aplicada ao Estudo de Herbicidas Sintéticos , Modelagem de Produtos Naturais como Inibidores Enzimáticos de Insetos , Modelagem de Análogos de Hormônios de Insetos como Agroquímicos Potenciais

- 01/1998 - Atual** Vínculo com pós-graduação(CAPES), Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Especificação:
Docente permanente do Programa de Pós-graduação em Química
- 01/1998 - 02/1998** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Chefe de departamento (pro-tempore)
- 08/1997 - Atual** Pós-graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Físico-Química Avançada , Introdução à Modelagem Molecular , Química Biológica , Química Orgânica Avançada , Físico-Química Orgânica
- 03/1997 - Atual** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Fundamentos em Química , Introdução à Química Medicinal , Química Geral , Química Geral I , Química Geral II , Teoria da Ligação Química , Química Geral Experimental

Linhas de pesquisa

- 1.** Modelagem de Análogos de Hormônios de Insetos como Agroquímicos Potenciais

Objetivos:Uso de métodos de modelagem molecular para o estudo dos mecanismos de interação entre hormônios naturais e análogos sintéticos com seus biorreceptores, com o objetivo de propor modificações estruturais nestas estruturas que levem a interferências em processos metabólicos essenciais dos insetos.
- 2.** Modelagem de Inibidores Sintéticos de Enzimas de Insetos

Objetivos:O objetivo desta linha é o planejamento dos novos inseticidas que atume especificamente como inibidores enzimáticos com o auxílio de técnicas de modelagem molecular, visando a preparação de compostos mais eficientes e seletivos contra as pragas. Essa mesma aproximação será aplicada para se compreender aspectos do mecanismo de resistência no nível molecular, que possam orientar o planejamento de estruturas mais ativas.
- 3.** Modelagem de Produtos Naturais como Inibidores Enzimáticos de Insetos

Objetivos:Uso de técnicas de modelagem molecular para a avaliação das interações envolvidas entre produtos naturais com enzimas de insetos, com o objetivo de propor modificações estruturais que otimizem a atividade inibitória, que levem ao desenvolvimento de novas classes de pesticidas, mais eficientes e mais específicos.
- 4.** Modelagem Molecular Aplicada a Fungicidas de Interesse Agrícola

Objetivos:Os fungicidas da classe dos inibidores da biossíntese dos esteróis interrompem a produção do ergosterol e esteróis relacionados, componentes importantes das membranas celulares de fungos, inibindo uma enzima do tipo citocromo P450, que participa da desmetilação em C-14. Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de novos protótipos para uso agrícola de fungicidas desta classe, com o uso de métodos de modelagem molecular para o planejamento das estruturas.
- 5.** Modelagem Molecular Aplicada ao Desenvolvimento de Compostos para o Tratamento de Doenças Negligenciadas

Objetivos:Várias doenças comuns em países tropicais são consideradas negligenciadas,

pois recebem pouca atenção por parte da indústria farmacêutica porque as populações nestes países em geral têm poucos recursos e não representam um mercado promissor. Exemplos são as doenças provocadas por protozoários, como a Doença de Chagas e a leishmaniose, para as quais os poucos fármacos disponíveis atualmente são ineficientes, além de causarem efeitos colaterais graves. Os acidentes ofídicos também são considerados pela OMS uma doença negligenciada tropical, sendo necessárias pesquisas para a busca de tratamentos mais efetivos que os atuais. O objetivo dos projetos desta linha é utilizar as técnicas de modelagem molecular para estudar os mecanismos de ação de compostos ativos contra estas doenças, buscando melhorias na atividade e na seletividade desses compostos. As técnicas usadas incluem a modelagem comparativa de proteínas aplicada a enzimas-alvo, o ancoramento molecular de ligantes bioativos nas enzimas, cálculos de propriedades termodinâmicas dos ligantes, cálculos quânticos dos complexos enzima-ligante para o desenvolvimento de modelos de energia livre para a previsão da atividade biológica e aplicação dos modelos para avaliação de modificações estruturais nos ligantes sobre a atividade e/ou seletividade previstas. Entre as enzimas exploradas até o momento para o tratamento de doenças parasitárias estão a NO sintase, a arginase, a tripanotona redutase e enzimas da via das pentoses fosfato e da glicólise; para o tratamento de acidentes ofídicos, foram exploradas metalo-proteinases e fosfolipases.

6. Modelagem Molecular Aplicada ao Estudo de Herbicidas Sintéticos

Objetivos: Avaliar os mecanismos de interação de herbicidas sintéticos com sistemas enzimáticos de plantas por meio de métodos de modelagem molecular. Aplicar as informações obtidas no planejamento de novos compostos com atividade herbicida proposta.

7. Modelagem molecular aplicada ao estudo de substâncias bioativas

Objetivos: Uso de técnicas de modelagem molecular para o estudo do mecanismo de ação e para o planejamento de compostos com atividade biológica, com interesse particular na área de fármacos.

Projetos

Projetos de pesquisa

2020 - Atual APOIO ÀS ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE PESQUISA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE QUÍMICA DA UFRRJ DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

Descrição: A COVID-19 se espalhou rapidamente pelo Mundo e, no início de março de 2020, foi elevada à categoria de pandemia pela OMS. A doença é altamente infecciosa, tendo como principal forma de contágio o contato com uma pessoa infectada, já sendo registrados mais de 56 milhões de casos no Mundo, com quase 6 milhões somente no Brasil. A UFRRJ determinou a situação de bandeira vermelha em todos os seus campi devido à pandemia de COVID-19, sendo suspensas aulas presenciais e atividades de laboratório a partir daquele momento. Atualmente, aulas remotas estão autorizadas, mas o acesso a atividades de laboratório está autorizado em um número bastante restrito de situações. Assim, o Programa de Pós-graduação em Química, que conta atualmente com 29 discentes de mestrado e 40 de doutorado regularmente matriculados, a maior parte bolsistas, tem sido um dos mais prejudicados na atual situação, visto que a quase totalidade de seus alunos depende da realização de pesquisas em laboratórios para concluir suas Teses e Dissertações. O presente projeto tem como objetivo otimizar condições de ensino e pesquisa no PPGQ-UFRRJ, de forma a reduzir os impactos da pandemia de COVID-19 nas atividades do Programa. Os recursos solicitados serão usados para aprimorar as condições de ensino remoto oferecidas aos alunos do PPGQ-UFRRJ, incluindo ferramentas de acesso online, e também as condições de segurança nas dependências dos laboratórios do Instituto de Química da UFRRJ, onde são realizadas as atividades de pesquisa do PPGQ-UFRRJ e de outros Programas

de Pós-graduação parceiros; trarão igualmente benefícios para a Graduação, visto que boa parte dos docentes do PPGQ-UFRRJ também orienta projetos de Iniciação Científica com alunos de diversos cursos da UFRRJ em seus laboratórios. As melhorias decorrentes deste projeto visam garantir, com a maior segurança possível, as atividades de discentes, docentes e funcionários do PPGQ-UFRRJ durante a pandemia de COVID-19.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (20); Mestrado acadêmico (20); Doutorado (30);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; Aurea Echevarria; José Geraldo Rocha Junior; Emerson Guedes Pontes; Glauco Favilla Bauerfeldt; Marcelo H. Herbst; Amanda Porto Neves; Arthur Eugen Kümmerle; DE CARVALHO, MÁRIO G.; CASTRO, ROSANE N.; marco edilson freire de lima

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2019 - Atual Desenvolvimento de Inibidores Enzimáticos Para o Tratamento de Vítimas de Acidentes Ofídicos

Descrição: A OMS estima que cerca de 5,4 milhões de pessoas são picadas por serpentes anualmente, com até 2,7 milhões de envenenamentos. A produção de fármacos com ação antiofídica pode ser uma alternativa bastante interessante para reduzir as deficiências no tratamento e as consequências destas para as vítimas de acidentes ofídicos. Entre os principais componentes tóxicos das peçonhas de serpentes estão as fosfolipases A2 (PLA2) e as metaloproteases (MP). Nosso grupo sintetizou e patenteou uma série de tiossemicarbonas planejadas por métodos computacionais, que apresentaram atividade inibitória contra uma MP isolada da peçonha da serpente *B. pauloensis* e atividade anti-hemorrágica em ensaios in vivo. O objetivo do presente projeto é avançar na busca de compostos com ação geral na recuperação de vítimas de acidentes ofídicos, minimizando os efeitos locais que frequentemente levam à perda de função e até amputações de membros em vítimas desses acidentes. Para se alcançar este objetivo, serão combinados esforços de planejamento por métodos computacionais, síntese e avaliação de atividade, reunindo grupos da UFRRJ e da UFU, na busca de compostos com ação dual, capazes de inibir, além das MP com ação hemorrágica, as PLA2 com ação miotóxica presentes na peçonha de serpentes. .

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; Veridiana M. R. Ávila; Arthur Eugen Kümmerle

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2019 - Atual APOIO ÀS ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE PESQUISA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE QUÍMICA DA UFRRJ

Descrição: A Central Analítica Multiusuário (CAM) do Instituto de Química da UFRRJ é um espaço multiusuário e multifuncional, disponível regularmente para usuários internos e externos da Instituição, permitindo uma maior integração dos professores e discentes do PPGQ, bem como de outros grupos de pesquisa básica e aplicada da UFRRJ. A CAM tem atendido não somente discentes e pesquisadores de diferentes Programas de Pós-graduação Stricto sensu da UFRRJ, mas também de outras instituições (UENF, UFRJ, UFF, EMBRAPA, INMETRO). O presente projeto tem como objetivo solicitar apoio para manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos da CAM, bem como adquirir materiais de consumo para auxiliar as atividades acadêmicas e de pesquisas dos discentes e docentes do PPGQ-UFRRJ. A CAM reúne um portfólio de equipamentos de médio e grande porte: RMN AVII 400 MHz e AVIII 500 MHz (Bruker), GCMS QP-2010 (Shimadzu), CG-FID (Agilent), FTIR-Vertex 70 (Bruker), Espectrômetro FT-Raman Multi RAM (Bruker); LC-DAD-MS (Shimadzu); Espectropolarímetro de Dicroísmo Circular (Jasco), Polarímetro digital P-2000 (Jasco), Leitor de Placas Chameleon (Hydex), Fotodocumentador (BioRad), Unidade de Cromatografia FLASH Isolera Four (Biotage), com valor somado de mais de seis milhões de reais. O funcionamento destes equipamentos depende de no-breaks e de um grupo gerador diesel, que garantem o fornecimento de energia elétrica em situações de interrupção da rede externa. O uso compartilhado desses equipamentos tem

contribuído para melhoria da produção científica e para a qualidade de formação dos discentes, além da geração de produtos tecnológicos. Os recursos deste edital, que poderão apoiar a compra de material de consumo e a contratação de serviços de terceiros para a manutenção dos equipamentos, auxiliarão a continuidade das teses e dissertações e a progressão qualitativa e quantitativa da produção acadêmica e das atividades de pesquisas, no PPGQ-UFRRJ e nas demais instituições parceiras.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (30); Mestrado acadêmico (26); Doutorado (40);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; Mário Geraldo de Carvalho; Aurea Echevarria; Marco Edilson Freire de Lima; Marcelo H. Herbst; Arthur Eugen Kümmerle; CASTRO, ROSANE N.; Andrés Calderin Garcia; Marcos Gervásio Pereira; Ricardo Luis Louro Berbara

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2019 - Atual Tratamento de Acidentes Ofídicos e Doenças Tropicais Negligenciadas: Planejamento por Modelagem Molecular de Novos Candidatos a Fármacos

Descrição: Este projeto tem como objetivo desenvolver estudos visando o desenvolvimento de novos protótipos de substâncias com três principais enfoques:i. com ação anti-ofídica, como tratamento auxiliar ao soro anti-ofídico;ii. com ação contra parasitos causadores de doenças negligenciadas, como a leishmaniose e a doença de Chagas;iii. com ação no tratamento de doenças virais, como a febre Chikungunya.Naturalmente, por se tratar de um projeto de longa duração, outras linhas de ação poderão ser incluídas, em função dos desdobramentos dos subprojetos em desenvolvimento. O planejamento dos novos compostos será efetuado por meio de técnicas de modelagem molecular, visando a preparação de compostos mais eficientes, explorando-se a estratégia de desenvolvimento de LDMA. Essa mesma aproximação será aplicada, quando pertinente, para se compreender aspectos do mecanismo de resistência no nível molecular, que possam orientar o planejamento de estruturas mais ativas também, por exemplo, contra linhagens resistentes de parasitos.Para se alcançar este objetivo, estão sendo integrados os trabalhos de diferentes grupos da UFRRJ e de outras instituições colaboradoras, com a participação de outros pesquisadores e alunos de graduação e pós-graduação, objetivando o planejamento, a síntese e a avaliação da atividade biológica dos compostos bioativos planejados em organismos alvo. São realizadas colaborações com grupos da UFRRJ de síntese orgânica e de avaliação da atividade biológica das substâncias planejadas. Além dos protótipos planejados, este projeto objetiva continuar a formação científica de pessoal especializado, orientados pelo proponente em projetos de Doutorado, Mestrado, Iniciação Científica, além de projetos de final de curso de Graduação.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (2);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; Aurea Echevarria; Arthur Eugen Kümmerle; FREIRE DE LIMA, MARCO EDILSON

Financiador(es): (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-

2018 - Atual Identificação de Alvos por Docagem Reversa Aplicada ao Estudo e Otimização Estrutural de Compostos Leishmanicidas e Tripanocidas

Descrição: Trabalhos recentes desenvolvidos por grupos de síntese orgânica e Química Medicinal do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRRJ levaram à obtenção de compostos com atividades leishmanicida e tripanocida, mas os alvos bioquímicos envolvidos na ação destes compostos permanecem sem identificação. A identificação seria útil porque permitiria o emprego de metodologias de Planejamento de Fármacos Baseado na Estrutura do Alvo na busca do melhoramento da potência e da seletividade dos compostos identificados. A atual era pós-genômica trouxe uma grande disponibilidade em bancos de dados de acesso público de seqüências e de estruturas 3D de proteínas disponíveis dos mais variados organismos, incluindo dos parasitos responsáveis pela leishmaniose e pela doença de Chagas. Para identificar os alvos mais prováveis de ação, propomos neste projeto o uso de métodos de modelagem molecular, incluindo modelagem comparativa de proteínas, docagem reversa, dinâmica molecular e análise

da estabilidade dos modos de interação. A partir dos dados estruturais dos complexos entre os compostos e as proteínas serão buscados sítios potenciais de interação, que possam orientar o planejamento de modificações estruturais, as quais serão avaliadas seguindo procedimentos usados na etapa anterior. Em seguida, será implementada a síntese e avaliação dos compostos com as melhores atividades previstas.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (3);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; Marco Edilson Freire de Lima; Laurent Emmanuel Dardenne; Larissa Henriques Evangelista Castro; Catarina de Nigris Del Cistia; Isabella Alvim Guedes

Financiador(es): Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Fármacos e Medicamentos-INCT-INOVAR

2016 - Atual LEISHMANIOSE VISCERAL: PLANEJAMENTO POR MODELAGEM MOLECULAR E SÍNTESE DE PROTÓTIPOS DE QUIMIOTERÁPICOS

Descrição: Mesmo não sendo endêmica no Rio de Janeiro, a leishmaniose vem lentamente avançando no Estado, já havendo registro de casos inclusive em municípios densamente povoados. A leishmaniose é uma doença que afeta principalmente populações pobres, cujo tratamento depende do uso de quimioterápicos, essencialmente compostos de antimônio pentavalente. Os fármacos disponíveis no mercado, no entanto, não são satisfatórios, pois a terapia é geralmente lenta, cara e tóxica. Estudos anteriores de nosso grupo de pesquisa demonstraram que a classe das dialquilfosforilidrazonas é bastante promissora, pois derivados inéditos desta classe apresentaram atividade contra as espécies *Leishmania amazonensis* e *L. braziliensis*, tanto *in vitro* quanto *in vivo*. Embora menos frequente, a leishmaniose visceral, causada no Novo Mundo pelo parasita *L. infantum chagasi*, é a forma mais grave da doença, podendo levar à morte se não houver tratamento. O objetivo deste projeto é o uso do planejamento racional através de métodos de docking molecular, cálculos semi-empíricos e cálculos QM/MM para propor compostos com um bom perfil de inibição sobre enzimas do parasita *L. infantum chagasi*. A partir de trabalhos anteriores obtidos por nosso grupo, serão exploradas neste projeto enzimas da via das pentoses fosfato e da via glicolítica para se identificar o alvo mais provável de ação sobre *L. infantum chagasi*. Paralelamente, serão feitos estudos semelhantes com a enzima correspondente humana, de modo a se identificar possíveis diferenças estruturais que possam ser exploradas para o aumento da seletividade de ação das dialquilfosforilidrazonas contra o parasita e conseqüente redução de efeitos adversos em seres humanos. Em seguida, será implementada a síntese dos compostos com as melhores atividades e maiores seletividades previstas, seguida da avaliação experimental da atividade.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; João Batista Neves da Costa; Magna Suzana Alexandre Moreira ; Catarina de Nigris Del Cistia

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2014 - 2016 Estudo teórico-experimental de propriedades ácido-base, da química de coordenação e do método de aplicação em campo do glifosato

Descrição: O glifosato (N-fosfonometilglicina) é comercializado em 60% das vendas que ocorrem no mercado mundial de herbicidas não seletivos, e contabilizou em 2009, um total de US\$ 1,2 bilhão/ano, sendo no Brasil seu consumo estimado em 200 milhões de L/ano. É fundamental conhecer os modos de coordenação do glifosato frente aos diferentes íons metálicos presentes no solo, e também prever que influência na ação inibitória (potencializar ou reduzir) que cada composto de coordenação contendo glifosato poderá apresentar. A elucidação estrutural no estado sólido dos compostos de coordenação do glifosato com íons de metais de transição através do uso de espectroscopia no infravermelho distante (FIR) impulsionará nossas pesquisas, seja como uma meta em si, através da obtenção de compostos modelos para a interação do glifosato com íons presentes no solo, como também fornecendo subsídios para as descrições e modelagens computacionais. A ação do glifosato nas plantas se deve à inibição da enzima

enolpiruvilchiquimato-3-fostato (EPSP) sintase. Resultados experimentais recentes e ainda inéditos que comprovam efeitos de íons metálicos complexados na inibição da EPSP sintase pelo glifosato demonstram que muito ainda precisa ser esclarecido sobre a ação deste herbicida quando aplicado no ambiente, com a presença de diferentes íons metálicos. Desse modo, propomos explorar através de métodos quânticos semi-empíricos o efeito da complexação do glifosato com diferentes íons sobre o mecanismo de inibição. O emprego do glifosato em lavouras acontece por aspersão direta de uma solução do produto sobre a área a ser tratada. Este modo de administração talvez possa ser modificado, a fim de se utilizar uma quantidade menor do produto, como principalmente aumentar a segurança ambiental e dos trabalhadores agrícolas. Uma alternativa a ser investigada seria a aplicação de pastilhas de glifosato intercalado numa matriz de hidróxido duplo lamelar como a hidrotalcita. Um estudo teórico de superfícies precederá esta tentativa experimental. Tais modelagens utilizarão o seguinte roteiro: representação das estruturas hidrotalcita-glifosato (superfície-molécula) por supercélulas com condições periódicas de contorno; seguida da execução, interativamente, de cálculos de estrutura eletrônica e relaxação estrutural. Atualmente existe disponível de forma livre a biblioteca PETSc para arquiteturas paralelas, desenvolvida no laboratório Argonne (www.mcs.anl.gov/petsc/). Neste estudo, será feito extensivo uso de rotinas para o cálculo em paralelo dos autovalores da matriz. Um ganho no uso desta biblioteca consiste na paralelização dos dados, e conseqüentemente, na estrutura de dados paralela, que poderá diminuir sobremaneira o tempo de cálculo e possibilitará um maior número de simulações auxiliando no estudo de mais casos e subcasos de aplicação da modelagem desenvolvida.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (2);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; Clarissa Oliveira da Silva; Marcelo Hawrylak Herbst; Glauco Favilla Bauerfeldt; Moisés A. da S. M. de Araújo; Wanderson José Lambert; Duilio T. da Conceição Jr.; Sérgio M. Serra da Cruz; Amanda Porto Neves; Guilherme Pereira Guedes

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

2013 - 2015 PLANEJAMENTO POR MODELAGEM MOLECULAR E SÍNTESE DE PROTÓTIPOS DE QUIMIOTERÁPICOS LEISHMANICIDAS

Descrição: Embora a leishmaniose não seja endêmica no Rio de Janeiro, a doença vem lentamente avançando no Estado, com registros de casos autóctones, incluindo um óbito no ano passado. A leishmaniose cutânea é a forma mais comum da doença, alcançando de 700.000 a 1,3 milhão de novos casos todos os anos no Mundo, mas a leishmaniose visceral é a forma mais agressiva, podendo levar à morte em mais de 90% dos casos, se não houver tratamento. Entre 200.000 a 400.000 novos casos dessa forma ocorrem todos os anos no Mundo. Atualmente não há vacinas disponíveis para a leishmaniose e o controle da doença é feito através de quimioterápicos. Os fármacos disponíveis no mercado atualmente, no entanto, não são satisfatórios, pois a terapia é geralmente lenta, cara e tóxica e já há registros de resistência a eles pelos parasitos. Diante deste quadro, é urgente a busca por novos padrões estruturais que possam ser explorados como leishmanicidas. Resultados preliminares de nosso grupo demonstraram a ação in vitro e in vivo de uma série inédita de dilaquilfosforilidrazonas (DAF) contra parasitos do gênero Leishmania. A presença do grupo $P(O)NHR(OR')_2$ nas estruturas sugere como possível mecanismo de ação a inibição de enzimas que tenham como substratos moléculas contendo grupos $P(O)OR(OR')_2$, como algumas enzimas da via das pentoses-fosfato. O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de novos agentes para a quimioterapia da leishmaniose, tendo como meta o aprimoramento das estruturas iniciais através do uso de métodos de modelagem molecular, incluindo estudos de docking molecular em modelos das enzimas da via das pentoses-fosfato de espécies do gênero Leishmania e estudos com métodos quânticos para planejamento de inibidores enzimáticos que atuem como análogos de estado de transição. Como segunda meta, objetivamos a síntese da série planejada, para posterior avaliação de atividade contra parasitos do gênero Leishmania.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; João Batista Neves da Costa; Magna Suzana Alexandre Moreira

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ
Número de produções C,T & A: 1/ Número de orientações: 1;

2011 - 2013 MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA DA UFRRJ: CENTRAL ANALÍTICA MULTIUSUÁRIO E LABORATÓRIOS DE PESQUISAS

Descrição: O projeto tem como objetivo a melhoria da infraestrutura da Central Analítica do e dos Laboratórios de Pesquisas na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro para ampliar a sua capacidade e ser capaz de atender a fins múltiplos de estudo e desenvolvimento de pesquisa dos Programas de Pós-graduação em Química (PPGQ), em Agronomia-Ciência do Solo (CPGA-CS) e Ciências Veterinárias – Parasitologia e Sanidade Animal. A ampliação da infraestrutura e a aquisição de novos equipamentos permitirão o fortalecimento dos referidos programas, possibilitando não apenas o desenvolvimento de suas respectivas linhas de pesquisas, bem como as ampliando, de forma a atender aos docentes e aos discentes de pós-graduação e graduação. O uso compartilhado dos equipamentos na Central Analítica pelas áreas de Química Orgânica; Química Agrária; Análise da Matéria Orgânica do Solo e Análise de Metabólitos Fúngicos permitirá a melhoria da produção científica e da qualificação dos discentes, aumentando a visibilidade das pesquisas desenvolvidas, e a eventual geração de produtos tecnológicos, biotecnológicos e patentes, beneficiará todos os programas envolvidos. Com a aquisição de novos equipamentos e melhoria dos laboratórios será possível o aperfeiçoamento analítico de estudos realizados pelos grupos de pesquisa envolvidos na proposta, nas mais diversas áreas de produtos naturais, sintéticos, solo, fertilizantes, alimentos, entre outros, bem como a colaboração com outros grupos na UFRRJ e com outras instituições, tais como a EMBRAPA, FIOCRUZ e UENF. A proposta trará também, benefícios adicionais como, por exemplo, expansão da cooperação entre os Programas ora existente, a criação de oportunidades para incorporação de recém-doutores, e o apoio nas atividades de pesquisa, visando atender a demanda de entidades governamentais e não governamentais, no que se refere à caracterização de produtos naturais e/ou sintéticos de interesse econômico.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (10);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; Victor Marcos Rumjanek; João Batista Neves da Costa; Rosane Nora Castro; Márcia Cristina Campos de Oliveira; Marco Edilson Freire de Lima; Arthur Kümmerle; Andressa Esteves de Souza dos Santos; Débora Decote Ricardo de Lima; Nelson Moura Brasil do Amaral Sobrinho

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ
Número de produções C,T & A: 4/ Número de orientações: 3;

2011 - 2015 Síntese e Estudo Teórico do Mecanismo de Ação de Novas Dialquilfosforilidrazonas como Inibidores da Enzima Ribose 5-fosfato Isomerase

Descrição: As doenças parasitárias causadas por protozoários estão entre os problemas de saúde pública mais distribuídos no mundo, sendo que a maior causa de mortalidade é atribuída aos parasitos tripanossomatídeos e apicomplexa. Baseado em resultados anteriores de nosso grupo que demonstraram a ação de uma série de dialquilfosforilidrazonas (DAF) contra os parasitos Trypanosoma cruzi e Plasmodium falciparum e indicaram um possível mecanismo de ação a partir de resultados de modelagem molecular, propomos neste projeto a avaliação por métodos teóricos e a síntese de novas estruturas desta série. As novas estruturas manterão como proposto farmacóforo o grupo P(O)NHR(OR')₂, que os estudos teóricos anteriores indicaram ser importante para a interação no sítio catalítico da enzima ribose 5-fosfato isomerase (Rpi, E.C. 5.3.1.6), possível alvo de ação dos compostos nos parasitos. Os compostos serão avaliados através do método de ancoramento molecular [Jones et al., J. Mol. Biol. 267, 727 (1997)] acoplado ao método semi-empírico PM6 [Stewart, J.J.P., J. Mol. Mod. 13, 1173 (2007)] para determinação das energias envolvidas. Serão usadas as estruturas cristalográficas disponíveis da Rpi de P. falciparum [Holmes et al., Acta Cryst. F62, 427 (2006)] e de T. cruzi [Stern et al., FEBS J. 278, 793 (2011)]. As informações obtidas com os métodos teóricos serão usadas na seleção das DAF mais promissoras para a etapa de síntese dos novos derivados.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (2);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; João Batista Neves da Costa; Catarina de Nigris Del Cistia; Vinicius T Gonçalves; Letícia S. Zampirolli; Marcus Vinicius Hungaro Faria

Financiador(es): Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Fármacos e Medicamentos-INCT-INOVAR

2009 - 2011 Aumento da Eficiência no Uso de Nitrogênio na Produção Agrícola: Planejamento, Síntese e Avaliação de Inibidores de Urease

Descrição: A produção de grãos praticada em larga escala depende fortemente do uso de fertilizantes nitrogenados. Atualmente, o país já importa 64% das necessidades de fertilizantes nitrogenados e, com o crescimento do consumo, o nível de dependência do produto importado se tornará cada vez mais crítico. A uréia, um dos principais fertilizantes nitrogenados, é hidrolisada no solo pela ação de enzimas dependentes de níquel, a urease (uréia amidoidrolase, EC 3.5.1.5), presente no próprio solo e em uma grande variedade de fungos e bactérias. O desenvolvimento de substâncias inibidoras de ureases para serem aplicadas no solo junto com a uréia é uma estratégia usada para reduzir as perdas desse fertilizante. O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de protótipos de inibidores de urease para reduzir as perdas de fertilizantes nitrogenados usados na agricultura. Para se alcançar este objetivo, serão integrados os trabalhos de diferentes grupos da UFRuralRJ que terão como metas a síntese, a otimização estrutural, a avaliação da atividade inibitória sobre a enzima e sobre a degradação da uréia no solo. A estratégia de execução do projeto consistirá na síntese de uma série de novos fosforoamidatos e tiofosforoamidatos, visto que compostos desta classe apresentaram atividade inibidora de urease. Serão feitos testes de avaliação da atividade inibitória sobre a urease para triagem dos compostos mais ativos. Estes também serão avaliados em testes no solo. A etapa seguinte será a da otimização estrutural dos compostos, através da compreensão do mecanismo de ação dos derivados sobre a urease, combinando-se informações experimentais da cinética de inibição com informações sobre a estrutura dos complexos enzima/inibidor fornecidas por técnicas de RMN. Estas informações serão complementadas por estudos detalhados de modelagem molecular para a identificação de aspectos estruturais que permitam a otimização racional das estruturas iniciais, buscando-se inibidores de urease mais eficientes. E

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (3);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; Victor Marcos Rumjanek; João Batista Neves da Costa; Anivaldo Xavier de Souza; Andrea Janaína M Nogueira; Aline Figueira Lira; Luciano Pasqualoto Canellas; Saraí Soares de Souza

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2008 - 2010 Consolidação da Química Medicinal no PPGQ/UFRRJ através de um Projeto de Síntese e Planejamento de Novos Agentes Quimioterápicos

Descrição: O Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), em virtude da formação acadêmico-científico do corpo docente que atua na orientação dos discentes, decidiu implementar mudanças no Programa a partir de 2006, tendo agora, três principais áreas de concentração, a saber: Química Orgânica, Físico-química e Química Agrária. Essas áreas agregam as linhas de pesquisas já existentes e possibilitarão a ampliação de novas linhas, de forma a dar maior consistência com as propostas de alterações do programa de Pós-graduação em Química Orgânica para Programa de Pós-graduação em Química (processo aprovado na CAPES). O PPGQ, atualmente, apresenta suas pesquisas nessas áreas de concentração e os seus projetos estão agrupados nas seguintes linhas de pesquisa: Química de Produtos Naturais, Síntese Orgânica, Química Medicinal, Fotoquímica, Físico-Química Orgânica, Modelagem Molecular, Química Computacional de Carboidratos, Química Teórica em Solução, Agrobioquímica, Planejamento de Agroquímicos, Metabolismos de Plantas, Bioquímica e Biologia Molecular. No entanto, uma das grandes dificuldades atuais do Departamento e, conseqüentemente, do programa é a renovação e ampliação de seu quadro docente. No quadro atual do Departamento de Química, há sete professores substitutos que auxiliam o ensino de graduação. A perspectiva do

novo PPGQ-UFRRJ é ampliar, cada vez mais, sua participação em projetos de natureza aplicada, sem perder de vista seu compromisso com a investigação fundamental e com a liberdade acadêmica de pesquisa, visando a formação de recursos humanos qualificados para contribuir efetivamente no processo de impulsão intelectual necessário para o desenvolvimento do País. Dentro deste contexto, além das atividades de ensino e orientação do bolsista, o presente projeto se propõe a buscar candidatos a agentes anti-melanoma como derivados de uréias e tiouréias.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; Andressa Esteves de Souza; Aurea Echevarria; Daniel Rosa da Silva; Catarina de Nigris Del Cistia; Bruno Benedito Spolidoro; Cláudio Eduardo Rodrigues dos Santos

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

2007 - 2009 PLANEJAMENTO BASEADO NA ESTRUTURA DE NOVOS AGENTES CONTRA FUNGOS DE IMPACTO NA AGRICULTURA FLUMINENSE

Descrição: Fungos estão entre as mais importantes pragas que reduzem a produção e a produtividade agrícolas. A produção agrícola fluminense, embora ainda pequena em comparação com a de outros estados do Brasil, tem significativa importância econômica para o Estado. O principal produto agrícola cultivado é a cana-de-açúcar, mas outros produtos se destacam, como o tomate, do qual o Rio de Janeiro é o quinto maior produtor nacional para consumo in natura, e frutas, entre outros. Este projeto teve como objetivo o desenvolvimento de novos protótipos de fungicidas para aplicações na agricultura, através do uso de métodos de modelagem molecular para o planejamento das estruturas. Os trabalhos desenvolvidos permitiram o desenvolvimento de um modelo tridimensional do citocromo b de um fungo fitopatogênico de importância agrícola, *Venturia inaequalis*. Este modelo permitiu identificar a provável razão estrutural do efeito de mutações em fungos que apresentam resistência aos fungicidas estrobilurínicos, que está sendo usada na avaliação de modificações estruturais capazes de otimizar o desempenho de fungicidas estrobilurínicos contra enzimas mutantes das variedades resistentes de fungos. Outro resultado, obtido com a aplicação de métodos de modelagem molecular em combinação com a técnica de correlação múltipla, foi a obtenção de um modelo de previsão de atividade inibitória de fungicidas azólicos da classe dos inibidores da 14-alfa desmetilase. O modelo de previsão já foi aplicado para compostos planejados pelo grupo de síntese de agroquímicos para o controle de pragas agrícolas da UFRRJ. Os compostos mais promissores estão sendo sintetizados e avaliados quanto à sua atividade.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; José Geraldo Rocha Junior; Bruno Benedito Spolidoro; DaCosta, Joao Batista Neves; Letícia S. Zampirolli

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 1;.

2005 - 2007 Melhoria na Produção de Alimentos: Contribuições da Pesquisa em Agroquímica

Descrição: O controle de espécies animais e vegetais que interferem na produtividade agrícola é essencial para a redução dos custos da agroindústria nacional. Cerca de 13% da safra brasileira são destruídos todos os anos pela ação de pragas. O desenvolvimento de resistência aos pesticidas comercializados é um dos principais fatores que dificultam o controle de pragas. O objetivo do projeto é a síntese de novos protótipos patenteáveis com atividades inseticida e herbicida da classe dos organofosforados (OFs), incluindo fosforocloridratos, fosfonatos, fosforamidatos e tiofosforamidatos. Estes OFs propostos serão inicialmente avaliados por modelagem molecular usando-se modelos das enzimas acetilcolinaesterase (AChE) (atividade inseticida) e EPSP sintase (atividade herbicida), construídos a partir de informações de bancos de dados de acesso público. Será dada atenção particular ao efeito de mutações associadas ao desenvolvimento de resistência nas interações entre os OFs e os modelos enzimáticos. Estas informações serão usadas no planejamento de modificações estruturais nos OFs. Estas estruturas serão sintetizadas e avaliadas biologicamente quanto às atividades inseticida e herbicida. A

atividade inseticida dos compostos sintetizados será determinada contra moscas da espécie *Stomoxys calcitrans*, um parasita de grande impacto na pecuária. Os dados obtidos serão usados na determinação dos valores de DL50. A atividade herbicida será avaliada com sementes comerciais tratadas com diferentes concentrações dos OFs, observando-se, diariamente, efeitos sobre a germinação ou qualquer alteração no processo natural de crescimento. Para que se possa ter uma avaliação inicial da segurança do uso dessas substâncias, será implementado um estudo toxicológico detalhado em mamíferos, incluindo a análise de metabólitos formados, com as novas estruturas que apresentarem os melhores perfis herbicida e inseticida.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna (Responsável); ; Rosane Nora Castro; Sônia Regina de Souza; Anivaldo Xavier de Souza; Gonzalo Efrain Moya Borja; Nailton Monteiro do Nascimento Junior; Raphael Henrique Sanches de Carvalho e Silva; Vinicius T Gonçalves; DaCosta, Joao Batista Neves; Letícia S. Zampirolli

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de produções C,T & A: 7/ Número de orientações: 3;

Revisor de periódico

1. Medicinal Chemistry

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

2. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (Print)

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

3. International Journal of Quantum Chemistry

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

4. Plos One

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

5. journal of chemistry

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

6. Journal of Physical Chemistry. B

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

7. RBCF. Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas (Cessou em 2008. Cont. I

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

Outras informações:

O periódico continua sendo publicado com o nome de Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences.

8. Journal of the Brazilian Chemical Society

Vínculo

2008 - Atual Regime: Parcial

9. Química Nova

Vínculo

2005 - Atual Regime: Parcial

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

2. (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Vínculo

2007 - Atual Regime: Parcial

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. RODRIGUES, DANIEL A.; GUERRA, FABIANA S.; SAGRILLO, FERNANDA S.; SENA M. PINHEIRO,

PEDRO; ALVES, MARINA A.; THOTA, SREEKANTH; CHAVES, LORRANE S.; **SANT'ANNA, CARLOS M. R.**; FERNANDES, PATRÍCIA D.; FRAGA, CARLOS A. M.

Design, Synthesis, and Pharmacological Evaluation of First-in-Class Multitarget -Acyldiazone Derivatives as Selective HDAC6/8 and PI3K/945; Inhibitors. *ChemMedChem.* , v.15, p.cmc.201900716 - 551, 2020.

2. FOKOUE, HAROLD; PINHEIRO, PEDRO; FRAGA, CARLOS; **SANT'ANNA, CARLOS**

HÁ ALGO NOVO NO RECONHECIMENTO MOLECULAR APLICADO À QUÍMICA MEDICINAL?. *QUÍMICA NOVA.* , v.43, p.78 - 89, 2020.

3. DA SILVA CUNHA, THAYSSA TAVARES; DE SOUZA, FELIPE RODRIGUES; MURTEIRA PINHEIRO, PEDRO DE SENA; **DE SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO RABELLO**; NOËL, FRANÇOIS; COSTA FRANÇA, TANOS CELMAR; MANSSOUR FRAGA, CARLOS ALBERTO

Investigating the Molecular Basis for the Selective Inhibition of Aldehyde Dehydrogenase 2 by the Isoflavonoid Daidzin. *CNS & Neurological Disorders-Drug Targets.* , v.19, p.437 - 447, 2020.

4. COLODETTE, NATALIE M.; FRANCO, LUCAS S.; MAIA, RODOLFO C.; FOKOUE, HAROLD H.; **SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R.**; Barreiro, Eliezer J.

Novel phosphatidylinositol 4-kinases III beta (PI4KIII/946;) inhibitors discovered by virtual screening using free energy models. *JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN (DORDRECHT. ONLINE).* , v.34, p.1091 - 1103, 2020.

5. RODRIGUES, DANIEL A.; PINHEIRO, PEDRO DE SENA M.; S. SAGRILLO, FERNANDA; R. FREITAS, MARIA CLARA; A. ALVES, MARINA; THOTA, SREEKANTH; TINOCO, LUZINEIDE W.; MAGALHÃES, ALVICLER; **SANT'ANNA, CARLOS M. R.**; FRAGA, CARLOS A. M.

Structure-property relationship studies of 3-acyl-substituted furans: the serendipitous identification and characterization of a new non-classical hydrogen bond donor moiety. *New Journal of Chemistry.* , v.44, p.10994 - 11005, 2020.

6. DO AMARAL, DANIEL NASCIMENTO; LATEGAHN, JONAS; FOKOUE, HAROLD HILARION; DA SILVA, EDUARDO MIGUEZ BASTOS; **SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R.**; RAUH, DANIEL; Barreiro, Eliezer J.; LAUFER, STEFAN; LIMA, Lidia Moreira

A novel scaffold for EGFR inhibition: Introducing N-(3-(3-phenylureido)quinoxalin-6-yl) acrylamide derivatives. *Scientific Reports.* , v.9, p.14 - 26, 2019.

7. CORDEIRO, GIULIANO M.; HOTTES, EMANOEL; ESTEVES-SOUZA, ANDRESSA; GUEDES, GUILHERME P.; **DE SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R.**; HERBST, MARCELO H.

A Novel Zn ^{II} Complex Bearing Two Monodentate (4-Methoxyphenyl)[(1E, 2E)-3-phenylprop-2-en-1-ylidene] Schiff Bases: Crystal Structure and DFT Study. *Journal of Chemistry.* , v.2019, p.1 - 6, 2019.

8. ROCHA, SHEISI F. L. S.; **SANT'ANNA, CARLOS M. R.**

A procedure combining molecular docking and semiempirical method PM7 for identification of selective Shp2 inhibitors. *BIOPOLYMERS.* , v.00, p.e23320 - , 2019.

9. DE SOUZA, GABRIELA ALVES; DA SILVA, SORAIA JOHN; DEL CISTIA, CATARINA DE NIGRIS; PITASSE-SANTOS, PAULO; PIRES, LUCAS DE OLIVEIRA; PASSOS, YULLI MORAES; CORDEIRO, YRAIMA; CARDOSO, CRISTIANE MARTINS; CASTRO, Rosane Nora; **SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R.**; KÜMMERLE, ARTHUR EUGEN

Discovery of novel dual-active 3-(4-(dimethylamino)phenyl)-7-aminoalkoxy-coumarin as potent and selective acetylcholinesterase inhibitor and antioxidant. *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY (ONLINE).* , v.34, p.631 - 637, 2019.

10. SANTOS, SABRINA NEVES; ALVES DE SOUZA, GABRIELA; PEREIRA, THIAGO MOREIRA; FRANCO, DAIANA PORTELLA; DE NIGRIS DEL CISTIA, CATARINA; **Sant'Anna, Carlos Mauricio R.**; LACERDA, RENATA BARBOSA; KÜMMERLE, ARTHUR EUGEN

Regioselective microwave synthesis and derivatization of 1,5-diaryl-3-amino-1,2,4-triazoles and a study of their cholinesterase inhibition properties. *RSC Advances.* , v.9, p.20356 - 20369, 2019.

11. AUGUSTO CHAVES, OTÁVIO; DE OLIVEIRA PIRES, LUCAS; NORA CASTRO, ROSANE; **R. Sant'Anna, Carlos Maurício**; CARLOS NETTO-FERREIRA, JOSÉ

Theoretical and Experimental Studies of the Interaction between Human Serum Albumin and Artepillin C, an Active Principle of the Brazilian Green Propolis. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1562 - 1578, 2019.

12. DA SILVA ROCHA, SHEISI FONSECA LEITE; OLANDA, CAROLINA GURSKI; FOKOUE, HAROLD HILARION; **SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.**

Virtual Screening Techniques in Drug Discovery: Review and Recent Applications. CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. , v.19, p.1751 - 1767, 2019.

13. TESCH, ROBERTA; BECKER, CHRISTIAN; MÜLLER, MATTHIAS PHILIPP; BECK, MICHAEL EDMUND; QUAMBUSCH, LENA; GETLIK, MATTHÄUS; LATEGAHN, JONAS; UHLENBROCK, NIKLAS; COSTA, FANNY NASCIMENTO; POLÊTO, MARCELO D.; DE SENA MURTEIRA PINHEIRO, PEDRO; RODRIGUES, DANIEL ALENCAR; **SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO**; FERREIRA, FABIO FURLAN; VERLI, HUGO; FRAGA, Carlos Alberto Manssour; RAUH, DANIEL

An Unusual Intramolecular Halogen Bond guides Conformational Selection. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. , v.57, p.9970 - 9975, 2018.

14. BASTOS, ISADORA; PINHEIRO, PEDRO; COSTA, FANNY; ROCHA, MIGUEL; **SANT'ANNA, CARLOS**; BRAZ, DELSON; SOUZA, EVERTON; MARTINS, MARCO; BARREIRO, ELIEZER; FERREIRA, FABIO; BARROSO, REGINA; FRAGA, CARLOS

Design, Synthesis, Experimental and Theoretical Characterization of a New Multitarget 2-Thienyl-N-Acylhydrazone Derivative. PHARMACEUTICALS. , v.11, p.119 - 123, 2018.

15. PINHEIRO, PEDRO DE SENA MURTEIRA; RODRIGUES, DANIEL ALENCAR; **Sant'Anna, Carlos Mauricio R.**; FRAGA, Carlos Alberto Manssour

Modeling zinc-oxygen coordination in histone deacetylase: A comparison of semiempirical methods performance. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY. , v.118, p.e25720 - , 2018.

16. CHAVES, OTÁVIO; FERREIRA, ROMULO; DA SILVA, LORRAYNE; DE SOUZA, BRUNA; CESARIN-SOBRINHO, DARI; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS; **SANT'ANNA, CARLOS**; FERREIRA, AURÉLIO

Multiple Spectroscopic and Theoretical Approaches to Study the Interaction between HSA and the Antiparasitic Drugs: Benznidazole, Metronidazole, Nifurtimox and Megazol. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , v.29, p.1551 - 1562, 2018.

17. CHAVES, OTÁVIO; TAVARES, MAURÍCIO; CUNHA, MICAEL; PARISE-FILHO, ROBERTO; **SANT'ANNA, CARLOS**; NETTO-FERREIRA, JOSÉ

Multi-Spectroscopic and Theoretical Analysis on the Interaction between Human Serum Albumin and a Capsaicin Derivative-RPF101. Biomolecules. , v.8, p.78 - 96, 2018.

18. LOPES, NATÁLIA DRUMOND; CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.; **Sant'Anna, Carlos Mauricio R.**; SOUSA-PEREIRA, DANILO; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS; ECHEVARRIA, Aurea

Novel piperonal 1,3,4-thiadiazolium-2-phenylamines mesoionic derivatives: Synthesis, tyrosinase inhibition evaluation and HSA binding study. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. , v.112, p.1062 - 1072, 2018.

19. SOUSA-PEREIRA, DANILO; CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DOS REIS, CAMILLA MORETTO; DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.; **SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R.**; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS; ECHEVARRIA, Aurea

Synthesis and biological evaluation of N-aryl-2-phenyl-hydrazinecarbothioamides: Experimental and theoretical analysis on tyrosinase inhibition and interaction with HSA. BIOORGANIC CHEMISTRY. , v.81, p.79 - 87, 2018.

20. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DE LIMA SANTOS, MARGARETH ROSE; DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.; **Sant'Anna, Carlos Mauricio R.**; FERREIRA, ROMULO CORREIA; ECHEVARRIA, Aurea; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS

Synthesis, tyrosinase inhibition and transportation behavior of novel α -enamino thiosemicarbazide derivatives by human serum albumin. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. , v.254, p.280 - 290, 2018.

21. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DA SILVA, VERIDIANA A.; **SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R.**; FERREIRA, AURÉLIO B.B.; RIBEIRO, TEREZA AUXILIADORA N.; DE CARVALHO, MÁRIO G.; CESARIN-SOBRINHO, DARI; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS
Binding studies of lophirone B with bovine serum albumin (BSA): Combination of spectroscopic and molecular docking techniques. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. , v.1128, p.606 - 611, 2017.
22. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DE BARROS, LEONARDO SANTOS; DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.; **SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.**; FERREIRA, AURÉLIO B.B.; DA SILVA, FRANCISCO ASSIS; CESARIN-SOBRINHO, DARI; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS
Biological interactions of fluorinated chalcones: Stimulation of tyrosinase activity and binding to bovine serum albumin. JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY. , v.199, p.30 - 38, 2017.
23. CARVALHO, VINICIUS F.; FERREIRA, TATIANA P. T.; DE ARANTES, ANA C. S.; NOËL, FRANÇOIS; TESCH, ROBERTA; **SANT'ANNA, CARLOS M. R.**; BARREIRO, ELIEZER J. L.; FRAGA, CARLOS A. M.; RODRIGUES E SILVA, PATRÍCIA M.; MARTINS, MARCO A.
LASSBio-897 Reduces Lung Injury Induced by Silica Particles in Mice: Potential Interaction with the A2A Receptor. Frontiers in Pharmacology. , v.8, p.1 - 16, 2017.
24. ROCHA, S. F. L. S.; SALLES, C. M. C.; **SANT'ANNA, C. M. R.**
Protein Tyrosine Phosphatase SHP-2 and its Relation with Cancer. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.9, p.1342 - 1363, 2017.
25. FERREIRA, FRANCIS BARBOSA; PEREIRA, THIAGO MOREIRA; SOUZA, DAYANE LORENA NAVES DE; LOPES, DAIANA S; FREITAS, VITOR; ÁVILA, VERIDIANA DE MELO RODRIGUES; KÜMMERLE, ARTHUR E.; **SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R**
Structure-Based Discovery of Thiosemicarbazone Metalloproteinase Inhibitors for Hemorrhage Treatment in Snakebites. ACS Medicinal Chemistry Letters. , v.8, p.1136 - 1141, 2017.
26. CHAVES, OTÁVIO; TEIXEIRA, FLÁVIA; GUIMARÃES, HELOISA; BRAZ FILHO, RAIMUNDO; VIEIRA, IVO JOSÉ; **SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO**; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS; CESARIN-SOBRINHO, DARI; FERREIRA, AURÉLIO
Studies of the Interaction between BSA and a Plumeran Indole Alkaloid Isolated from the Stem Bark of *Aspidosperma cylindrocarpon* (Apocynaceae). JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , v.28, p.1229 - 1236, 2017.
27. R. CARNEIRO, TEILIANE; DO AMARAL, DANIEL N.; H. FOKOUE, HAROLD; **SANT'ANNA, CARLOS M.R.**; L.G. PORRAS, MARIA; PESSOA, CLÁUDIA; C.A. OLIVEIRA, AUGUSTO; J BARREIRO, ELIEZER; C. CAVALCANTI, BRUNO; MOREIRA LIMA, LIDIA
Synthesis, Pharmacological Evaluation and Docking Study of a New Modulator of Microtubule Polymerization. Letters in Drug Design & Discovery. , v.14, p.1 - , 2017.
28. PINHEIRO, PEDRO DE SENA MURTEIRA; RODRIGUES, DANIEL ALENCAR; ALVES, MARINA AMARAL; TINOCO, LUZINEIDE; FERREIRA, GLAUCIO BRAGA; **SANT'ANNA, CARLOS**; FRAGA, Carlos Alberto Manssour
Theoretical and Experimental Characterization of 1,4-N₂S₂-hole Intramolecular Interactions in Bioactive N-Acylhydrazone Derivatives. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. , v.42, p.497 - 505, 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. CASTRO, L. H. E.; LIMA, M. E. F.; IFA, D. R.; **SANT'ANNA, C. M. R.**
Molecular docking and fluorescence based enzymatic inhibition assay: a study of *T. cruzi*'s CYP51 inhibition by heterocyclic compounds In: 43a Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química, 2020
Resumos da 43a Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2020. v.1. p.00 - 00
2. ROCHA, A. S. F.; KUMMERLE, A. E.; **SANT'ANNA, C. M. R.**
Molecular Docking of Proposed Inhibitors for a Metalloprotease Associated with *Schistosoma mansoni* Infection In: 43a Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química, 2020

Resumos da 43a Reunião Anual Virtual da SBQ. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2020. v.1. p.00 - 00

3. GONCALVES, A. L.; KUMMERLE, A. E.; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Molecular Modeling applied to the Discovery of Trypanosoma Cruzi Metalloprotease Candidate Inhibitors In: 43a Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química, 2020

Resumos da 43a Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2020. v.1. p.00 - 00

4. FOKOUE, H. H.; SOUZA, H. M. R.; GUEDES, J. S.; FREITAS, R. H. C. N.; GELVES, L. G. V.; BARREIRO, E. J.; LIMA, L. M.; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Computational studies of alkaline and carboxylesterases hydrolysis reaction of methyl, ethyl and n-propyl benzoates In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.

Resumos da 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2019. v.1. p.00 - 00

5. FERREIRA JUNIOR, M. A.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; FERREIRA, Elizabeth Igne

Discovering drug repurposing opportunities for the treatment of Chagas disease using ligand-based machine learning methods In: IX Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019, Pirenópolis.

Abstracts of the IX Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry. Goiânia: IX Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019. v.1. p.00 - 00

6. FOKOUE, H. H.; BARREIRO, E. J.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; LIMA, L. M.

Ensemble docking model for the identification of PI3Kδ ligand In: IX Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019, Pirenópolis.

Abstracts of the IX Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry. Goiânia: IX Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019. v.1. p.00 - 00

7. ROCHA, S. F. L. S.; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Inclusion of the electrolytic effect in predictive models of inhibitory activity In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.

Resumos da 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2019. v.1. p.00 - 00

8. AMARO, L. S.; CISTIA, C. N. D.; KUMMERLE, A. E.; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Molecular Docking Applied to the Development of New Leishmania spp. Metalloprotease Inhibitors In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.

Resumos da 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2019. v.1. p.00 - 00

9. MENDES, B. H. M.; KUMMERLE, A. E.; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Molecular Docking of Thiosemicarbazones as Candidate Inhibitors of Dengue-Associated Metalloprotease In: IX Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019, Pirenópolis.

Abstracts of the IX Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry. Goiânia: IX Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019. v.1. p.00 - 00

10. FOKOUE, H. H.; CARNEIRO, T. R.; BARREIRO, Eliezer J; LIMA, Lidia Moreira; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Blind docking and Semi-Empirical Studies of β-Tubulin Inhibitors In: 41a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

Resumos da 41a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2018. v.1. p.0 - 0

11. NASCIMENTO, N. L.; CISTIA, C. N. D.; KUMMERLE, A. E.; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Molecular Modeling of Thiosemicarbazones, Candidate Dual Inhibitors of Snake Venoms Metalloproteases and Pospholipases A2 In: 41a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

Resumos da 41a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2018. v.1. p.0 - 0

12. CISTIA, C. N. D.; BARBOSA, I. R.; ECHEVARRIA, Aurea; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Synthesis and Theoretical Studies of the Rotational Barrier of 2,4,6-Trifenetil-1,3,5-triazina In: 41a Reunião

Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

Resumos da 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2018. v.1. p.0 - 0

13. CISTIA, C. N. D.; SANTIAGO, V. S.; LIMA, Marco Edilson Freire de; Lima, D. D. R.; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Análise das Interações dos Análogos da Curcumina com a Tubulina de *Trypanosoma cruzi* por Docagem Molecular In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro, 2017, Rio de Janeiro.

Resumos do XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: SBQ-Rio, 2017. v.1. p.00 - 00

14. CISTIA, C. N. D.; SUETH-SANTIAGO, VITOR; DECOTÉ-RICARDO, DEBORA; LIMA, Marco Edilson Freire de; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Analysis of Curcumin Analogues Interactions with *Trypanosoma cruzi* Tubulin by Molecular Docking In: IUPAC 49th General Assembly/46th World Chemistry Congress/40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2017, São Paulo.

Resumos do IUPAC 49th General Assembly/46th World Chemistry Congress/40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2017. v.1. p.00 - 00

15. CASTRO, L. H. E.; LIMA, Marco Edilson Freire de; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Construction of a Theoretical Model for Activity Prediction for the Design of Promising Triazole Inhibitors of *Trypanosoma cruzi* CYP51 In: IUPAC 49th General Assembly/46th World Chemistry Congress/40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2017, São Paulo.

Resumos de IUPAC 49th General Assembly/46th World Chemistry Congress/40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2017. v.1. p.00 - 00

16. COLODETTE, N. M.; Barreiro, Eliezer J.; **SANT'ANNA, CARLOS M. R.**

Development of an empirical binding free energy model for phosphatidylinositol 4-kinase inhibitors In: XIX Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2017, Águas de Lindoia.

Resumos do XIX Simpósio Brasileiro de Química Teórica. São Paulo: SBQ, 2017. v.1. p.00 - 00

17. ALMEIDA, J. D.; MOREIRA, T. P.; KUMMERLE, A. E.; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Docking Study of the Interaction of Thiosemicarbazones with *Bothrops pauloensis* phospholipase A2 Conformations In: IUPAC 49th General Assembly/46th World Chemistry Congress/40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2017, São Paulo.

Resumos do IUPAC 49th General Assembly/46th World Chemistry Congress/40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2017. v.1. p.00 - 00

18. FOKOUE, H. H.; FRANCO, L. S.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; BARREIRO, Eliezer J

IN SILICO DESIGN OF A CONFORMATIONAL EGFR-LIKE VEGFR-2 CHIMERIC MODEL FOR DISCOVERY OF DUAL INHIBITORS OF PROTEINS TYROSINE KINASES In: EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, 2017, Viena.

Abstracts of the EFMC Young Medicinal Chemist Symposium. Viena: European Federation for Medicinal Chemistry, 2017. v.1. p.P018 - P018

19. MENDES, B. H. M.; GONCALVES, R. B.; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Influence of Molecular Dynamics in the Docking of Dialkylphosphorylhydrazones in *Leishmania braziliensis* Hexokinase In: XIX Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2017, Águas de Lindoia.

Resumos do XIX Simpósio Brasileiro de Química Teórica. São Paulo: SBQ, 2017. v.1. p.00 - 00

20. FOKOUE, H. H.; BARREIRO, Eliezer J; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Semi-Empirical Studies Of a Conformational VEGFR-2-like EGFR Chimeric Model for Discovery Of Dual Inhibitors of Tyrosine Kinases In: IUPAC 49th General Assembly/46th World Chemistry Congress/40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2017, São Paulo.

Resumos de IUPAC 49th General Assembly/46th World Chemistry Congress/40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2017. v.1. p.00 - 00

21. ROCHA, S. F. L. S.; **SANT'ANNA, C. M. R.**

Use of a Distance-Constrained Docking Methodology to Study the Interactions of Selective Inhibitors with

SHP-2 Tyrosine Phosphatase In: IUPAC 49th General Assembly/46th World Chemistry Congress/40a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2017, São Paulo.

Resumos de IUPAC 49th General Assembly/46th World Chemistry Congress/40a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2017. v.1. p.00 - 00

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. **SANT'ANNA, C. M. R.;** FOKOUE, H. H.

Modelagem Molecular para a Química Medicinal, 2020. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)

2. **SANT'ANNA, C. M. R.**

Métodos de Cálculo para Otimização Estrutural: Teoria e Aplicações, 2019. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)

3. **SANT'ANNA, C. M. R.;** FOKOUE, H. H.

Modelagem Molecular para Química Medicinal, 2019. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)

4. **SANT'ANNA, C. M. R.**

Introdução à Modelagem Molecular, 2017. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)

5. **SANT'ANNA, C. M. R.;** DARDENNE, Laurent Emmanuel

Modelagem Molecular Aplicada em Química Medicinal, 2017. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. MARCUS VINÍCIUS HUNGARO FARIA. **Desenvolvimento e Aplicação de uma Estratégia Combinando Ferramentas Facilitadoras de Ensino para o Ensino de Química no Ensino Médio, incluindo Métodos Computacionais e Arte de Rua Madonnaro**. 2019. Dissertação (Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Marcos Antonio Ferreira Junior. **Reposicionamento de fármacos para o tratamento da doença de Chagas: desenvolvimento de modelos computacionais baseados em ligantes ativos fenotipicamente contra o Trypanosoma cruzi e na inibição da diidroorotato desidrogenase do parasita**. 2021. Dissertação (Fármacos e Medicamentos) - Universidade de São Paulo

2. Natalie Mounteer Colodette. **Desenvolvimento de Modelos Empíricos de Previsão de Atividade para a Triagem da Quimioteca do LASSBio e Obtenção de Novos Ligantes da Enzima Fosfatidilinositol 4-Cinase III Beta**. 2018. Dissertação (Farmacologia e Química Medicinal) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Pedro de Sena Murteira Pinheiro. **Caracterização Teórica/Experimental da interações de**

cavidade-sigma intramoleculares para o protótipo cardiotônico LASSBio-294. 2017. Dissertação (Farmacologia e Química Medicinal) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. SHEISI FONSECA LEITE DA SILVA ROCHA. **Desenvolvimento de Modelos Empíricos de Predição da Seletividade e da Atividade de Inibidores da Fosfatase Shp2 Utilizando o Método Semi-Empírico PM7.** 2019. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Aline Soares Vieira. **Prospecção por Modelagem Molecular de Candidatos a Alvos de Compostos Ativos contra Células Derivadas de Hepatocarcinoma Humano (HEPG2).** 2019. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Nathally Lima do Nascimento. **Busca de Inibidores Multialvo contra Peçonhas de Serpentes: Explorando Asp49-Fosfolipases A2 por Modelagem Molecular.** 2018. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. BRUNO HENRIQUE DE MEDEIROS MENDES. **ESTUDOS DE SELETIVIDADE IN SILICO PARA O PLANEJAMENTO DE LEISHMANICIDAS POTENCIALMENTE MAIS SEGUROS.** 2018. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Andrei Silva de Faria Rocha. **BUSCA POR MODELAGEM MOLECULAR DE NOVOS INIBIDORES DE METALOPROTEASE ASSOCIADA À INFECÇÃO POR SCHISTOSOMA MANSONI.** 2019. Iniciação científica (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Alessandra Lima Gonçalves. **Busca de Novos Inibidores de Enzimas de Peçonhas por Docagem Molecular com Restrições Farmacofóricas.** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3. Luan dos Santos Amaro. **Modelagem Molecular Aplicada ao Desenvolvimento de Novos Inibidores de Metaloproteases de Leishmania spp..** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

4. Bruno Henrique de Medeiros Mendes. **PLANEJAMENTO DE INIBIDORES DE ENZIMAS DA PEÇONHA DE SERPENTES: EXPLORANDO SERINA PROTEASES.** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

5. Nathally Lima do Nascimento. **PLANEJAMENTO DE INIBIDORES MULTIALVO DE ENZIMAS DA PEÇONHA DE SERPENTES: EXPLORANDO ASP49-FOSFOLIPASES A2.** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

6. Bruno Henrique de Medeiros Mendes. **INFLUÊNCIA DA DINÂMICA MOLECULAR EM ESTUDOS TEÓRICOS DA INIBIÇÃO DE ENZIMAS DE LEISHMANIA SPP. POR DIALQUILFOSFORILIDRAZONAS.** 2017. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Nathália de Azevedo. **Aplicação de Modelos Estatísticos em Triagem Virtual para a Descoberta de Compostos com Ação contra Doenças Negligenciadas**. 2019. Dissertação (Modelagem Matemática e Computacional) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. Bruno Henrique de Medeiros Mendes. **Desenvolvimento de Modelos Teóricos para o Planejamento de Compostos Organometálicos com Ação contra Doenças Negligenciadas**. 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. Nathally Lima do Nascimento. **Estudo por Modelagem Molecular para o Desenvolvimento de Inibidores Duais de Metaloproteases e de Fosfolipases A2 de Peçonhas de Serpentes**. 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. Carolina Gurski Olanda. **DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA TRIAGEM VIRTUAL DE NOVOS INIBIDORES DA ENZIMA NSP2 DO VÍRUS CHIKUNGUNYA**. 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Iniciação científica

1. ANDREI SILVA DE FARIA ROCHA. **Construção de Modelo Classificatório de Previsão de Atividade para Candidatos a Inibidores da Protease Principal do Coronavírus SARS-CoV-2 a partir de Descritores de Docagem Molecular e Cálculos Semi-Empíricos**. 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Sarah Hessing Louzada. **Desenvolvimento de Inibidores Enzimáticos Multialvo para o Tratamento de Vítimas de Acidentes Ofídicos: Explorando Serina Proteases**. 2020. Iniciação científica (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ
3. YURI TERRA MAIA. **Desenvolvimento de Versão Inicial de uma Quimioteca Virtual para Compostos do PPGQ-UFRRJ para uso em Projetos de Triagem Virtual de Novos Candidatos a Fármacos para Tratamento da Covid-19**. 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. DARDENNE, Laurent Emmanuel; **SANT'ANNA, C. M. R.**; CUSTODIO, F. L.

Participação em banca de Matheus Müller Pereira da Silva. **DockTDeep: Um Programa para Desenvolvimento de Funções Scoring para Triagem Virtual de Compostos usando Redes Neurais Profundas**, 2020

(Modelagem Computacional) Laboratório Nacional de Computação Científica

2. **SANT'ANNA, C. M. R.**; SANTOS, A. M.; SANTOS, P. M. L.

Participação em banca de MARCUS VINÍCIUS HUNGARO FARIA. **Desenvolvimento e Aplicação de uma Estratégia Combinando Ferramentas Facilitadoras de Ensino para o Ensino de Química no Ensino Médio, incluindo Métodos Computacionais e Arte de Rua Madonnaro**, 2019

(Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. BAUERFELDT, G. F.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; CARNEIRO, José Walkimar de Mesquita

Participação em banca de Tatiane Nicola Tejero. **Investigação do Mecanismo de Reação de Biginelli de Derivados Cumarínicos**, 2019

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. KUMMERLE, A. E.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; ALVES, M. A.

Participação em banca de Gabriela Alves de Souza. **Síntese de Compostos Alquilamino-Cumarínicos Planejados como Inibidores da Acetilcolinesterase e da Agregação de Placas beta-Amilóides para o Tratamento da Doença de Alzheimer**, 2018

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. TARANTO, A. G.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; SIQUEIRA, J. M.

Participação em banca de Ana Paula Carregal. **Estudos de Triagem Virtual Baseados no Receptor de Compostos Naturais Brasileiros Usando o Banco de Alvos Farmacológicos OOMT**, 2017

(Ciências Farmacêuticas) Universidade Federal de São João Del-Rei

6. MACHADO, Sérgio de Paula; **SANT'ANNA, C. M. R.**; Medeiros, M. E.

Participação em banca de Dayse Kelly Ferreira da Silva Melo. **Estudos Teóricos de Compostos de Coordenação Ru(III)/Fosfina/Piridina Aplicados como Catalisadores em Reações de Hidrogenação e de Hidroformilação**, 2017

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

7. Tinoco, L. W.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; LIMA, Marco Edilson Freire de

Participação em banca de Ramon Guerra de Oliveira. **Planejamento, Síntese e Avaliação Farmacológica de Novos Inibidores de Rho Cinase (Rock)**, 2017

(Farmacologia e Química Medicinal) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Doutorado

1. BAUERFELDT, G. F.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; SILVA, C. O.; FARIA, R. B.; KLACHQUIN, G. A.

Participação em banca de Gladson de Souza Machado. **Investigações na Química de Combustões Usando Modelos da Cinética Química Teórica e Simulações Numéricas**, 2020

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. MACHADO, Sérgio de Paula; **SANT'ANNA, C. M. R.**; ALBUQUERQUE, Magaly Girão; FARIA, R. B.; SILVA, R. S.

Participação em banca de Everton Tomaz da Silva. **Modelagem molecular de complexos cis-[Ru(NO)(NO₂)bpy(corante)₂]n⁺ potenciais doadores de NO**, 2020

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

3. FERREIRA, Vitor Francisco; **SANT'ANNA, C. M. R.**; LOPES, C. C.; FREITAS, R. P.; OLIVEIRA, K. T.

Participação em banca de THAÍS DE BRITO DA SILVA. **SÍNTESE DE DERIVADOS 1H-PIRAZÓIS E 1,2,3-TRIAZÓIS COM PERFIL ANTICHAGÁSICO**, 2020

(Ciências Aplicadas a Produtos Para Saúde) Universidade Federal Fluminense

4. Emerson Guedes Pontes; **SANT'ANNA, C. M. R.**; SANTOS, D. M. P. O.; MESQUITA, R.; SALLES, C. M. C.

Participação em banca de Wellington Oliveira da Cruz. **CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DE**

PROTEASES DIGESTIVAS EM LARVAS DE Alphitobius diaperinus (COLEOPTERA: TENEBRIONIDEA), 2019
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. KLACHQUIN, G. A.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; FARIA, R. B.; FARO JR, A. C.; CORREA, S. M.; SILVA, C. O.

Participação em banca de Elaine Cesar do Carmo Assumpção de Souza. **Estudo da Reatividade com Ozônio de Compostos Orgânicos Voláteis de Interesse Ambiental**, 2019
(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

6. KÜMMERLE, ARTHUR. E.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; FREIRE DE LIMA, MARCO EDILSON; Marcio Contrucci Saraiva de Mattos; MOURA, R. O.

Participação em banca de Luciana Luiz de Azevedo. **Planejamento, Estudos de Derivatização e Avaliação Farmacológica de N-Metil-N-Acilidrazonas Planejadas como Inibidoras da Enzima PDE4**, 2018

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

7. Medeiros, M. E.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; PONZIO, E. A.; CARVALHO, N. M. F.; MACHADO, Sérgio de Paula; FARIA, Roberto de Barros

Participação em banca de Rachel Dias dos Santos. **Síntese, Caracterização e Atividade Eletrocatalítica de Compostos de Coordenação com Ligantes Base de Schiff para Utilização em Pilhas a Combustível**, 2017

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Exame de qualificação de doutorado

1. **SANT'ANNA, C. M. R.**; CASTRO, ROSANE N.; Wellington S. Côrtes

Participação em banca de Leonardo Araujo Silva. **Síntese de análogos do donepezil e avaliação como inibidores da enzima acetilcolinesterase: estudo de alternativas para o tratamento da doença de Alzheimer**, 2021

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. **SANT'ANNA, C. M. R.**; PEREIRA, M. S.; FURTADO, F. A.

Participação em banca de Neubi Francisco Xavier Junior. **Estudo de Atividade Anticorrosiva de Iminas Derivadas de Chalcona em Superfícies de Ferro por Dinâmica Molecular Car-Parrinello**, 2019

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. KLACHQUIN, G. A.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS

Participação em banca de Romulo de Oliveira Pires. **Estudo Cinético Detalhado e Modelagem por Integração Numérica da Reação Brometo-Peróxido de Hidrogênio em Meio Ácido**, 2018

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

4. CARDOZO, T. M.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; FARIA, Roberto de Barros

Participação em banca de Dayse Kelly Ferreira da Silva Melo. **Estudo Teórico de Derivados dos Corantes YD2 e YD2-O-C8 como Promissores Sensibilizadores para DSSC**, 2018

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

5. **SANT'ANNA, C. M. R.**; SILVA, R. S.; CUSTODIO, F. L.

Participação em banca de Aaron Bruno Leão. **Implementação Massivamente Paralela do Programa de Atracamento Molecular DockThor com Inclusão da Flexibilidade do Receptor**, 2018

(Modelagem Computacional) Laboratório Nacional de Computação Científica

6. CASTRO, ROSANE N.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; GIL, R. A. S. S.

Participação em banca de Emanuel Hottes. **Produção de Biocombustível Utilizando como Fontede Biomassa o Agupé (Eichornia crassipes)**, 2018

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

7. **SANT'ANNA, C. M. R.**; DARDENNE, Laurent Emmanuel; CAFFARENA, Ernesto Raul

Participação em banca de Rafael Ferreira Soares. **Análise da interação intermolecular entre inibidores e**

a enzima ribose-5-fosfato isomerase de Trypanosoma cruzi, 2017
(Biologia Computacional e Sistemas) Fundação Oswaldo Cruz

8. KLACHQUIN, G. A.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; NETTO-FERREIRA, J. C.
Participação em banca de Emily Vidal Monteiro. **Estudo Cinético das Reações entre o Intermediário de Criegee (CH₃)COO e os Ácidos Inorgânicos HNO₃, HCl e H₂S em Fase Gasosa**, 2017
(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

9. **SANT'ANNA, C. M. R.**; DARDENNE, Laurent Emmanuel; CAFFARENA, Ernesto Raul
Participação em banca de Vanessa dos Santos Silva. **Estudo conformacional e modulação da proteína NF-kappaB na via de sinalização de processos inflamatórios produzidos pelo complexo Mycobacterium tuberculosis (MTC)**, 2017
(Biologia Computacional e Sistemas) Fundação Oswaldo Cruz

10. Medeiros, M. E.; SOUZA, R. O. M. A.; **SANT'ANNA, C. M. R.**
Participação em banca de Vagner Machado de Assis. **Síntese e Caracterização de Novos Complexos com Potencial Atividade Anti-Trypanosoma cruzi**, 2017
(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Graduação

1. KUMMERLE, A. E.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; LACERDA, R. B.
Participação em banca de Lucas Caruso Araújo Bezerra. **Síntese de Novas Amino-Chalconas Baseadas no J8, um Inibidor de Eventos Fibrilares Associados à Proteína Priônica**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Exame de qualificação de mestrado

1. FERREIRA, Elizabeth Igne; **SANT'ANNA, C. M. R.**; NASCIMENTO, A. S.
Participação em banca de Marcos Antônio Ferreira Júnior. **Desenvolvimento e Validação de Modelos Computacionais para Identificar Fármacos com Potencial de serem Reposicionados para o Tratamento da Doença de Chagas**, 2019
(Fármacos e Medicamentos) Universidade de São Paulo

2. LACERDA, R. B.; **SANT'ANNA, C. M. R.**; LIMA, Marco Edilson Freire de
Participação em banca de Tatiane Nicola Tejero. **INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE REAÇÃO DE BIGINELLI DE DERIVADOS CUMARINICOS**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Participação em banca de comissões julgadoras

Professor titular

1. **Progressão para Professor Titular - EQ - UFRJ**, 2019
Universidade Federal do Rio de Janeiro

2. **Progressão para Professor Titular - IQ - UFRJ**, 2018
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Concurso público

1. **Seleção de Bolsista PNPd do PPGFQM**, 2020
Universidade Federal do Rio de Janeiro

2. **Concurso para Professor Adjunto em Química Geral e Inorgânica da UFRJ**, 2018

Universidade Federal do Rio de Janeiro

3. Seleção de Bolsista PNPd do PPGFQM, 2018

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Livre-docência

1. Concurso de Livre-Docência em Química Farmacêutica da USP, 2019

Universidade de São Paulo

Citações

Web of Science Total de citações: 1109;Total de trabalhos: 91;Data: 13/04/2021; Fator H: 19;
Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:
Sant'Anna, Carlos M. R.

Google Acadêmico Total de citações: 786;Total de trabalhos: 70;Data: 03/06/2019
Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:
CMR Sant'Anna



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 37/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:52)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **37**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **fd572c9c88**

Cedric Stephan Graebin
Curriculum Vitae

Março/2021

Cedric Stephan Graebin

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Cedric Stephan Graebin

Dados pessoais

Filiação Ricardo Henrique Graebin e Cleusa Maria Gomes Graebin
Nascimento 10/07/1981 - Porto Alegre/RS - Brasil
Carteira de Identidade 1081769356 SSP - RS - 04/08/1997
CPF 966.049.800-49

Formação acadêmica/titulação

2004 - 2008 Doutorado em Ciências Farmacêuticas.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brasil
Título: Síntese e atividade farmacológica in vitro de aminas derivadas do limoneno, Ano de obtenção: 2008
Orientador: Vera Lúcia Eifler Lima
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1999 - 2003 Graduação em Farmácia.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brasil
Título: O Uso do Forno de Microondas na Síntese Orgânica em Fase Sólida
Orientador: Vera Lucia Eifler-Lima

Pós-doutorado

2009 - 2009 Pós-Doutorado .
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Formação complementar

2003 - 2003 Curso de curta duração em I Curso Ibero-Americano de Doenças Infecciosas. (Carga horária: 18h).
Hospital de Clínicas de Porto Alegre, HCPA, Porto Alegre, Brasil

2003 - 2003 Curso de curta duração em Estratégias Racionais no Planejamento e Síntese de.
(Carga horária: 60h).
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2019 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado 2 , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
2017 - 2019 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado 1, Regime: Dedicção exclusiva
2015 - 2017 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto 4, Regime: Dedicção exclusiva
2013 - 2015 Enquadramento funcional: Professor Adjunto 3, Regime: Dedicção exclusiva
2011 - 2013 Enquadramento funcional: Professor Adjunto 2, Regime: Dedicção exclusiva
2009 - 2011 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto 1 , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

08/2013 - 07/2015 Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Cargos ocupados:
Vice-chefe do Departamento de Química

04/2011 - 01/2013 Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas

Cargos ocupados:
Vice-Coordenador do Curso de Farmácia

09/2010 - 12/2011 Graduação, Farmácia

Disciplinas ministradas:
Introdução às Ciências Farmacêuticas

03/2010 - Atual Pós-graduação, Química

Disciplinas ministradas:
Química Medicinal , Química Orgânica Avançada , LaTeX para a escrita de documentos acadêmicos na área química

03/2010 - Atual Graduação, Química

Disciplinas ministradas:
Fundamentos de Química Medicinal , Química Orgânica , Química Orgânica Experimental , Química Orgânica Experimental 2 , Química Orgânica 2 , Química Orgânica 3 , Síntese Experimental

11/2009 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Reitoria, Instituto de Ciências Exatas

Linhas de pesquisa:
Química Medicinal

2. Hospital de Clínicas de Porto Alegre - HCPA

Atividades

03/2003 - 07/2003 Estágio, Serviço de Farmácia

Estágio:
no Serviço de Farmácia, a título de estágio obrigatório de conclusão de curso. Tempo total: 300 horas.

3. Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Atividades

07/2006 - 10/2006 Estágio, Faculdade de Farmácia, Departamento de Produção de Matéria Prima

Estágio:
na disciplina Síntese Orgânica de Fármacos, como estágio obrigatório para alunos de pós-graduação com bolsa CAPES. Tempo total: 30 horas.

03/2005 - 06/2005 Estágio, Faculdade de Farmácia, Departamento de Produção de Matéria Prima

Estágio:
na disciplina Síntese Orgânica de Fármacos, como estágio obrigatório para alunos de pós-graduação com bolsa CAPES. Tempo total: 30 horas.

04/2000 - 12/2001 Estágio, Faculdade de Farmácia

Estágio:
no projeto de Extensão "Homepage da Faculdade de Farmácia: Manutenção e Ampliação", coordenado pela Profa. Dra. Louise J. de Seixas, como bolsista PROEXT/UFRGS, entre o período 2000-2001, com carga horária de 20 horas/semana.

05/1999 - 03/2000 Estágio, Faculdade de Farmácia

Estágio:
no projeto de extensão "Homepage da Faculdade de Farmácia: Manutenção e Ampliação", coordenado pela Profa. Dra. Louise J. Seixas, em caráter voluntário no período referido acima.

Linhas de pesquisa

1. Química Medicinal

Objetivos: Química Medicinal, conforme definido pela IUPAC, é uma disciplina baseada na Química, englobando aspectos das ciências médicas, biológicas e farmacêuticas, envolvida com a invenção, descoberta planejamento, identificação e preparação de compostos biologicamente ativos, o estudo de seu metabolismo, a interpretação de seu mecanismo molecular de ação e a construção de relações estrutura-atividade (Pure & App. Chem., Vol. 70, No. 5, pp. 1129-1143, 1998). A linha de pesquisa coordenada pelo Prof. Dr. Cedric Graebin consiste no planejamento e desenvolvimento de novas moléculas bioativas candidatas a fármaco a partir da modificação de produtos naturais com marcante atividade biológica e também a partir da síntese de compostos heterociclos empregando reações multicomponente.

Revisor de periódico

1. Journal of Heterocyclic Chemistry

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

2. MOLECULES

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

3. PLoS One

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

4. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

5. Química Nova (Impresso)

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

6. Revista Virtual de Química

Vínculo

2015 - 2015 Regime: Parcial

7. Organic & Biomolecular Chemistry

Vínculo

2014 - 2019 Regime: Parcial

Membro de corpo editorial

1. RCA. Revista de ciências ambientais (Unilasalle)

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

2. Revista Universidade Rural. Série Ciências Exatas e da Terra (UFRRJ)

Vínculo

2011 - 2014 Regime: Parcial
Outras informações:
Editor Associado para a área de Ciências Exatas

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE

Vínculo

2012 - Atual

Regime: Parcial

2. Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - FAPES/ES

Vínculo

2016 - 2016

Regime: Parcial

Outras informações:

1a chamada do EDITAL FAPES No 04/2015 – BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. VITÓRIO, FELIPE; ROGÉRIO, KAMILA RODRIGUES; KÜMMERLE, ARTHUR E. et al.
Multicomponent reactions in the synthesis of bioactive compounds: a review. CURRENT ORGANIC SYNTHESIS. , v.16, p.855 - 899, 2019.
2. ROGERIO, KAMILA RODRIGUES; **Graebin, Cedric Stephan** et al.
Novel Quinoliny-pyrrolo[3,4-d]pyrimidine-2,5-dione Derivatives Against Chloroquine-resistant Plasmodium falciparum. CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. , v.19, p.99 - 110, 2019.
3. ROGERIO, K. R.; CARVALHO, L. J. M.; DOMINGUES, L. H. P.; **Graebin, Cedric S** et al.
Synthesis and molecular modelling studies of pyrimidinones and pyrrolo[3,4-d]-pyrimidinodiones as new antiparasmodial compounds. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz. , v.113, p.e170452 - , 2018.

Capítulos de livros publicados

1. Piato, Angelo; **Graebin, Cedric Stephan**
Natural Products and Semi-Synthetic Compounds as Antithrombotics: A Review of the Last Ten Years (2009-2019) In: Frontiers in Cardiovascular Drug Discovery.1 ed.: BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS, 2020, v.5, p. 65-107.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. FONSECA, M. B.; MAGALHAES, L. G.; GOMES, R. C.; **GRAEBIN, C. S.** et al.
Otimização da síntese, separação enantiomérica e determinação da configuração de enantiômeros de acridinona com atividade anticâncer. In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.
Livro de Resumos (digital). , 2019. p.287 - 287
2. MAGALHAES, L. G.; FONSECA, M. B.; **GRAEBIN, C. S.** et al.
DISCOVERY AND DEVELOPMENT OF NOVEL MICROTUBULE ASSEMBLY INHIBITORS In: 46th World Chemistry Congress and 40th Annual Brazilian Chemical Society Reunion, 2017, São Paulo.
Scientific Program. , 2017.
3. RODRIGUES, M. C.; **Graebin, Cedric S.**
SÍNTESE DE COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS POTENCIALMENTE ATIVOS, RESULTANTES DE REAÇÕES MULTICOMPONENTES In: V Reunião Anual de Iniciação Científica, 2017, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2017.

4. SILVA, V. S. F.; **Graebin, Cedric S**
SÍNTESE DE COMPOSTOS VIA REAÇÃO DE BIGINELLI VISANDO ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA In: V Reunião Anual de Iniciação Científica, 2017, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2017.
5. **Graebin, Cedric S.**; DA FONSECA, MARINA B. et al.
Síntese de tetrahydroacridinonas com atividade anticancer In: V Reunião Anual de Iniciação Científica, 2017, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2017.
6. Nascimento, V. R.; **Graebin, Cedric S.**
Síntese e Avaliação Biológica de Benzodiazepinas Potencialmente Anti-Leishmania In: V Reunião Anual de Iniciação Científica, 2017, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2017.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Marina Brandão da Fonseca. **Síntese de análogos da podofilotoxina visando novos agentes anticâncer.** 2020. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ
2. Carlos Henrique Machado. **Uso do pacote LadQuiZ em avaliações realizadas em turmas de Ensino Médio.** 2019. Dissertação (Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional (PROFQUI)) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Monique Carneiro Rodrigues. **Síntese de compostos heterociclos obtidos a partir de reações multicomponente.** 2018. Curso (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. Vitória de Souza Fernandes da Silva. **Síntese de Heterociclos visando Atividade Antiparasitária.** 2018. Curso (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3. Vinícius Rodrigues. **Síntese de heterociclos com o núcleo benzodiazepinona visando compostos com atividade antiparasitária.** 2017. Curso (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Jônatas Sennas. **Síntese de pirimidinonas híbridas visando novos candidatos a agentes antiparasitários.** 2019. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. Monique Carneiro Rodrigues. **Síntese de benzopirano-cromenos visando heterociclos com atividade biológica.** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Marina Brandão da Fonseca. **Síntese de Acridinonas visando novos candidatos a fármacos anticancer**. 2017. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Atila Menegado Mofati. **Síntese de cromenos e piridinas com potencial atividade biológica**. 2021. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Vitória de Souza Fernandes. **Síntese de pirimidinonas visando compostos com potencial atividade antimalárica**. 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. Marina Brandão da Fonseca. **Otimização do protótipo LDQMC-014 visando novos heterociclos com atividade anticâncer**. 2020. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Raíssa Ferreira. **Síntese de acridinonas visando novos agentes anticâncer**. 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Luiz Olivetto. **Síntese de Acridinonas visando novos candidatos a fármacos anticancer**. 2019. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 38/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:52)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **38**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **9d3be55799**

Cláudio Eduardo Rodrigues dos Santos
Curriculum Vitae

Fevereiro/2021

Cláudio Eduardo Rodrigues dos Santos

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Cláudio Eduardo Rodrigues dos Santos

Dados pessoais

Filiação Eduardo Pereira dos Santos e Claudina Rodrigues dos Santos
Nascimento 06/08/1978 - Conceição da Barra/ES - Brasil
Carteira de Identidade 112004544 IFP - RJ - 01/12/1994
CPF 078.357.167-47

Formação acadêmica/titulação

- 2004 - 2008** Doutorado em Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Título: Síntese, Caracterização e Atividade Anti-leishmania de Derivados das classes 4-aryl-3,4-dihidrocumarinas, pirazolo[3,4-b]piridin-6-onas e N,N'-difênil-benzamidas, Ano de obtenção: 2008
Orientador: Aurea Echevarria
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2002 - 2004** Mestrado em Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Título: Síntese e Caracterização Estrutural de N,N'-Diarilbenzamidinas com Atividade Leishmanicida, Ano de obtenção: 2004
Orientador: Aurea Echevarria
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1998 - 2001** Graduação em Licenciatura e Bacharelado em Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Formação complementar

- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Estratégias em Química Medicinal.
Sociedade Brasileira de Química, SBQ, São Paulo, Brasil
- 2001 - 2001** Curso de curta duração em Novas Técnicas em Metodologia no Ensino da Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2010 - Atual Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicado exclusiva

Atividades

- 06/2016 - Atual** Pós-graduação, Programa de Pós-graduação em Química
Disciplinas ministradas:
Orgânica Avançada , Seminário da Pós-Graduação
- 11/2011 - 11/2013** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Especificação:
Membro da Comissão de Estágio Supervisionado do Curso de Química
- 08/2010 - Atual** Graduação, Engenharia Florestal
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 08/2010 - Atual** Graduação, Licenciatura em Ciência Agrícolas
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 08/2010 - Atual** Graduação, Engenharia de Materiais
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 08/2010 - Atual** Graduação, Farmácia
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 08/2010 - Atual** Graduação, Engenharia Química
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 04/2008 - 05/2009** Graduação, Engenharia Agrícola
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 04/2008 - 05/2009** Graduação, Engenharia Florestal
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 04/2008 - 05/2009** Graduação, Economia Doméstica
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 04/2008 - 05/2009** Graduação, Matemática
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 04/2008 - 05/2009** Graduação, Física
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 04/2008 - 05/2009** Graduação, Biologia
Disciplinas ministradas:
Química Geral

Revisor de periódico

1. ChemistrySelect -

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

2. MOLECULES ONLINE -

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

3. CURRENT BIOACTIVE COMPOUNDS -

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

4. CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY -

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. DIAS, I. M.; S JUNIOR, H. C.; COSTA, S. C.; CARDOSO, C. M.; CRUZ, A. G. B.; **SANTOS, C. E. R**; CANDELA, D. R. S.; SORIANO, S.; MAQUES, M. M.; FERREIRA, G. B.; GUEDES, G. P.

Mononuclear coordination compounds containing a pyrazole-based ligand: Syntheses, magnetism and acetylcholinesterase inhibition assays. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. , v.1205, p.127564 - , 2020.

2. PETIZ, LYVIA LINTZMAIER; PIRES, AMANDA DO ROCIO ANDRADE; ECHEVARRIA, AUREA; **RODRIGUES-SANTOS, CLÁUDIO EDUARDO**; ELIANE MERLIN ROCHA, MARIA; ACCO, ALEXANDRA; CADENA, SILVIA MARIA SUTER CORREIA

Effects of a new antiprotozoal drug, N,N- -diphenyl-4-methoxy-benzamidine, on energy-linked functions of rat liver mitochondria. CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. , v.279, p.34 - 42, 2018.

3. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; OLIVEIRA, COSME HENRIQUE COÊLHO DOS SANTOS DE; FERREIRA, ROMULO CORREIA; PEREIRA, ROBSON PACHECO; MELOS, JORGE LUIZ R. DE; **RODRIGUES-SANTOS, CLÁUDIO E.**; ECHEVARRIA, AUREA; CESARIN-SOBRINHO, DARI

Investigation of interaction between human plasmatic albumin and potential fluorinated anti-trypanosomal drugs. JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY. , v.199, p.103 - 112, 2017.

4. DA SILVA, ARI MIRANDA; ARAÚJO-SILVA, LEONARDO; BOMBAÇA, ANA CRISTINA S.; MENNA-BARRETO, RUBEM F. S.; **RODRIGUES-SANTOS, CLAUDIO EDUARDO**; BUARQUE FERREIRA, AURÉLIO B.; DE CASTRO, SOLANGE L.

Synthesis and biological evaluation of N-alkyl naphthoimidazoles derived from β-lapachone against Trypanosoma cruzi bloodstream trypomastigotes. MedChemComm. , v.8, p.952 - 959, 2017.

5. DA SILVA SANTOS, JONAS; DE MELOS, JORGE LUIZ R.; LIMA, GERSON S.; LYRA, JADE CRESPO; GUEDES, GUILHERME PEREIRA; **RODRIGUES-SANTOS, CLÁUDIO EDUARDO**; ECHEVARRIA, AUREA
Synthesis, anti-Trypanosoma cruzi activity and quantitative structure relationships of some fluorinated thiosemicarbazones. Journal of Fluorine Chemistry. , v.195, p.31 - 36, 2017.

Livros publicados

1. ESTEVES-SOUZA, A.; **RODRIGUES-SANTOS, CLAUDIO E.**; CARREIRO, A. P.; RIGER, C.; MARIANO JUNIOR, D. R.; ROCHA, G. X.; CARVALHO, M. G.; ALMEIDA, V. G. K.
ATUALIZAÇÃO PROFISSIONAL DA PRÁTICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS/QUÍMICA PARA PROFESSORES DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO. Seroédica: , 2020, v.1. p.29.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. CRUZ, A. C. L.; **Rodrigues-Santos CE**; LIMA, Á. E. A. N.; CARLOS, M. F. L. P.
Síntese e avaliação anticorrosiva de iminas (2-Namino-3-N-fenetilmetilenopiridina) In: 43 Reunião Anual Virtual da SBQ, 2020, São Paulo.

43 Reunião Anual Virtual da SBQ. São Paulo: SBQ, 2020. v.1. p.1 -

2. RODRIGUES, A. V.; **Rodrigues-Santos CE**; ECHEVARRIA, AUREA
'Bis-bases de Schiff como inibidores de corrosão em meio ácido In: 42 Reunião Anual da Sociedade Brasileira da Química, 2019, Joinville.

Eixos mobilizadores em Química. , 2019. v.1.

3. BRITO, M. R.; ECHEVARRIA, AUREA; **Rodrigues-Santos CE**
Síntese de novas amidas através da condensação da 8-aminoquinolina e ácidos cinâmicos substituídos In: 42 Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.

Eixos mobilizadores em Química. , 2019. v.1.

4. PINTO, R. L.; BRITO, M. R.; LIMA, Á. E. A. N.; **Rodrigues-Santos CE**
Síntese de novos derivados benzimidazólicos com potenciais Atividades Antileishmania In: 42 Reunião Anual da Sociedade Brasileira da Química, 2019, Joinville.

Eixos mobilizadores em Química. , 2019. v.1.

5. BATISTA, I. G.; BRITO, M. R.; **Rodrigues-Santos CE**
Síntese de Novos Derivados Benzimidazólicos In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VI RAIC), 2018, Seropédica.

XXVIII Jornada de Iniciação Científica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (XXVIII JIC). , 2018. v.1. p.1 -

6. BRITO, M. R.; **RODRIGUES-SANTOS, CLÁUDIO E.**
Síntese de novos derivados da classe arilbenzimidazol In: V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC), 2017, Seropédica.

XXVII Jornada de Iniciação Científica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (XXVII JIC). , 2017. v.1. p.1 -

7. RODRIGUES, A. V.; LIMA, Á. E. A. N.; **RODRIGUES-SANTOS, CLÁUDIO EDUARDO**
Synthesis and the Investigation of Anticorrosive Activity of Bis-Schiff Bases on Carbon Steel in Acidic Medium In: XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2017, Natal.

XXI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. , 2017. v.1. p.1 -

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Jaqueline da Rocha. **Elaboração, aplicação e avaliação de uma prática pedagógica forense voltado ao ensino de química**. 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Isac Marinho Dias. **ovos materiais magnéticos moleculares multifuncionais contendo ligantes polidentados e íons de metais de transição do bloco d e f.** 2017. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Ana Carolina Lima da Cruz. **SÍNTESE E AVALIAÇÃO ANTICORROSIVA DE BASES DE SCHIFF FRENTE AO AÇO CARBONO EM MEIO ÁCIDO**. 2020. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Nathalia Carvalho Daichmann. **A IMPORTÂNCIA E A ESTABILIDADE DOS FÁRMACOS**. 2018. Curso (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Nohana Caruso Ramos. **Síntese Regioseletiva de Imina utilizando Água sob Radiação de Micro-ondas**. 2018. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. Lorranny Stephanny Mendes Silva. **SÍNTESE E ATIVIDADE ANTICORROSIVA DE DERIVADOS QUINOLÍNICOS E BASES DE SCHIFF**. 2017. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Maurício Rocha Brito. **“Síntese, Caracterização de Compostos Imidazólicos e Quinolínicos com potencial atividade leishmanicida**. 2018. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

2. Rafael de Lima Pinto. **Síntese de Novos Derivados Arlbenzimidazólicos**. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3. Iara Guimarães Batista. **Síntese de Novos Derivados Heterocíclicos Imidazólicos**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Alba Valéria Barbosa de Paiva. **Desenvolvimento de um experimento lúdico forense para o ensino**

médio. 2020. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Aloisio Diogo Martins Coelho. **Uma abordagem diferenciada para o ensino-aprendizagem de Fórmulas Estruturais de Hidrocarbonetos e Funções Oxigenadas através de um Kit alternativo**. 2020. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 39/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:52)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **39**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **0b9d6766ea**



Cristiane Martins Cardoso de Salles

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3610279707231709>

Última atualização do currículo em 18/01/2021

Resumo informado pelo autor

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (1997) e doutorado em Biologia (Biotecnologia Nuclear) pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (2002). Atualmente é professora adjunta da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) onde está desenvolvendo projetos com sobre os efeitos de produtos naturais contra enzimas do metabolismo de xenobióticos e enzimas antioxidantes. Ainda desenvolve projetos relacionados ao tratamento e diagnóstico da Disfunção Cognitiva Canina e a relação desta patologia com o Mal de Alzheimer em humanos. Tem experiência na área de Bioquímica, com ênfase em Enzimologia, atuando principalmente nos seguintes temas: ensaios enzimáticos e purificação de proteínas e peptídeos.

(Texto informado pelo autor)

Links para Outras Bases:

[SciELO - Artigos em texto completo](#) 

Nome civil

Nome Cristiane Martins Cardoso de Salles

Dados pessoais

Nome em citações bibliográficas SALLES, C. M. C.;SALLES, C.M.C.;SALLES, CRISTIANE M.C.;SALLES, CRISTIANE MARTINS CARDOSO DE;CARDOSO, C.M.;CARDOSO, CRISTIANE M.;cardoso, cristiane martins;cardoso cm;DE SALLES, CRISTIANE MARTINS CARDOSO;CARDOSO, C. M.

Sexo Feminino

Cor ou Raça Parda

Filiação Dimas Rodrigues Cardoso e Odete Terezinha Martins Cardoso

Nascimento 23/09/1973 - Rio de Janeiro/RJ - Brasil

Carteira de Identidade 096045117 IFP - RJ - 11/08/1995

CPF 035.399.287-90

Endereço residencial Rua Setenta e Sete
Boa Esperança - Seropédica
23894270, RJ - Brasil
Telefone: 21 992594584

Endereço profissional Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
BR 465, Km 7
Campus Universitário - Seropédica
23890000, RJ - Brasil
Telefone: 21 26821872
URL da home page: www.ufrj.br

Endereço eletrônico E-mail para contato : cristiane@ufrj.br
E-mail alternativo cardosocristiane2006@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

1998 - 2002 Doutorado em Biologia (Biociências Nucleares).
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Enzimas do metabolismo de serotonina em cérebro de pacu (*Piaractus mesopotamicus*), Ano de obtenção: 2002

Orientador: Jayme da Cunha Bastos Neto 
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: enzimas, serotonina, cérebro, peixes Neotropicais
Áreas do conhecimento: Fisiologia dos Grupos Recentes, Enzimologia
Setores de atividade: Outros Setores

1994 - 1997 Graduação em Ciências Biológicas.
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Estudo Cinético sobre as UDP-Glicuronosiltransferases Hepáticas de Duas Espécies de Peixes Brasileiros: Cascudo (*Hypostomus punctatus*) e Pacu (*Piaractus mesopotamicus*).
Orientador: Jayme da Cunha Bastos Neto

Pós-doutorado

2006 - 2008 Pós-Doutorado .
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, UENF, Campos Dos Goytacazes, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Áreas do conhecimento: Enzimologia, Proteínas, Química de Macromoléculas

2004 - 2005 Pós-Doutorado .
Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Rio De Janeiro, Brasil
Bolsista do(a): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ
Áreas do conhecimento: *Proteínas,Enzimologia*

Formação complementar

- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Metabolômica. (Carga horária: 16h).
XI Congresso de Fisiologia Vegetal, XICFV, Brasil
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Aspectos Bioquímicos e Nutricionais dos Alimentos. (Carga horária: 16h).
Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, SBBQ, Sao Paulo, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em III escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biol. (Carga horária: 40h).
Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Petropolis, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Fisiologia e Ecofisiologia da mamona. (Carga horária: 16h).
II Congresso de Mamona, IICBM, Brasil
- 2005 - 2005** Extensão universitária em Pipetas: como aumentar a vida útil e obter melhora. (Carga horária: 4h).
Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Curvo Avançado de Estrutura e Função de Proteínas. (Carga horária: 40h).
Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2004 - 2004** Extensão universitária em Colunas -GC: Aplicações em Meio Ambiente/Indústria. (Carga horária: 4h).
Agilent Technologies Brasil, AGILENT, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Workshop sobre Bioindicadores Bioquímicos e Molecu. (Carga horária: 8h).
Universidade Veiga de Almeida, UVA/RJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2004 - 2004** Extensão universitária em Colunas-HPLC: Aplicações na Indústria Farmacêutica. (Carga horária: 4h).
Agilent Technologies Brasil, AGILENT, Brasil
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em Sensibilização e Informação em Biossegurança. (Carga horária: 40h).
Fundação Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em Purificação de proteínas por HPLC e MALDI-TOF. (Carga horária: 80h).
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA, Brasília, Brasil
- 2002 - 2002** I Ciclo de Atualização em Piscicultura. . (Carga horária: 8h).
Fundação D Andre Arcoverde, FAA, Brasil
- 1995 - 1995** Extensão universitária em VII Semana de Biologia. (Carga horária: 40h).

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo
institucional

2017 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: associado I , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

2015 - 2017 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: adjunto IV , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

05/2019 - Atual Direção e Administração, Instituto de Química

*Cargos ocupados:
Vice chefe do Departamento de Bioquímica/IQ/UFRRJ*

06/2017 - Atual Direção e Administração, Instituto de Química

*Cargos ocupados:
representante docente no Colegiado do curso de Química*

04/2017 - Atual Direção e Administração, Reitoria, Instituto de Veterinária

*Cargos ocupados:
integrante do Núcleo Docente Estruturante do curso de Medicina Veterinária/UFRRJ*

06/2016 - Atual Direção e Administração, Instituto de Zootécnica

*Cargos ocupados:
bióloga representante da CEUA/IZ*

06/2016 - Atual Direção e Administração, Reitoria, Instituto de Veterinária

*Cargos ocupados:
representante docente no colegiado de Medicina Veterinária*

04/2015 - 04/2017 Direção e Administração, Reitoria, Instituto de Veterinária

*Cargos ocupados:
integrante do Núcleo Docente Estruturante do curso de Medicina Veterinária/UFRRJ*

03/2013 - 03/2014 Direção e Administração, Reitoria, Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação

*Cargos ocupados:
Coordenadora do X Fórum da Pós-graduação da UFRRJ*

03/2012 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

*Linhas de pesquisa:
Enzimologia aplicada ao tratamento e diagnóstico de patologias neurodegenerativas , Efeito de produtos naturais e sintéticos sobre as enzimas de biotransformação e antioxidantes*

2011 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

*Linhas de pesquisa:
Efeito de óleos essenciais sobre atividade de enzimas de resistência de larvas de Stomoxys calcitrans*

02/2011 - 02/2013 Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Cargos ocupados:
sub-chefe

11/2009 - Atual Pós-graduação, Programa de Pós-Graduação em Química

Disciplinas ministradas:
Bioquímica Avançada , Mecanismo de Reações Bioquímicas , Seminários de Mestrado , Seminário de Doutorado I , Seminário de Doutorado II , DEscobertas em Bioquímica e Biologia Molecular

03/2009 - 03/2011 Graduação, Áreas Agrárias

Disciplinas ministradas:
Bioquímica para áreas agrárias

03/2009 - Atual Graduação, Medicina Veterinária

Disciplinas ministradas:
Bioquímica Geral I , Bioquímica Experimental , Bioquímica Geral II

Linhas de pesquisa

1. Enzimas do metabolismo de neurotransmissores em cérebro de peixes Neotropicais

Objetivos: Visa o conhecimento das atividades de enzimas responsáveis pela síntese e degradação de neurotransmissores monoamínicos (serotonina) e neurohormônios (melatonina) em cérebro de espécies de peixes Neotropicais.

Palavras-chave: serotonina, melatonina, HPLC, peixes Neotropicais

Áreas do conhecimento: Fisiologia dos Grupos Recentes, Enzimologia, Fisiologia Comparada

2. Enzimas do metabolismo de xenobióticos em peixes Neotropicais

Objetivos: Visa o conhecimento das atividades de enzimas relacionadas ao metabolismo de xenobióticos em peixes Neotropicais.

Palavras-chave: peixes Neotropicais, Glicuronosiltransferase, MAO, NADPH citocromo C redutase

Áreas do conhecimento: Toxicologia, Enzimologia, Conservação das Espécies Animais

3. Caracterização das Proteases contidas em Muco de Peixes Neotropicais

Objetivos: Visa a purificação, caracterização e comparação de proteases presentes no muco de peixes Neotropicais.

Palavras-chave: protease, estrutura, cinética, peixes Neotropicais

Áreas do conhecimento: Química de Macromoléculas, Proteínas

4. Isolamento e caracterização de peptídeos microbicidas, biologicamente ativos e inibidores enzimáticos derivados de muco de Peixes Neotropicais.

Objetivos: Visa a separação e a caracterização estrutural e imunológica de peptídeos microbicidas de muco de peixes Neotropicais.

Palavras-chave: peptídeos, antimicrobianos, estrutura, peixes Neotropicais

Áreas do conhecimento: Bioquímica, Química de Macromoléculas, Imunologia Aplicada

5. Caracterização e Purificação de Fosfolipases C e D envolvidas no mecanismo de sinalização de defesa em *Ricinus communis*

6. Efeito de óleos essenciais sobre atividade de enzimas de resistência de larvas de *Stomoxys calcitrans*

7. Efeito de produtos naturais e sintéticos sobre as enzimas de biotransformação e antioxidantes

Objetivos: Estudar o efeito de compostos naturais sobre a atividade de enzimas de biotransformação com o objetivo de descobrir novos compostos que poderão ser usados no tratamento e no controle de certos tipos de cânceres. Além disso, possibilitar um maior conhecimento acerca do controle enzimático antioxidante da célula através de compostos que regulam a atividade das enzimas antioxidantes.

8. Enzimologia aplicada ao tratamento e diagnóstico de patologias neurodegenerativas**Projetos****Projetos de pesquisa****2016 - Atual** Obtenção de Produtos Naturais e Sintéticos Visando Abordagens Multifatoriais no Tratamento e Diagnóstico da Doença de Alzheimer

Descrição: Projeto contemplado no âmbito do Edital FAPERJ Nº 19/2016 - Programa Pesquisa em Doenças do Envelhecimento no Estado do RJ - 2016, com financiamento de R\$ 296.824,70, sendo executado por grupos colaboradores da UFRRJ, UFRJ, UFF e UERJ. Este projeto tem como meta a busca por novos compostos com potencial atividade farmacológica para o tratamento e também diagnóstico da doença de Alzheimer. Os objetivos gerais deste projeto podem ser classificados em quatro grandes grupos: o primeiro que trata do desenvolvimento de metodologias de obtenção e purificação de produtos naturais e sintéticos, visando obter quantidades e grau de pureza adequadas ao condicionamento e para os bioensaios, bem como quantidades e grau de pureza farmacêutico satisfatório para possíveis pesquisas pré-clínicas; o segundo que visa a avaliação das atividades dos compostos naturais, semi-sintéticos e sintéticos em modelos *in vitro* e *in vivo* envolvidos com a Doença de Alzheimer; terceiro, os estudos de ancoramento molecular para os compostos na inibição das enzimas propostas e implementação do uso do programa CombiGlide no desenvolvimento de novos análogos; e o quarto que seria a obtenção de compostos com transferência interna de carga para avaliação da atividade de colinesterases através de fluorescência e possível aplicação em kit diagnóstico, assim como em aplicações terapêuticas. Processo No E-26/211.879/2016.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles; Mário Geraldo de Carvalho; Rosane Nora Castro; Arthur Eugen Kummerle (Responsável); Leandro Soter de Mariz e Miranda; Cedric Steaphan Graebin; Renata Barbosa Lacerda; Fabio da Silva Miranda; Frederico Freire Bastos

2015 - Atual Enzimologia aplicada ao tratamento e diagnóstico de patologias neurodegenerativas

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles (Responsável); Lin Machado de Lima; Soraia John da Silva; Gabriel Marchiori Gonzaga; Ciro Eugênio da Silva de Oliveira; Izaura Andrade de Melo; Caroline Vieira de Azevedo; Letícia Ricette da Silva

2012 - 2015 Comparação dos efeitos *in vitro* e *in vivo* do glifosato e de seus complexos com íons divalentes presentes no solo: mecanismo de inibição da 5-enolpiruvilchiquimato-3-fosfato sintase (EPSPS)

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles; Sonia Regina de Souza (Responsável); André Marques dos Santos; Marcelo de Freitas Lima; Marcelo Hawrylak Herbst; Leandro Azevedo Santos; Manlio Silvestre Fernandes

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ
Número de orientações: 2;

2012 - Atual Pensa Rio

- Descrição: Apoio ao estudo de temas relevantes e estratégicos para o Estado do Rio de Janeiro
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles; Mário Geraldo de Carvalho (Responsável)
- 2011 - 2013** Efeito de óleos essenciais sobre atividade de enzimas de resistência de larvas de *Stomoxys calcitrans*
- Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1);
Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles (Responsável); ; Soraia John Silva; Marco André Alves de Souza
Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ
Número de orientações: 1;
- 2010 - Atual** Efeito de produtos naturais sobre a atividade de enzimas de biotransformação e antioxidantes
- Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles (Responsável); ; Taís da Silva Rosa; Jeancler Ferreira Nunes; Sabrina Coelho Costa; Ronaldo Tristão de Sousa
Número de orientações: 3;
- 2005 - 2008** Caracterização e Purificação de Fosfolipases C e D envolvidas na sinalização de defesa em *Ricinus communis*
- Descrição: Este projeto faz parte da linha de pesquisa intitulada "Mecanismo de resposta de plantas a estresse", desenvolvida no Laboratório de Química e Função de Proteínas e Peptídeos (CBB/UENF) sob responsabilidade da Dra Olga Lima Tavares Machado.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1);
Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles (Responsável); ;
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ
- 2004 - 2005** Purificação e Estudos Estruturais de Moléculas Protéicas Antimicrobianas de Muco de Peixes Brasileiros
- Descrição: O desenvolvimento de novas famílias de antibióticos que possam combater microorganismos cada vez mais resistentes tem sido um enorme desafio para pesquisadores relacionados com a Saúde Pública. Uma das áreas mais promissoras no desenvolvimento de novos antibióticos é a identificação de peptídeos e proteínas antimicrobianas de animais. A investigação de moléculas antimicrobianas de muco de peixes pode levar ao desenvolvimento de medicamentos para o tratamento de infecções humanas e de outros animais.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Especialização (1);
Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles (Responsável); ; Eliane Rodrigues do Nascimento; Herbert Leonel Guedes; Paolo Gagliasso; Santiago Alonso Tobar Leitão
Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ, Fundação Oswaldo Cruz-FIOCRUZ
Número de produções C,T & A: 7/ Número de orientações: 2;
- 1998 - 2002** Monoamino oxidase cerebral e hepática de peixes Neotropicais
- Descrição: A monoamino oxidase (MAO) é uma flavoenzima da membrana mitocondrial externa. Estudos em mamíferos, aves, répteis e anfíbios mostraram que a MAO pode ser encontrada como duas isoformas caracterizadas por substratos e inibidores específicos, enquanto que alguns teleosteos parecem apresentar uma única isoforma. O interesse do estudo sobre MAO em teleosteos vem do fato de que esta enzima é a única na via de degradação da serotonina e de que, provavelmente, possa fazer parte da regulação do ciclo reprodutivo de peixes, regulando os níveis de neurotransmissores monoamínicos.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles (Responsável); ; João Bosco de Salles; Roosevelt Aguiar Dias; Jayme da Cunha Bastos Neto; Maria Cristina Costa e Silva
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES
Número de produções C,T & A: 5/

1998 - 2002 Enzimas do metabolismo de serotonina em cérebro de peixes Neotropicais

Descrição: Nas últimas décadas, vários estudos têm tentado revelar o papel da serotonina nos processos fisiológicos de teleósteos. Os principais estudos focalizam o papel da serotonina (5-HT) no controle do ciclo reprodutivo. Já foi demonstrado que a serotonina tem efeito estimulador sobre a liberação do hormônio da secreção de gonadotropinas (GnRH), responsável pela liberação das GtH pela hipófise. A serotonina é sintetizada a partir do triptofano por duas reações enzimáticas: a hidroxilação do triptofano, pela ação da triptofano hidroxilase (TPH) e, posteriormente, a retirada da carboxila do 5-hidroxitriptofano, pela ação do aminoácido aromático descarboxilase (AADC).

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles (Responsável); ; João Bosco de Salles; Jayme da Cunha Bastos Neto; Maria Cristina Costa e Silva

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

Número de produções C,T & A: 5/ Número de orientações: 1;

Projeto de extensão

2018 - Atual Desenvolvimento de biossensores para aplicação em amostras reais

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles (Responsável); ; Inês Rosane Welter Zwirter de Oliveira; José Geraldo Rocha Junior; Flavio Couto Cordeiro

2010 - 2012 Monitoramento dos níveis de pesticidas organofosforados e carbamatos em frutas e hortaliças comercializadas no município de Seropédica

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles (Responsável); ; João Bosco de Salles; Jayme da Cunha Bastos Neto; Yasmin Daoualibi Vianna Siqueira; Mauro velho de Castro Faria

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

Áreas de atuação

1. Enzimologia
2. Biotecnologia
3. Química de Macromoléculas
4. Proteínas

Idiomas

Inglês Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Espanhol Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Razoavelmente

Francês Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Pouco , Lê Razoavelmente

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- doi>** CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; CALHEIRO, TAINARA P.; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS; DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.; FRANCESCHINI, STEFFANY Z.; **DE SALLES, CRISTIANE MARTINS CARDOSO**; ZANATTA, NILO; FRIZZO, CLARISSA P.; IGLESIAS, BERNARDO A.; BONACORSO, HELIO G.
Biological assays of BF2-naphthyridine compounds: Tyrosinase and acetylcholinesterase activity, CT-DNA and HSA binding property evaluations. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. **JCR**, v.160, p.1114 - 1129, 2020.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.ijbiomac.2020.05.162]
- doi>** PRUDÊNCIO, E. R.; **CARDOSO, C. M.**; CASTRO, R. N.; RIGER, C. J.
Antioxidant Effect of Caffeic Acid Derivatives on Sod and Glutathione Defective Yeasts. APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. **JCR**, v.55, p.264 - 269, 2019.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1134/s0003683819030116]
- doi>** DE SOUZA, GABRIELA ALVES; DA SILVA, SORAIA JOHN; DEL CISTIA, CATARINA DE NIGRIS; PITASSE-SANTOS, PAULO; PIRES, LUCAS DE OLIVEIRA; PASSOS, YULLI MORAES; CORDEIRO, YRAIMA; **cardoso, cristiane martins**; CASTRO, ROSANE NORA; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; KÜMMERLE, ARTHUR EUGEN
Discovery of novel dual-active 3-(4-(dimethylamino)phenyl)-7-aminoalcoxy-coumarin as potent and selective acetylcholinesterase inhibitor and antioxidant. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. **JCR**, v.34, p.631 - 637, 2019.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1080/14756366.2019.1571270]
- doi>** ALVES, MARCELA DE SOUZA; CAMPOS, IVANA MELLO; BRITO, DIEGO DE MELLO CONDE DE; **cardoso, cristiane martins**; PONTES, EMERSON GUEDES; SOUZA, MARCO ANDRE ALVES DE
Efficacy of lemongrass essential oil and citral in controlling Callosobruchus maculatus (Coleoptera: Chrysomelidae), a post-harvest cowpea insect pest. CROP PROTECTION. **JCR**, v.119, p.191 - 196, 2019.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.cropro.2019.02.007]
- doi>** Otávio Augusto Chaves; Márcia Cristina Campos de Oliveira; **cardoso cm**; Francisco Mainardi Martins; Bernardo Almeida Iglesias; Davi Fernando Back
In vitro tyrosinase, acetylcholinesterase, and HSA evaluation of dioxidovanadium (V) complexes: An experimental and theoretical approach. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. **JCR**, v.200, p.110800 - , 2019.
Referências adicionais: Inglês.

6. **doi>** LOPES, JOÃO PAULO BIZARRO; SILVA, LUANA; DA COSTA FRANARIN, GABRIELA; ANTONIO CESCHI, MARCO; SEIBERT LÜDTKE, DIOGO; FERREIRA DANTAS, RAFAEL; **DE SALLES, CRISTIANE MARTINS CARDOSO**; PAES SILVA-JR, FLORIANO; ROBERTO SENGER, MARIO; ALVIM GUEDES, ISABELLA; EMMANUEL DARDENNE, LAURENT
Design, synthesis, cholinesterase inhibition and molecular modelling study of novel tacrine hybrids with carbohydrate derivatives. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. **JCR**, v.26, p.5566 - 5577, 2018.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.bmc.2018.10.003]
7. **doi>** SILVA, SORAIA JOHN DA; **cardoso, cristiane martins**; SANTOS, MARTA RAFAELA DOS; PERINOTTO, WENDELL; BITTENCOURT, VÂNIA
EFEITO DA INFECÇÃO DE METARHIZIUM ANISOPLIAE SOBRE A ATIVIDADE PROTEOLÍTICA PRESENTE EM INTESTINO DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS. *ARCHIVES OF VETERINARY SCIENCE*. , v.23, p.77 - 85, 2018.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.5380/avs.v23i1.57383]
8. SILVA, S. J.; Santos, TF; Guida, G; Herbst MH; SOUZA, S. R.; Santos, AM; **cardoso cm**
EFFICIENCY OF GLYPHOSATE COMPLEXED WITH COPPER COMPARED TO THE COMMERCIAL PRODUCT IN *Brachiaria decumbens* Stapf. *REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIAS AGRARIAS*. , v.16, p.60 - 67, 2018.
Referências adicionais: Português.
9. SILVA, S. J.; GONZAGA, G. M.; ROCHA, I. U.; OLIVEIRA, C. E. S.; KUMMERLE, A. E.; **SALLES, C. M. C.**
Potencial inibitório in vitro de chás comerciais e da quercetina sobre a atividade de acetilcolinesterase cerebral em cães. *VETERINÁRIA EM FOCO (ULBRA)*. , v.14, p.3 - 12, 2017.
Palavras-chave: chás, Flavonóides, acetilcolinesterase, DCC
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital

Artigos aceitos para publicação

1. DIAS, I. M.; S. JUNIOR, H. C.; COSTA, S. C.; **cardoso cm**; CRUZ, A. G. B.; SANTOS, C. E. R.; CANDELA, D. R. S.; SORIANO, S.; MARQUES, M. M.; FERREIRA, G. B.; GUEDES, G. P.
Mononuclear coordination compounds containing a pyrazole-based ligand: syntheses, magnetism and acetylcholinesterase inhibition assays. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. **JCR**, 2019.
Referências adicionais: Inglês.

Livros publicados

1. HOTTES, E; SANTOS, A. M. ; **CARDOSO, C. M.**; **Castro RN**; Herbst MH
Glyphosate: Chemistry, Uses and Safety Concerns. Nova Iorque: NOVA, 2018, v.1. p.188.
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso, ISBN: 9781536140026
2. RODRIGUES, G. C.; SILVA, L. R.; Silva SJ; **CARDOSO, C. M.**
Análise da atividade anticolinesterásica dos extratos de *Pyrus Malus L* Investigação de uma possível contribuição do chá de maçã na melhora dos sintomas atrelados à Doença de Alzheimer. São Paulo: Novas Edições Acadêmicas, 2017, v.1. p.60.
Referências adicionais: Brasil/Português. ISBN: 9786202408769

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

- 1. CARDOSO, C. M.**
Molécula Híbrida Contendo Núcleos Tacrina e Derivados de Carboidratos, Composição Farmacêutica, Processo de Síntese e Seus Usos., 2017. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170276090. Data de depósito: 20/12/2017. Depositante/Titular: Marco Antonio Ceschi.

- 2. CARDOSO, C. M.**
Molécula Híbrida Contendo os Núcleos Lofina e Derivados de Carboidratos, Composição Farmacêutica, Processo de Síntese e Seus Usos. , 2017. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170276082. Data de depósito: 20/12/2017. Depositante/Titular: ANTONIO CESCHI, MARCO. Depositante/Titular: universidade federal do rio grande do sul.

- 3. SALLES, CRISTIANE M.C.**
Molécula Híbrida contendo núcleos tacrina e derivados de carboidratos, composição farmacêutica, processo de síntese e seus usos', 2017. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: Universidade Federal do Rio Grande do Sul. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170276090. Data de depósito: 20/12/2017. Depositante/Titular: Marco Antonio Ceschi.

- 4. SALLES, CRISTIANE M.C.**
'Molécula Híbrida Contendo os Núcleos Imidazólicos, Arílicos e benzílicos, Composição Farmacêutica, Processo de Síntese e Seus Usos, 2017. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: Universidade Federal do Rio Grande do Sul. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170276074. Data de depósito: 20/12/2017. Depositante/Titular: Marco Antonio Ceschi.

- 5. SALLES, CRISTIANE M.C.**
'Molécula Híbrida Contendo os Núcleos Lofina e Derivados de Carboidratos, Composição Farmacêutica, Processo de Síntese e Seus Usos, 2017. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: Universidade Federal do Rio Grande do Sul. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170276082. Data de depósito: 20/12/2017. Depositante/Titular: Marco Antonio Ceschi.

Inovação

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

- 1. CARDOSO, C. M.**
Molécula Híbrida Contendo Núcleos Tacrina e Derivados de Carboidratos, Composição Farmacêutica, Processo de Síntese e Seus Usos., 2017. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170276090. Data de depósito: 20/12/2017. Depositante/Titular: Marco Antonio Ceschi.

- 2. CARDOSO, C. M.**
Molécula Híbrida Contendo os Núcleos Lofina e Derivados de Carboidratos, Composição Farmacêutica, Processo de Síntese e Seus Usos. , 2017. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170276082. Data de depósito: 20/12/2017. Depositante/Titular: ANTONIO CESCHI,

MARCO. Depositante/Titular: universidade federal do rio grande do sul.

Projetos

Projetos de pesquisa

2015 - Atual Enzimologia aplicada ao tratamento e diagnóstico de patologias neurodegenerativas

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);
Integrantes: Cristiane Martins Cardoso de Salles (Responsável); ; Lin Machado de Lima; Soraia John da Silva; Gabriel Marchiori Gonzaga; Ciro Eugênio da Silva de Oliveira; Izaura Andrade de Melo; Caroline Vieira de Azevedo; Letícia Ricette da Silva

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

-  Gizella da Cunha Rodrigues. **Análise da atividade inibitória dos extratos aquoso e metanólico de *Pylus malus* (maçã) sobre a acetilcolinesterase em cérebros de camundongos.** 2017. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Doutorado

- CARDOSO, C. M.**

Participação em banca de Caio Junior Balduino Coutinho Rodrigues. **Fungos artropodopatogênicos no controle de carrapatos: abordagens enzimáticas e proteômicas roplus**, 2019
(Ciências Veterinárias) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

2. CARDOSO, C. M.

Participação em banca de Elizabeth Teixeira de Almeida Ramos. **Potencial Biotecnológico da bacteriocina gluconacina produzida pela bactéria diazotrófica endofítica *Gluconacetobacter diazotrophicus*, PAL5, sobre microrganismos de importância agrícola para as culturas de cana-de-açúcar e tomate**, 2018
(Fitotecnia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

3. CARDOSO, C. M.

Participação em banca de Giselle Eller Amorim Dias. **Alga marinha *Ulva fasciata* como alimento funcional em dietas para juvenis de beijupirá (*Rachycentron canadum*)**, 2017
(Zootecnia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Exame de qualificação de doutorado

1. CARDOSO, C. M.

Participação em banca de Edlene Ribeiro Prudêncio. **Avaliação da contribuição da seiva da bananeira (*Musa sp*) em processo de cicatrização**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

2. CARDOSO, C. M.

Participação em banca de Joana D'Arc da Silva Trindade. **Planejamento, síntese e avaliação de atividade antifúngica de novos derivados do 5-alquil-1,3,4-oxadiazólicos e 1,2,4-triazólicos**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

3. CARDOSO, C.M.

Participação em banca de Danilo Sousa Pereira. **Síntese de novas 1-[n-(4-aminofenil)-sulfonamida]-tiocarbamoil-pirazolinás e avaliação da potencia atividade anticolinesterase**, 2017
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

4. CARDOSO, C. M.

Participação em banca de Natália Drummond Lopes. **Síntese de novos derivados de cumarina e a avaliação da potencial atividade antimicrobacteriana frente ao *Mycobacterium tuberculosis***, 2017
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Graduação

1. CARDOSO, C. M.

Participação em banca de Thayane Caroline dos Santos Batista. **Relatório técnico de estágio supervisionado realizado na Empresa Orange Life**, 2019
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

2. CARDOSO, C. M.

Participação em banca de Isabella Gonçalves de Medeiros de Carvalho. **Estágio supervisionado Casa da Moeda do Brasil- Laboratório de tinta - controle de qualidade**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

3. **CARDOSO, C. M.**
Participação em banca de Camila da Cunha Oliveira. **Potencial de hidrólise de gelatina de tilápia (*Oreochromis niloticus*) com atividade oxidante**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. **CARDOSO, C. M.**
Participação em banca de Tracy Constâncio Macêdo. **Transtornos do espectro do autismo: aspectos genéticos/bioquímicos e ambientais**, 2018
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. **CARDOSO, C. M.**
Participação em banca de Lynn Rykiel Iglesias Cavalcanti. **Análise do potencial antioxidante do flavonóide glicosídico apiina em *Saccharomyces cerevisiae***, 2017
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
6. **CARDOSO, C. M.**
Participação em banca de Juliana Marques Kirk. **Avaliação do conhecimento sobre pragas urbanas dos estudantes do 1o ano do Ensino Médio do Colégio Estadual Brasil - Mesquita, RJ**, 2017
(Ciências Biológicas) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. **CARDOSO, C. M.**
Participação em banca de Dayana de Kassia Barreto Bezerra Zamboni. **Caracterização Bioquímica da atividade ecto-fosfatásica do fungo *Blastocladiella emersonii***, 2017
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
8. **CARDOSO, C. M.**
Participação em banca de Thais da Cruz Moura. **Derivados mesoiônicos de 5-cinamoil-1,3,4-tiadiazólio-2-(4'-X-fenil)amina inibem a proliferação de células do hepatocarcinoma humano (HepG2) e causam disfunção mitocondrial**, 2017
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
9. **CARDOSO, C. M.**
Participação em banca de Nathalia Soares Camargo. **Determinação da atividade antioxidantes de constituintes do mel e da própolis em células de *Saccharomyces cerevisiae***, 2017
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
10. **CARDOSO, C. M.**
Participação em banca de Karen Silva Lima do Carmo. **Mitocans: compostos que têm como alvo a mitocôndria no tratamento do câncer-uma revisão narrativa**, 2017
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico

28

Artigos aceitos para publicação

1

Livros publicados	2
Jornais de Notícias	4
Trabalhos publicados em anais de eventos	64

Produção técnica

Curso de curta duração ministrado (aperfeiçoamento)	1
---	---

Patentes e Registros

Patente	5
---------	---

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	4
Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)	4
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador)	1
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal)	2
Orientação concluída (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização)	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	2
Orientação concluída (iniciação científica)	15
Orientação concluída (orientação de outra natureza)	6
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal)	1

Eventos

Participações em eventos (congresso)	15
Participações em eventos (seminário)	1
Participações em eventos (simpósio)	1
Participações em eventos (encontro)	2
Organização de evento (outro)	2
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	11
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	9

Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	9
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	28
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	2
Participação em banca de comissões julgadoras (outra)	5

Outras informações relevantes

- 1 Transferência direta para o Doutorado, de acordo com a deliberação 030/99, na Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ.
Aprovada no concurso público para professor adjunto na área de Bioquímica e Biologia Molecular do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular da Universidade Federal de Viçosa (04/2004)
Aprovada no concurso público para professor adjunto na área de Biologia Celular do Centro Universitário Norte do Espírito Santo da Universidade Federal do Espírito Santo (05/2008)
Aprovada no concurso público para professor adjunto do Departamento de Bioquímica do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro (05/2008)

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 19/04/2021 às 17:03:46.



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 40/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:52)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **40**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **6eefc4b829**

Cristiano Jorge Riger
Curriculum Vitae

Dezembro/2020

Cristiano Jorge Riger

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Cristiano Jorge Riger

Dados pessoais

Filiação Eloir João Riger e Nely Gomes da Silva Riger
Nascimento 18/06/1972 - Petrópolis/RJ - Brasil
Carteira de Identidade 092609742 IFP - RJ - 29/08/1989
CPF 030.096.277-00

Formação acadêmica/titulação

- 2005 - 2009** Doutorado em Bioquímica.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Estudo dos efeitos tóxicos e mutagênicos de metais em células de *Saccharomyces cerevisiae*, Ano de obtenção: 2009
Orientador: Elis Cristina Araújo Eleutherio
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2003 - 2005** Mestrado em Bioquímica.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Efeito dos transportadores de zinco na via de desintoxicação de Cd⁺² em *Saccharomyces cerevisiae*, Ano de obtenção: 2005
Orientador: Elis Cristina Araújo Eleutherio
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- Graduação interrompido(a) em Química (Licenciatura).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Ano de interrupção: 2007
- 1995 - 2002** Graduação em Química com Atribuições Tecnológicas.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Análise do efeito do glutatião na capacidade de absorção de cádmio por células de *Saccharomyces cerevisiae*
Orientador: Elis Cristina Araújo Eleutherio
Bolsista do(a): Programa de Formação Acadêmica de Graduação Ufrj
-

Formação complementar

- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Real-Time PCR. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2002 - 2002** Curso de curta duração em Bioquímica do Envelhecimento. (Carga horária: 4h).
Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, SBBQ, Sao Paulo, Brasil
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2012 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado D1, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

12/2018 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Química

Especificação:

Presidente da Comissão de Orientação Acadêmica dos Cursos de Química

06/2018 - 06/2020 Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE)

Especificação:

Membro Titular como representante dos cursos de graduação do CEPEA-CETE no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRRJ (CEPE)

04/2018 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD)

Especificação:

Membro Titular do Curso de Licenciatura em Química na Comissão Permanente de Formação de Professores

10/2017 - 10/2018 Conselhos, Comissões e Consultoria, Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD)

Especificação:

Membro Titular do Curso de Licenciatura em Química na Comissão de Sistematização para a Reestruturação Curricular dos Cursos de Licenciatura da UFRRJ

03/2017 - Atual Direção e Administração, Instituto de Química

Cargos ocupados:

Coordenador dos cursos de Graduação em Química Industrial e Licenciatura em Química

11/2014 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ)

Linhas de pesquisa:

*Atividade biológica de moléculas naturais e sintéticas em células de *Saccharomyces cerevisiae**

06/2014 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Química

Especificação:

Membro Permanente do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ) , Membro Permanente do Núcleo Docente Estruturante (NDE) dos Cursos de Graduação em Química Industrial e Licenciatura em Química , Membro Titular do Colegiado dos Cursos de Graduação em Química Industrial e Licenciatura em Química

06/2014 - 06/2016 Conselhos, Comissões e Consultoria, Inst. de Ciências Biológicas e da Saúde, Depto. de Ciências Farmacêuticas

Especificação:

Membro da Comissão de avaliação de cargas horárias complementares relativas à disciplina de Atividades Acadêmicas Complementares do Curso de Graduação em Farmácia

06/2014 - 06/2016 Conselhos, Comissões e Consultoria, Colegiado do Curso de Farmácia

Especificação:

Membro Titular do Colegiado do Curso de Graduação em Farmácia

08/2013 - Atual Pós-graduação, Química

Disciplinas ministradas:

Bioquímica Avançada , Tópicos Avançados em Química , Bioinorgânica

08/2013 - 12/2013 Graduação, Farmácia

Disciplinas ministradas:

Bioquímica Básica Experimental I

- 06/2013 - 06/2015** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Veterinária
Especificação:
Membro Suplente do Colegiado do Curso de Graduação em Medicina Veterinária
- 05/2013 - Atual** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Bioquímica Estrutural e Metabólica , Bioquímica Experimental
- 01/2013 - Atual** Graduação, Medicina Veterinária
Disciplinas ministradas:
Bioquímica Geral Experimental I
- 01/2013 - 09/2013** Graduação, Zootecnia
Disciplinas ministradas:
Bioquímica Estrutural e Metabólica
- 01/2013 - 06/2014** Outra atividade técnico-científica, Departamento de Bioquímica, Instituto de Química
Especificação:
Orientador de monitoria das disciplinas de Bioquímica Estrutural e Metabólica para os cursos de Química, Farmácia e Medicina Veterinária

Linhas de pesquisa

1. Atividade biológica de moléculas naturais e sintéticas em células de *Saccharomyces cerevisiae*

Objetivos: Utilização de células da levedura *Saccharomyces cerevisiae* como modelo eucariótico de estudo da atividade biológica de moléculas e extratos naturais provenientes da flora brasileira e de moléculas sintéticas ou semi-sintéticas (complexos metálicos) em uma situação de estresse oxidativo celular.

Revisor de periódico

1. **JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY -**

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

Outras informações:

Artigos revisados: 1) "Nicotine release from chitosan nanoparticles: effect of dialysis membrane permeability." (2018) by Wang, Hui; Islam Nazrui – não publicado.

2. **Journal of the Science of Food and Agriculture (Online) -**

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

Outras informações:

Artigos revisados: 1) "Effect of a specific beta-glucan-chitin-chitosan fraction from *Saccharomyces cerevisiae* (LipiGo®) in body weight loss: Randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial in overweight and obese type I subjects." (2017) by Santas, Jonathan; Lázaro, Elisabet; Cuñé, Jordi. 97(12): 4250-4257.

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular - FUNADESP

Vínculo

2018 - Atual

Regime: Parcial

Outras informações:

Projetos Avaliados:1) "Produção de dispositivos de liberação sustentada baseados em celulose bacteriana contendo complexos metálicos de cobre, prata, ouro, zinco, paládio, platina com ligantes bioativos." por Wilton Rogério Lustrí (Coordenador), Antonio Carlos Massabni (Pesquisador Participante), Flávia Aparecida Resende Nogueira (Pesquisadora Participante), Silmara Cristina Lazarini (Apoio Técnico). Área: Biotecnologia, Universidade de Araraquara (UNIARA), 2018.2) "Síntese, caracterização e estudos da atividade biológica de complexos metálicos com ligantes selecionados." por Antonio Carlos Massabni (Coordenador), Ana Júlia Salvador Rocchi (Pesquisadora Participante). Área: Química Bioorgânica, Universidade de Araraquara (UNIARA), 2018.

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. SALES DE OLIVEIRA, VANESSA; MARIA AUGUSTA, IVANILDA; VINÍCIUS DA CONCEIÇÃO BRAZ, MARCOS; **JORGE RIGER, CRISTIANO**; RIBEIRO PRUDÊNCIO, EDLENE; CHRISTINE HELENA FRANKLAND SAWAYA, ALEXANDRA; RODRIGUES SAMPAIO, GENI; APARECIDA FERRAZ DA SILVA TORRES, ELIZABETH; SALDANHA, TATIANA

Aroeira fruit (*Schinus terebinthifolius* Raddi) as a natural antioxidant: Chemical constituents, bioactive compounds and in vitro and in vivo antioxidant capacity. *FOOD CHEMISTRY*. , v.315, p.126274 - , 2020.

2. EPIFANIO, NEIDE MARA DE MENEZES; CAVALCANTI, LYNN RYKIEL IGLESIAS; DOS SANTOS, KARINE FALCAO; DUARTE, PRISCILA SOARES COUTINHO; KACHLICKI, PIOTR; OZAROWSKI, MARCIN; **RIGER, CRISTIANO**; CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA DE ALMEIDA

Chemical characterization and antioxidant activity in vivo of parsley (*Petroselinum crispum*) aqueous extract. *Food & Function*. , v.11, p.5346 - 5356, 2020.

3. PRUDENCIO, E. R.; SALLES, C. M. C.; CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**

Antioxidant Effect of Caffeic Acid Derivatives on Sod and Glutathione Defective Yeasts. *APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY*. , v.55, p.264 - 269, 2019.

4. GOMES, G. P.; CONSTANTINO, L. V.; CORTE, L. E.; **RIGER, C. J.**; CHAVES, D. S. A.; GONCALVES, L. S. A.

Characterization of biochemical compounds and antioxidant activity of "dedo-de-moça" chili pepper accessions. *Horticultura Brasileira*. , v.37, p.316 - 323, 2019.

5. OLIVEIRA, P. A.; FIDELIS, Q. M.; FERNANDES, T. F. C.; SOUZA, M. C.; COUTINHO, D. M.; PRUDENCIO, E. R.; CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**; CARVALHO, M. G.; MARINHO, B. G.

Evaluation In Vivo and In Vitro of the Antioxidant, Antinociceptive, and Anti-Inflammatory Activities of Biflavonoids From *Ouratea hexasperma* and *O. ferruginea*. *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS (ONLINE)*. , v.14, p.1934578X1985680 - , 2019.

6. SANTOS, J. V. B.; OSORIO, R. P.; CAMPOS, D. R.; SOUZA, M. A. A.; CORREIA, T. R.; COUMENDOUROS, K.; **RIGER, CJ**; CHAVES, D. S. A.; CID, Y. P.

In vitro activity of essential oils against adult and immature stages of *Ctenocephalides felis felis*.

PARASITOLOGY. , v.147, p.340 - 347, 2019.

7. BARBOSA, I. R.; PINHEIRO, I. S.; NUNES, A. D. L. S.; LIMA, A. E. A. N.; GOULART, C. M.; GUEDES, G. P.; COSTA, N. A.; SILVA, B. M. O.; **RIGER, C. J.**; NEVES, A. P.

Synthesis of copper(II) and zinc(II) complexes with chalcone-thiosemicarbazone hybrid ligands: X-ray crystallography, spectroscopy and yeast activity. TRANSITION METAL CHEMISTRY. , v.43, p.739 - 751, 2018.

8. CHAVES, D. S. A.; SIQUEIRA, R. C. S.; SOUZA, L. M.; SANCHES, M. N. G.; SANTOS, A. M.; **RIGER, C. J.**

Traditional uses of medicinal plants at Seropédica, Rio de Janeiro. Journal of Pharmacy & Pharmacognosy Research. , v.5, p.1 - 14, 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. MENDES, J. S.; SANTOS, K. F.; EPIFANIO, N. M. M.; CHAVES, D. S. A.; **RIGER, C. J.**

Antioxidant potential of Petroselinum crispum (parsley) aqueous extract in Saccharomyces cerevisiae cells In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VII RAIC), 2019, Seropédica, RJ.

Programa da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VII RAIC). , 2019.

2. SANTOS, K. F.; EPIFANIO, N. M. M.; CHAVES, D. S. A.; **RIGER, C. J.**

Antioxidant potential of the aqueous extract of Petroselinum crispum (salsa) in Saccharomyces cerevisiae cells In: XXXIV FeSBE Annual Meeting, 2019, Campos do Jordão, SP.

Program and Abstracts of XXXIV FeSBE Annual Meeting. , 2019.

3. CARDOSO, B. S.; FONSECA, M. W.; CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**

Estudo da toxidez e possível atividade antioxidante dos extratos hexânico e etanólico de própolis verde em células de Saccharomyces cerevisiae In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VII RAIC), 2019, Seropédica, RJ.

Programa da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VII RAIC). , 2019.

4. PIRES, D. C.; OSORIO, R. P.; SOUZA, M. A. A.; CID, Y. P.; **RIGER, C. J.**

Estudo da viabilidade celular de óleos essenciais em Saccharomyces cerevisiae In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VII RAIC), 2019, Seropédica, RJ.

Programa da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VII RAIC). , 2019.

5. BRAZ, M. V. C.; PRUDENCIO, E. R.; CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**

Estudo do perfil fenólico e atividade antioxidante de compostos fenólicos fermentados por Lactobacilos utilizando como modelo a levedura Saccharomyces cerevisiae In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VII RAIC), 2019, Seropédica, RJ.

Programa da VII Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VII RAIC). , 2019.

6. BRAZ, M. V. C.; PRUDENCIO, E. R.; CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**

Evaluation of phenolic profile and antioxidant activity of phenolics fermented by Lactobacilli In: XXXIV FeSBE Annual Meeting, 2019, Campos do Jordão, SP.

Program and Abstracts of XXXIV FeSBE Annual Meeting. , 2019.

7. OSORIO, R. P.; GRILLO, D. C. N.; CHAVES, D. S. A.; SOUZA, M. A. A.; SANTOS, J. V. B.; CID, Y. P.; **RIGER, C. J.**

Evaluation of the toxicity of the essential oils of Ocimum gratissimum and Cymbopogon nardus with potential pulicidal action in eukaryotic study model In: XXXIV FeSBE Annual Meeting, 2019, Campos do Jordão, SP.

Program and Abstracts of XXXIV FeSBE Annual Meeting. , 2019.

8. FONSECA, M. W.; CARDOSO, B. S.; CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**

Evaluation of toxicity and antioxidant activity in Saccharomyces cerevisiae cells of hexanic and alcoholic extracts on green propolis In: XXXIV FeSBE Annual Meeting, 2019, Campos do Jordão, SP.

Program and Abstracts of XXXIV FeSBE Annual Meeting. , 2019.

9. PRUDENCIO, E. R.; PEREIRA, M. D.; CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**
Influence of phenolic microbial fermentation on the growth and survival of yeast expressing alpha-synuclein
In: XXXIV FeSBE Annual Meeting, 2019, Campos do Jordão, SP.
Program and Abstracts of XXXIV FeSBE Annual Meeting. , 2019.
10. CASTRO, V. M.; MOTA, M.; LUCHESE, R. H.; PRUDENCIO, E. R.; **RIGER, CJ**; GUERRA, A.
Lactobacillus survival to oxidative stress: effect of milk and honey matrices In: XIII Latin American Symposium of Food Science (13 SLACA), 2019, Campinas, SP.
Program and Abstracts of XIII Latin American Symposium of Food Science (13 SLACA). , 2019.
11. CARVALHO, M. D. C.; BRASIL, A. A.; HERMES, F. C. M.; OUTEIRO, T. F.; ELEUTHERIO, E. C. A.; **RIGER, C. J.**; PEREIRA, M. D.
Analysis of bimolecular fluorescently-tagged wild type and mutant Sod1 heterodimers linked to Amyotrophic Lateral Sclerosis In: XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2018, Joinville, SC.
Program and Abstracts of XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). , 2018.
12. ALVES, L. S.; PRUDENCIO, E. R.; **RIGER, C. J.**; MAUAD, M.; CASTRO, R. N.; SANTOS, A. M.; SOUZA, S. R.
Capacidade antioxidante in vivo de extrato aquoso e etanólico de folhas de girassol In: IV Jornada Fluminense de Produtos Naturais, 2018, Seropédica, RJ.
Programa da IV Jornada Fluminense de Produtos Naturais. , 2018.
13. THEODOSIO, L. R.; PRUDENCIO, E. R.; **RIGER, C. J.**
Efeito de compostos fenólicos e probióticos sobre a agregação da alfa-sinucleína em *Saccharomyces cerevisiae* In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VI RAIC), 2018, Seropédica, RJ.
Programa da VI Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (VI RAIC). , 2018.
14. SENA, M. A. B.; MELLO, D. B.; ZANETTI, M.; **RIGER, C. J.**; PEREIRA, M. D.
Effect of high Intensity exercise on oxidative stress biomarkers in Brazilian Armed Forces Military In: XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2018, Joinville, SC.
Program and Abstracts of XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). , 2018.
15. ALVES, L. S.; PRUDENCIO, E. R.; RAPOSO, V. C. A.; MAUAD, M.; SANTOS, A. M.; SOUZA, S. R.; **RIGER, C. J.**
Evaluation of antioxidant potential of sunflower extracts in *Saccharomyces cerevisiae* biological model In: XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2018, Joinville, SC.
Program and Abstracts of XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). , 2018.
16. SOUZA, G. F. M.; NASCIMENTO, G.; MENEZES, L. G.; SILVA, R. N.; **RIGER, C. J.**; PEREIRA, M. D.
Evaluation of oxidative stress in *Galleria mellonella* model of study In: XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2018, Joinville, SC.
Program and Abstracts of XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). , 2018.
17. PRUDENCIO, E. R.; CASTRO, R. N.; PEREIRA, M. D.; **RIGER, C. J.**
Evaluation of phenolic profile and antioxidant activity of propolis fermented by *Lactobacilli* In: XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2018, Joinville, SC.
Program and Abstracts of XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). , 2018.
18. QUEIROZ, D. D.; BERLIM, M. B.; CRUZ, F. S.; FUNCKE, L. N.; DEVEREUX, M.; **RIGER, C. J.**; PEREIRA, M. D.
Evaluation of the antioxidant activity of Mn²⁺ coordination compounds and their potential therapeutic use against alpha-synuclein aggregation In: XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2018, Joinville, SC.

Program and Abstracts of XLVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). , 2018.

19. THEODOSIO, L. R.; SANTOS, I. C. S.; SANTOS, F. R.; CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**

Antioxidant potential of essential oils of Myrtaceae family plants in *Saccharomyces cerevisiae* In: XLVI Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2017, Águas de Lindóia, SP.

Program and Abstracts of XLVI Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). , 2017.

20. SILVA, B. M. O.; LUCENA, T. O.; BARBOSA, I. R.; PINHEIRO, I. S.; NEVES, A. P.; **RIGER, C. J.**

Avaliação da toxicidade de complexos de cobre e zinco derivados de chalconas-tiossemicarbazonas em *Saccharomyces cerevisiae* In: V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC), 2017, Seropédica, RJ.

Programa da V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC). , 2017.

21. SILVA, B. M. O.; LUCENA, T. O.; BARBOSA, I. R.; PINHEIRO, I. S.; NEVES, A. P.; **RIGER, C. J.**

Biological activity of copper and zinc complexes derived from chalcone-thiosemicarbazones In: XLVI Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2017, Águas de Lindóia, SP.

Program and Abstracts of XLVI Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). , 2017.

22. COSTA, N. A.; CAMARGO, N. S.; GOULART, C. M.; LIMA, A. E. A. N.; **RIGER, C. J.**

Evaluation of toxicity of chalcone-thiosemicarbazones derivatives on *Saccharomyces cerevisiae* In: XLVI Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2017, Águas de Lindóia, SP.

Program and Abstracts of XLVI Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). , 2017.

23. MORAES, A. M.; ALVES, J. N.; SANCHES, M. N. G.; CHAVES, D. S. A.; BRAZ-FILHO, R.; **RIGER, C. J.**

Saccharomyces cerevisiae as a biological model to evaluate the antioxidant capacity of alkaloids harmaline and ophiorine In: V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC), 2017, Seropédica, RJ.

Programa da V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC). , 2017.

24. MORAES, A. M.; ALVES, J. N.; SANCHES, M. N. G.; CHAVES, D. S. A.; BRAZ-FILHO, R.; **RIGER, C. J.**

Saccharomyces cerevisiae as a biological model to evaluate the antioxidant capacity of alkaloids harmaline and ophiorine In: XLVI Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2017, Águas de Lindóia, SP.

Program and Abstracts of XLVI Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). , 2017.

25. THEODOSIO, L. R.; CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**

Utilização de cepas mutantes para avaliação biológica dos constituintes majoritários de óleos essenciais de plantas da família Myrtaceae In: V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC), 2017, Seropédica, RJ.

Programa da V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC). , 2017.

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. **RIGER, C. J.**

Radicais Livres e Estresse Oxidativo Celular, 2017. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Vanessa Moraes Ramalho Castro. **Tolerância de Lactobacillus ao Estresse Oxidativo em Presença de Leite e Mel.** 2018. Dissertação (Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Beatriz Martinez de Oliveira e Silva. **Atividade biológica de complexos de cobre e zinco derivados de chalconas-tiossemicarbazonas.** 2020. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Marcos Vinícius da Conceição Braz. **Avaliação da atividade antioxidante de compostos fenólicos fermentados por lactobacilos em células de Saccharomyces cerevisiae.** 2020. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Nathally Alves da Costa. **Avaliação da toxicidade dos derivados das chalconas-tiossemicarbazonas em células de Saccharomyces cerevisiae.** 2020. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. Larissa Cabral Gonçalves Garcia. **Métodos e técnicas para determinação dos padrões de identidade e qualidade em azeites de oliva.** 2020. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. Daniele Cabral Pires. **Avaliação da citotoxicidade e do potencial antioxidante de extratos das plantas Myrciaria tenella e Eugenia copacabanensis em células de Saccharomyces cerevisiae.** 2019. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

6. Danniell Cosme Neves Grillo. **Avaliação das atividades antifúngica e antioxidante de adutos de Biginelli em células de Saccharomyces cerevisiae.** 2019. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

7. Milena Lessa Silva. **Consonâncias e dissonâncias entre as demandas do ENEM e o ensino de ciências em escolas públicas e privadas.** 2019. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. Henrique Caetano Pereira. **O lúdico como ferramenta pedagógica no ensino de eletroquímica para o 2º ano do ensino médio.** 2019. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

9. Larissa Ramos Theodosio. **Atividade biológica de óleos essenciais de plantas da família Myrtaceae em células de Saccharomyces cerevisiae.** 2018. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

10. Rodrigo de Paulo Osorio. **Avaliação da toxidez dos óleos essenciais de O. gratissimum e C. nardus em células de Saccharomyces cerevisiae.** 2018. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

11. Rodrigo Paula Teixeira. **Estudo da toxicidade de derivados cumarínicos em células de Saccharomyces cerevisiae.** 2018. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

12. Camila da Cunha de Oliveira. **Potencial de hidrólise de gelatina de tilápia (Oreochromis niloticus) com atividade antioxidante.** 2018. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

13. Lynn Rykiel Iglesias Cavalcanti. **Análise do potencial antioxidante do flavonóide glicosídico apiina em Saccharomyces cerevisiae.** 2017. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

14. Nathalia Soares Camargo. **Determinação da atividade antioxidante de constituintes do mel e da própolis em células de *Saccharomyces cerevisiae***. 2017. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Marcos Vinicius da Conceição Braz. **Análise da influência de probióticos na atividade antioxidante em células de *Saccharomyces cerevisiae***. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Karine Falcão dos Santos. **Atividade antioxidante do extrato aquoso de *Petroselinum crispum* (salsa) em cepas de *Saccharomyces cerevisiae***. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Larissa Ramos Theodosio. **Avaliação antioxidante dos produtos da incubação de polifenóis e probióticos em *Saccharomyces cerevisiae***. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

4. Rodrigo de Paulo Osorio. **Avaliação da ação dos caldos probióticos sobre a agregação da alfa-sinucleína em *Saccharomyces cerevisiae***. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. Nathally Alves da Costa. **Avaliação da Toxicidade dos Derivados das Chalconas-Tiossemicarbazonas**. 2018. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

6. Beatriz Martinez de Oliveira e Silva. **Avaliação da Toxidez de Complexos de Cobre e Zinco derivados de Chalconas-Tiossemicarbazonas em *Saccharomyces cerevisiae***. 2018. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

7. Andréia Michels de Moraes. **Influência dos Alcaloides Harmana e Ofiorina sobre Células de *Saccharomyces cerevisiae* sob Estresse Oxidativo**. 2018. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. Thaís Oliveira de Lucena. **Atividade biológica de complexos de cobre e zinco derivados de tiossemicarbazonas**. 2017. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

9. Larissa Ramos Theodosio. **Utilização de cepas mutantes para avaliação biológica dos constituintes majoritários de óleos essenciais de plantas da família Myrtaceae.** 2017. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Rodrigo de Paulo Osorio. **Avaliação da atuação de derivados fenólicos sobre a enzima catalase por modelagem molecular e atividade enzimática in vivo**. 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Marina Wajsenzon da Fonseca. **Estudo do potencial antioxidante da própolis verde, do artepelin C e do ácido rosmarínico sobre a funcionalidade mitocondrial em células de *Saccharomyces cerevisiae***.

2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Iniciação científica

1. Karine Falcão dos Santos. **Avaliação da influência do extrato da planta PANC Xanthosoma sagittifolium (L.) Schott sobre diferentes sistemas de defesa antioxidante em Saccharomyces cerevisiae.** 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Jéssica Sodré Mendes. **Atividade biológica do extrato de Capsicum chinense (pimenta biquinho) em células de levedura.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. CHAVES, D. S. A.; **RIGER, C. J.**; SOUZA, M. A. A.; GLAUSER, B. F.; SERRAO, L. W.
Participação em banca de Rosiane Conceição dos Santos Siqueira da Silveira. **Composição química do óleo essencial de Schinus molle L. e sua propriedade antitrombótica,** 2019
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. LIMA, P. F. N.; AMARAL, E. E. A.; **RIGER, C. J.**; SOARES, D. C.; SILVA, L. H. P.
Participação em banca de Dayana Palmeira da Silva Rosa. **Análise in vitro da atividade do óleo essencial de Schinus molle L. e seu isolado terpenol contra Leishmania (Leishmania) amazonensis bem como efeito em células do hospedeiro vertebrado,** 2017
(Ciências Veterinárias) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Doutorado

1. PEREIRA, M. D.; CEDDIA, R.; **RIGER, C. J.**; MELO, A. C. A.; PINTO, V. S.; BOM, C. D. A.; SANTOS, M. S. R. F.
Participação em banca de Márcio Antônio de Barros Sena. **Análise dos biomarcadores bioquímicos em militares submetidos a treinamento físico vigoroso e prolongado,** 2020
(Bioquímica) Universidade Federal do Rio de Janeiro
2. SALLES, C. M. C.; **RIGER, CJ**; BRITO, D. M. C.; SILVA, E. S.; BASTOS, F. F.
Participação em banca de Taís da Silva Rosa. **Efeito de extratos de açaí (Euterpe oleracea Mart.) e pitanga (Eugenia uniflora L.) sobre a atividade de enzimas de biotransformação e antioxidantes cerebrais e hepáticas de ratos para potencial proteção contra agentes genotóxicos,** 2019
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3. CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**; SANTOS, A. M.; ARAUJO, E. S.; TORRES JUNIOR, C. V.; FERNANDES, M. S.
Participação em banca de Luiziene Soares Alves. **Impacto do boro na produtividade de grãos, teor e qualidade do óleo e no potencial biológico de extrato de folhas e capítulo de girassol,** 2019
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Exame de qualificação de doutorado

1. OLIVEIRA, M. C. C.; LORENZON, M. C. A.; **RIGER, C. J.**; SUZART, L. R.; SALDANHA, T.
Participação em banca de Lucas de Oliveira Pires. **Caracterização da geoprópolis produzida por abelhas melipona no Rio de Janeiro: perfil físico-químico, capacidade antioxidante e análise quimiométrica**, 2020
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. **RIGER, C. J.**; LANZMASTER, M.; SILVA, G. B.
Participação em banca de Henrique Jefferson de Arruda. **Novos complexos de vanádio contendo quinolinonas como protótipos na obtenção de insulino-miméticos - um uso de bioisosterismo**, 2020
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3. **RIGER, CJ**; LIMA, A. E. A. N.; CARDOSO, S. P.
Participação em banca de Cinthia Santos Soares. **Avaliação da corrosividade do solo em função da presença de microorganismos associados à biocorrosão**, 2019
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
4. ALBUQUERQUE, M. G.; FERREIRA, S. B.; **RIGER, C. J.**
Participação em banca de Phelippe do Carmo Gonçalves. **Cafeína: um possível modulador da agregação da ataxina-3, proteína envolvida na Doença de Machado-Joseph**, 2017
(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Graduação

1. CASTILHO, R. B.; CID, Y. P.; **RIGER, C. J.**
Participação em banca de Nicolle Silva Pires. **Controle de qualidade na indústria de cosméticos: análises físico-químicas de xampus e condicionadores**, 2020
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. CASARTELLI, E. A.; **RIGER, C. J.**; SANTIAGO, M. C. P. A.
Participação em banca de João Victor Martins Melo. **Isolamento e purificação dos principais carotenoides encontrados em alimentos por CLAE-DAD para utilização como padrões cromatográficos**, 2020
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3. BARRA, C. M.; **RIGER, C. J.**; LA, O. R.
Participação em banca de Ruama Gabriela Félix das Neves. **Estudo da estabilidade de cosméticos capilares**, 2019
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
4. CHAVES, D. S. A.; KUMMERLE, A. E.; **RIGER, C. J.**
Participação em banca de Marcos Patrick da Silva Cordeiro. **Ação anticoagulante do estrato alcaloídico de Psychotria ipecacuanha (BROT.) - stokes**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
5. FONSECA, L. C. S.; **RIGER, C. J.**; SANTOS, A. C. S.
Participação em banca de Ernesto Sousa Lira. **Água: entre o cotidiano e o ensino de Química, uma proposta de sequência didática para o Ensino Fundamental**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
6. SANTANNA, C. M. R.; **RIGER, C. J.**; KUMMERLE, A. E.
Participação em banca de Nathally Lima do Nascimento. **Busca de inibidores multialvo contra peçonhas de serpentes: explorando Asp49-fosfolipases-A2 por modelagem molecular**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
7. BAUERFELDT, G. F.; **RIGER, CJ**; PONZONI, A. C. I.
Participação em banca de Rafaela Romão de Sá. **Desembaralhando a Química através de jogos didáticos**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. BAUERFELDT, G. F.; **RIGER, C. J.**; XAVIER JUNIOR, N. F.
Participação em banca de Vinícius Nunes da Rocha. **Estudo comparativo das reações de dimetil éter e dietil éter com radicais hidroxila**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
9. SANTANNA, C. M. R.; BAUERFELDT, G. F.; **RIGER, C. J.**
Participação em banca de Bruno Henrique de Medeiros Mendes. **Estudo de seletividade in silico para o planejamento de Leishmanicidas potencialmente mais seguros**, 2018
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
10. VIEIRA, A. L.; SALLES, C. M. C.; VIEIRA, L. P.; **RIGER, C. J.**
Participação em banca de Tracy Constância Macêdo. **Transtornos do espectro do autismo: aspectos genéticos/bioquímicos e ambientais**, 2018
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
11. CASTRO, R. N.; **RIGER, C. J.**; SALGUEIRO, F. B.
Participação em banca de Dominique Aquino da Silva Ferreira. **Análise físico-química e estudo da capacidade antioxidante no controle de qualidade de mel de abelha sem ferrão**, 2017
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
12. CASARTELLI, E. A.; **RIGER, C. J.**; OLIVEIRA, M. C. C.
Participação em banca de Felipe de Amorim Teixeira. **Análises físico-químicas e processos produtivos em uma indústria de cosméticos**, 2017
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
13. VIEIRA, A. L.; VIEIRA, L. P.; SALLES, C. M. C.; **RIGER, C. J.**
Participação em banca de Dayana de Kassia Barreto Bezerra Zamboni. **Caracterização bioquímica da atividade ecto-fosfatásica do fungo Blastocladiella emersonii e seu envolvimento na diferenciação celular**, 2017
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
14. VIEIRA, A. L.; VIEIRA, L. P.; SALLES, C. M. C.; **RIGER, C. J.**
Participação em banca de Sabrina da Silva Barbosa. **Caracterização bioquímica do transporte de fosfato inorgânico no fungo Blastocladiella emersonii**, 2017
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
15. PONTES, E. G.; **RIGER, C. J.**; PINTO, B. C. T.
Participação em banca de Luana da Silva Nascimento. **Desenvolvimento de um material complementar no ensino do metabolismo de glicogênio para estudantes das disciplinas de Bioquímica Geral e Bioquímica para áreas agrárias da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro**, 2017
(Ciências Biológicas) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
16. VIEIRA, A. L.; LA, O. R.; BRITO, D. M. C.; **RIGER, C. J.**
Participação em banca de Sarah Duarte Costa Santos. **Efeito do íon sódio sobre a captação de fosfato inorgânico na bactéria Caulobacter crescentus**, 2017
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
17. SALLES, C. M. C.; OLIVEIRA, M. C. C.; **RIGER, C. J.**
Participação em banca de Sabrina Coelho Costa. **Estudo inibitório de extratos de Peumus boldos sobre atividade de acetilcolinesterase cerebral**, 2017
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
18. ROSADO, L. H. G.; VALADAO, R. C.; **RIGER, C. J.**; PRUDENCIO, E. R.
Participação em banca de Cícero de Oliveira Gonçalves. **Fermentação clássica aplicada ao ensino de biotecnologia farmacêutica**, 2017
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
19. GRAEBIN, C. S.; KUMMERLE, A. E.; **RIGER, C. J.**
Participação em banca de Marina Brandão da Fonseca. **Síntese de heterociclos com atividade**

anticâncer, 2017
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Participação em banca de comissões julgadoras

Outra

1. **VII Reunião Anual de Iniciação Científica (V RAIC) da UFRRJ**, 2019
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. **I Jornada PROFQUI-Licenciatura em Química da UFRRJ**, 2018
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. **47th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq)**, 2018
Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular

4. **V Reunião Anual de Iniciação Científica (V RAIC) da UFRRJ**, 2017
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. **46th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq)**, 2017
Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 41/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:52)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **41**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **f603f69427**

Douglas Siqueira de Almeida Chaves
Curriculum Vitae

Abril/2021

Douglas Siqueira de Almeida Chaves

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Douglas Siqueira de Almeida Chaves

Dados pessoais

Nascimento 17/06/1981 - Mendes/RJ - Brasil

CPF 054.196.887-43

Formação acadêmica/titulação

2006 - 2010 Doutorado em Química de Produtos Naturais.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: COMPOSIÇÃO FENÓLICA DE DUAS VARIEDADES DE *Petroselinum crispum* (APIACEAE) - UMA ESPÉCIE MEDICINAL E ALIMENTÍCIA - E SEUS COMPONENTES ATIVOS NA HEMOSTASE, Ano de obtenção: 2010
Orientador: Sônia Soares Costa
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2005 - 2006 Mestrado em Química de Produtos Naturais.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Estudo Químico e Potencial Antitrombótico da Espécie Medicinal *Petroselinum crispum* (Apiaceae), Ano de obtenção: 2006
Orientador: Sônia Soares Costa / Ana Paula de Almeida
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2001 - 2004 Graduação em Farmácia.
UNIVERSIDADE DE VASSOURAS, FUSVE, Vassouras, Brasil
Título: Estudo químico e farmacológico da *Petroselinum crispum* (salsa): avaliação da atividade anti-coagulante e anti-agregante plaquetária in vitro
Orientador: Ana Paula de Almeida

Formação complementar

2020 - 2020 Curso de curta duração em Canabidiol. (Carga horária: 2h).
Shimadzu do Brasil Comércio, SBC, Sao Paulo, Brasil

2020 - 2020 Curso de curta duração em Estruturas Secretoras de Óleos Essenciais em Plantas. (Carga horária: 1h).
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropedica, Brasil

2020 - 2020 Curso de curta duração em Shimadzu, Merck e BÜCHI: Uma Visão Geral de Soluções para Cannabis. (Carga horária: 2h).
Shimadzu do Brasil Comércio, SBC, Sao Paulo, Brasil

2019 - 2019 Extensão universitária em Práticas pedagógicas inovadoras no Ensino Superior com Tecnologias Educacio. (Carga horária: 60h).
Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, Brasil

2019 - 2019 Extensão universitária em Fitoterapia Aplicada. (Carga horária: 40h).
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil

- 2017 - 2017** Curso de curta duração em Patentes. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropedica, Brasil
- 2017 - 2017** Curso de curta duração em Patrimônio Genético e Conhecimento Tradicional Associado. (Carga horária: 8h).
Associação Brasileira das Indústrias de Química Fina, ABIFINA, Rio De Janeiro, Brasil
- 2011 - 2011** Curso de curta duração em Capacitação de elaboradores de Ítems. (Carga horária: 16h).
Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasília, Brasil
Bolsista do(a): Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Anísio Teixeira
- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Quimiometria na indústria de alimentos. (Carga horária: 21h).
Associação de Usuários de Ressonância Magnética Nuclear, AUREMN, Rio De Janeiro, Brasil
Bolsista do(a): Associação dos Usuários de Ressonância Magnética Nuclear
- 2008 - 2008** Curso de curta duração em "Espectrometria de Massas: ionizadores, analisador. (Carga horária: 12h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Fitoquímica e Mecanismo de ação de drogas vegetais. (Carga horária: 7h).
Instituto Brasileiro de Plantas Mediciniais, IBPM, Brasil
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em Atualização em Fitoterápicos. (Carga horária: 6h).
Conselho Regional de Farmácia - RJ, CRF-RJ, Brasil
- 2002 - 2002** Curso de curta duração em Matérias Primas Vegetais. (Carga horária: 8h).
UNIVERSIDADE DE VASSOURAS, FUSVE, Vassouras, Brasil
- 2002 - 2002** Curso de curta duração em VIII Curso de Primeiros Socorros do Projeto Vida. (Carga horária: 40h).
UNIVERSIDADE DE VASSOURAS, FUSVE, Vassouras, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2011 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado II , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Professor de Química Geral, Farmacognosia, Fitoterapia e Biorgânica (Biossíntese de produtos de origem natural).

Atividades

02/2018 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias
Linhas de pesquisa:
Estudo de componentes canábicos

- 02/2018 - 03/2020** Conselhos, Comissões e Consultoria, Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
Especificação:
Membro titular do Conselho Editorial da Editora Universitária UFRRJ (EDUR)
- 07/2017 - Atual** Extensão Universitária, Reitoria, Pró-reitoria de Extensão
Especificação:
Membro da Câmara Técnica de Extensão Universitária
- 03/2016 - 04/2017** Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Ciências Farmacêuticas
Especificação:
Membro da comissão de avaliação de estágio probatório
- 03/2016 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Ciências Farmacêuticas
Especificação:
Membro da comissão de avaliação de progressão funcional
- 02/2016 - 12/2020** Direção e Administração, Departamento de Ciências Farmacêuticas
Cargos ocupados:
Chefe do Departamento de Ciências Farmacêuticas (DCFAR)
- 01/2016 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde
Especificação:
Conselheiro do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde
- 01/2015 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Departamento de Ciências Farmacêuticas
Linhas de pesquisa:
Óleos essenciais e aplicações no campo agrônomo
- 06/2014 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Programa de Pós-graduação em Química
Linhas de pesquisa:
Produtos naturais de origem animal e de cogumelos nativos
- 03/2014 - 03/2016** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Vice-coordenador do Curso de Farmácia
- 01/2014 - 04/2017** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde
Especificação:
Pesquisa Etnofarmacológica no Município de Seropédica-RJ e região.
- 01/2014 - 01/2016** Direção e Administração, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde
Cargos ocupados:
Vice-coordenador do curso de farmácia
- 07/2013 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Especificação:
Membro permanente do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Farmácia da UFRRJ.
- 03/2013 - 12/2015** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Especificação:
Membro suplente do colegiado do curso de Química
- 11/2012 - 11/2015** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Especificação:
Comissão do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Química.
- 01/2012 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas
Especificação:

Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Farmácia.

- 07/2011 - Atual** Graduação, Farmácia
Disciplinas ministradas:
Farmacognosia I , Farmacognosia II , Fitoterapia
- 06/2011 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Estudo de óleos essenciais e suas aplicações na medicina veterinária (controle de insetos e ácaros)
- 03/2011 - 03/2013** Graduação, Geologia
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 03/2011 - 01/2013** Graduação, Zootecnia
Disciplinas ministradas:
Química Geral
- 03/2011 - 01/2013** Graduação, Agronomia
Disciplinas ministradas:
Química Geral

2. Sociedade Brasileira de Farmacognosia - SBF

Vínculo institucional

- 2019 - Atual** Vínculo: Coordenador Regional , Enquadramento funcional: Colaborador , Carga horária: 10, Regime: Parcial
Outras informações:
Coordenador regional sudeste de farmacognosia.

Linhas de pesquisa

- 1.** Estudo de componentes canábicos

Objetivos:Desenvolver estudos envolvendo óleos essenciais e extratos fixos a base de Cannabis sativa. Avaliar processos de purificação, padronização e potências de extratos canábicos.
- 2.** Estudo de óleos essenciais e suas aplicações na medicina veterinária (controle de insetos e ácaros)

Objetivos:Esta linha de pesquisa é a principal do Laboratório de química de bioativas Naturais. Durante anos temos desenvolvidos diversas produções científicas englobando trabalhos em jornais científicos de alto impacto, patentes, apresentações orais em congressos nacionais e internacionais, divulgação científica entre outras. Nesta linha estudamos a composição química de óleos essenciais, tanto d espécies nativas quanto exóticas, focando na identificação dos quimiótipos e suas relação no controle de insetos e artrópode de importância veterinária como Ctenocephalides felis felis, Rhiphicephalus sanguineos, R. Boophilus microplus, entre outros. Desenvolvemos formas farmacêuticas de uso veterinário avaliando suas estabilidade e ação.
- 3.** Óleos essenciais e aplicações no campo agrônômico

Objetivos:Esta linha de pesquisa oriunda da linha principal do LQBioN. Visamos identificar possíveis óleos essenciais e moléculas isoladas, as quais podem ser utilizadas no campo agrônômico visando o controle de insetos que atacam as plantasções; alem

disso, visamos modular o crescimento de plantas daninhas e fungos fitopatogênicos. A partir do desenvolvimento de bancos de germoplasma, podemos obter genótipos com alta produção de óleo de alta qualidade.

4. Produtos naturais de origem animal e de cogumelos nativos

Objetivos: Buscar novas moléculas de interesse biológico a partir de espécies marinhas (principalmente moluscos) e cogumelos nativos pertencentes a Floresta Nacional (FLONA). Isolamento, elucidação estrutural e aplicações biológicas e tecnológicas. Moléculas de interesse são: alcaloides, aminoácidos e proteínas.

Revisor de periódico

1. **Rodriguesia** -

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

2. **BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY** -

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

3. **BMC Complementary and Alternative Medicine** -

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

4. **JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY** -

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

5. **Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences** -

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

6. **INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS** -

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

7. **NATURAL PRODUCTS RESEARCH** -

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

8. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND L -

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

9. Journal of Pharmacy and Pharmacology -

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

10. Revista Brasileira de Plantas Mediciniais -

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

11. Revista Fitos (ALANAC) -

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

12. Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso) -

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

Membro de corpo editorial

1. Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy -

Vínculo

2021 - Atual Regime: Parcial

2. Revista A Flora -

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

Outras informações:

A Revista A Flora tem como missão divulgar ações e conhecimentos da área de Farmacognosia, no âmbito do ensino, divulgação científica e extensão, que possam impactar diretamente na formação de estudantes

e nortear os profissionais que atuam na área. A revista tem como foco apresentar dados confiáveis sobre segurança e eficácia de plantas; relatos de projetos de extensão e de ensino em Farmacognosia; experiências de laboratório que possam ser realizadas no ensino e como introdução a ciência na escola; combate a "fake news"; discorrer sobre moléculas importantes de origem natural; atualizar o público alvo sobre os aspectos regulatórios da área e entrevistar professores e/ou pesquisadores que contribuíram, e contribuem, com a área de Farmacognosia no país. A revista terá publicação trimestral. O público-alvo é composto por estudantes e profissionais que trabalham e pesquisam na área de Farmacognosia, além da população em geral e contribuir com a construção de um conhecimento sólido com informações seguras e atualizadas.

3. Editora Atena -

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Metro do Corpo editorial área Saúde - Editora atena <https://www.atenaeditora.com.br/corpo-editorial>

4. NVEO – Natural Volatiles & Essential Oils -

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
<https://www.nveo.org>-ISSN: 2148-9637

5. Indian Journal of Natural Products -

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
<http://www.ijnponline.com/content/editorial-board>

6. Journal of Pharmacy and Pharmacognosy Research -

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Participante efetivo do quadro editorial da revista.

Membro de comitê de assessoramento

1. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí - FAPPEPI

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
AVAIADOR DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO REGIONAL DO PIAUÍ – PDCTR-PI. EDITAL FAPPEPI/CNPq Nº 010/2018

2018 - Atual Regime: Parcial

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial
2017 - Atual Regime: Parcial

2. Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas - FAPPEAM

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

3. UFRRJ - UFRRJ

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Consultor no processo de avaliação dos relatórios parciais e finais dos respectivos programas.

2015 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Membro de Comitê PIBIC para avaliação de projetos dos programas PIBIC. Coordenador de Área Saúde.

4. Instituto Federal do Rio de Janeiro - IFRJ

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Revisor ad hoc do Programa institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica (PIBICT) e Programa Institucional de Incentivo À Produção Científica, Tecnológica e Artístico-cultural (PROCIÊNCIA) do IFRJ.

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. LIMA, P. F. N.; FLORENCIO, M. C. M.; COUTO, R.; ROSA, D.; COSTA, D.; GUEDES, H.; SILVA, A. B.; SILVA, L. P.; **CHAVES, D.S.A.**
Anti-Leishmania Effects of Volatile Oils and Their Isolates. Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy. , v.x, p.x - x, 2021.

2. ANDRADE, M.; ALVES, L.; MACHADO, B.; SOUZA, M. A. A.; CASTRO, R. N.; **CHAVES, D. S. A.**; SANTOS, A. M.
Chemical and organic fertilizer: The effect on apiin production by Petroselinum crispum var. neapolitanum

3. LAMBERT, MONIQUE MORAES; **CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA DE ALMEIDA**; AVELAR, BARBARA RAUTA DE; CAMPOS, DIEFREY RIBEIRO; BORGES, DEBORA AZEVEDO; MOREIRA, LEANDRA OLIVEIRA; PEREIRA, GERALDO AUGUSTO; CID, YARA PELUSO; SCOTT, FABIO BARBOUR; COUMENDOUROS, KATHERINA

In vitro evaluation of the acaricidal activity of *Syzygium aromaticum* (L.) essential oil and eugenol against non-fed larvae of *Rhipicephalus sanguineus*. REVISTA BRASILEIRA DE MEDICINA VETERINÁRIA. , v.43, p.e002620 - 6, 2021.

4. LAMBERT, MONIQUE MORAES; CAMPOS, DIEFREY RIBEIRO; BORGES, DEBORA AZEVEDO; DE AVELAR, BARBARA RAUTA; FERREIRA, THAIS PAES; CID, YARA PELUSO; BOYLAN, FÁBIO; SCOTT, FABIO BARBOUR; **DE ALMEIDA CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA**; COUMENDOUROS, KATHERINA

Activity of *Syzygium aromaticum* essential oil and its main constituent eugenol in the inhibition of the development of *Ctenocephalides felis felis* and the control of adults. VETERINARY PARASITOLOGY. , v.282, p.109126 - 109132, 2020.

5. MARA DE MENEZES EPIFANIO, NEIDE; RYKIEL IGLESIAS CAVALCANTI, LYNN; FALCÃO DOS SANTOS, KARINE; SOARES COUTINHO DUARTE, PRISCILA; KACHLICKI, PIOTR; O'AROWSKI, MARCIN; JORGE RIGER, CRISTIANO; **SIQUEIRA DE ALMEIDA CHAVES, DOUGLAS**

Chemical characterization and antioxidant activity of parsley () aqueous extract. Food & Function. , v.11, p.5346 - 5356, 2020.

6. DA S'LV'E'RA, ROSIANE; GUEDES, ALESSANDRA; FRATTAN', FLÁVIA; EP'FÂN'O, NEIDE; SOUZA, MARCO; **S'QUE'RA DE ALME'DA CHAVES, DOUGLAS**

Chemical Profile Of *Schinus molle* L. Essential Oil And Its Antihemostatic Properties. Natural Volatiles and Essential Oils. , v.7, p.1 - 8, 2020.

7. CID, Y. P.; **CHAVES, D.S.A.**

Chitosan gels for buccal delivery of *Schinus molle* L. essential oil in dogs: characterization and antimicrobial activity in vitro. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE). , v.92, p.1 - 10, 2020.

8. CONCEICAO, C. L.; MORAIS, L. A. S.; CAMPOS, D. R.; CHAVES, J. K. O.; SANTOS, G. C. M.; CID, Y. P.; SOUZA, M. A. A.; SCOTT, F. B.; Coumendouros K; **CHAVES, D.S.A.**

Evaluation of Insecticidal Activity of Thyme, Oregano, and Cassia Volatile Oils on Cat Flea. BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. , p.1 - 8, 2020.

9. NASCIMENTO, R. V.; ALVES, M. S.; PINTO, T. O.; MENEZES, R. S.; DAMASCENO JR, P. C.; SOUZA, M. A. A.; **CHAVES, D.S.A.**

Hydrodistillation Extraction Kinetics of Volatile Oils from *Varronia curassavica* and *Laurus nobilis*. Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy. , v.x, p.x - x, 2020.

10. FRATTANI, F.; Assafim M.; CASANOVA, L. M.; SOUZA, J. E.; **CHAVES, D.S.A.**; COSTA, S. S.; ZINGALI, R. B.

Oral treatment with a chemically characterized parsley (*Petroselinum crispum* var. *neapolitanum* Danert) aqueous extract reduces thrombi formation in rats. JOURNAL OF TRADITIONAL AND COMPLEMENTARY MEDICINE. , v.x, p.1 - 5, 2020.

11. **CHAVES, D.S.A.**

The importance of the pet market for the development of new products based on medicinal plants and their derivatives.. Annals of Phytomedicine. , v.9, p.1 - 5, 2020.

12. GOMES, GISELY PAULA; CONSTANTINO, LEONEL VINICIUS; CORTE, LIGIA ERPEN-DALLA; RIGER, CRISTIANO JORGE; **CHAVES, DOUGLAS S DE A**; GONÇALVES, LEANDRO SA

Characterization of biochemical compounds and antioxidant activity of -dedo-de-moça- chili pepper accessions. HORTICULTURA BRASILEIRA. , v.37, p.429 - 436, 2019.

13. BRAGA, R. R.; Pontes, N. I. L; Póvoa, H. C. C; Chianca, G. C; Kachlicki, P; Ożarowski, M; Silva, V. O; Félix, H. P; Lopes, I., P; **CHAVES, D. S. A.**

Chemical Composition and Anticariogenic Activity of *Tambja stegosauriformis* Nudibranch. REVISTA

14. OZAROWSKI, M.; PIETROWIAK, A.; GRYSZCZYŃSKA, A.; **CHAVES, D.S.A.**; KRAJEWSKA-PATAN, A.; WIELGUS, K.; SEREMAK-MROZIKIEWICZ, A.

Comparison of in vitro antioxidative activities of crude methanolic extracts of three species of Passiflora from greenhouse using DPPH, ABTS and FRAP methods. Herba Polonica. , v.65, p.1-13 - 13, 2019.

15. S. ALVES, MARCELA; C. P. DA SILVA, LAURINE; A. D. PEREIRA, ELISABETH; P. ESPÓSITO, ERICA; M. FAGUNDES, LUCAS; S. FARIA, THAINÁ; M. DOS SANTOS, ANDRE; **S. A. CHAVES, DOUGLAS**; N. CASTRO, ROSANE; A. A. DE SOUZA, MARCO

Essential Oils Chemical Diversity from UFRRJ Botanical Garden and Other Locations Plants Based on Analysis of Image and Multivariate Statistic. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1635 - 1656, 2019.

16. DOS SANTOS, JOÃO VITOR BARBOSA; **DE ALMEIDA CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA**; DE SOUZA, MARCO ANDRÉ ALVES; RIGER, CRISTIANO JORGE; LAMBERT, MONIQUE MORAES; CAMPOS, DIEFREY RIBEIRO; MOREIRA, LEANDRA OLIVEIRA; DOS SANTOS SIQUEIRA, ROSIANE CONCEIÇÃO; DE PAULO OSORIO, RODRIGO; BOYLAN, FABIO; CORREIA, THAÍS RIBEIRO; COUMENDOUROS, KATHERINA; CID, YARA PELUSO

In vitro activity of essential oils against adult and immature stages of *Ctenocephalides felis felis*. PARASITOLOGY. , v.1, p.1 - 8, 2019.

17. FERREIRA, T. P.; CID, Y. P.; CARDILO, M. A.; SANTOS, G. C. M.; AVELAR, B. R.; FREITAS, J. P.; OZAROWSKI, M.; SOUZA, M. A. A.; **CHAVES, D.S.A.**

In vitro Acaricidal Activity of Ocimum gratissimum Essential Oil on Rhipicephalus sanguineus, Amblyomma sculptum and Rhipicephalus microplus Larvae. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1604 - 1613, 2019.

18. SANCHES, M. N. G.; **CHAVES, D.S.A.**; CARVALHO, M. G.; BRAZ FILHO, R.; MARINHO, B. G.

Participation of cytokines, opioid, and serotonergic systems on antinociceptive and anti-inflammatory activities of Simira grazielae peixoto (Rubiaceae). PHARMACOGNOSY RESEARCH. , v.11, p.51 - , 2019.

19. SILVA, P.; NASCIMENTO, T.; KRAUSE, W.; **CHAVES, D. S. A.**; SILVA, C. A.

Risk of genetic vulnerability and aspects of the reproductive biology of Psychotria ipecacuanha (Rubiaceae), a threatened medicinal plant species of Brazilian forests. ACTA BOTANICA BRASILICA. , v.33, p.548 - 557, 2019.

20. PEREIRA, D. B.; EPIFANIO, N. M. M.; SOUZA, M. A. A.; **CHAVES, D.S.A.**

Seasonality Effect on Essential Oil Yield and Chemical Composition of Four Accessions of Schinus molle L.. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1551 - 1561, 2019.

21. SOARES, C. H. N.; DAMASCENO JR, P. C.; CAMPOS, I.; AMORIM, G. T. S.; **CHAVES, D.S.A.**; SOUZA, M. A. A.

Selection of genotypes (citral chemotype) of Lippia alba (Mill.) N. E. Brown regarding seasonal stability of the essential oils chemical profile. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. , v.139, p.111497 - , 2019.

22. OZAROWSKI, M.; MIKOLAJCZAK, P.; SEREMAK-MROZIKIEWICZ, A.; SAWIKOWSKA, A.; PIASECKA, A.; GRYSZCZYŃSK, A.; KACHLICKI, P.; ROMANIUK, A.; PASZEL-JAWORSKA, A.; THIEM, B.; **CHAVES, D. S. A.**; RYBCZYNSKA, M.; KLEJEWSKI, A.

Comparison of bioactive compounds content in leaf extracts of Passiflora incarnata , P. caerulea and P. alata and in vitro cytotoxic potential on leukemia cell lines. Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy. , v.28, p.179 - 191, 2018.

23. LIMA, I.C.; CASTRO, R.N.; **CHAVES, D.S.A.**; FERREIRA, R.T.; CARVALHO, M.F.; MALVAR, D. DO C.; Vanderlinde, F.A.

The folk medicine as tool for discovery of new anti-inflammatory drugs: the example of *Spermaceoce verticillata*. ACTA HORTICULTURAE. , v.1, p.67 - 74, 2018.

24. SANCHES, M. N. G.; CHAVES, D. S. A.; CARVALHO, M. G.; ARAUJO, M. F.; FERRERIA, I. J. C.; BRAZ FILHO, R.

Chemical Compounds Isolated from Simira grazielae. CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. , v.53,

p.543 - 544, 2017.

25. DE LIMA GLÓRIA, LORENA; BARRETO DE SOUZA ARANTES, MARIANA; MENEZES DE FARIA PEREIRA, SILVIA; DE SOUZA VIEIRA, GUILHERME; XAVIER MARTINS, CAMILLA; RIBEIRO DE CARVALHO JUNIOR, ALMIR; ANTUNES, FERNANDA; BRAZ-FILHO, RAIMUNDO; JOSÉ CURCINO VIEIRA, IVO; LEANDRO DA CRUZ, LARISSA; **SIQUEIRA DE ALMEIDA CHAVES, DOUGLAS**; DE PAIVA FREITAS, SILVÉRIO; BARROS DE OLIVEIRA, DANIELA

Phenolic Compounds Present Schinus terebinthifolius Raddi Influence the Lowering of Blood Pressure in Rats. MOLECULES. , v.22, p.1792 - , 2017.

26. **CHAVES, D. S. A.**; SIQUEIRA, R. C. S.; SOUZA, L. M.; SANCHES, M. N. G.; SANTOS, A. M.; RIGER, CRISTIANO J.

Traditional uses of medicinal plants at Seropédica, Rio de Janeiro. JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH. , v.5, p.1 - 14, 2017.

Livros publicados

1. **CHAVES, D. S. A.**; ROSADO, L. H. G.; LIMA, P. F. N.; LIMA, S. S.; CID, Y. P.; CARDINOT, T. M.

Departamento de Ciências Farmacêuticas: da criação do curso de Farmácia à sua existência. Seropédica: Própria, 2021, v.1. p.78.

Capítulos de livros publicados

1. Pereira, Debora Baptista; Epifanio, Neide Mara de Menezes; Santos, Marco André Alves dos; **CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA DE ALMEIDA**

VARIABILIDADE NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E RENDIMENTO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE QUATRO ACESSOS DE Schinus molle L In: Farmácia na Atenção e Assistência à Saúde 4.1 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2021, p. 136-148.

2. **CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA DE ALMEIDA**; Epifanio, Neide Mara de Menezes

RECENTES AVANÇOS NA TERAPIA COM ANTIBIÓTICOS: CONSEGUIREMOS ELIMINAR OS INIMIGOS INVISÍVEIS? In: Expansão do Conhecimento e Inovação Tecnológica no Campo das Ciências Farmacêuticas.1 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2020, v.1, p. 93-103.

3. **DE ALMEIDA CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA**; de Melo, Giany Oliveira; Corrêa, Maria Fernanda Paresqui

A Review of Recent Patents Regarding Antithrombotic Drugs Derived From Natural Products In: Studies in Natural Products Chemistry.1 ed.Amsterdan: Elsevier, 2019, v.47, p. 1-47.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. MUNIZ, S. C. A.; PINHEIRO, I. P.; PINHEIRO, A. P. G.; PEREIRA, D. B.; **CHAVES, D.S.A.**; ROCHA, F. F. Evaluation of leaves essential oil from Schinus molle L. on mice's central nervous system In: XXXIII Reunião Anual FeSBE, 2018, Campos Jordão.

XXXIII Reunião Anual FeSBE. , 2018.

2. PINHEIRO, I. P.; PINHEIRO, A. P. G.; MUNIZ, S. C. A.; MACEDO, L. O.; OLIVEIRA, T. M.; PEREIRA, D. B.; **CHAVES, D.S.A.**; ROCHA, F. F.

Evaluation of the anxiolytic and sedative actions of the hexane extract of Schinus molle L leaves in mice In: XXXIII Reunião Anual FeSBE, 2018, campos jordão`.

XXXIII Reunião Anual FeSBE. , 2018.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. **CHAVES, D.S.A.**; SIQUEIRA, R. C. S.; GUEDES, ALESSANDRA; FRATTANI, F.; SOUZA, M. A. A. Antihemostatic properties of essential oil from Schinus molle L In: Simposio Brasileiro de Oleos Essenciais, 2019, Brasilia.

Simposio Brasileiro de Oleos Esenciais. , 2019. v.1. p.8 -

2. **CHAVES, D.S.A.**; BENEVENUTO, B. R; CID, YARA P.

Desenvolvimento de Gel mucoadesivo a base de óleo essencial de Schinus molle L para o tratamento de periodontite em cães In: Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais, 2019, Brasilia.

Simposio Brasileiro de Oleos Esenciais. , 2019. v.1. p.5 -

3. PEREIRA, E. A. D.; FARIAS, T. S.; SANTOS, A. M.; **CHAVES, D.S.A.**; SOUZA, M. A. A.

Prospecção de erva-baleeira nas regiões costeiras do Rio de Janeiro e Espírito Santo na busca por espécimes com maior teor de β-cariofileno e α-humuleno, princípios ativos que conferem propriedades farmacológicas ao óleo essencial In: Simposio Brasileiro de Oleos Essenciais, 2019, Brasilia.

Simposio Brasileiro de oleos Essenciais. , 2019. v.1. p.9 -

Artigos em jornal de notícias

1. **CHAVES, D.S.A.**

As boas práticas para conservar óleos de Cannabis e o perigo dos conservantes. Cannabis & Saúde. <https://www.cannabisesaude.com>, 2020.

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1. **CHAVES, D.S.A.**

Avaliador de trabalhos durante o XII Simpósio Brasileiro e Farmacognosia, 2019

Demais produções técnicas

1. **CHAVES, D. S. A.**; LIMA, H. R. P.; CASTRO, R. N.

A IV Jornada Fluminense de Produtos Naturais e Sua Consolidação, 2019. (Periódico, Editoração)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Rosiane Conceição dos Santos Siqueira da Silveira. **Composição química do óleo essencial de Schinus molle e suas propriedades antitrombóticas..** 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Geraldo Augusto Pereira. **desenvolvimento e caracterização de sistema de liberação controlada**

contendo extrato de folha de goiabeira, Psidium guajava, para tratamento de doença periodontal em cães. 2019. Dissertação (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Dayana Palmeira da Silva Rosa. **Efeito de óleo essencial de Schinus molle e seu isolado terpinol sobre o agente etiológico da leishmaniose cutânea Leishmania amazonensis.** 2018. Dissertação (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Mariana Finamore. **Prospecção de Syzygium aromaticum contra Ctenocephalides felis felis.** 2017. Dissertação (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Teses de doutorado: orientador principal

1. Neide Mara de Menezes Epifanio. **Perfil flavonoídico de Petroselinum crispum por LC/MS/MSavaliação antioxidante in vitro e in vivo.** 2020. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Teses de doutorado: co-orientador

1. Mirza Nalesso Gomes Sanches. **Estudo Químico da Madeira de Simira grazielae e das Folhas de Bathysa cuspidata e Atividades Farmacológicas.** 2018. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Byanca Ribeiro Benevenuto. **Identificação de canabidiol (CBD) e tetrahydrocanabidiol (THC) por UHPLC/DAD em amostras de Cannabis sp.** 2020. Monografia (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Cristiane da Silva Alves. **Propriedades químicas e biológicas do gênero Momordica.** 2019. Curso (Ciências Biológicas) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Matheus Neves dos Santos. **Alcaloides de espécies vegetais como agêntes terapêuticos no Parkinson..** 2018. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Marcos Patrick da Silva Cordeiro. **Psychothria ipecuanha uma planta com ação no Parkinson.** 2018. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: CNPq

4. Mylena Firmiano de Andrade. **Alcaloides como agêntes terapêuticos no Parkinson..** 2017. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: CNPq

5. Débora Pereira da Costa. **Estudo da sazonalidade na produção de óleo essencial de Schinus molle L..** 2017. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Orientação de outra natureza

1. Daniel Ferreira Silva. **Inclusão de Plantas medicinais no Sistema Único de Saúde (SUS) no município de Seropédica-RJ e Atenção Farmacêutica.** 2018. Orientação de outra natureza (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Ministério da Educação

2. Nathalia Soares Camargo. **Inclusão de Plantas medicinais no Sistema Único de Saúde (SUS) no**

município de Seropédica-RJ e Atenção Farmacêutica. 2017. Orientação de outra natureza (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Ministério da Educação

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Francielle Daiane de Freitas Lopes Luna. **Cinética de extração de óleos essenciais de Schinus terebinthifolius Raddi e Curcuma zedoaria (Christm.) Roscoe., toxidez e controle do ectoparasita Ctenocephalides felis felis.** 2021. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. Byanca Ribeiro Benevenuto. **Isolamento de canabinoides por CLAE preparativa para avaliação sobre agregação da alfa-sinucleína em Saccharomyces cerevisiae.** 2021. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. Nayana de Figueiredo Pereira. **Cinética de extração de óleos essenciais de espécies brasileiras (Centrolobium tomentosum Guillem. ex Benth., Cassia grandis L.f., Cordia superba Cham), toxicidade e controle do ectoparasita Ctenocephalides felis felis.** 2020. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4. Juliana Pereira de Freitas. **Beneficiamento de Momordica charantia L e sua ação pulicida.** 2019. Dissertação (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
5. Wladimir Mendes Carvalho de Castro. **Estudo da composição química de oito óleos essenciais e sua aplicação no controle de pulgas Ctenocephalides felis felis.** 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Leandra Oliveira Moreira. **"Desenvolvimento de formulações farmacêuticas contendo o óleo essencial de Ocimum gratissimum L. para o controle de ectoparasitas em cães e gatos."** 2019. Dissertação (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. BIANCA AFFONSO DOS SANTOS PAIVA. **Estudo de Óleos essenciais de espécies Brasileiras em dermatite atópica em cães.** 2021. Tese (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. ISABELLE ABDO DE OLIVEIRA TORRES. **Desenvolvimento de biofilme a base de Aloe vera (L.) Burm.f, Psidium guajava L. e Eugenia uniflora L. para reparação de feridas cutâneas incisionais em coelhos.** 2020. Tese (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. ADRIANA BARBOSA DA ROCHA SILVA. **Desenvolvimento de gel mucoadesiva a base de saponinas de Mormodica charantia L. para aplicação em doença periodontal em cães.** 2020. Tese (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4. Debora Baptista Pereira. **Estudo da composição química da Própolis verde, isolamento de Artepelin**

C e componentes majoritários, e desenvolvimento de filme orodispersível: uma abordagem para avaliação pré-clínica frente ao SARS-Cov-2. 2020. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

5. Rafaela de Souza Meneses. **Extração de luciferinas do cogumelo bioluminescente Panellus stipticus.** 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Teses de doutorado: co-orientador

1. Ana Lucia de Souza. **Análise da viabilidade técnica e econômica de processo de extração de óleos essenciais de duas espécies do gênero Schinus usando fluido supercrítico.** 2017. Tese (ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Carina Francis. **Estudo de óleos essenciais de Melão de São Caetano contra insetos.** 2018. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. DÁLETH CARVALHO SILVA. **Óleos essenciais da espécie brasileira Cassia grandis L.f.: toxidez e controle do ectoparasita Ctenocephalides felis felis.** 2020. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: CNPq

2. Nataly de Souza Alves. **Constituintes químicos de Momordica charantia no controle de pulgas e carrapatos de animais de companhia.** 2019. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: CNPq

3. Raissa Emidio de Araújo Motta. **Desenvolvimento de biofilme antibacteriano de Psidium guajava L..** 2019. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. Ana Carolina Monteiro Carvalho do Rio. **Estudo da secreção cutânea de Rinella ornata, 1824 (Amphibia, Anura, Bufonidae): Composição química e potencial tóxico.** 2019. Iniciação científica (Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

5. Monik de Souza Azeredo. **Estudo de Toxinas de Rhinella marina.** 2019. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

6. Ana Paula Mendonça de Oliveira. **Isolamento de alcaloides de Psychotria ipecacuanha e ação antitrombótica.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 42/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:52)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **42**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **0ffa146201**



Emerson Guedes Pontes

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1562085358907265>

Última atualização do currículo em 03/03/2021

Resumo informado pelo autor

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (1997), mestrado em Química Biológica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1999) e doutorado em Química Biológica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2004). Atualmente é professor da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Tem experiência na área de Bioquímica, com ênfase em Metabolismo lipídicos e Bioenergética de artrópodes.

(Texto informado pelo autor)

Links para Outras Bases:

[SciELO - Artigos em texto completo](#) 

[Univ Federal do Rio de Janeiro](#) 

Nome civil

Nome Emerson Guedes Pontes

Dados pessoais

Filiação Edmilson Juvino Pontes e Maria da Penha Guedes

Nascimento 23/02/1974 - Rio de Janeiro/RJ - Brasil

Carteira de Identidade 095962874 SSP-RJ - RJ - 24/03/2000

CPF 045.534.107-96

Formação acadêmica/titulação

- 2000 - 2004** Doutorado em Química Biológica.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Estocagem e mobilização de Lipídeos no Corpo Gorduroso de Rhodnius prolixus (Hemiptera, Reduviidae), Ano de obtenção: 2004
Orientador: Katia Calp Gondim 
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1998 - 1999** Mestrado em Química Biológica.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Caracterização do receptor de lipoforina em corpo gorduroso de R. prolixus, Ano de obtenção: 1999
Orientador: Katia Calp Gondim 
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1994 - 1997** Graduação em Ciências Biológicas.
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, UENF, Campos Dos Goytacazes, Brasil
Título: Estudo de carboidratos em bruchídeos
Orientador: Carlos Peres Silva
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Pós-doutorado

- 2013 - 2014** Pós-Doutorado .
Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, MPI, Alemanha
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2005 - 2006** Pós-Doutorado .
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Bolsista do(a): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2006 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

05/2008 - 05/2008 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Veterinária

Especificação:
Representante no colegiado do curso de veterinária

- 04/2008 - 06/2008** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas
Especificação:
II SEMANA DE BIOQUÍMICA DA UFRRJ
- 03/2008 - 06/2008** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas
Especificação:
Ciclo de Palestra de Bioquímica
- 03/2008 - Atual** Pós-graduação, Programa de Pós-Graduação em Química
Disciplinas ministradas:
Química de lipídeos em sistemas biológicos , Bioquímica Avançada , Seminário de Química
- 11/2007 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas
Especificação:
coordenação de concurso de monitores do setor de bioquímica
- 11/2007 - Atual** Pós-graduação, Programa de Pós-Graduação em Química
Disciplinas ministradas:
Bioquímica Avançada
- 06/2007 - 06/2007** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Veterinária
Especificação:
Participação na comissão julgadora do Prêmio Tokarnia
- 03/2007 - 03/2007** Extensão Universitária, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Especificação:
I SEMANA DE BIOQUÍMICA
- 2006 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Metabolismo de Lipídeos e Proteínas envolvidas no metabolismo de lipídeos em artrópodes de importância médico-veterinária e na agricultura
- 10/2006 - Atual** Graduação, Agronomia
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 10/2006 - Atual** Graduação, Medicina Veterinária
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 10/2006 - Atual** Graduação, Economia Doméstica
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 10/2006 - Atual** Graduação, Ciências Biológicas
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 10/2006 - Atual** Graduação, Engenharia Florestal
Disciplinas ministradas:
Bioquímica

2. Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

Vínculo institucional

- 2000 - 2000** Vínculo: Aluno Doutorado , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 60, Regime: Dedicção exclusiva
- 2000 - 2000** Vínculo: Aluno Doutorado , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 60, Regime: Dedicção exclusiva
- 1998 - 1998** Vínculo: Aluno Mestrado , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 58, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 01/2002 - 01/2002** Extensão Universitária, Instituto de Bioquímica Médica
Especificação:
Curso de férias para Professores e Estudantes do ensino Médio. Título do curso: "O inseto por dentro"
- 01/2001 - 01/2001** Extensão Universitária, Instituto de Bioquímica Médica
Especificação:
Curso de Férias para Professores e Alunos do Ensino Médio. Título do curso: "Coração: do ventrículo ao átrio"
- 10/2000 - 12/2000** Graduação, Medicina
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 05/2000 - 07/2000** Graduação, Medicina
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 08/1998 - 09/1998** Graduação, Medicina
Disciplinas ministradas:
Bioquímica

3. Universidade Salgado de Oliveira - UNIVERSO

Vínculo institucional

- 2005 - 2005** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor titular , Carga horária: 27, Regime: Parcial

Atividades**09/2005 - 12/2005** Graduação, Fisioterapia*Disciplinas ministradas:*
*Bioquímica***03/2005 - 12/2005** Graduação, Farmácia*Disciplinas ministradas:*
*Biofísica , Bioquímica***03/2005 - 12/2005** Graduação, Ciências Biológicas*Disciplinas ministradas:*
Biologia Celular e Molecular , Biofísica , Bioquímica , Embriologia , Física para farmácia

4. Universidade Estácio de Sá - UNESA

Vínculo institucional**2002 - 2003** Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: Professor/prestação de serviço , Carga horária: 7, Regime: Parcial**Atividades****03/2002 - 01/2003** Graduação, Farmácia*Disciplinas ministradas:*
*Bioquímica***Linhas de pesquisa**

1. Metabolismo de Lipídeos e Proteínas envolvidas no metabolismo de lipídeos em artropodes de importância médico-veterinária e na agricultura

Objetivos:Estudar a expressão diferencial de genes relacionados ao metabolismo de lipídeos em *Boophilus microplus*, *Aedes aegypti* e *Alphitobius diaperinus*. Compreender a função das reservas de lipídios nesses animais.

Revisor de periódico

1. archive insect biochemistry physiology

Vínculo**2020 - 2020** Regime: Parcial**Produção**

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. [doi](#) BITENCOURT, R. O. B.; MALLETT, J. R. S.; MESQUITA, E.; GOLO, P. S.; PAULO, J. F.; BITENCOURT, V. R. E. P.; PONTES, E. G.; ANGELO, ISABELE C. Larvicidal activity, route of interaction and ultrastructural changes in *Aedes aegypti* exposed to entomopathogenic fungi. ACTA TROPICA. [JCR](#), v.1, p.105732 - 1, 2020.
2. [doi](#) SILVA, E. R. N.; SANTOS, L. V.; NASCIMENTO, L. S.; CAIADO, M. S.; REZENDE, S.; CARVALHO, M. G.; PONTES, E. G. The influence of larval density on triacylglycerol content in *Aedes aegypti* (Linnaeus) (Diptera: Culicidae). ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. [JCR](#), p.1 - 2, 2020.
3. [doi](#) ALVES, MARCELA S.; CAMPOS, I. M.; BRITO, D. M. C.; SALLES, C. M. C.; PONTES, E. G.; SOUZA, MARCO ANDRE A. Efficacy of lemongrass essential oil and citral in controlling *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Chrysomelidae), a post-harvest cowpea insect pest. CROP PROTECTION. [JCR](#), v.119, p.191 - 196, 2019.
4. [doi](#) CRUZ, W O; SINHORI, G G C; DE LIMA, C A R; PONTES, E G Biochemical Properties of α -Amylase from Midgut of *Alphitobius diaperinus* (Panzer) (Coleoptera: Tenebrionidae) Larvae. NEOTROPICAL ENTOMOLOGY. [JCR](#), v.47, p.698 - 708, 2018.
5. BITENCOURT, R. O. B.; SILVA, E. M.; RODRIGUES, C. J. B. C.; GÓLO, PATRÍCIA S.; PONTES, E. G.; BITENCOURT, V. R. E. P.; ANGELO, I. C. In vitro Control of *Aedes aegypti* Larvae Using *Beauveria bassiana*. WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY. , v.12, p.400 - , 2018.
6. [doi](#) GONDIM, KATIA C.; ATELLA, GEORGIA C.; PONTES, EMERSON G.; MAJEROWICZ, DAVID Lipid metabolism in insect disease vectors. INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. [JCR](#), v.101, p.108 - 123, 2018.
7. [doi](#) TUNHOLI-ALVES, V. M.; GARCIA, J. S.; CASTRO, R. N.; PONTES, E. G.; PINHEIRO, J. Unveiling the oxidative metabolism of *Achatina fulica* (Mollusca: Gastropoda) experimentally infected to *Angiostrongylus cantonensis* (Nematoda: Metastrongylidae). PARASITOLOGY RESEARCH. [JCR](#), v.117, p.1773 - 1781, 2018.
8. [doi](#) DE A. NEVES, ILZENAYDE; R. DA F. REZENDE, SABRINA; M. KIRK, JULIANA; G. PONTES, EMERSON; G. DE CARVALHO, MÁRIO Composition and Larvicidal Activity of Essential Oil of *Eugenia candolleana* DC. (MYRTACEAE) against *Aedes aegypti*. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.9, p.2305 - 2315, 2017.

Capítulos de livros publicados

1. ALVES, MARCELA S.; SOUZA, MARCO ANDRE A.; PONTES, E. G. ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM LIMÃO: ESTRATÉGIA PARA A PROTEÇÃO DE SEMENTES E GRÃOS VISANDO A AGRICULTURA ORGÂNICA In: ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM LIMÃO: ESTRATÉGIA PARA

A PROTEÇÃO DE SEMENTES E GRÃOS VISANDO A AGRICULTURA ORGÂNICA.3 ed.: Atena, 2020, v.3, p. 162-.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. BARBOSA, R. O.; SILVA, E. M.; ROCHA, T. R.; PONTES, E. G.; BITENCOURT, V. R. E. P.; ANGELO, I. C.
The use of metarhizium anisopliae and beauveria bassiana in controlling Aedes aegypti In: 15° Simpósio de Controle biológico, 2017, Ribeirão Preto - SP. 15° Simpósio de Controle biológico. , 2017.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  
 Luan Valim dos Santos. **Caracterização de proteínas relacionadas ao metabolismo de lipídeos em Aedes aegypti em diferentes estágios de desenvolvimento.** 2017. Dissertação (Biologia Animal) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Teses de doutorado: orientador principal

1. 
Tatiana Galdino. **Avaliação do metabolismo energético de larvas de Alphitobius diaperinus alimentadas com poliestireno.** 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. 
Matheus Silva Caiado. **Efeitos da morina nas reservas de triacilglicerol de Aedes aegypti.** 2019. Curso (Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. 
Juliana Marquês Kirk. **Avaliação do conhecimento sobre pragas urbanas dos estudantes do primeiro ano do ensino médio do Colégio Estadual Brasil - Mesquita, RJ.** 2017. Curso (Ciências Biológicas) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro
3. 
LUANA DA SILVA NASCIMENTO HASTENREITER. **DESENVOLVIMENTO DE UM MATERIAL COMPLEMENTAR NO ENSINO DO METABOLISMO DE GLICOGÊNIO PARA ESTUDANTES DAS DISCIPLINAS DE BIOQUÍMICA GERAL II E BIOQUÍMICA PARA ÁREAS AGRARIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO.** 2017. Curso (Ciências Biológicas) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  
 Matheus Silva Caiado. **Efeitos da morina sobre o metabolismo de lipídeos em Aedes aegypti e seus efeitos na fisiologia reprodutiva.** 2021. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. JULIANA FERREIRA DOS SANTOS. **Efeito da Ezetimiba na absorção do colesterol através do transportador Niemann Pick como ferramenta de controle de carrapatos.** 2020. Dissertação (Programa de Pós graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. 
LUANA DA SILVA NASCIMENTO HASTENREITER. **Resposta imune em Alphitobius diaperinus.** 2019. Dissertação (Biologia Animal) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Teses de doutorado: orientador principal

1.  
 Luan Valim dos Santos. **O impacto de flavonoides sobre Aedes aegypti (Diptera: Culicidae): expressão da lipase brummer, reservas de lipídios e metabólica.** 2021. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 09/04/2021 às 19:39:08.



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 43/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:52)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **43**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **ec2ecf6004**

Glauco Favilla Bauerfeldt
Curriculum Vitae

Março/2021

Glauco Favilla Bauerfeldt

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Glauco Favilla Bauerfeldt

Dados pessoais

Filiação Cid Bauerfeldt e Cristina Elizabeth Favilla Bauerfeldt
Nascimento 12/05/1974 - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
Carteira de Identidade 088475207 IFP - RJ - 18/02/2000
CPF 069.023.487-23

Formação acadêmica/titulação

- 1999 - 2003** Doutorado em Físico-Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Dinâmica de Reações de Dissociação e Recombinação em Fase Gasosa: Implementação de Metodologias para o Cálculo de Coeficientes de Velocidade Canônicos e Microcanônicos da Reação $\text{HONO} = \text{HO} + \text{NO}$., Ano de obtenção: 2003
Orientador: Graciela Arbilla Edilson Clemente da Silva
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1998 - 1999** Mestrado em Físico-Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Dinâmica de Reações de Isomerização Geométrica e Estrutural do Ácido Nitroso e de Isomerizações Geométricas de YONO (Y = F, Cl, Br)., Ano de obtenção: 1999
Orientador: Graciela Arbilla Edilson Clemente da Silva
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1993 - 1997** Graduação em Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Método de Dinâmica Direta para o Estudo da Cinética de Decomposição e Isomerização do Ácido Nitroso
Orientador: Graciela Arbilla e Edilson Clemente da Silva
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1989 - 1992** Ensino Profissional de nível técnico em Química.
Escola Técnica Federal de Química Rio de Janeiro, ETFQ-RJ, Brasil
-

Pós-doutorado

- 2003 - 2004** Pós-Doutorado .
University of Vienna, UNIVIE, Austria
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Atuação profissional

- 1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ**
-

Vínculo institucional

2009 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 06/2017 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Instituto de Tecnologia
Especificação:
Docente Colaborador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química
- 06/2017 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Instituto de Ciências Exatas
Especificação:
Docente Permanente e Membro no Colegiado do Programa de Pós-Graduação Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional - Polo UFRRJ
- 03/2017 - Atual** Direção e Administração, Reitoria, Instituto de Ciências Exatas
Cargos ocupados:
Vice-coordenador dos cursos de Graduação em Química
- 06/2014 - 03/2016** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Vice-coordenador de Graduação em Química (Licenciatura e Bacharelado)
- 03/2013 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas
Especificação:
Representante Titular do Departamento de Química no Colegiado do Curso de Graduação em Química
- 03/2013 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas
Especificação:
Docente Permanente e Membro no Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Química
- 02/2010 - Atual** Pós-graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Cinética Química Avançada , Físico-Química Avançada , Espectroscopia Molecular , Teoria de Reações Unimoleculares , Química Analítica Avançada , Garantia da Qualidade em Ensaios Químicos e Físico-Químicos
- 08/2009 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Estudos Teóricos em Cinética Química
- 08/2009 - Atual** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Físico-Química Experimental , Físico-Química I , Físico-Química II , Físico-Química III , Teoria das Ligações Químicas , Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão (Atividade Acadêmica) , Estágio Curricular Supervisionado (Atividade Acadêmica)

Linhas de pesquisa

1. Estudos Teóricos em Cinética Química

Objetivos: Propor, avaliar e interpretar modelos químicos para processos de interesse tecnológico com base na solução numérica de equações cinéticas e técnicas numéricas e estatísticas para a interpretação de parâmetros envolvidos nos modelos químicos. Estudar, a partir da aplicação do método de dinâmica direta, reações elementares (uni e bimoleculares) e determinar coeficientes de velocidade variacionais. Inferir a dinâmica da reação com base nas variações de modos internos na trajetória

sobre o caminho de menor energia na superfície de energia potencial. Estudar, a partir de dinâmica ab initio, reações que ocorrem em superfícies descrevendo mecanismos de reações catalisadas. Atualmente, nossos estudos têm sido aplicados, principalmente, a Química de Combustões Química Atmosférica e Astroquímica.

Projetos

Projetos de pesquisa

2020 - Atual A FASCINANTE INTERAÇÃO ENTRE A QUÍMICA ATMOSFÉRICA E A QUÍMICA MARINHA E AS CONTRIBUIÇÕES DA CINÉTICA QUÍMICA PARA O ENTENDIMENTO DO CLIMA – PARTE 2

Descrição: Projeto submetido para a solicitação de duas bolsas de Iniciação Científica no programa PIBIC/UFRRJ (Edital Nº 002 de 13 de abril de 2020). Neste projeto, as reações químicas no mecanismo de oxidação de DMS em fases gasosa e aquosa, assim como as etapas de iniciação em modelos heterogêneos, serão estudadas a partir de métodos mecânico-quânticos baseados em cálculos ab initio e na Teoria de Funcional de Densidade. Propriedades termodinâmicas para as etapas elementares serão calculadas por métodos convencionais da Termodinâmica Estatística e coeficientes de velocidade serão determinados pelo método variacional da Teoria de Estado de Transição. Em especial, as reações químicas de formação e consumo dos intermediários que levam à formação das principais espécies estáveis (DMSO, MSA e MSIA, principais espécies relacionadas à formação de núcleos de formação de nuvens) no mecanismo de oxidação de DMS em fase gasosa serão estudadas, dando continuidade ao projeto já iniciado em 2019. Além disso, modelos para reações heterogêneas serão propostos e a cinética das reações de iniciação será estudada considerando as reações químicas em fase aquosa e em superfície.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (1);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Tatiane Nicola Tejero; Jean Moniz Braga Amaral da Silva; Mateus Costa e Silva Bichels de Oliveira

2019 - 2020 A FASCINANTE INTERAÇÃO ENTRE A QUÍMICA ATMOSFÉRICA E A QUÍMICA MARINHA E AS CONTRIBUIÇÕES DA CINÉTICA QUÍMICA PARA O ENTENDIMENTO DO CLIMA.

Descrição: Descrição: Projeto submetido para a solicitação de duas bolsas de Iniciação Científica no programa PIBIC/UFRRJ (Edital Nº 001 de 25 de março de 2019). Neste projeto, as reações químicas no mecanismo de oxidação de DMS (em especial, os canais de iniciação) serão estudadas a partir de métodos mecânico-quânticos baseados em cálculos ab initio e na Teoria de Funcional de Densidade e na Teoria de Estado de Transição. A escolha pelos canais de iniciação se dá pela incerteza nos parâmetros físico-químicos relacionados e pelo grande erro propagado para as previsões por simulações numéricas decorrentes destas incertezas. Propriedades termodinâmicas para as etapas elementares serão calculadas por métodos convencionais da Termodinâmica Estatística e coeficientes de velocidade serão determinados pelo método variacional canônico. A dependência dos coeficientes de velocidade com a temperatura, pressão e concentração de O₂ será explorada através de cálculos de coeficientes de velocidade variacionais microcanônicos e das soluções da equação mestre do problema.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (1);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Tatiane Nicola Tejero; Diego Nascimento de Jesus; Mateus Costa e Silva Bichels de Oliveira

2018 - 2019 PREVISÃO DE COEFICIENTES DE VELOCIDADE PARA REAÇÕES DE INICIAÇÃO NA COMBUSTÃO DE POLIOXIMETILENO DIMETIL ÉTERES.

Descrição: Projeto submetido a Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado

do Rio de Janeiro para a solicitação de uma bolsa de Iniciação Científica (Edital: IC - Bolsa de Iniciação Científica - 2018/1 - Processo: E-26/211.990/2018). A busca por alternativas aos combustíveis fósseis é de interesse global, não somente óbvias pelas razões econômicas, mas principalmente pela possibilidade de se alcançar processos de combustão mais limpos, minimizando a formação de resíduos potencialmente poluentes. Neste contexto, a adoção de polioximetileno dimetil éteres (POMDME) tem sido sugerida para promover a queima mais limpa do óleo diesel. Para prever os efeitos da inclusão destes componentes na mistura combustível tanto em termos da eficiência energética, quanto em termos da poluição atmosférica gerada após a queima da mistura, modelos cinéticos devem ser empregados e, neste contexto, o conhecimento de dados cinéticos e termodinâmicos para as reações químicas mais importantes deste mecanismo é fundamental. Neste projeto, propõe-se a investigação da cinética de reações químicas unimoleculares dos POMDME ($n = 0 - 3$) e a previsão de coeficientes de velocidade variacionais microcanônicos. A integração destes coeficientes de velocidade em ampla faixa de temperatura e pressão também está prevista e, para atingir esta meta, o desenvolvimento de um código computacional está previsto. Espera-se, com a realização deste projeto, contribuir para a discussão acerca da incorporação dos POMDME na matriz energética voltada à frota veicular pesada e contribuir para a formação acadêmica do aluno de graduação.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Rafaela Romão de Sá

2018 - 2019 AVALIAÇÃO DA COMBUSTÃO DE POLIOXIMETILENO DIMETIL ÉTERES COMO ADITIVOS E/OU ALTERNATIVAS PARA O DIESEL

Descrição: Projeto submetido para a solicitação de uma bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIC/UFRRJ (Edital Nº 001 de 14 de março de 2018). A busca por alternativas aos combustíveis fósseis é de interesse global, não somente óbvias pelas razões econômicas, mas principalmente pela possibilidade de se alcançar processos de combustão mais limpos, minimizando a formação de resíduos potencialmente poluentes. Neste contexto, a adoção de polioximetileno dimetil éteres (POMDME) tem sido sugerida. Neste projeto, propõe-se a investigação da cinética de reações químicas uni e bimoleculares destas substâncias, a proposta e análise cinética de um modelo químico completo para a combustão dos POMDME ($n = 0 - 3$) e a incorporação deste modelo ao mecanismo de combustão do diesel, avaliando a formação de poluentes como hidrocarbonetos policíclicos aromáticos e fuligem. Espera-se, com a realização deste projeto, contribuir para a discussão acerca da incorporação dos POMDME na matriz energética voltada à frota veicular pesada.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; RODRIGO RANGEL VASQUEZ CASTRO; Gladson de Souza Machado

2018 - 2019 PROPOSTA DE MECANISMO DE DECOMPOSIÇÃO DE AMINOÁCIDOS EM AMBIENTE INTERESTELAR E IMPLICAÇÕES NA ASTROQUÍMICA

Descrição: Projeto submetido para a solicitação de uma bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIC/UFRRJ (Edital Nº 001 de 14 de março de 2018). A evidência da presença de aminoácidos no meio interestelar desperta a curiosidade para o entendimento dos fenômenos físico-químicos por que passam essas espécies neste ambiente. Em nosso laboratório, foi realizado um estudo das reações da glicina, prevendo satisfatoriamente os produtos primários de decomposição. Para a continuidade deste estudo, propõe-se neste projeto três extensões: (1) previsão dos produtos de decomposição secundários da glicina; (2) estudo das reações da glicina via estados excitados; (3) estudo da decomposição da valina em fase gasosa. Pretende-se, com a realização deste projeto, atingir a proposta de um modelo cinético astroquímico, que permita não somente auxiliar a interpretação dos numerosos experimentos que se realizam em torno do tema, mas também a compreensão da evolução química das espécies na Terra primitiva, que levou à formação das primeiras formas de vida.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Neubi Francisco Xavier Junior; Diego Nascimento de Jesus

2017 - 2018 AVALIAÇÃO DE MODELOS DE COMBUSTÃO DE ÉTERES CÍCLICOS E ALIFÁTICOS: ANÁLISE CINÉTICA E CÁLCULOS DE COEFICIENTES DE VELOCIDADE

Descrição: Projeto submetido para a solicitação de duas bolsas de Iniciação Científica no programa PIBIC/UFRRJ (Edital Nº 001 de 23 de Março de 2017). Este projeto tem por objetivo fundamental a concessão de duas bolsas de Iniciação Científica para os alunos de graduação que atuam no Laboratório de Cinética Química (DEQUIM/ICE/UFRRJ). O objetivo científico deste projeto é: Melhorar o Modelo de Combustão de dimetil éter a partir da inserção dos parâmetros cinéticos obtidos para as reações uni e bimoleculares do dimetil éter e dos intermediários mais relevantes; Estudar as reações de éteres com OH e otimizar modelos de combustão de éteres de maior complexidade.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (1);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Vinicius Nunes da Rocha; RODRIGO RANGEL VASQUEZ CASTRO; Gladson de Souza Machado

2016 - Atual AVALIAÇÃO DE MODELOS DE COMBUSTÃO DE ÉTERES CÍCLICOS E ALIFÁTICOS: ANÁLISE CINÉTICA E CÁLCULOS DE COEFICIENTES DE VELOCIDADE

Descrição: A necessidade de se evitar a dependência com o petróleo e a busca por fontes renováveis de energia é um assunto atual e alta importância. O etanol é, de fato, o biocombustível mais consumido em cenário global, apesar de uma série de desvantagens. Alternativas ao etanol são encontradas, e apontam-se éteres alifáticos, como dimetil éter, dietil éter entre outros, e éteres cíclicos, como 2,5-dimetilfurano, como candidatos a combustíveis renováveis limpos. Entretanto, a introdução dos éteres na matriz energética deve passar por discussão profunda, que engloba a avaliação do perfil de combustão destes compostos como aditivos ou como combustíveis, por si só, a avaliação da necessidade de adaptação mútua de motores e avaliação do impacto ambiental causado pelo uso destes compostos, em larga escala, enquanto combustíveis automotivos. Neste projeto serão investigados esses vários aspectos da combustão dos éteres a partir das ferramentas da Cinética Química. É proposta a avaliação de modelos de combustão dos diferentes éteres citados e a identificação, a partir da análise cinética dos modelos, das etapas de maior contribuição para a cinética global em diferentes fases do mecanismo (iniciação, propagação e ignição). É proposta também a modificação destes mecanismos para a avaliação da combustão em motores de combustão interna, a partir da inserção de etapas que contemplam reações de formação e consumo de poluentes atmosféricos. Propõe-se também prever, por meios de Química Teórica, coeficientes de velocidade para as etapas elementares de maior contribuição para a iniciação da combustão. Pretende-se, com esse projeto, atingir a formulação de um modelo químico global de combustão em condições de motor, propor esse novo modelo químico e, a partir da avaliação e interpretação, reunir argumentos que possam contribuir para a discussão acerca da introdução dos éteres na matriz energética nacional, enquanto combustíveis veiculares, tendo como cenário o Estado do Rio de Janeiro.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ;

2016 - Atual Manutenção e Reparo dos Servidores e Suas Estruturas de Suporte, Utilizados em Cálculos ab initio em Química Teórica das Áreas de Físico-Química/Química Inorgânica/Química Orgânica da UFF, UFRJ e UFRRJ

Descrição: Projeto Aprovado no Edital FAPERJ Nº 13/2016 - Programa "Apoio à manutenção de equipamentos multiusuários – 2016. Este projeto contribuirá para o desenvolvimento de diversas linhas de pesquisa com temas: avaliação da produção, combustão e do impacto ambiental de biocombustíveis, processos cinéticos e dinâmicos de reações de interesse na composição da atmosfera e para o clima terrestre, a aromatização de alcanos leves em zeólitas trocadas com gálio, estrutura e propriedades de nanotubos de carbono, estudo de beta-naftilxilosídeos e sua seletiva atividade anticâncer, estudo conformacional de monossacarídeos, estudo do poder rotatório de carboidratos em solução aquosa. Tais projetos têm ainda como objetivos específicos,

respectivamente: avaliar modelos químicos para a combustão de butanol e dimetilfurano visando compreender a cinética de combustão destes compostos e de suas misturas com hidrocarbonetos; abordar os aspectos experimentais e teóricos da cinética e dinâmica das reações atmosféricas na troposfera que influenciam a composição do ar e as condições do clima; examinar as etapas envolvidas no processo de desidrociclodimerização, levando em conta os diferentes tipos de sítios ativos definidos pelas distintas formas de incorporação do gálio na estrutura do ZSM-5 bem como sua influência mútua quando incluídos na mesma cavidade zeolítica; utilizar metodologias de estrutura eletrônica para o estado sólido no estudo de propriedades físicas e químicas de processos oxidativos de nanotubos de carbono; desenvolver um procedimento de amostragem ab initio na superfície de energia potencial de naftil-xilosídeos, capaz de selecionar seus conformeros mais estáveis, validados pelo cálculo do respectivo valor de rotação ótica de sua solução aquosa; realizar a amostragem conformacional completa em toda a superfície de energia potencial da lixose (um monossacarídeo tipo pentose). O presente projeto será realizado com colaborações entre UFF, UFRJ e UFRRJ, e em particular nesta última envolve os todos os docentes da Área de Físico-química, que desenvolvem pesquisa utilizando a química teórica.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Clarissa Oliveira da Silva; André Gustavo Horta Barbosa; Antonio Marques da Silva Junior; Graciela Arbila; Marcio Soares Pereira

2016 - 2017 AVALIAÇÃO DE MODELOS DE COMBUSTÃO DE ÉTERES ALIFÁTICOS: ANÁLISE CINÉTICA E CÁLCULOS DE COEFICIENTES DE VELOCIDADE

Descrição: Projeto submetido para a solicitação de duas bolsas de Iniciação Científica no programa PIBIC/UFRRJ (Edital Nº 001 de 4 de Abril de 2016). Este projeto tem por objetivo fundamental a concessão de duas bolsas de Iniciação Científica para os alunos de graduação que atuam no Laboratório de Cinética Química (DEQUIM/ICE/UFRRJ). O objetivo científico deste projeto é: Avaliar e Interpretar o Modelo de Combustão de dimetil éter e dietil éter em condições típicas de motores de combustão interna, Calcular Coeficientes de Velocidade com alto nível de precisão para as etapas mais importantes do modelo e Re-parametrizar o modelo com os parâmetros cinéticos obtidos no desenvolvimento deste projeto, de forma a atingir um novo modelo químico, mais realista e sofisticado.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (1);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Vinicius Nunes da Rocha; Felipe Marinho Fernandes; Gladson de Souza Machado

2015 - 2016 ESTUDO DAS REAÇÕES QUÍMICAS DE ALCENOS COM ÁTOMOS DE CLORO E RADICAIS OH: AVALIAÇÃO DO MECANISMO E CÁLCULOS DE COEFICIENTES DE VELOCIDADE PARA AS REAÇÕES COM ÁTOMOS DE CLORO E COMPARAÇÃO COM REAÇÕES DE ALCENOS COM ÁTOMOS DE CLORO E COM RADICAIS OH.

Descrição: Projeto submetido para a solicitação de duas bolsas de Iniciação Científica no programa PIBIC/UFRRJ (Edital Nº 001 de 13 de março de 2015). Este projeto tem como principal objetivo trazer para o Laboratório de Cinética Química duas bolsas de Iniciação Científica que serão distribuídas a alunos de graduação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. A proposta de trabalho que se destaca nesse projeto é o estudo do mecanismo de reação de alcenos (C2 – C5) com átomos de cloro, o cálculo de coeficientes de velocidade e a comparação da reatividade frente a átomos de cloro e frente a radicais OH.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Luís Gustavo de Moraes; Felipe Marinho Fernandes

2015 - 2018 Avaliação da Produção, Combustão e do Impacto Ambiental de Biocombustíveis

Descrição: Projeto aprovado no EDITAL N.º 40/2013 APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE MOTORES E BIOCMBUSTÍVEIS MUTUALMENTE ADAPTADOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – 2013 – COOPERAÇÃO FAPERJ/PEUGEOT – 2013, Processo E-26/111.160/2014. A

necessidade de se evitar a dependência com o petróleo e a busca por fontes renováveis de energia é um assunto atual e alta importância. No Brasil, destaca-se o etanol como o biocombustível mais consumido. Alternativas são encontradas também no biodiesel e biobutanol, dimetil-furano entre outros. Entretanto, tecnologias para melhorar a produção e a avaliação do impacto ambiental causado pelo uso em larga escala são pontos que merecem ainda muita atenção da comunidade científica. Neste projeto são avaliados modelos químicos para a combustão de butanol e dimetilfurano visando compreender a cinética de combustão destes compostos e de misturas hidrocarbonetos/butanol. Para tanto, simulações numéricas são conduzidas visando obter perfis de concentração em função do tempo, prever tempos de ignição e avaliar a combustão em motores de combustão interna em ciclo Otto. Além disso, a análise cinética, compreendida na análise de velocidades das etapas individuais e na análise de sensibilidade, e a otimização dos modelos químicos completam o estudo dos processos de combustão. Finalmente, a previsão do impacto ambiental se faz necessária antes da possível implementação destes candidatos como combustíveis para a frota veicular. Os resultados possibilitarão o completo entendimento dos processos de combustão e a identificação de possíveis necessidades de adaptação mútua de compostos alternativos e motores para a futura implementação destes candidatos e suas misturas como combustíveis veiculares.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (7); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Leonardo Baptista; José Geraldo Rocha Júnior; DE SOUZA MACHADO, GLADSON; Victor Silva Lopes; Glauco Favilla Bauerfeldt; Neubi Francisco Xavier Junior; Marco Aurélio Falcão Braga da Silva; Rodrigo do Patrocínio Maia; Pedro Henrique Fernandes Amancio; Daniel Rodrigo da Silva; Eduardo Coelho Moreira de Carvalho; Gustavo Peron Mendes e Silva

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

Número de orientações: 6;

2015 - Atual Estudo Comparativo da Combustão de Etanol e Butanol em Regime de Alta Temperatura e em Motores de Combustão Interna.

Descrição: Projeto Aprovado no Edital FAPERJ APQ5 - Apoio à Participação em Reunião Científica - 2014/2. A necessidade de se evitar a dependência com o petróleo e a busca por fontes renováveis de energia é um assunto atual e alta importância. No Brasil, destaca-se o etanol como o biocombustível mais consumido. Alternativas são encontradas também no biodiesel e butanol, entre outros. A avaliação tanto da eficiência da combustão para a geração de energia e também do impacto ambiental causado pelo uso em larga escala são pontos que merecem destaque, principalmente sendo esta avaliação de riscos prévia à implementação do combustível alternativo. Na investigação da combustão, a aplicação de métodos da Cinética Química, em especial, a simulação numérica de mecanismos de reação, tem se mostrado de suma importância. Neste trabalho, a combustão de etanol e de butanol em regime de alta temperatura é avaliada por meio de simulações numéricas de mecanismos de reação em fase gasosa. Modificações de mecanismos já existentes na literatura são propostas, incluindo um conjunto de reações relacionadas a espécies nitrogenadas e que levam à formação de NOx. Em uma segunda etapa, as soluções numéricas para os mecanismos de reação são obtidas em condições de um motor de combustão interna. Este estudo, desenvolvido no Laboratório de Cinética Química (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro) tem gerado resultados interessantes e que vem nos motivando a explorar novos cenários e, portanto, na terceira etapa do trabalho, avalia-se a interação entre o resíduo de combustão e a qualidade do ar, através da quantificação de poluentes atmosféricos típicos (CO/CO2, NOx e compostos carbonilados) no escape de um motor. Espera-se com a execução deste projeto e com os resultados que serão alcançados contribuir com as questões socioeconômicas e ambientais acerca da implementação dos biocombustíveis com garantia da qualidade do ar e da vida nas grandes cidades.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; DE SOUZA MACHADO, GLADSON

2012 - 2014 Fortalecimento da Área de Química Inorgânica e Criação da Área de Química Analítica do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRRJ

Descrição: Projeto aprovado no Edital DCTR/FAPERJ. Este projeto é composto por três subprojetos que serão desenvolvidos por grupos de docentes, pesquisadores nas áreas de Química Inorgânica, Química Analítica e Físico-Química, atuantes no Programa de Pós-Graduação em Química do Departamento de Química da UFRRJ. São eles: (a) Catalisadores de óxido de cobalto para a combustão catalítica de gás natural em baixa temperatura, que propõe a preparação, caracterização, investigação teórico-experimental, e utilização de Co_3O_4 nanoparticulado suportado em óxidos mistos derivados da hidrotalcita na combustão catalítica do metano; (b) Incorporação de derivados de quinoxalinas- N,N'-dióxido em complexos de Pt^{2+} como uma possível estratégia na obtenção de agentes antitumorais híbridos, que propõe o uso de ligantes derivados do tipo quinoxalina-N-dióxido e de seus complexos de Pt^{2+} , como possíveis agentes de clivagem do DNA, originando uma nova classe de agentes antitumorais; e (c) Determinação de disruptores endócrinos em amostras ambientais utilizando biossensores e métodos cromatográficos, que propõe utilizar nanopartículas de poliuretano e derivados de celulose como suporte para imobilização de enzimas da classe das oxiredutases para serem empregadas na construção de biossensores, que serão testados na determinação de disruptores endócrinos fenólicos; O projeto possui abrangência científica, acadêmica e social e se espera obter para a instituição melhores condições de trabalho, incluindo novas oportunidades de cooperação e intercâmbio entre áreas distintas que resultem na melhor formação acadêmica dos alunos (tanto em nível de graduação quanto de pós-graduação) e na melhoria da produção científica na UFRRJ.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Marcelo Hawrylak Herbst; Amanda Porto Neves; Carlos Eduardo Rodrigues de Paula; Danielle Marranquiel Henriques; Yara Peluso Cid

2012 - 2014 Expansão das Áreas de Físico-química e Química Inorgânica do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRRJ.

Descrição: Projeto Aprovado no Edital FAPERJ E_09 - APOIO ÀS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA SEDIADAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - 2011. Processo: E-26/111.825/2011. Este projeto compõe-se por dois subprojetos que serão desenvolvidos por grupos de docentes, pesquisadores nas áreas de Físico-Química e Química Inorgânica, atuantes no Programa de Pós-Graduação em Química no Departamento de Química da UFRRJ. São eles: (a) investigação do efeito anomérico visando quantificar a abundância anomérica para derivados de oxanas 2-substituídas por grupamentos hidroxila, aziridina e amina, de modo a obter dados que possam ajudar no entendimento da origem do efeito anomérico (seja ela por conta da hiperconjugação e/ou repulsão eletrostática), e que possam adicionalmente subsidiar parametrizações futuras de campos de força específicos para carboidratos; a metodologia de alto nível teórico proposta nessa investigação se faz necessária para que tais efeitos finos e de grande sensibilidade possam ser quantificados com precisão, sem prejuízo às interpretações dos resultados e conclusões finais, e (b) estudo teórico-experimental de compostos (bases de Schiff) inéditos, sintetizadas a partir de 2,3-diamino-5-bromopiridina e aldeídos devidamente substituídos, e dos compostos de coordenação destes ligantes com Cu(II) , Ni(II) , Zn(II) e Pt(II) visando além da síntese propriamente dita sua avaliação do potencial fungicida tanto das bases de Schiff como dos compostos de coordenação. A aliança teórico-experimental neste projeto surge com a necessidade do planejamento da síntese e da base de entendimento futuro para a interpretação e avaliação dos resultados obtidos após a etapa de formação dos compostos de coordenação. Trata-se de um projeto de abrangência científica, acadêmica e social em que se espera, conforme seu desenvolvimento, trazer para a instituição melhores e maiores condições de trabalho incluindo novas oportunidades de cooperação e intercâmbio entre áreas distintas convergindo, ao final, para melhor formação acadêmica dos alunos (tanto em nível de graduação quanto de pós-graduação) e melhoria da produção científica na UFRRJ.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Marcelo Hawrylak Herbst; Clarissa Oliveira da Silva; Claudio Eduardo Rodrigues dos Santos

2012 - 2015 Estudos Cinéticos e Dinâmicos de Reações de Interesse na Composição da Atmosfera e para o Clima Terrestre

Descrição: Projeto PROSUL. Projeto conjunto do Instituto de Química da UFRJ, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Universidad de la República (Uruguai) e Instituto de Físico Química da Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). O objetivo geral deste projeto é contribuir com o desenvolvimento científico e tecnológico dos três países, mediante a geração e intercâmbio de conhecimentos e a elevação da capacidade científica dos grupos participantes, nas áreas de química atmosférica e mudanças climáticas que têm grande impacto na qualidade de vida dos cidadãos e na conservação dos recursos naturais e a biodiversidade. O projeto se propõe a identificar as competências dos grupos de pesquisa e propor atividades conjuntas, como encontros científicos, seminários, cursos de curta duração, transferência de conhecimentos, intercâmbio de alunos de doutorado e outras atividades que favoreçam o contato e o intercâmbio de experiências dos participantes. O projeto aborda os aspectos experimentais e teóricos da cinética e dinâmica das reações atmosféricas na estratosfera e a troposfera que influenciam a composição do ar e as condições do clima.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (5);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Leonardo Baptista; Sergio Machado Corrêa; LANE, SILVIA I.; GRACIELA, ARBILLA; Marco Antonio Chaer Nascimento; Juan Carlos Ferrero; Juan de Dios Garrido Arrate; Raul Taccone; Gustavo Pino; Oscar Nestor Ventura

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2011 - 2013 Cinética e mecanismos das reações do ozônio e dos radicais hidroxila com compostos biogênicos e compostos emitidos como consequência do uso de combustíveis fósseis e biocombustíveis

Descrição: Projeto aprovado Edital Universal 14/2011, Faixa A, Processo: 477448/2011-9. Este projeto tem como objetivo o estudo das reações de oxidação na atmosfera de compostos orgânicos provenientes das emissões biogênicas e das emissões relacionadas ao uso de combustíveis derivados do petróleo e biocombustíveis. Serão abordados três tipos de estudo: 1) cinética e mecanismos das reações de terpenos com ozônio e com radical hidroxila; 2) cinética e mecanismos das reações de cicloalcanos com radical hidroxila; 3) integração numérica para avaliação dos mecanismos de reação em câmaras de reação e na atmosfera aberta. Nos dois primeiros casos, serão avaliadas as superfícies de energia potencial, em nível ab initio e funcional de densidade, para cálculo dos parâmetros termodinâmicos e cinéticos de cada uma das etapas de reação. Posteriormente serão calculados os coeficientes de velocidade usando teoria de estado de transição canônica e microcanônica (convencional e variacional) e a resolução da equação mestra para sistemas fora do equilíbrio térmico. A partir desses resultados serão calculados os parâmetros de Arrhenius e as relações de concentração dos produtos finais para comparação com dados experimentais. O estudo das reações dos principais compostos biogênicos emitidos pelas espécies vegetais de nossas florestas, pode contribuir para um melhor conhecimento dos processos de transporte atmosférico, formação de aerossóis e de oxidantes atmosféricos no Estado do Rio de Janeiro e em outras regiões brasileiras. Já os cicloalcanos, por sua vez, são uma classe de compostos que vem ganhando importância nos últimos anos, pois vem sendo encontrados em quantidade cada vez maior não somente em combustíveis comerciais como gasolina e diesel, mas também em combustíveis de aviação e óleos para combustores industriais, principalmente quando fontes alternativas ou emergentes de combustíveis são adotadas. No terceiro caso serão propostos mecanismos para as reações de oxidação de terpenos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado profissionalizante (2);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt; Leonardo Baptista; GRACIELA, ARBILLA (Responsável)

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2009 - Atual Cálculos Teóricos de Coeficientes de Velocidade

Descrição: O estudo de reações em fase gasosa é uma das áreas em constante desenvolvimento na Química Teórica. Metodologias para a previsão de mecanismos de reações e velocidade são amplamente pesquisadas e aprimoradas visando a melhor descrição da cinética química. A metodologia conhecida como dinâmica direta consiste na determinação de coeficientes de velocidade convencionais ou variacionais (teoria de estado de transição variacional canônica ou microcanônica) a partir de dados de estrutura eletrônica ao longo da superfície de energia potencial. Destacam-se aqui os mecanismos de reações de íons e intermediários reativos em fase gasosa, mecanismos com participações de espécies em estados excitados e mecanismos de reação em fase condensada.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (3);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; Rodrigo César de Medeiros Oliveira; Thaís da Silva Barbosa; Michel Braga Garcia; Victor Silva Lopes

Número de produções C,T & A: 6/ Número de orientações: 21;

2009 - 2011 IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO DE CINÉTICA QUÍMICA NO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA / ICE / UFRRJ PARA ESTUDOS DE DINÂMICA DIRETA E DINÂMICA AB INITIO DE REAÇÕES QUÍMICAS ENTRE ÍONS E ESPÉCIES NEUTRAS.

Descrição: Projeto Aprovado no Edital APQ1 - FAPERJ. Processo: E-26/ 110.236/2010 - APQ1. O estudo de cinética química envolve tanto a compreensão de processos globais através do estudo de modelos químicos que possam descrever o mecanismo de reação detalhado para esse processo, quanto, em termos microscópicos, a avaliação de coeficientes de velocidade e sua dependência com temperatura e pressão, assim como a descrição dinâmica destas reações. Essa descrição pode ser feita como dinâmica direta, na qual dados de estrutura eletrônica ao longo do caminho de reação são utilizados para a obtenção de constantes de velocidade variacionais canônicas ou microcanônicas, ou em nível de dinâmica ab initio, na qual as trajetórias são calculadas ao longo da superfície de energia potencial, utilizando energias, gradientes e hessianas ab initio. Neste projeto, é proposta a implantação do Laboratório de Cinética Química no Departamento de Química do Instituto de Ciências Exatas, UFRRJ. Este laboratório terá como foco o estudo de processos de relevância científica e tecnológica: reações entre íons e espécies neutras, por exemplo, reações de substituição nucleofílica, uma classe de reações de grande interesse em Físico-Química Orgânica e Química Biológica. Além disso, reações uni e bimoleculares que envolvem dissociações e abstração de átomos de hidrogênio serão exploradas. Essas reações são complexas, do ponto de vista teórico, uma vez que podem passar por mecanismos envolvendo estados eletronicamente excitados ou superfícies de energia potencial com alta densidade de pontos de sela e, portanto, caminhos de reação competitivos. Entre os resultados esperados, espera-se esclarecer, num primeiro momento, mecanismos simples de reações em estado fundamental para as reações propostas e, no futuro, para mecanismos complexos através de estudos por dinâmica ab initio e inclusão de efeito de solvente. Finalmente, este projeto virá contribuir com a Instituição através da formação de alunos na área de Cinética e Dinâmica Química.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ;

2009 - Atual Modelagem Cinética de Reações Químicas em Processos de Interesse Tecnológico

Descrição: Este projeto trata do estudo e avaliação dos mecanismos de reações propostos para reações globais em processos de interesse tecnológicos. Nestes modelos químicos, as equações cinéticas são resolvidas a partir de técnicas de integração numérica. Os resultados são interpretados em termos de coeficientes de sensibilidade calculados para os principais parâmetros do modelo. Entre as aplicações possíveis neste projeto de pesquisa, destacam-se os modelos químicos voltados a Química de Combustões.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Doutorado (1);

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt (Responsável); ; DE SOUZA MACHADO, GLADSON

Número de produções C,T & A: 2/ Número de orientações: 6;

1997 - 2003 Estudo Teórico de Reações em Fase Gasosa

Descrição: Estudo teórico de mecanismos de reação usando métodos de integração numérica e análise de sensibilidade. Estudo teórico de reações uni e bimoleculares de moléculas pequenas, usando cálculos ab -initio da coordenada de reação e as geometrias moleculares e a teoria do estado de transição generalizada para a avaliação do coeficiente de velocidade. Desenvolvimento da metodologia teórica e alguns algoritmos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt; Graciela Arbilla (Responsável); Edilson Clemente da Silva

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

Número de produções C,T & A: 15/ .

1995 - 1997 Estudo teórico de reações em fase gasosa

Descrição: Estudo teórico de mecanismos de reação usando métodos de integração numérica e análise de sensibilidade. Estudo teórico de reações uni e bimoleculares de moléculas pequenas, usando cálculos ab -initio da coordenada de reação e as geometrias moleculares e a teoria do estado de transição generalizada para a avaliação do coeficiente de velocidade. Desenvolvimento da metodologia teórica e alguns algoritmos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Glauco Favilla Bauerfeldt; Graciela Arbilla (Responsável)

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

Número de produções C,T & A: 8/ .

Revisor de periódico

1. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA -

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

2. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY -

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

3. The Journal of Physical Chemistry A -

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

4. JOURNAL OF MOLECULAR MODELING -

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

5. International Journal of Chemical Kinetics -

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

6. **Química Nova (Impresso) -**

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

7. **The Journal of Chemical Physics -**

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

Membro de comitê de assessoramento

1. **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq**

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. CARLOS, M. F. L. P.; VALBON, A.; XAVIER JUNIOR, N. F.; SANTOS, M. R. L.; **BAUERFELDT, G F**; ECHEVARRIA, A.

AVALIAÇÃO TEÓRICA E EXPERIMENTAL DA ATIVIDADE ANTICORROSIVA DE ENAMINOÉSTERES FRENTE AO AÇO-CARBONO EM MEIO ÁCIDO/ THEORETICAL AND EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE ANTICORROSIVE ACTIVITY OF ENAMINOESTERS AGAINST CARBON STEEL IN ACID MEDIUM. Brazilian Journal of Development. , v.7, p.17518 - 17533, 2021.

2. HOTTES, E.; **BAUERFELDT, G F**; HERBST, MARCELO HAWRYLAK; CASTRO, R. N.; GIL, R. A. S. S. RAPID QUANTIFICATION OF RESIDUAL GLYPHOSATE IN WATER TREATED WITH LAYERED DOUBLE HYDROXIDES USING LIQUID CHROMATOGRAPHY / QUANTIFICAÇÃO RÁPIDA DE GLIFOSATO RESIDUAL EM ÁGUA TRATADA COM HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES USANDO CROMATOGRAFIA LÍQUIDA. Brazilian Journal of Development. , v.7, p.20923 - 20938, 2021.

3. DE JESUS, DIEGO N; DA SILVA, JEAN M B A; TEJERO, TATIANE N; DE SOUZA MACHADO, GLADSON; XAVIER, NEUBI F; **BAUERFELDT, GLAUCO F**
Chemical Mechanism for the Decomposition of CH₃NH₂ and Implications to Interstellar Glycine. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. , v.501, p.1202 - 1214, 2020.

4. DE ARAUJO, FREDERICO GOYTACAZES; **Bauerfeldt, Glaucio F.**; MARQUES, M.; MARTINS, E. M. Development and validation of an analytical method for detection and quantification of benzophenone, bisphenol A, diethyl phthalate and 4-nonylphenol by UPLC-MS/MS in surface water. PeerJ. , v.2, p.e7 - ,

2020.

5. TEJERO, TATIANE NICOLA; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

Multipath kinetics of the reaction of OH radical with 1-pentene. ARKIVOC (ONLINE). , v.2020, p.20 - 33, 2020.

6. MACHADO, GLADSON DE SOUZA; MARTINS, EDUARDO MONTEIRO; BAPTISTA, LEONARDO; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Prediction of Rate Coefficients for the H₂CO + OH \rightarrow HCO + H₂O Reaction at Combustion, Atmospheric and Interstellar Medium Conditions. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. , v.124, p.2309 - 2317, 2020.

7. AGUILERA SAMMARITANO, MARIELA; GONZÁLEZ VERA, MAURO; MARCELO COMETTO, PABLO; NICOLA TEJERO, TATIANE; **Bauerfeldt, Glauco F.**; MELLOUKI, ABDELWAHID

Temperature dependence of rate coefficients for the gas phase reaction of OH with 3-chloropropene. A theoretical and experimental study. CHEMICAL PHYSICS LETTERS. , v.755, p.137757 - , 2020.

8. XAVIER JR., NEUBI FRANCISCO; MARQUES DA SILVA JÚNIOR, ANTÔNIO; **Bauerfeldt, Glauco F.**

What Rules the Relative Stability of α -, β - and γ -Glycine Polymorphs?. CRYSTAL GROWTH & DESIGN. , v.20, p.4695 - 4706, 2020.

9. ROCHA JR., JOSÉ; MENDONÇA, ANDREZA; DE CAMPOS, DANIEL; MAPELE, RENILSON; BARRA, CRISTINA; **BAUERFELDT, GLAUCO**; TUBINO, MATTHIEU

Biodiesel Synthesis: Influence of Alkaline Catalysts in Methanol-Oil Dispersion. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , v.30, p.342 - 349, 2019.

10. DE ARAUJO, FREDERICO GOYTACAZES; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**; MARQUES, MARCIA; MARTINS, EDUARDO MONTEIRO

Development and Validation of an Analytical Method for the Detection and Quantification of Bromazepam, Clonazepam and Diazepam by UPLC-MS/MS in Surface Water. BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. , v.103, p.362 - 366, 2019.

11. ROCHA, JOSÉ; DOS SANTOS, MARCELLE; MADEIRA, FERNANDA; ROCHA, SHEISI; **BAUERFELDT, GLAUCO**; DA SILVA, WILLIAN; SALOMÃO, ACÁCIA; TUBINO, MATTHIEU

Influence of Fatty Acid Methyl Ester Composition, Acid Value, and Water Content on Metallic Copper Corrosion Caused by Biodiesel. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , v.30, p.1751 - 1761, 2019.

12. XAVIER JUNIOR, N. F.; SILVA JUNIOR, A. M.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

Supercell calculations of the geometry and lattice energy of α -glycine crystal. JOURNAL OF MOLECULAR MODELING. , v.25, p.244 - , 2019.

13. DE SOUZA MACHADO, GLADSON; MARTINS, E. M.; BAPTISTA, L.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

Theoretical investigation of the formic acid decomposition kinetics. International Journal of Chemical Kinetics. , v.52, p.188 - 196, 2019.

14. TEJERO, T. N.; Kümmerle, A. E.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

Theory Behind Biginelli Reaction Revisited. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1203 - 1224, 2019.

15. JUNIOR, N F XAVIER; BAPTISTA, L; **BAUERFELDT, G F**

Thermodynamic and Kinetic Aspects of Glycine and its Radical Cation Under Interstellar Medium Conditions. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. , v.486, p.2153 - 2164, 2019.

16. DE MEDEIROS, VANESSA CRISTINA; DE ANDRADE, RAILTON BARBOSA; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**; VENTURA, ELIZETE; DO MONTE, SILMAR ANDRADE

A multi-reference CI study of the low-lying valence and Rydberg states of CF₃ radical. MOLECULAR PHYSICS. , v.116, p.2187 - 2195, 2018.

17. SANTOS, C. F. -.; **Bauerfeldt, Glauco F.**; ECHEVARRIA, A.

Corrosion Inhibition of Carbon Steel in HCl and H₂SO₄ Acids by Novel 1,3,4-Thiadiazolium-2-Phenylamine Salts. International Journal of Electrochemical Science. , v.13, p.6978 - 6995, 2018.

18. ARAUJO, FREDERICO G. DE; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**; CID, YARA PELUSO
Determination of 4-Nonylphenol in Surface Waters of the Guandu River Basin by High Performance Liquid Chromatography with Ultraviolet Detection. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , v.29, p.2046 - 2053, 2018.

19. DE MEDEIROS, VANESSA C.; DE ANDRADE, RAILTON B.; P. RODRIGUES, GESSENILDO; **Bauerfeldt, Glauco F.**; VENTURA, ELIZETE; BARBATTI, MARIO; DO MONTE, SILMAR A.
Photochemistry of CF₃Cl: Quenching of Charged Fragments Is Caused by Nonadiabatic Effects. Journal of Chemical Theory and Computation. , v.14, p.4844 - 4855, 2018.

20. BARBOSA, THAIS S.; RIVA, MATTHIEU; CHEN, YUZHUI; DA SILVA, CLEYTON M.; AMEIDA, JOSE CLAUDINO S.; ZHANG, ZHENFA; GOLD, AVRAM; Arbilla, Graciela; **Bauerfeldt, Glauco F.**; SURRATT, JASON D.
Chemical characterization of organosulfates from the hydroxyl radical-initiated oxidation and ozonolysis of cis -3-hexen-1-ol. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT. , v.162, p.141 - 151, 2017.

21. ARAUJO, FREDERICO G. DE; **Bauerfeldt, Glauco F.**; CID, YARA PELUSO
Nonylphenol: Properties, legislation, toxicity and determination. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE). , v.90, p.1903 - 1918, 2017.

22. BARBOSA, THAÍS; BARRERA, JAVIER; TORO, RAFAEL; **BAUERFELDT, GLAUCO**; Arbilla, Graciela; LANE, SILVIA
Rate Coefficient for the Reaction of Cl Atoms with cis-3-Hexene at 296 ± 2 K. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , p.2267 - 2274, 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. DE SOUZA MACHADO, GLADSON; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Kinetic Analysis of the Acetone-Butanol-Ethanol Combustion Mechanism In: 8th European Combustion Meeting (ECM 2017), 2017, Dubrovnik.
Anais. , 2017.

2. ROCHA, V. N.; CASTRO, R. R. V.; DE SOUZA MACHADO, GLADSON; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Theoretical Prediction of Rate Coefficients and Reassessment of the Dimethyl Ether Combustion Mechanism In: 8th European Combustion Meeting (ECM 2017), 2017, Dubrovnik.
Anais. , 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. SANTOS, L. G. F.; TEJERO, T. N.; **BAUERFELDT, G F**
Rate Coefficients for Methyl Acetate Reactions In: Processes in ATmospheric and AStrochemical environments - PATAS 2021, 2021
Book of Abstracts. , 2021. p.37 -

2. **BAUERFELDT, G. F.**; XAVIER JUNIOR, N. F.; ECHEVARRIA, A.; CARLOS, M. F. L. P.
Computational study of the adsorption of chalcone derivatives on Fe(110) surface In: ACS Spring 2020 National Meeting & Expo, 2020, Philadelphia.

<https://www.morressier.com/article/computational-study-adsorption-chalcone-derivatives-fe110-surface/5e73d6ce139645f83c229f77> . , 2020.

3. XAVIER JUNIOR, N. F.; SILVA JUNIOR, A. M.; **BAUERFELDT, G F**
Geometry and lattice energy prediction for α- and β- glycine molecular crystals In: ACS Spring 2020 National Meeting & Expo, 2020, Philadelphia.

<https://www.morressier.com/article/geometry-lattice-energy-prediction---glycine-molecular-crystals/5e73d6ce139645f83c22a18e>. , 2020.

4. SILVA, J. M. B. A.; **BAUERFELDT, G. F.**
DECOMPOSIÇÃO DA METILAMINA, ETILALMINA E ETANOLAMINA EM MEIO INTERESTELAR In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica, 2019, Seropédica.
Anais. , 2019.
5. SA, R. R.; **BAUERFELDT, G. F.**
Desembaralhando a Química através de jogos didáticos In: I Semana da Licenciatura em Química UFRJ, 2019, Rio de Janeiro.
Anais. , 2019.
6. OLIVEIRA, M. C. E. S. B.; **BAUERFELDT, G. F.**
Estudo Cinético da Reação Entre o Dimetil Sulfeto e Radicais Hidroxil In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica, 2019, Seropédica.
Anais. , 2019.
7. OLIVEIRA, M. C. E. S. B.; SA, R. R.; CASTRO, R. R. V.; **BAUERFELDT, G. F.**
PREVISÃO DE COEFICIENTES DE VELOCIDADE VARIACIONAIS CANÔNICOS NA CINÉTICA DE DISSOCIAÇÕES DOS POLIOXIMETILENO DIMETIL ÉTERES, N = 2, A PARTIR DO SOFTWARE KCVT In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica, 2019, Seropédica.
Anais. , 2019.
8. SILVA, L. F. M. C.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
A Química e a Arte nos Vitrais Medievais In: I Jornada PROFQUI-Licenciatura em Química da UFRRJ, 2018, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2018.
9. JESUS, D. N.; ROCHA, V. N.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Comparative Investigation of the OH Reactions with Diethyl and Ethyl Vinyl Ethers In: XLIV International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression - QUITEL 2018, 2018, Santiago.
QUITEL 2018. , 2018.
10. SA, R. R.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Desembaralhando A Química Através Do Uso De Jogos Didáticos In: I Jornada PROFQUI-Licenciatura em Química da UFRRJ, 2018, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2018.
11. MENDES, S. H. S.; **Bauerfeldt, Glauco F.**; CASTILHO, R. B.
Elaboração E Análise Da Ação Da Metodologia De Aprendizagem Baseada Em Projetos No Ensino De Química Aplicada A Mostra Brasileira De Foguetes No Colégio Estadual Erich Walter Heine In: I Jornada PROFQUI-Licenciatura em Química da UFRRJ, 2018, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2018.
12. FREITAS, C. G.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Ensino De Química Em Espaços Não-Formais. Uma Abordagem Acerca Da Temática Da “Energia E Química Ambiental” In: I Jornada PROFQUI-Licenciatura em Química da UFRRJ, 2018, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2018.
13. ALMEIDA, C. S.; CASTRO, R. R. V.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Kinetic Study of the Unimolecular Reactions of dimethoxymethane for a New Fuel Combustion Model In: XLIV International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression - QUITEL 2018, 2018, Santiago.
QUITEL 2018. , 2018.
14. SILVA, L. F. M. C.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Mais Entropia, Por Favor! In: I Jornada PROFQUI-Licenciatura em Química da UFRRJ, 2018, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2018.

15. PRATA, A. N. N.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Matéria e Energia: Discussões Acerca da Natureza da Luz In: I Jornada PROFQUI-Licenciatura em Química da UFRRJ, 2018, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2018.
16. SILVA, L. F. M. C.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Numerical Simulation of the spark-Ignition of Methane In: XLIV International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression - QUITEL 2018, 2018, Santiago.
QUITEL 2018. , 2018.
17. SOUZA, E. C. C. A.; **Bauerfeldt, Glauco F.**; Arbilla, Graciela
Performance of Some Density Functionals in Predicting Kinetic Parameters for Ozonolysis Reactions In: XLIV International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression - QUITEL 2018, 2018, Santiago.
QUITEL 2018. , 2018.
18. XAVIER JUNIOR, N. F.; SILVA, A. M.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Prediction of the Lattice Energy for the Molecular Solid Glycine In: XLIV International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression - QUITEL 2018, 2018, Santiago.
QUITEL 2018. , 2018.
19. LUCAS, A. C.; MARTINS, G. F.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Proposal for a Chemical Model for Pyrolysis and Combustion of 2-Methylfuran and 2,5-Dimethylfuran In: XLIV International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression - QUITEL 2018, 2018, Santiago.
QUITEL 2018. , 2018.
20. TEJERO, T. N.; Kümmerle, A. E.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Route Change in the Biginelli Reaction When Using Coumarin-b-Ketoester Derivatives In: XLIV International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression - QUITEL 2018, 2018, Santiago.
QUITEL 2018. , 2018.
21. JESUS, D. N.; XAVIER JUNIOR, N. F.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Theoretical Description of Glycine in Water Solutions In: XLIV International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression - QUITEL 2018, 2018, Santiago.
QUITEL 2018. , 2018.
22. SA, R. R.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Uso De Placas Solares No Ensino De Química E Uma Perspectiva De Ciência E Meio-Ambiente In: I Jornada PROFQUI-Licenciatura em Química da UFRRJ, 2018, Seropédica.
Livro de Resumos. , 2018.
23. XAVIER JUNIOR, N. F.; JESUS, D. N.; BRITES, G. S. S.; BAPTISTA, L.; CARDOSO, C. M.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Computational Study of Isolated Glycine, Alanine and Solvated Glycine Zwitterion and Contribution to ISM Behavior In: 11th Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists - WATOC 2017, 2017, Munique, Alemanha.
Book of Abstracts. , 2017. p.PO3-80 -
24. CASTRO, R. R. V.; ROCHA, V. N.; DE SOUZA MACHADO, GLADSON; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Contributions for the Combustion Model of Dimethyl Ether from Theoretical Calculations In: 11th Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists - WATOC 2017, 2017, Munique, Alemanha.
Book of Abstracts. , 2017. p.PO3-78 -
25. TEJERO, T. N.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Multistructure and Multipath Kinetics Test Study: Reaction of 1-pentene + OH In: 11th Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists - WATOC 2017, 2017, Munique, Alemanha.
Book of Abstracts. , 2017. p.PO3-79 -

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. CARLOS, M. F. L. P.; VALBON, A.; XAVIER JUNIOR, N. F.; SANTOS, M. R. L.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**; ECHEVARRIA, A.

Avaliação teórica e experimental da atividade anticorrosiva de enaminoésteres frente ao aço-carbono em meio ácido In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joiville.

Livro de Resumos. , 2019.

2. SILVA, J. M. B. A.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Caminhos de Reações Unimoleculares de Metilamina, Etilamina e Entanolamina e Implicações em Astroquímica In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

3. OLIVEIRA, M. C. E. S. B.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Estudo Cinético da Reação Entre o Dimetil Sulfeto e Radicais Hidroxil In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

4. JESUS, D. N.; XAVIER JUNIOR, N. F.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Estudo das reações dos produtos primários de decomposição da glicina no meio interestelar In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

5. SANTOS, L. G. F.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Estudo Teórico das Reações de Dimetoximetano com OH e O₂ In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

6. TEJERO, T. N.; Kümmerle, A. E.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Investigação da Influência do α -cetoéster sobre o Mecanismo da Reação de Biginelli In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

7. SA, R. R.; CASTRO, R. R. V.; OLIVEIRA, M. C. E. S. B.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

kcvt: um software para a previsão de coeficientes de velocidade variacionais canônicos e sua aplicação na cinética de dissociações In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

8. ALMEIDA, C. S.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Kinetic Study of the Unimolecular Reactions of Dimethoxymethane In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

9. ROCHA, V. N.; JESUS, D. N.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Multiconformacional Kinetics Study of the Ethyl Vinyl Ether + OH Reaction In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

10. SOUZA, E. C. C. A.; **Bauerfeldt, Glauco F.**; ARBILA, G.

New Insights in the Alkenes Ozonolysis: a DFT and Ab Initio Study In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

11. LUCAS, A. C.; **BAUERFELDT, G F**

Study of the Chemical Model for the Pyrolysis of 2,5-Dimethylfuran In: XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

12. XAVIER JUNIOR, N. F.; SILVA JUNIOR, A. M.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Supercell Calculations of the Geometry and Lattice Energy of α -Glycine Crystal In: XX SIMPÓSIO

BRASILEIRO DE QUÍMICA TEÓRICA, 2019, João Pessoa.

Livro de Resumos. , 2019.

13. BRITES, G. S. S.; XAVIER JUNIOR, N. F.; JESUS, D. N.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Análise Conformacional e Reações de Decomposição para a Alanina Neutra, Seu Cátion e Ânion In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica - UFRRJ, 2018, Seropédica.

Anais da RAIC. , 2018.

14. CASTRO, R. R. V.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Coefficientes de Velocidade para as Reações Bimoleculares do Dimetil Éter In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica - UFRRJ, 2018, Seropédica.

Anais da RAIC. , 2018.

15. JESUS, D. N.; XAVIER JUNIOR, N. F.; CARDOSO, C. M.; DA SILVA, CLARISSA OLIVEIRA; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Glicina: Estudo Conformacional e Cálculos de pKa em Solução Aquosa In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica - UFRRJ, 2018, Seropédica.

Anais da RAIC. , 2018.

16. OLIVEIRA, R. C. V. R.; DE SOUZA MACHADO, GLADSON; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Proposta e Validação de um Modelo Cinético para a Combustão da Mistura Gasolina, Butanol, Etanol e Acetona In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica - UFRRJ, 2018, Seropédica.

Anais da RAIC. , 2018.

17. JESUS, D. N.; ROCHA, V. N.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Reações do Vinil Etil Éter com Radicais OH In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica - UFRRJ, 2018, Seropédica.

Anais da RAIC. , 2018.

18. BRITES, G. S. S.; JESUS, D. N.; XAVIER JUNIOR, N. F.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Análise Conformacional para a Alanina, seu Cátion e Ânion In: V Reunião Anual de Iniciação Científica - UFRRJ, 2017, Seropédica.

Anais da RAIC. , 2017.

19. SOUZA, E. F. S.; SOUZA, E. C. C. A.; Arbilla, Graciela; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

Avaliação da Cinética de Ozonólise de Alcenos (C4 – C5) usando a Teoria de Funcional de Densidade In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio), 2017, Rio de Janeiro.

Livro de Resumos. , 2017.

20. CASTRO, R. R. V.; ROCHA, V. N.; DE SOUZA MACHADO, GLADSON; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

Calculations of Rate Coefficients for the Uni and Bimolecular Reactions of Dimethyl Ether and Improvement of its Combustion Mechanism In: XIX SBQT - Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017, 2017, Águas de Lindóia.

Livro de Resumos. , 2017.

21. CASTRO, R. R. V.; **Bauerfeldt, Glauco F.**

Coefficientes de Velocidade para as Reações Unimoleculares do Dimetil Éter In: V Reunião Anual de Iniciação Científica - UFRRJ, 2017, Seropédica.

Anais da RAIC. , 2017.

22. ROCHA, V. N.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

Comparative Kinetic Analysis of Hydrogen Abstraction Reactions by OH Radicals: Dimethyl Ether and Diethyl Ether In: XIX SBQT - Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017, 2017, Águas de Lindóia.

Livro de Resumos. , 2017.

23. XAVIER JUNIOR, N. F.; BAPTISTA, L.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

Computational Study of Glycine and its Radical Cation and Contributions to the Interstellar Chemistry In: XIX SBQT - Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017, 2017, Águas de Lindóia.

Livro de Resumos. , 2017.

24. JESUS, D. N.; XAVIER JUNIOR, N. F.; CARDOSO, C. M.; DA SILVA, CLARISSA OLIVEIRA; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Conformational Analysis and pKa Calculations of Glycine in Aqueous Solution In: XIX SBQT - Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017, 2017, Águas de Lindóia.
Livro de Resumos. , 2017.
25. BRITES, G. S. S.; JESUS, D. N.; XAVIER JUNIOR, N. F.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Conformational Analysis of Alanine, its Radical Cation and Anion In: XIX SBQT - Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017, 2017, Águas de Lindóia.
Livro de Resumos. , 2017.
26. JESUS, D. N.; XAVIER JUNIOR, N. F.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Descrição teórica da glicina em solução aquosa e cálculos de pKa In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio), 2017, Rio de Janeiro.
Livro de Resumos. , 2017.
27. TEJERO, T. N.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Estudo Cinético da Reação $\text{PENTENO} + \text{OH}$ In: V Reunião Anual de Iniciação Científica - UFRRJ, 2017, Seropédica.
Anais da RAIC. , 2017.
28. XAVIER JUNIOR, N. F.; BAPTISTA, L.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Estudo Computacional da Glicina Neutra e seu Cátion Radical e suas Contribuições para a Química Interestelar In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio), 2017, Rio de Janeiro.
Livro de Resumos. , 2017.
29. SOUZA, E. F. S.; SOUZA, E. C. C. A.; Arbilla, Graciela; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Investigação da Cinética de Reações de Ozonólise por Cálculos Teóricos In: V Reunião Anual de Iniciação Científica - UFRRJ, 2017, Seropédica.
Anais da RAIC. , 2017.
30. TEJERO, T. N.; Kümmerle, A. E.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Investigação teórica do Mecanismo da Reação de Biginelli: Quando Knoevenagel se torna um caminho possível In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio), 2017, Rio de Janeiro.
Livro de Resumos. , 2017.
31. DE SOUZA MACHADO, GLADSON; CASTRO, R. R. V.; FONSECA, J. C. A.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Kinetic Analysis of Acetone Combustion Reactions In: XIX SBQT - Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017, 2017, Águas de Lindóia.
Livro de Resumos. , 2017.
32. FONSECA, J. C. A.; DE SOUZA MACHADO, GLADSON; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Otimização do Mecanismo Cinético de Combustão da Acetona In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio), 2017, Rio de Janeiro.
Livro de Resumos. , 2017.
33. CASTRO, R. R. V.; DE SOUZA MACHADO, GLADSON; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**
Previsão de Coeficientes de Velocidade para Reações Uni e Bimoleculares de Dimetil Éter Relevantes para a Química de Combustões In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio), 2017, Rio de Janeiro.
Livro de Resumos. , 2017.
34. ROCHA, V. N.; **Bauerfeldt, Glauco F.**
Previsão dos Coeficientes de Velocidade de Reações de Radicias OH com Éteres Alifáticos: Éter Dietílico In: V Reunião Anual de Iniciação Científica - UFRRJ, 2017, Seropédica.
Anais da RAIC. , 2017.

35. TEJERO, T. N.; Kümmerle, A. E.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

Theoretical Investigation of the Biginelli Reaction Mechanism: When Knoevenagel is a Possible Mechanism Pathway In: XIX SBQT - Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017, 2017, Águas de Lindóia.

Livro de Resumos. , 2017.

36. SOUZA, E. C. C. A.; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**; Arbilla, Graciela

Theoretical Investigation of the Ozonolysis Mechanism of Monoterpenes: Reaction Path and Rate Coefficients In: XIX SBQT - Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017, 2017, Águas de Lindóia.

Livro de Resumos. , 2017.

37. SOUZA, E. F. S.; SOUZA, E. C. C. A.; Arbilla, Graciela; **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

Theoretical Study of the Reactivity of C2 - C5 Alkenes Towards Ozone In: XIX SBQT - Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017, 2017, Águas de Lindóia.

Livro de Resumos. , 2017.

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. **Bauerfeldt, Glauco Favilla**

ANAIS da VII Reunião Anual de Iniciação Científica RAIC 2019-UFRRJ “Desafios e Perspectiva da Política Científica no Brasil” ISSN:1809-1342, 2019. (Anais, Editoração)

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos1. Rocha Junior, J. G.; **Bauerfeldt, Glauco F.**; CAMPOS, D. A. R.; NOGUEIRA, W. T.; MAPELE, R. O.; FERREIRA, L. A. P.; TURKOVICS, F. Y.; PRADELLE, R. N. C.; NETTO, H. M.

ADIÇÃO DE SAIS PARA AUMENTO DA TAXA DE REAÇÃO NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL E REMOÇÃO DE SUBPRODUTOS, 2017. Categoria: Outra. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170250270. Data de depósito: 23/11/2017. Depositante/Titular: Peugeot CitrÃ«n do Brasil AutomÃ³veis Ltda, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Tamires de Almeida Cruz. **Proposta e avaliação do mecanismo de reação para a mistura bipropelente hipergólica N2H4/NO2.** 2021. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Cristiano de Souza Almeida. **ESTUDO CINÉTICO DE REAÇÕES UNIMOLECULARES NOS MECANISMOS DE PIRÓLISE E COMBUSTÃO DO DIMETOXIMETANO**. 2020. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Arnaldo Carlos Lucas. **INVESTIGAÇÃO DAS REAÇÕES UNIMOLECULARES NOS MECANISMOS DE PIRÓLISE E COMBUSTÃO DO 2,5 DIMETILFURANO**. 2020. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

4. Clayton Gomide de Freitas. **Ensino de Química em Espaços Não Formais. Uma Abordagem Acerca da Temática “Energia e Química Ambiental”**. 2019. Dissertação (Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional - ProfQui) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

5. Tatiane Nicola Tejero. **INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE REAÇÃO DE BIGINELLI DE DERIVADOS CUMARINICOS**. 2019. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

6. Neubi Francisco Xavier Junior. **ANÁLISE CONFORMACIONAL E REAÇÕES UNIMOLECULARES DA GLICINA E SEU CÁTION**. 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

7. Victor Silva Lopes. **AVALIAÇÃO DE MODELOS CINÉTICOS PARA DISSOCIAÇÃO UNIMOLECULAR DE FURANO**. 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Sergio Henrique dos Santos Mendes. **Elaboração E Análise Da Ação Da Metodologia De Aprendizagem Baseada Em Projetos No Ensino De Química Aplicada A Mostra Brasileira De Foguetes No Colégio Estadual Erich Walter Heine**. 2020. Dissertação (Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional - ProfQui) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Antonio Chicharo Prata Lisboa. **Modelo 0D Zona Única para Motores a Combustão Interna Alternativos HCCI**. 2018. Dissertação (Modelagem Matemática e Computacional) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Daniel Ananias Reis de Campos. **Síntese do biodiesel: estudo da influência de sais de metais alcalinos na cinética da metanólise em meio básico**. 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. Gladson de Souza Machado. **INVESTIGAÇÕES NA QUÍMICA DE COMBUSTÕES USANDO MODELOS DA CINÉTICA QUÍMICA TEÓRICA E SIMULAÇÕES NUMÉRICAS**. 2020. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Thais da Silva Barbosa. **ESTUDO EM CÂMARAS DE REAÇÃO DO COMPORTAMENTO ATMOSFÉRICO DE Z-3-HEXENO E Z-3-HEXEN-1-OL**. 2017. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Teses de doutorado: co-orientador

1. Elaine Cesar do Carmo Assumpção de Souza. **Estudo da Reatividade com Ozônio de Compostos Orgânicos Voláteis de Interesse Ambiental**. 2019. Tese (Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Rafaela Romão de Sá. **Desembaralhando a química através de jogos didáticos..** 2019. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Samuel Barreto Dutra. **emoção de Fármacos de Corpos Hídricos no Tratamento por UV/H2O2**. 2019. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Rodrigo Rangel Vasquez Castro. **Estudo Cinético das Reações Unimoleculares e Bimoleculares do Dimetil Éter..** 2019. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. Ruan Carlos Vidal Rodrigues de Oliveira. **Proposta de Modelos Cinéticos Reduzidos para a Combustão da Mistura Gasolina, Etanol, Butanol e Acetona..** 2019. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. Bruno Mariot Reigotto. **Prospecção Mercadológica de Óleos Lubrificantes para o Cenário Atual de Veículos de Passeio no Brasil**. 2019. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

6. Thayane Caroline dos Santos Batista. **Relatório Técnico de Estágio Supervisionado Realizado na Empresa OrangeLife**. 2019. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

7. Mateus de Almeida Corrêa. **Simulações Numéricas da Reação de Biginelli: Qual a via de maior contribuição neste mecanismo?.** 2019. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. Vinícius Nunes da Rocha. **ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AS REAÇÕES DIMETIL ÉTER E DIETIL ÉTER COM RADICAL HIDROXILA**. 2018. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

9. Marco Aurélio Falcão Braga da Silva. **INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE REAÇÃO DE ALCENOS COM OH: O CASO DO PROPENO**. 2018. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

10. Gabriele Freitas Martins. **PROPOSTA DE MECANISMO PARA A PIRÓLISE DO 2-METILFURANO**. 2018. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

11. Arnaldo Carlos Lucas. **ESTUDO CINÉTICO DE ALGUMAS REAÇÕES UNIMOLECULARES DO 2,5-DIMETILFURANO**. 2017. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

12. Ewerton Ferreira da Silva Souza. **ESTUDOS CINÉTICOS EM QUÍMICA ATMOSFÉRICA: INVESTIGAÇÃO DA CINÉTICA DAS REAÇÕES DE OZONÓLISE EM ALCENOS POR CÁLCULOS TEÓRICOS**. 2017. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

13. João Cláudio Avila Fonseca. **OTIMIZAÇÃO DO MECANISMO CINÉTICO DE COMBUSTÃO DA ACETONA**. 2017. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Mateus Costa e Silva Bichels de Oliveira. **Cálculos de Coeficientes de Velocidade da Reação entre Dimetilsulfeto e Radicais OH em Fase Gasosa**. 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Jean Moniz Braga Amaral da Silva. **Cinética de Reações de Aminas Alifáticas de Interesse**

Astroquímico. 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Diego Nascimento de Jesus. **Reações com Ozônio são Importantes no Mecanismo de Oxidação de Dimetilsulfeto?**. 2020. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

4. Rodrigo Rangel Vasquez Castro. **Cálculos de Coeficientes de Velocidade Variacionais para as Dissociações Unimoleculares de Polioxi Metileno Dimetil Éteres**. 2019. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

5. Rafaela Romão de Sá. **Desenvolvimento do Código Computacional kuni para a Integração de Coeficientes de Velocidade Variacionais Microcanônicos**. 2019. Iniciação científica (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

6. Diego Nascimento de Jesus. **Estudo da Formação de Produtos Secundários de Decomposição de Glicina**. 2019. Iniciação científica (Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

7. Camilo de Araújo Nascimento. **Investigação de Modelos de Combustão de Misturas Bipropelentes Hipergólicas**. 2019. Iniciação científica (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. Rafaela Romão de Sá. **kcvt: um software para a previsão de coeficientes de velocidade variacionais canônicos**. 2019. Iniciação científica (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

9. Mateus Costa e Silva Bichels de Oliveira. **Proposta de Mecanismo para a Formação de Aerossóis Ácidos em Atmosfera Costeira**. 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

10. Luiz Felipe de Menezes Correia da Silva. **Proposta de um Modelo Cinético para a Formação de Intermediários a partir de Centelhas**. 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

11. Gabriel Sobral Silva Brites. **Estudo da Análise Conformacional da Alanina usando Teoria do Funcional de Densidade**. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

12. Rodrigo Rangel Vasquez Castro. **Estudo das Reações Bimoleculares de DME com espécies químicas Relevantes no Modelo de Combustão**. 2018. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

13. Diego Nascimento de Jesus. **Investigação da reação de vinil etil éter e furanos com radicais OH**. 2018. Iniciação científica (Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

14. Ewerton Ferreira da Silva Souza. **Estudo da Ozonólise de Alcenos C4 - C6: Caminhos de Reação e Previsão de Coeficientes de Velocidade**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

15. Diego Nascimento de Jesus. **Estudo Teórico de Aminoácidos em Soluções Aquosas**. 2017. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

16. Vinicius Nunes da Rocha. **Investigação da reação de vinil etil éter e furanos com radicais OH**. 2017. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

17. Ruan Carlos Vidal Rodrigues de Oliveira. **Proposta de Modelos Cinéticos Reduzidos para a Combustão de Misturas Gasolina/Acetona/Etanol/Butanol**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

18. Rodrigo Rangel Vasquez Castro. **Proposta e Avaliação de Modelo Cinético de Combustão de dimetil éter e dietil éter**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientação de outra natureza

1. Luiz Felipe de Menezes Correia da Silva. **Monitor da disciplina Físico-Química I - Termodinâmica Química**. 2018. Orientação de outra natureza (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Déborah Menezes de Lima. **Formação de Aminoácidos em Meio Interestelar: Alanina**. 2020. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Vinicius Nunes da Rocha. **Estudo de Reações de VEE com Radicais OH na Abordagem da Cinética Multiconformacional e Multicaminhos..** 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. Tatiane Nicola Tejero. **Modelos Cinéticos para Reações de COV com OH em Fase Heterogênea na Troposfera**. 2019. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Antonio Chicharo Prata Lisboa. **UFRRJcin: ferramenta computacional para análise cinética química detalhada**. 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Neubi Francisco Xavier Junior. **REAÇÕES UNIMOLECULARES DA GLICINA EM SUPERFÍCIE DE GELO EM CONDIÇÕES ANÁLOGAS AO MEIO INTERESTELAR**. 2017. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Teses de doutorado: co-orientador

1. Thais Paes Ferreira. **Determinação de fipronil por cromatografia líquida de alta eficiência e detecção por fluorescência**. 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Jean Moniz Braga Amaral da Silva. **Estudo das Reações de Iniciação do Mecanismo de Oxidação de DMS em Fase Aquosa**. 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Mateus Costa e Silva Bichels de Oliveira. **Investigação das vias de formação de DMSO, MSA e MSIA em Fase Gasosa**. 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3. Camila Sayuri Nakamune Okura. **MODIFICAÇÕES NO CÓDIGO COMPUTACIONAL KCVT PARA A PREVISÃO DE COEFICIENTES DE VELOCIDADE.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. Guilherme Sabino da Silva Vieira. **Proposta e Avaliação de Modelo de Combustão de Polioxi Metileno Dimetil Éteres.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. Luan Gabriel Fonseca dos Santos. **Estudo Teórico das Reações Bimoleculares de Dimetoximetano.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Supervisão de pós-doutorado

1. Elaine Cesar do Carmo Assumpção de Souza. . 2019. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 44/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:52)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **44**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **fc036667b7**

Guilherme Pereira Guedes
Curriculum Vitae

Abril/2021

Guilherme Pereira Guedes

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Guilherme Pereira Guedes

Dados pessoais

Filiação Luiz Carlos Guedes de Oliveira e Kátia Pereira Guedes

Nascimento 19/05/1985 - Cordeiro/RJ - Brasil

Carteira de Identidade 123316689 IFP - RJ - 02/09/1997

CPF 102.827.717-27

Endereço residencial Rua Joaquim Távora - 98 AP 1103 A
Icaraí - Niterói
24230540, RJ - Brasil
Telefone: 21 995278676
Celular 21 983070986

Endereço profissional Universidade Federal Fluminense, Centro de Estudos Gerais, Instituto de
Química
Outeiro São João Batista, s/n
Centro - Niterói
24020141, RJ - Brasil
Telefone: 21 26292170

Endereço eletrônico

E-mail para contato : guilherme_guedes@id.uff.br

E-mail alternativo guilherme_uff@hotmail.com

Formação acadêmica/titulação

2009 - 2013 Doutorado em Química.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
Título: Compostos de coordenação contendo ligantes do tipo b-dicetonato: Síntese e estudo de propriedades magnéticas, Ano de obtenção: 2013
Orientador: Maria das Graças Fialho Vaz
Co-orientador: Nadia Maria Comerlato
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2007 - 2009 Mestrado em Química.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
Título: Síntese, Caracterização e Deposição em Superfícies de Compostos Magnéticos Moleculares, Ano de obtenção: 2009
Orientador: Maria das Graças Fialho Vaz
Bolsista do(a): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ
Palavras-chave: Química de Coordenação, nanomagnetismo, nanomateriais

2003 - 2006 Graduação em Química.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
Título: Avaliação da Presença de Violência na Escola em três unidades educacionais do Rio de Janeiro
Orientador: Sonia Regina Alves Nogueira

Formação complementar

- 2020 - 2020** Curso de curta duração em Potencializando o aprendizado usando o Classroom. (Carga horária: 22h).
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
- 2014 - 2014** Curso de curta duração em International Workshop of single Crystal XRD. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Química de biomoléculas redox e biossensores. (Carga horária: 6h).
Sociedade Brasileira de Química, SBQ, Sao Paulo, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Espectroscopia de Emissão Óptica (ICP-OES). (Carga horária: 15h).
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Solo – Química e Aspectos Ambientais. (Carga horária: 14h).
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em A Química do Cotidiano. (Carga horária: 15h).
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
Palavras-chave: Ensino de Química
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Microorganismos e Meio Ambiente. (Carga horária: 10h).
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
Palavras-chave: Tratamento de rejeitos, Química Ambiental, Meio Ambiente
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Trajeto do Saber Químico: do laboratório à sala de. (Carga horária: 8h).
Universidade Federal de Goiás, UFG, Goiania, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

- 2017 - 2017** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto III , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2015 - 2017** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto II , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2013 - 2015** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto I , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2012 - 2013** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Assistente II , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2010 - 2013** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Assistente I , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- Outras informações:
Afastado parcialmente de atividades para a realização do doutorado na UFF.

Atividades

- 10/2014 - 12/2016** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Especificação:
Membro do Núcleo Docente Estruturante (NED)

09/2014 - 12/2016 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Especificação:
Membro suplente do Colegiado do Curso de Química

10/2013 - 03/2014 Graduação, Química

Disciplinas ministradas:
Química Inorgânica II Experimental , Química Inorgânica II

08/2013 - 06/2014 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Especificação:
Membro do colegiado do curso de Farmácia

05/2013 - 08/2014 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Especificação:
Membro titular do Colegiado dos cursos de Química da UFRRJ

04/2013 - 03/2014 Graduação, Zootecnia

Disciplinas ministradas:
Química Geral

04/2013 - 08/2013 Graduação, Química

Disciplinas ministradas:
Química Inorgânica I , Química Inorgânica I experimental

01/2013 - 05/2013 Graduação, Química

Disciplinas ministradas:
Química Geral , Química Inorgânica II

03/2012 - 03/2014 Graduação, Química / Engenharia de Alimentos

Disciplinas ministradas:
Química Geral I (IC-389)

03/2011 - 07/2011 Graduação, Agronomia

Disciplinas ministradas:
Química Geral (IC-310)

01/2011 - 02/2011 Graduação, Engenharia de Materiais

Disciplinas ministradas:
Química Geral

01/2011 - 02/2011 Graduação, Farmácia

Disciplinas ministradas:
Química Geral

01/2011 - 02/2011 Graduação, Engenharia de Alimentos

Disciplinas ministradas:
Química Geral

12/2010 - 03/2014 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas

Especificação:
Membro do colegiado do curso de Geografia (suplente)

08/2010 - 09/2017 Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Linhas de pesquisa:
Magnetismo Molecular

08/2010 - 09/2017 Pesquisa e Desenvolvimento, Reitoria, Instituto de Ciências Exatas

Linhas de pesquisa:
Cristalografia

2. Universidade Federal Fluminense - UFF

Vínculo institucional

- 2019 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto IV , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2017 - 2019** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto III , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Redistribuído da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro em setembro de 2017
- 2008 - 2010** Vínculo: Contrato Temporario , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 20, Regime: Parcial

Atividades

- 08/2020 - Atual** Outra atividade técnico-científica, Centro de Estudos Gerais, Instituto de Química
Especificação:
Coordenador da Disciplina de Química Geral II
- 08/2019 - 12/2019** Pós-graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Fundamento de Cristalografia Estrutural
- 06/2019 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Estudos Gerais, Instituto de Química
Especificação:
Membro suplente do Colegiado de Unidade do Instituto de Química - Decisão nº 43/2019 do Conselho Universitário
- 10/2018 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Estudos Gerais, Instituto de Química
Especificação:
Membro da Comissão de Avaliação dos Relatórios Anuais de Docentes (RAD) - Departamento de Química Inorgânica - DTS 15/2018
- 10/2018 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Médicas, Faculdade de Farmácia
Especificação:
Membro suplente do Colegiado do Curso de Farmácia DTS GQI 11/2018
- 03/2018 - Atual** Outra atividade técnico-científica, Centro de Estudos Gerais, Instituto de Química
Especificação:
Coordenador da disciplina de Química Inorgânica II B Experimental
- 10/2017 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Estudos Gerais, Instituto de Química
Especificação:
Membro Permanente do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Química da UFF
- 09/2017 - Atual** Direção e Administração, Centro de Estudos Gerais, Instituto de Química
Cargos ocupados:
Gerente do Laboratório Multiusuário de Difração de Raios X (LDRX-UFF)
- 09/2017 - Atual** Graduação, Química Industrial
Disciplinas ministradas:
Química Geral B Experimental , Química Inorgânica II B Experimental , Tutoria V , Tutoria VI
- 09/2017 - Atual** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:

Química Geral B Experimental , Tutoria V , Tutoria VI , Química Inorgânica II B Experimental , Métodos e Instrumentação para o Ensino de Química II , Cristalografia Estrutural

09/2017 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Centro de Estudos Gerais, Instituto de Química

Linhas de pesquisa:

Química Inorgânica , Cristalografia Estrutural , Ensino de Química , Novos Materiais Moleculares , Magnetismo Molecular

08/2008 - 12/2009 Graduação, Engenharia Química

Disciplinas ministradas:

Química Geral B Experimental

08/2008 - Atual Graduação, Farmácia

Disciplinas ministradas:

Química Geral I Experimental , Química Geral II , Química Inorgânica III Experimental , Química Geral B Experimental

3. Centro de Educação a Distância do Estado de Rio de Janeiro - CEDERJ

Vínculo institucional

2006 - 2006 Vínculo: Contratado , Enquadramento funcional: Tutor de Química do Pré-Vestibular , Carga horária: 8, Regime: Parcial

Atividades

03/2006 - 11/2006 Ensino médio

Especificação:

Química

Linhas de pesquisa

1. Cristalografia Estrutural
2. Ensino de Química
3. Magnetismo Molecular
4. Novos Materiais Moleculares
5. Química Inorgânica
6. Cristalografia
7. Magnetismo Molecular

Projetos

Projetos de pesquisa

2021 - Atual Novos compostos magnéticos moleculares multifuncionais

Descrição: O objetivo geral deste projeto consiste na síntese de sistemas moleculares que podem se comportar como novos materiais magnéticos multifuncionais, visando possíveis aplicações

tecnológicas. Almeja-se a obtenção de polímeros de coordenação de diferentes dimensionalidades utilizando ligantes polidentados. Além destes sistemas, também será foco de estudo sistemas moleculares discretos contendo ligantes do tipo bases de Schiff, oxazolidinas ou beta-dicetonato. A combinação destes ligantes com íons com elevada anisotropia magnética (bloco d e f) se mostrou promissora na obtenção de compostos com comportamento de nanomagnetos moleculares. O uso de determinados íons do bloco f em ambos os sistemas almejados terá um papel importante para obtenção de sistemas com sinergia de propriedades magnéticas e luminescentes.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (2);

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes (Responsável); ;

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2020 - Atual Avaliação de Complexos Metálicos para Entrega Controlada de Fármacos e de suas Interações com Alvos Biológicos

Descrição: O presente projeto visa a avaliação de compostos de coordenação de metais de transição (p. ex. cobalto, cobre, rutênio) associados a moléculas biologicamente ativas (MBAs: fármacos e/ou compostos com potencial atividade farmacológica), como estratégia para aumentar a sua eficácia em tratamentos quimioterápicos, reduzir efeitos adversos e a resistência terapêutica.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes; Mauricio Lanznaster (Responsável); GLAUCIO BRAGA FERREIRA; Fabio Silva Miranda; João Paulo Lopes Madureira; Susana Maria de Ornelas Quintal

Financiador(es): Universidade Federal Fluminense-UFF

2019 - Atual LDRX - Laboratório Multiusuário de Difração de Raios X: Viabilização e Manutenção de Atividades

Descrição: Chamada Pública MCTIC/FINEP/Ação Transversal - SOS Equipamentos AV09: A presente proposta tem como objetivo adquirir recursos financeiros para a manutenção corretiva do equipamento Bruker D8-Advance.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes (Responsável); ; Vitor Francisco Ferreira; Aurea Echevarria; CASSARO, RAFAEL A. A.; Nakédia Maysa Freitas Carvalho; Daniele Cristina Silva de Freitas; Renato Bastos Guimarães; Nubia B. Andrade; Douglas Souza dos Santos; Lais P Rabello

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

2018 - Atual Novos Materiais Moleculares

Descrição: Processo CAPES 88887.310269/2018-00 - Novos Materiais Moleculares , vinculado a#768; UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE selecionado(a) pelo CAPES/PRINT - Edital no 41/2017. Benefícios: Missa#771;o de trabalho; Bolsas no exterior; Bolsas no pai#769;s ; Recursos para manutenc#807;a#771;o do projeto. Sistemas com potencial aplicação como novos materiais podem ser obtidos através da montagem controlada de blocos moleculares. Atualmente, este é um tema de pesquisa de ponta e altamente competitivo no contexto internacional. Esta proposta envolve a colaboração entre pesquisadores do Programa de Pós-graduação em Química da UFF e equipes de cinco países estrangeiros (Itália, Romênia, Estados Unidos, França e Alemanha) dentro desta linha de pesquisa. Considerando o interesse do tema, não apenas do ponto de vista da potencial aplicação dos sistemas que podem ser obtidos, mas também pela necessidade de compreender os mecanismos de interação envolvidos, o objetivo será a produção, investigação e aplicação de novos materiais moleculares, em particular de sistemas que apresentem multifuncionalidade. Estes materiais serão também utilizados para a funcionalização de nanopartículas magnéticas. Os pesquisadores da UFF e da Romênia (Grupo do Prof. Marius Andruh -University of Bucharest) têm experiência em todas as etapas necessárias para a produção dos materiais. O grupo de Florença (Prof. Federico Totti,

Claudio Sangregorio e Lorenzo Sorace) tem experiência na caracterização magnética e por EPR, e em cálculos de estrutura eletrônica dos sistemas a serem obtidos nesta proposta. Além disto, vem atuando na síntese, funcionalização e caracterização de nanopartículas magnéticas. O grupo do ICMCB de Bordeaux, França (Prof. Guillaume Chastanet) tem vasta experiência no estudo de sistemas fotossensíveis e terá uma participação importante nesta proposta, enquanto que o grupo da Profa. Eva Rentschler (Johannes Gutenberg-Universität) contribuirá com a experiência de vários anos na síntese de compostos magnéticos moleculares de diferentes nuclearidades e também na caracterização dos sistemas por XMCD. O grupo do Prof. Stephen Hill (Florida State University) realizará medidas de EPR em alto campo, técnica essencial para investigar sistemas contendo lantanídeos. Diversos resultados de trabalhos conjuntos vêm sendo publicados por alguns dos pesquisadores envolvidos na proposta, assim como diversas teses e dissertações foram defendidas nos últimos anos. Já existe colaboração estabelecida entre os membros das equipes, como pode ser atestado por publicações, tese em cotutela, realização de doutorados sanduíche e estadias de estudantes e pesquisadores visitantes, tanto brasileiros no exterior quanto de estrangeiros no IQ-UFF. Esta proposta permitirá ainda a expansão e consolidação destas colaborações através do envolvimento de jovens pesquisadores do IQ-UFF.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes; Maria das Graças Fialho Vaz (Responsável); Marius Andruh; GLAUCIO BRAGA FERREIRA; Claudio Sangregorio; Lorenzo Sorace; TOTTI, FEDERICO; HILL, STEPHEN; David Rodrigues da Rocha; Eduardo Ariel Ponzio; Augustin Madalan; Filipe de Almeida Barra; Julio Cesar Martins da Silva; Marcela Cristina de Moraes; Pedro Netto Batalha; Ricardo Jorgensen Cassella; Vinícius Rangel Campos; Eva Rentschler; Guillaume Chastanet; Mathieu Marchivie; Nathalie Daro; Patrick Rosa

2018 - Atual Obtenção e estudo de propriedades de compostos de coordenação com potencial aplicação como materiais multifuncionais

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes (Responsável); ;

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2018 - Atual Novos materiais multifuncionais: síntese e investigação de propriedades

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes (Responsável); ;

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2018 - Atual Laboratório Multiusuário de Difração de Raios X: Viabilização e Manutenção de Atividades

Descrição: Edital: E11/2018 - Apoio às Instituições de Ensino e Pesquisa Sediadas no RJ - 2018Aquisição de recursos financeiros para manutenção das atividades do Laboratório Multiusuários de Difração de Raios X (LDRX-UFF)

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes (Responsável); ; Claudio Eduardo Rodrigues-Santos; Dalber Candela; Filipe de Almeida Barra; Maria Clara Ramalho de Freitas; Marciela Scarpellini; Daniele Cristina Silva de Freitas; Renato Bastos Guimarães; Kita Chaves Damasio Macario; Carla Semiramis; Roberto Salgado Amado; Mucio Amado Continentino

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2015 - 2019 Síntesis de compuestos P-estereogénicos aplicados a la construcción de sistemas multifuncionales y catálisis

Descrição: En este proyecto se propone la preparación de compuestos organofosforados que puedan manifestar quiralidad, conductividad o magnetismo y combinar esas propiedades en nuevos sistemas en los que coexistan y puedan asociarse entre sí (quiralidad con conductividad o magnetismo; quiralidad-conductividad-magnetismo). Las posibilidades de aplicación de estos compuestos son enormes. Los compuestos P-estereogénicos pueden actuar como ligandos en

catálisis asimétrica, en tanto que los productos con características conductoras o/y magnéticas son esenciales para construir dispositivos para espintrónica, en este caso, materiales conductores e imanes moleculares quirales.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes; Maria das Graças Fialho Vaz; Miguel Alexandre Novak; GLAUCIO BRAGA FERREIRA; Fernando López-Ortiz (Responsável); CASSARO, RAFAEL A. A.

2014 - 2017 Novas moléculas funcionalizadas que integram heterociclos nitrogenados, fosforamidados e derivados de ácidos fosfínicos com propriedades antileishmania, catalisadores em síntese orgânica e compostos magnéticos moleculares

Descrição: Projeto aprovado no Edital CAPES 71/2013 - Pesquisador Visitante Especial. Pesquisador contemplado: Fernando López Ortiz, da Universidade de Almería, Espanha. Proponente: Coordenador da PG em Química da UFF: Ricardo J. Cassella. Coordenador Técnico: Marcos Costa de Souza.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (14); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (8);

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes; Maria das Graças Fialho Vaz; Miguel Alexandre Novak; Alice Maria Rolim Bernardino; Leandro F Pedrosa; Marcos C. de Souza (Responsável); MAURÍCIO DA SILVA SANTOS; FERNANDO LOPES ORTIZ; VERÔNICA FIGUEIREDO DO AMARAL; GLAUCIO BRAGA FERREIRA; RAFAEL ALVES ALLÃO CASSARO

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

2014 - 2015 Obtenção de novos materiais magnéticos multifuncionais a partir de compostos contendo ligantes pirazólicos e íons de metais de transição

Descrição: O presente projeto visa à obtenção e caracterização de redes metalo-orgânicas de diversas dimensionalidades (1D, 2D e 3D) contendo íons metálicos de metais de transição (bloco d e f) e ligantes pirazólicos substituídos. A obtenção de sistemas contendo íons metálicos 3d-3d' e 3d-4f também será explorada e poderão levar a obtenção de interessantes estruturas cristalinas devido às diferentes estereoquímica de coordenação destes íons. Em especial, a utilização de íons de metais de transição do bloco f é muito atraente, uma vez que alguns destes apresentam anisotropia magnética em associação com propriedades luminescentes.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes (Responsável); ;

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2014 - 2017 Novos materiais híbridos baseados em nanopartículas magnéticas para aplicações biomédicas e em materiais multifuncionais

Descrição: Este projeto tem como objetivo viabilizar o intercâmbio para colaboração entre equipes brasileiras e italianas, tendo como foco principal o estudo, desenvolvimento e aplicações de nanopartículas com propriedades magnéticas, elétricas e ópticas, assim como materiais magnéticos moleculares multifuncionais. Envolve equipes de físicos, químicos e biólogos da UFRJ, UFF e UnB, pelo lado brasileiro, e pesquisadores dos Institutos do CNR e da Universidade de Florença do lado italiano. O trabalho envolve a obtenção de novos materiais magnéticos moleculares e de nanopartículas magnéticas em diferentes matrizes ou coberturas, com ênfase em aplicações biomédicas e na investigação dos efeitos de acoplamento com as matrizes além da obtenção de novas funcionalidades combinadas (ópticas e de transporte elétrico). Os materiais obtidos serão caracterizados estruturalmente e morfologicamente pelas técnicas de difração de raios-X, microscopias eletrônicas de transmissão e de varredura por ponta e espectroscopias diversas. O estudo das propriedades físicas dos materiais será feito principalmente por medidas magnéticas, de transporte elétrico e magneto-ópticas. As amostras desenvolvidas serão submetidas a testes de toxicidade, por meio de ensaios in vitro e in vivo. Cálculos de estrutura eletrônica, modelagem e simulações numéricas também serão importantes na análise dos resultados experimentais. Deseja-se explorar também o recobrimento das nanopartículas com diferentes tipos de ligantes com funcionalidades bioquímicas específicas. Metais nobres também

serão utilizados como cobertura ou em diferentes arquiteturas visando o estudo de heteroestruturas magneto-plasmônicas para o desenvolvimento de novos sensores, no qual o componente magnético permita a modulação da resposta óptica por meio de um campo magnético externo. Outro tópico a ser explorado será a decoração das nanopartículas com moléculas magnéticas conhecidas como Single Molecule Magnets e com os recentemente descobertos Single Ion Magnets. Estas moléculas deverão conferir às nanopartículas funcionalidades adicionais, principalmente ópticas que devem ser muito úteis para aplicações como contraste para imagens por RMN e em outros dispositivos para diagnósticos biomédicos

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes; Maria das Graças Fialho Vaz; Miguel Alexandre Novak (Responsável); Luiza Amim Mercante; RAFAEL ALVES ALLÃO CASSARO; Claudio Sangregorio; Lorenzo Sorace; Wallace Nunes; Zulmira Guerrero Marques Lavaca

2014 - 2018 Obtenção de novos compostos contendo ligantes pirazólicos e íons de metais de transição com potencial aplicação como materiais magnéticos multifuncionais

Descrição: O presente projeto visa à obtenção e caracterização de redes metalo-orgânicas de diversas dimensionalidades (1D, 2D e 3D) contendo íons metálicos de metais de transição (bloco d e f) e ligantes pirazólicos. Os pirazol e pirazóis substituídos são interessantes blocos construtores destas redes, pois poderão atuar como ligante mono-, bi- ou tridentados, dependendo da proporção estequiométrica empregada. A obtenção de sistemas contendo íons metálicos 3d-3d' e 3d-4f também será explorada e poderão levar a obtenção de interessantes estruturas cristalinas devido às diferentes estereoquímicas de coordenação destes íons. Em especial, a utilização de íons de metais de transição do bloco f é muito atraente, uma vez que alguns destes apresentam anisotropia magnética em associação com propriedades luminescentes. Devido à combinação de propriedades, os sistemas obtidos podem apresentar interesse tecnológico como materiais multifuncionais. Após devidamente caracterizados pelas espectroscopia UVvis, assim como por difração de raios X, estes sistemas terão suas propriedades magnéticas investigadas através de magnetometria SQUID.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes (Responsável); ;

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Revisor de periódico

1. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

2. Biomacromolecules

Vínculo

2020 - 2020 Regime: Parcial
2020 - Atual Regime: Parcial

3. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

4. INORGANIC CHEMISTRY

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

5. PLoS One

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

6. Inorganic Chemistry Communications

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

7. Química Nova (Impresso)

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

8. Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie (1950)

Vínculo

2014 - 2018 Regime: Parcial

Membro de corpo editorial

1. Revista Universidade Rural. Série Ciências Exatas e da Terra (UFRRJ)

Vínculo

2015 - 2017 Regime: Parcial

Revisor de projeto de agência de fomento

1. National Science Center - NCN

Vínculo

Áreas de atuação

1. Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas
2. Campos de Coordenação
3. Físico Química Inorgânica
4. Nanomateriais
5. Ensino-Aprendizagem
6. Ensino de Química

Idiomas

Inglês	Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Bem
Espanhol	Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Bem , Lê Bem
Francês	Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Razoavelmente

Prêmios e títulos

2021	Bolsista de Produtividade em Pesquisa, nível 2, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)
2019	1º lugar na classificação dos trabalhos apresentados no ciclo de seminários do VIII Encontro Anual dos Alunos do Programa de Pós-graduação em Química da UFF, Universidade Federal Fluminense
2018	Jovem Cientista do Nosso Estado - JCNE, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ
2016	Single Figure Presentation Award, Virtual Winterschool on Computational Chemistry
2015	Prêmio de Melhor Poster na Sessão de Química Inorgânica (38ª RASBQ), Sociedade Brasileira de Química
2014	Artigo destaque - Synthesis, Crystal Structures, and in silico Toxicity Prediction of Thienopyridine Phosphoramidates, Chem Inform
2013	Premiação de Melhor Trabalho na I Reunião Anual de Iniciação Científica, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2010	Honorable Mention at XV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, SBQ
2004	Menção Honrosa da Subcoordenadoria de Prática Discente, Universidade Federal Fluminense
2004	2º Lugar no Prêmio de Produções Científicas Otto Gottlieb, Universidade Federal Fluminense

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

4. SOARES, IURI C.; JUNIOR, HENRIQUE C.S.; DE ALMEIDA, PATRÍCIA S.V.B.; ALVES, ODIVALDO C.; SORIANO, STÉPHANE; FERREIRA, GLAUCIO B.; **GUEDES, GUILHERME P.**

Coordination polymers containing a pyrazole-based ligand and 4,4--bipyridine as a spacer: enhancing the family of nonzero-dimensional compounds featuring single-ion magnetic behavior. *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS.* , v.121, p.108201 - , 2020.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.inoche.2020.108201]

5. DA SILVA, BIANCA ALMEIDA; PITASSE-SANTOS, PAULO; SUETH-SANTIAGO, VITOR; MONTEIRO, ANTÔNIO RICARDO MOUTINHO; MARRA, ROBERTA KATLEN FUSCO; **GUEDES, GUILHERME PEREIRA**; RIBEIRO, RONNY ROCHA; DE LIMA, MARCO EDILSON FREIRE; DECOTÉ-RICARDO, DEBORA; NEVES, AMANDA PORTO

Effects of Cu(II) and Zn(II) coordination on the trypanocidal activities of curcuminoid-based ligands. *INORGANICA CHIMICA ACTA.* , v.501, p.119237 - , 2020.

Palavras-chave: Curcuminoid, Trypanosoma cruzi, Cu(II) and Zn(II) complexes, amastigote, parasite

Áreas do conhecimento: Química, Química Bio-Inorgânica, Campos de Coordenação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

6. DE SOUZA, ISABELA CRISTINA AGUIAR; SANTANA, SAVYO DE SOUZA; GÓMEZ, JAVIER G.; **GUEDES, GUILHERME P.**; MADUREIRA, JOÃO; QUINTAL, SUSANA MARIA DE ORNELAS; LANZMASTER, MAURICIO

Investigation of cobalt(Co^{III})-phenylalanine complexes for hypoxia-activated drug delivery. *DALTON TRANSACTIONS.* , v.49, p.16425 - 16439, 2020.

Palavras-chave: hipóxia, crystal structure, coordination compounds, spectroscopy

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica, Química Bio-Inorgânica

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1039/d0dt01389g]

7. DIAS, ISAC M.; JUNIOR, HENRIQUE C.S.; COSTA, SABRINA C.; CARDOSO, CRISTIANE M.; CRUZ, ANTONIO G.B.; SANTOS, CLAUDIO E.R.; CANDELA, DALBER R.S.; SORIANO, STÉPHANE; MARQUES, MARCELO M.; FERREIRA, GLAUCIO B.; **GUEDES, GUILHERME P.**

Mononuclear coordination compounds containing a pyrazole-based ligand: Syntheses, magnetism and acetylcholinesterase inhibition assays. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE.* , v.1205, p.127564 - , 2020.

Palavras-chave: pyrazole-base ligand, anticholinesterase activity assay, CASSCF calculations

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica, Determinação de Estrutura de Compostos Inorgânicos, Campos de Coordenação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

8. MARRA, ROBERTA K.F.; KÜMMERLE, ARTHUR E.; **GUEDES, GUILHERME P.**; BARROS, CAROLINE DE S.; GOMES, RAFAELA S.P.; CIRNE-SANTOS, CLAUDIO C.; PAIXÃO, IZABEL CHRISTINA N.P.; NEVES, AMANDA P.

Quinolone-N-Acylhydrazone Hybrids as Potent Zika and Chikungunya Virus Inhibitors. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS.* , v.30, p.126881 - , 2020.

Palavras-chave: Zika, Chikungunya, Zika and Chikungunya Virus Inhibitors

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

9. MATOS, CATIÚCIA R. M. O.; S. JUNIOR, HENRIQUE C.; D'AMATO, DAYENNY L.; DE SOUZA, ACÁCIO S.; PINHEIRO, SÉRGIO; **GUEDES, GUILHERME P.**; FERREIRA, GLAUCIO B.; ALVES, ODIVALDO C.; DE ALMEIDA, FILIPE B.; GARCIA, FLÁVIO; RONCONI, CÉLIA M.

Spin-frustration with two quasi-degenerated spin states of a copper(Cu^{II}) heptanuclear complex obtained from an amino acid ligand. *DALTON TRANSACTIONS.* , v.49, p.16359 - 16367, 2020.

Palavras-chave: molecular magnetism, crystal structure, coordination compounds, polynuclear compounds

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1039/c9dt04501e]

10. NAVARRO, YOLANDA; **GUEDES, GUILHERME P.**; CANO, JOAN; OCÓN, PILAR; IGLESIAS, MARÍA JOSÉ; LLORET, FRANCISCO; LÓPEZ-ORTIZ, FERNANDO

Synthesis, structural characterization and electrochemical and magnetic studies of M(hfac) (M = Cu, Co) and Nd(hfac) complexes of 4-amino-TEMPO. *DALTON TRANSACTIONS.* , v.49, p.6280 - 6294, 2020.

Palavras-chave: (2,2,6,6-tetramethylpiperidine-N-oxyl), Propriedades magnéticas, Compostos de coordenação

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica, Campos de Coordenação, Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas

Referências adicionais: Português.

11. CORDEIRO, GIULIANO M.; HOTTES, EMANOEL; ESTEVES-SOUZA, ANDRESSA; **GUEDES, GUILHERME P.**; DE SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R.; HERBST, MARCELO H. A Novel Zn Complex Bearing Two Monodentate (4-Methoxyphenyl)[(1E, 2E)-3-phenylprop-2-en-1-ylidene] Schiff Bases: Crystal Structure and DFT Study. *Journal of Chemistry*. , v.2019, p.1 - 6, 2019.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1155/2019/7876495]

12. SANTOS, F. M.; SOUZA, P. C.; NASCIMENTO NETO, J. A.; VALDO, A. K. S. M.; RIBEIRO, L.; **GUEDES, GUILHERME P.**; SILVA, C. M.; FATIMA, A.; MARTINS, F. T. Inter and intra-phase conformerism in two calix [4]arenes. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. , v.1198, p.126849 - , 2019.

Referências adicionais: Inglês.

13. DE SOUZA, MATEUS S.; BRIGANTI, MATTEO; REIS, SAMIRA G.; STINGHEN, DANILO; BORTOLOTTI, CAROLINA S.; CASSARO, RAFAEL A. A.; **GUEDES, GUILHERME P.**; DA SILVA, FERNANDO C.; FERREIRA, VITOR F.; NOVAK, MIGUEL A.; SORIANO, STÉPHANE; TOTTI, FEDERICO; VAZ, MARIA G. F.

Magnetic Cationic Copper(II) Chains and a Mononuclear Cobalt(II) Complex Containing [Ln(hfac)₄] Blocks as Counterions. *INORGANIC CHEMISTRY*. , v.58, p.1976 - 1987, 2019.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1021/acs.inorgchem.8b02929]

14. ALMEIRA, P. S. V.; PEREIRA, THIAGO MOREIRA; KUMMERLE, A. E.; **GUEDES, G. P.**; SILVA, H.; OLIVEIRA, L. L.; NEVES, A. P.

New Ru(II)-DMSO complexes containing coumarin-N-acylhydrazone hybrids: synthesis, X-ray structures, cytotoxicity and antimicrobial activities. *POLYHEDRON*. , v.171, p.20 - 31, 2019.

Referências adicionais: Inglês.

15. AREAS, ESTHER SARAIVA; PAIVA, JÉSSICA LOHANNE DE ASSUNÇÃO; PEREIRA, THIAGO MOREIRA; RIBEIRO, FELIPE VITÓRIO; KUMMERLE, ARTHUR EUGEN; SILVA, HEVELINE; **GUEDES, GUILHERME PEREIRA**; DO NASCIMENTO, ANA CAROLINA CELLIS; MIRANDA, FABIO DA SILVA; NEVES, AMANDA

Redox-Activated Drug Delivery Properties and Cytotoxicity of Cobalt Complexes Based on a Fluorescent Coumarin-946-Ketoester Hybrid. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*. , v.2019, p.4031 - 4039, 2019.

Referências adicionais: Português.

16. ESCOBAR, LÍVIA B. L.; **GUEDES, GUILHERME P.**; SORIANO, STÉPHANE; MARBEY, JONATHAN; HILL, STEPHEN; NOVAK, MIGUEL A.; VAZ, MARIA G. F.

Synthesis, Magnetic and High-Field EPR Investigation of Two Tetranuclear Ni^{II}-Based Complexes. *INORGANIC CHEMISTRY*. , p.14420 - 14428, 2019.

Palavras-chave: molecular magnetism, tetranuclear compounds, EPR spectroscopy, magnetic measurements

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica, Campos de Coordenação, Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

17. REIS, SAMIRA G.; DEL ÁGUILA-SÁNCHEZ, MIGUEL A.; **GUEDES, GUILHERME P.**; GARCÍA, YOLANDA NAVARRO; ALLÃO CASSARO, RAFAEL A.; FERREIRA, GLAUCIO B.; CALANCEA, SERGIU; LÓPEZ-ORTIZ, FERNANDO; VAZ, MARIA G.F.

Novel P, P-diphenylphosphinic amide-TEMPO radicals family: synthesis, crystal structures, spectroscopic characterization, magnetic properties and DFT calculations. *POLYHEDRON*. , v.144, p.166 - 175, 2018.

Referências adicionais: Português.

18. SILVA, CASSIANO P.; JUNIOR, HENRIQUE C.S.; SANTOS, IGOR F.; BERNARDINO, ALICE M.R.; CASSARO, RAFAEL A.A.; NOVAK, MIGUEL A.; VAZ, MARIA G.F.; **GUEDES, GUILHERME P.**

Synthesis, crystal structure, magnetic properties and DFT calculations of a mononuclear copper(II) complex: relevance of halogen bonding for magnetic interaction. *INORGANICA CHIMICA ACTA*. , p.395 - 401, 2018.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

19. ESCOBAR, LÍVIA B. L.; **GUEDES, GUILHERME P.**; SORIANO, STÉPHANE; CASSARO, RAFAEL A. A.; MARBEY, JONATHAN; HILL, STEPHEN; NOVAK, MIGUEL A.; ANDRUH, MARIUS; VAZ, MARIA G. F.

Synthesis, Crystal Structures, and EPR Studies of First Mn^{III} Ln^{III} Hetero-binuclear Complexes. *INORGANIC CHEMISTRY*. , v.57, p.326 - 334, 2018.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1021/acs.inorgchem.7b02575]

20. BARBOSA, IGOR RESENDES; PINHEIRO, ISABELA DA SILVA; DOS SANTOS, ALAN DOUGLAS LOPES; ECHEVARRIA, AUREA; GOULART, CARLA MARINS; **GUEDES, GUILHERME PEREIRA**; DA COSTA, NATHALLY ALVES; DE OLIVEIRA E SILVA, BEATRIZ MARTINEZ; RIGER, CRISTIANO JORGE; NEVES, AMANDA PORTO

Synthesis of copper(II) and zinc(II) complexes with chalcone-thiosemicarbazone hybrid ligands: X-ray crystallography, spectroscopy and yeast activity. *TRANSITION METAL CHEMISTRY.* , v.2018, p.1 - 13, 2018.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1007/s11243-018-0262-0]

21. **GUEDES, GUILHERME P.**; JUNIOR, HENRIQUE C.S.; VAZ, MARIA G.F.

New step-by-step hexanuclear copper(II) compound: Synthesis, crystal structure and magnetic properties. *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS.* , p.62 - 65, 2017.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

22. AREAS, ESTHER S.; BRONSATO, BRUNA JULIANA DA S.; PEREIRA, THIAGO M.; **GUEDES, GUILHERME P.**; MIRANDA, F?BIO DA S.; KUMMERLE, ARTHUR E.; BERNARDO DA CRUZ, ANT?NIO G.; NEVES, AMANDA P.

Novel Co III complexes containing fluorescent coumarin-N-acylhydrazone hybrid ligands: Synthesis, crystal structures, solution studies and DFT calculations. *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY.* , v.187, p.130 - 142, 2017.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.saa.2017.06.031]

23. DA SILVA SANTOS, JONAS; DE MELOS, JORGE LUIZ R.; LIMA, GERSON S.; LYRA, JADE CRESPO; **GUEDES, GUILHERME PEREIRA**; RODRIGUES-SANTOS, CLÁUDIO EDUARDO; ECHEVARRIA, AUREA
Synthesis, anti-Trypanosoma cruzi activity and quantitative structure relationships of some fluorinated thiosemicarbazones. *Journal of Fluorine Chemistry.* , v.195, p.31 - 36, 2017.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.jfluchem.2017.01.013]

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. AREAS, ESTHER S.; FREITAS, B. P.; SILVA JUNIOR, H. C.; **GUEDES, G. P.**

Compostos binucleares de CuII e CoII contendo um ligante quiral: síntese, caracterização espectroscópica, estruturas cristalinas e cálculos teóricos In: 43ª Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química, 2020, Virtual.

Anais da 43ª Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química. , 2020.

Palavras-chave: crystal structure, oxazolidina, DFT calculations, coordination compounds

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

2. FREITAS, B. P.; AREAS, ESTHER S.; **GUEDES, G. P.**

Compostos de coordenação contendo ligantes pirazólicos funcionalizados e íons metálicos do bloco d e f: síntese e estudo de propriedades In: XXX Seminário de Iniciação Científica e Prêmio UFF Vasconcellos Torres de Ciência e Tecnologia, 2020, Niterói.

Anais do XXX Seminário de Iniciação Científica e Prêmio UFF Vasconcellos Torres de Ciência e Tecnologia. , 2020.

Palavras-chave: oxazolidina, espectroscopia, Cristalografia

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

3. MELLO, M. V. P.; CABALLERO, A. B.; ESPINAR, A. L.; **GUEDES, G. P.**; CAUBET, A.; SOUZA, A. M. T.; LANZMASTER, MAURICIO; GAMEZ, P.

Investigation of DNA interacting properties and in silico studies of copper(II) and palladium(II) chloride complexes In: 43ª Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química, 2020, Virtual.

Anais da 43ª Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química. , 2020.

Palavras-chave: DNA interacting, crystal structure, mononuclear compounds

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

4. FREIRE, L. M. S.; FERREIRA, A. B. B.; SILVA, L. A.; HOTTES, EMANOEL; SILVA, A. M.; **GUEDES, G. P.**; HERBST, MARCELO H.; YOSHINAGA, J.

Synthesis and structure determination of 2-aminonaphthoxazoles prepared from 9-lapachone: comparison of theoretical and experimental spectral data In: 43ª Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química, 2020, Virtual.

Anais da 43ª Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Química. , 2020.

Palavras-chave: lapachona, espectroscopia, síntese
Áreas do conhecimento: Química Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

5. SILVA JUNIOR, H. C.; FERREIRA, G. B.; **GUEDES, G. P.**

Estudo ab initio da anisotropia magnética em compostos mononucleares In: VIII Encontro Anual dos Alunos do PPGQ, 2019, Niterói.

Anais do VIII Encontro Anual dos Alunos do PPGQ. , 2019.

Palavras-chave: Cálculos Ab-initio, Anisotropia, Magnetismo Molecular
Referências adicionais: Brasil/Português.

6. AREAS, ESTHER S.; FREITAS, B. P.; **GUEDES, G. P.**

Novos complexos de cobre(II) e cobalto(II) contendo um ligante polidentado quirál do tipo 1,3-oxazolidina: síntese e caracterização In: VIII Encontro Anual dos Alunos do PPGQ, 2019, Niterói.

Anais do VIII Encontro Anual dos Alunos do PPGQ. , 2019.

Palavras-chave: oxazolidina, Química de Coordenação, Magnetismo Molecular
Referências adicionais: Brasil/Português.

7. AREAS, ESTHER S.; FREITAS, B. P.; **GUEDES, G. P.**

Síntese e caracterização de compostos de coordenação dinucleares de CuII e CoII contendo um ligante quirál do tipo 1,3-oxazolidina In: XVII Encontro Regional da SBQ-Rio, 2019, Rio de Janeiro.

Anais do XVII Encontro Regional da SBQ-Rio. , 2019.

Palavras-chave: Compostos de coordenação, crystal structure, Modelagem Molecular, Compostos moleculares
Áreas do conhecimento: Química Inorgânica, Campos de Coordenação
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro

8. AREAS, ESTHER S.; **GUEDES, G. P.**; SORIANO, STÉPHANE; VAZ, M.G.F.

'Síntese, estrutura cristalina e propriedades magnéticas de compostos tetra- e heptanucleares contendo ligante b-dicetonato e íons CuII e NiII' In: 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.

42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2019.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

9. LEITE, D. L. D.; MATOS, C. R.; BARRA, F. A.; PINHEIRO, S.; GARCIA, F.; SILVA JUNIOR, H. C.; FERREIRA, G. B.; ALVES, O. C.; **GUEDES, G. P.**; RONCONI, C. M.

1,2,4-Triazole Carboxylic Ligand as a Building Block for Coordination Compounds of Copper(II) and Cobalt(II) In: XVIII Brazilian MRS Meeting, 2019, Balneário Camboriú-SC.

Anais do XVIII Brazilian MRS Meeting. , 2019.

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

10. SILVA JUNIOR, H. C.; FERREIRA, G. B.; DIAS, I. M.; **GUEDES, G. P.**

Accurate magnetic anisotropy calculation with fractional occupation number weighted electron density (FOD) as a tool In: 16th International Conference on Molecule-Based Magnets, 2018, Rio de Janeiro.

Anais do 16th International Conference on Molecule-Based Magnets. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Português.

11. ALMEIRA, P. S. V.; PEREIRA, THIAGO M.; **GUEDES, GUILHERME P.**; KUMMERLE, A. E.; NEVES, AMANDA P.

Coumarin-N-acylhydrazone ligands and their Ru(II) complexes: structure, characterization and antimicrobial activity In: 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

Anais da 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

12. SOUZA, M. S.; REIS, SAMIRA G.; BORTOLOTTI, C. S.; CASSARO, RAFAEL A. A.; **GUEDES, G. P.**; SILVA, F. C.; FERREIRA, V. F.; NOVAK, M. A.; SORIANO, S.; VAZ, MARIA G. F.

Magnetic studies of new 2p-3d-4f complexes with [Ln(hfac)₄]⁻ as the 4f entity. In: XIX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, 2018, Fortaleza.

Anais de XIX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

13. RODRIGUES, B. P.; SORIANO, S.; VAZ, M.G.F.; **GUEDES, GUILHERME P.**

Magneto-structural correlation of cubane-like compounds containing β-diketonate ligands and cobalt(II) ions In: 16th International Conference on Molecule-Based Magnets, 2018, Rio de Janeiro.

Anais do 16th International Conference on Molecule-Based Magnets. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

14. ESCOBAR, L. B. L.; **GUEDES, GUILHERME P.**; SORIANO, S.; CASSARO, R. A. A.; MARBEY, JONATHAN; HILL, STEPHEN; BRIGANTI, MATTEO; TOTTI, FEDERICO; ANDRUH, MARIUS; VAZ, MARIA G.F.

Mn₂Y₂ and Mn₂Ho₂: Synthesis, Crystal structure, magnetic properties and HFEP studies In: 16th International Conference on Molecule-Based Magnets, 2018, Rio de Janeiro.

Anais do 16th International Conference on Molecule-Based Magnets. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

15. REIS, SAMIRA G.; AGUILA-SANCHEZ, M. A.; **GUEDES, GUILHERME P.**; GARCÍA, YOLANDA NAVARRO; CASSARO, R. A. A.; FERREIRA, G. B.; CALANCEA, SERGIU; VAZ, M.G.F.; LOPEZ-ORTIZ, F. Novel P,P-diphenylphosphinic amide-TEMPO radicals family: Synthesis, crystal structures, spectroscopic characterization and magnetic properties In: 16th International Conference on Molecule-based Magnets, 2018, Rio de Janeiro.

Anais do 16th International Conference on Molecule-based Magnets. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

16. CARDOSO, I. S.; DIAS, I. M.; BRITO, H. A.; SILVA JUNIOR, H. C.; FERREIRA, G. B.; **GUEDES, GUILHERME**

Síntese, caracterização vibracional e estruturas cristalinas de dois novos polímeros de coordenação contendo um ligante pirazólico In: 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

Anais da 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

17. DIAS, I. M.; CARDOSO, I. S.; SILVA JUNIOR, H. C.; FERREIRA, GLAUCIO B.; **GUEDES, GUILHERME P.**

Síntese, estrutura cristalina e caracterização vibracional de um ligante pirazólico funcionalizado e um novo complexo de Co(II) In: 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

Anais do 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

18. BERNARDO DA CRUZ, ANTÔNIO G.; **GUEDES, GUILHERME P.**; PIRES, D. C.

Synthesis, crystal structure, electrochemical and spectroscopic properties of a new homoleptic zinc bis-dithiolate molecular solid bearing a nickel tetraazamacrocyclic cation In: XIX Brazilian Meeting of Inorganic Chemistry, 2018, Fortaleza.

Anais XIX Brazilian Meeting of Inorganic Chemistry. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

19. DIAS, I. M.; CANDELA, D.; SORIANO, S.; **GUEDES, G. P.**

Synthesis, Crystal structures and magnetic properties of two isomorphous compounds containing Fe(II) and Co(II) coordinated to a functionalized pyrazole ligand In: 16th International Conference on Molecule-based Magnets, 2018, Rio de Janeiro.

Anais do 16th International Conference on Molecule-based Magnets. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

20. SOUZA, M. S.; REIS, S. G.; BORTOLOTTI, C. S.; CASSARO, R. A. A.; **GUEDES, G. P.**; SILVA, F. C.; SORIANO, STÉPHANE; NOVAK, MIGUEL A.; FERREIRA, V. F.; VAZ, M.G.F.

Synthesis, structure and magnetic investigation of a mononuclear cobalt(II) complex co-crystallized with [Dy(hfac)₄]⁻ counter-ion In: 16th International Conference on Molecule-based Magnets, 2018, Rio de Janeiro.

Anais do 16th International Conference on Molecule-based Magnets. , 2018.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

21. REIS, S. G.; BRIGANTI, MATTEO; **GUEDES, G. P.**; CALANCEA, SERGIU; TISEANU, CARMEN; NOVAK, M. A.; AGUILA-SANCHEZ, M. A.; TOTTI, FEDERICO; ORTIZ, F. L.; ANDRUH, M.; VAZ, MARIA G. F.

Lanthanide-Radical Complexes With Two Different Centers: Crystal Structure, Magnetic And Luminescent Properties In: VI European Conference on Molecule-based Magnets, 2017, Bucharest.

Anais do VI European Conference on Molecule-based Magnets. , 2017.

Referências adicionais: Romênia/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

22. ESCOBAR, LÍVIA B.L.; **GUEDES, G. P.**; SORIANO, S.; CASSARO, RAFAEL A. A.; MARBEY, J.; HILL, STEPHEN; NOVAK, M. A.; ANDRUH, M.; VAZ, MARIA G. F.

Synthesis, Crystal Structure and EPR Studies of First Mn(III)N(III) Hetero-Binuclear Complexes In: VI

European Conference on Molecule-based Magnets, 2017, Bucharest.

Anais do VI European Conference on Molecule-based Magnets. , 2017.

Referências adicionais: Romênia/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. LEITE, D. L. D.; MATOS, CATIÚCIA R. M. O.; SILVA JR, HENRIQUE; DE SOUZA, ACÁCIO S.; PINHEIRO, SÉRGIO; **GUEDES, GUILHERME P.**; FERREIRA, GLAUCIO B.; ALVES, ODIVALDO C.; GARCIA, FLAVIO

Síntese, caracterização e estudo das propriedades estruturais, fotofísicas e magnéticas de redes de coordenação formadas por ligantes triazólicos In: XXX Seminário de Iniciação Científica e Prêmio UFF Vasconcellos Torres de Ciência e Tecnologia, da Universidade Federal Fluminense, 2020, Niterói.

Anais do XXX Seminário de Iniciação Científica e Prêmio UFF Vasconcellos Torres de Ciência e Tecnologia, da Universidade Federal Fluminense. Niterói: , 2020.

Palavras-chave: Cristalografia, Magnetismo Molecular, espectroscopia, triazol

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

2. REIS, S. G.; CALANCEA, S.; LOPEZ-ORTIZ, F.; VAZ, M.G.F.; CASSARO, R. A. A.; **GUEDES, G. P.**; FERREIRA, G. B.

Caracterização vibracional de família de radicais P,P-difenilfosfinamida-TEMPO: um estudo teóricoexperimental In: V Encontro Brasileiro de Espectroscopia Raman, 2017, Campos do Jordão.

Anais do V Encontro Brasileiro de Espectroscopia Raman. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

3. NOROES, M. E. A.; **GUEDES, G. P.**; SORIANO, STÉPHANE; QUINTAL, S.; VAZ, MARIA G. F.

Complexos de Coll e Cull contendo os Ligantes hexafluoroacetilacetato e ferrocenoil-1-hidroxibenzotriazol In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio), 2017, Rio de Janeiro.

Anais do XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio). , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

4. FERNANDES, T. S.; RAMOS, R. P.; **GUEDES, G. P.**; NASCIMENTO, V.; RONCONI, C. M.

Explorando a Química do Pilareno: síntese e estrutura cristalina de um novo pilar[5]areno funcionalizado In: VI Encontro Anual do Alunos da PPGQ, 2017, Niterói.

Anais do VI Encontro Anual do Alunos da PPGQ. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.uff.br/posquimica]

5. SILVA, L. R.; ALMEIRA, P. S. V.; PEREIRA, THIAGO M.; **GUEDES, G. P.**; KUMMERLE, A. E.; NEVES, A. P.

Síntese, caracterização e estrutura cristalina de um novo complexo de Cu(II) derivado de um ligante híbrido cumarina e hidrazona In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química, 2017, Rio de Janeiro.

Anais do XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

6. SANTOS, B. T. M. T.; MATOS, C. R.; **GUEDES, G. P.**; RONCONI, C. M.

Síntese e Caracterização de Bases de Schiff Naftaleno-Substituídas para a Construção de Redes de Coordenação In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio), 2017, Rio de Janeiro.

XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio). , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

7. SANTOS, B. T. M. T.; **GUEDES, G. P.**; RONCONI, C. M.

Síntese e caracterização estrutural de bases de Schiff naftaleno-substituídas In: VI Encontro Anual do Alunos da PPGQ, 2017, Niterói.

Anais do VI Encontro Anual do Alunos da PPGQ. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.uff.br/posquimica]

8. FERNANDES, T. S.; RAMOS, R. P.; **GUEDES, G. P.**; NASCIMENTO, V.; RONCONI, C. M.

Síntese e caracterização estrutural de um novo pilar[5]areno funcionalizado com grupos imidazol (P[5]Im) In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio),

2017, Rio de Janeiro.

XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio)., 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

9. CARDOSO, I. S.; **GUEDES, G. P.**

Síntese e estrutura cristalina de um co-cristal contendo o trímero [Coll(amea)₃] e um pirazol substituído In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio), 2017, Rio de Janeiro.

Anais do XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio)., 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

10. DIAS, I. M.; **GUEDES, G. P.**

Síntese e estruturas cristalinas de complexos monoméricos contendo íons Coll ou Cull coordenados um ligante pirazólico funcionalizado In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio), 2017, Rio de Janeiro.

Anais do XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio)., 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português.

Apresentação de trabalho e palestra

1. **GUEDES, GUILHERME P.**

Explorando compostos moleculares: a importante combinação entre síntese, estrutura cristalina e cálculos teóricos, 2019. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Palavras-chave: Compostos moleculares, Cristalografia

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <https://sbqrj.com.br/>; Local: Universidade Federal do Rio de Janeiro; Cidade: Rio de Janeiro; Evento: XVII Encontro Regional da SBQ-Rio; Inst.promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Química

2. SILVA, L. R.; ALMEIRA, P. S. V.; **GUEDES, G. P.**; KUMMERLE, A. E.; NEVES, AMANDA P.

Síntese, caracterização e estrutura cristalina de um novo complexo de Cu(II) derivado de um ligante híbrido cumarina e hidrazona, 2017. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; Local: Pontifícia Universidade Católica (PUC-Rio); Cidade: Rio de Janeiro; Evento: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro (XVIERSBQ-Rio); Inst.promotora/financiadora: SBQ-RIO

Produção técnica

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. ESTEVES-SOUZA, ANDRESSA; ALMEIDA, V. G. K.; SILVA, R. M.; FIGUEIREDO, N. G.; MENDES, M. F.; SANTOS, A. A. C. T.; **GUEDES, G. P.**

O impacto das Fake News na saúde da população, 2020

Palavras-chave: Fake News, Divulgação Científica

Áreas do conhecimento: Educação, Química, Ensino de Química

Referências adicionais: Brasil/Português.

Demais produções técnicas

1. VAZ, MARIA G. F.; **GUEDES, G. P.**; SORIANO, STÉPHANE

Materiais Moleculares Multifuncionais, 2017. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Referências adicionais: Brasil/Português. 12 horas. Meio de divulgação: Meio digital

2. VAZ, MARIA G. F.; **GUEDES, G. P.**; VERDAGUER, M.

Nanomateriais moleculares: Projeto, síntese e aplicações, 2017. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Referências adicionais: Brasil/Português. 12 horas. Meio de divulgação: Meio digital

Inovação Projetos

Projetos de pesquisa

2021 - Atual Novos compostos magnéticos moleculares multifuncionais

Descrição: O objetivo geral deste projeto consiste na síntese de sistemas moleculares que podem se comportar como novos materiais magnéticos multifuncionais, visando possíveis aplicações tecnológicas. Almeja-se a obtenção de polímeros de coordenação de diferentes dimensionalidades utilizando ligantes polidentados. Além destes sistemas, também será foco de estudo sistemas moleculares discretos contendo ligantes do tipo bases de Schiff, oxazolidinas ou beta-dicetonato. A combinação destes ligantes com íons com elevada anisotropia magnética (bloco d e f) se mostrou promissora na obtenção de compostos com comportamento de nanomagnetos moleculares. O uso de determinados íons do bloco f em ambos os sistemas almejados terá um papel importante para obtenção de sistemas com sinergia de propriedades magnéticas e luminescentes.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (2);

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes (Responsável); ;

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2018 - Atual Novos materiais multifuncionais: síntese e investigação de propriedades

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes (Responsável); ;

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2015 - 2019 Síntesis de compuestos P-estereogénicos aplicados a la construcción de sistemas multifuncionales y catálisis

Descrição: En este proyecto se propone la preparación de compuestos organofosforados que puedan manifestar quiralidad, conductividad o magnetismo y combinar esas propiedades en nuevos sistemas en los que coexistan y puedan asociarse entre sí (quiralidad con conductividad o magnetismo; quiralidad-conductividad-magnetismo). Las posibilidades de aplicación de estos compuestos son enormes. Los compuestos P-estereogénicos pueden actuar como ligandos en catálisis asimétrica, en tanto que los productos con características conductoras o/y magnéticas son esenciales para construir dispositivos para espintrónica, en este caso, materiales conductores e imanes moleculares quirales.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes; Maria das Graças Fialho Vaz; Miguel Alexandre Novak; GLAUCIO BRAGA FERREIRA; Fernando López-Ortiz (Responsável); CASSARO, RAFAEL A. A.

2014 - 2018 Obtenção de novos compostos contendo ligantes pirazólicos e íons de metais de transição com potencial aplicação como materiais magnéticos multifuncionais

Descrição: O presente projeto visa à obtenção e caracterização de redes metalo-orgânicas de diversas dimensionalidades (1D, 2D e 3D) contendo íons metálicos de metais de transição (bloco d e f) e ligantes pirazólicos. Os pirazol e pirazóis substituídos são interessantes blocos construtores destas redes, pois poderão atuar como ligante mono-, bi- ou tridentados, dependendo da proporção estequiométrica empregada. A obtenção de sistemas contendo íons metálicos 3d-3d' e 3d-4f também será explorada e poderão levar a obtenção de interessantes estruturas cristalinas devido às diferentes estereoquímicas de coordenação destes íons. Em especial, a utilização de íons de metais de transição do bloco f é muito atraente, uma vez que alguns destes apresentam anisotropia magnética em associação com propriedades luminescentes. Devido à combinação de propriedades, os sistemas obtidos podem apresentar

interesse tecnológico como materiais multifuncionais. Após devidamente caracterizados pelas espectroscopia UVvis, assim como por difração de raios X, estes sistemas terão suas propriedades magnéticas investigadas através de magnetometria SQUID.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Guilherme Pereira Guedes (Responsável); ;

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Educação e Popularização de C&T

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. ESTEVES-SOUZA, ANDRESSA; ALMEIDA, V. G. K.; SILVA, R. M.; FIGUEIREDO, N. G.; MENDES, M. F.; SANTOS, A. A. C. T.; **GUEDES, G. P.**

O impacto das Fake News na saúde da população, 2020. (Mesa redonda, Programa de Rádio ou TV)

Palavras-chave: Fake News, Divulgação Científica

Áreas do conhecimento: Educação, Química, Ensino de Química

Referências adicionais: Brasil/Português.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Isac Marinho Dias. **Síntese e caracterização de novos compostos de coordenação contendo ligantes pirazólicos funcionalizados**. 2019. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Iuri Cardoso Soares. **Síntese e caracterização de novos compostos de coordenação contendo um ligante pirazólico funcionalizado**. 2019. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Referências adicionais: Brasil/Português.

Teses de doutorado: co-orientador

1. Livia Batista Lopes Escobar. **Preparação e investigação de compostos magnéticos moleculares heterospin contendo íons da primeira série de transição, lantanídeos e radicais orgânicos**. 2017. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Fluminense
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências adicionais: Brasil/Português.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Bruno Peixoto Rodrigues. **Avaliação das interações intermoleculares na fase sólida em pró-ligantes pirazólicos substituídos**. 2020. Curso (Química) - Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: pirazol, crystal structure, interações intermoleculares

Áreas do conhecimento: Química, Química Teórica

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Isac Marinho Dias. **Síntese de um novo complexo contendo o íon Fell coordenado a um ligante pirazólico funcionalizado**. 2017. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. Iuri Cardoso Soares. **Síntese e caracterização estrutural de um co-cristal contendo o trímero [Coll3(mea)6] e um pirazol funcionalizado**. 2017. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

Iniciação científica

1. Brunno Pinto Freitas. **Compostos de coordenação contendo ligantes pirazólicos funcionalizados e íons metálicos do bloco d e f: síntese e estudo de propriedades**. 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Fluminense
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Bruno Peixoto Rodrigues. **Compostos magnéticos moleculares contendo ligantes polidentados**. 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Fluminense
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. Raissa Ecard da Costa Cruz. **Obtenção de novos compostos moleculares a partir de unidade tetranucleares de cobalto(II)**. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Fluminense
Inst. financiadora: Universidade Federal Fluminense/Pro-reitoria de assuntos acadêmicos

Referências adicionais: Brasil/Português.

Orientações e supervisões em andamento

Teses de doutorado: orientador principal

1. Esther Saraiva Areas. **Sistemas magnéticos multifuncionais contendo ligantes polidentados**. 2018. Tese (Química) - Universidade Federal Fluminense
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Referências adicionais: Brasil/Português.

Teses de doutorado: co-orientador

1. Henrique Castro Silva Junior. **Aplicação de Machine Learning na elucidação da correlação magnetoestrutural e no desenvolvimento de novos compostos magnéticos**. 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Luiz Gabriel Barbosa Alves Da Costa. **Compostos de coordenação contendo ligantes do tipo oxazolidina: síntese e estudo de superfícies de Hirshfeld**. 2020. Curso (Química) - Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: crystal structure, Compostos de coordenação, Hirshfeld Surface

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

Iniciação científica

1. Brunno Pinto Freitas. **Síntese e investigação das propriedades magnéticas e emissivas de compostos de coordenação contendo ligantes quirais de 1,3-oxazolidinas**. 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Fluminense
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências adicionais: Brasil/Português.

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. **43ª Reunião Anual Virtual da SBQ**, 2020. (Congresso)
.
2. Apresentação de Poster / Painel no(a) **42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**, 2019. (Congresso)
"Síntese, estrutura cristalina e propriedades magnéticas de compostos tetra- e heptanucleares contendo ligante b-dicetonato e íons Coll e NiII".
3. Apresentação de Poster / Painel no(a) **VIII Encontro Anual dos Alunos do PPGQ**, 2019. (Encontro)
Novos complexos de cobre(II) e cobalto(II) contendo um ligante polidentado quiral do tipo 1,3-oxazolidina: síntese e caracterização.
4. Conferencista no(a) **XVII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química**, 2019. (Encontro)
Explorando compostos moleculares: a importante combinação entre síntese, estrutura cristalina e cálculos teóricos.
5. Apresentação de Poster / Painel no(a) **16th International Conference on Molecule-based Magnets**, 2018. (Congresso)
SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURES AND MAGNETIC PROPERTIES OF TWO ISOMORPHIC COMPOUNDS CONTAINING FEII AND COII IONS COORDINATED TO A FUNCTIONALIZED PYRAZOLE LIGAND.
6. **VI European Conference on Molecule-based Magnets**, 2017. (Congresso)
SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE AND EPR STUDIES OF FIRST MnIIILnIII HETERO-BINUCLEAR COMPLEXES.
7. **XVI Encontro Regional de Química da SBQ-Rio**, 2017. (Encontro)
.
8. **XXVII Semana Acadêmica de Química**, 2017. (Outra)
.

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. Lanznaster, M.; LIMA, T. M.; **GUEDES, G. P.**; SILVA, G. B.
Participação em banca de Carolina Alonso Pereira. **Investigação de complexos do tipo Cobalto(III)-betadiconas como protótipos de metalofármacos ativados por hipóxia**, 2020 (Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Fluminense
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. MIRANDA, F. S.; **GUEDES, G. P.**; FREITAS, M. C. R.
Participação em banca de Pedro Henrique Luciano da Silva. **Síntese de novos complexos de rutênio(II) com ligantes polipiridínicos protótipos para estudar transferência de carga**, 2019

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. CASSARO, RAFAEL A. A.; SCARPELLINI, M.; **GUEDES, G. P.**
Participação em banca de Marcos Vinícios de Freitas Mota. **Síntese e Caracterização de complexos homodinucleares divalentes de manganês e cobalto**, 2019
(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. **GUEDES, G. P.**; NEVES, A. P.; VAZ, M.G.F.
Participação em banca de Isac Marinho Dias. **Síntese e caracterização de novos compostos de coordenação contendo ligantes pirazólicos funcionalizados**, 2019
(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. **GUEDES, GUILHERME P.**; CRUZ, A. G. B.; MIRANDA, F. S.
Participação em banca de Iuri Cardoso Soares. **Síntese e caracterização de novos compostos de coordenação contendo um ligante pirazólico funcionalizado**, 2019
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

6. RONCONI, C. M.; VARGAS, M. D.; **GUEDES, G. P.**
Participação em banca de Vinícius Martins dos Santos. **Ácido 4,4'-etinilenodibenzóico: um bloco de construção versátil na síntese de novas redes de coordenação contendo metais dos blocos s, d e f.**, 2017

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

7. RESENDE, J. A. L. C.; FERREIRA, G. B.; **GUEDES, G. P.**
Participação em banca de Andressa Cristina dos Santos. **Estudo cristalográfico de formas sólidas do antirretroviral lopinavir**, 2017

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

Doutorado

1. VARGAS, M. D.; MIRANDA, F. S.; **GUEDES, G. P.**; FERREIRA, GLAUCIO B.; SCARPELLINI, M.; CASSARO, RAFAEL A. A.
Participação em banca de Mikaelly Oliveira Batista de Souza. **Estudo das propriedades eletrônicas e fotofísicas de sistemas doador-aceptor contendo cumarinas**, 2020

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: cumarina, propriedades fotofísicas, Complexos de Rutênio

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. NUNES, F. S.; HORNER, M.; **GUEDES, GUILHERME P.**; CAMPOS, R. B.; SIMOES, T. R. G.
Participação em banca de Rafael Natan Soek. **Compostos de coordenação com bases de Schiff e íons dos blocos d e f. Preparação e correlações entre estrutura molecular e propriedades espectroscópicas e magnéticas**, 2019

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal do Paraná

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. RESENDE, J. A. L. C.; ROCHA, H. V. A.; LEITAO, A. A.; **GUEDES, G. P.**; CUFFINI, S. L.; FREITAS, M. C. R.

Participação em banca de Lívia Deris Prado. **Estudos avançados de caracterização de cristais de carvedilol**, 2019

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. RONCONI, C. M.; FERREIRA, G. B.; **GUEDES, G. P.**; GARCIA, F.; PERCEBOM, A. M.
Participação em banca de Evelyn Christyan da Silva Santos. **Nanopartículas magnéticas de óxido de ferro e nanoválvulas como sistemas de veiculação de fármacos para o tratamento do câncer**, 2018

(Química) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. CARNEIRO, J.W.M.; **GUEDES, G. P.**; FERREIRA, G. B.; MALTA, L. F. B.; LESSA, J. A.; SIQUEIRA JUNIOR, J. M.

Participação em banca de Marcelo Monteiro Marques. **Preparação e caracterização de novas formas sólidas de fármacos: nevirapina e efavirenz**, 2018

(Química) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

6. CAMARGO, T.; **GUEDES, G. P.**; SOARES, J. F.; RIBEIRO, R. R.; SIMOES, T.

Participação em banca de Lucas Emanuel do Nascimento Aquino. **SÍNTESE , CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DE PROPRIEDADES MAGNÉTICAS E FOTOLUMINESCENTES DE COMPLEXOS DE LANTANÍDEOS E DE METAIS DO BLOCO D**, 2018

(Química) Universidade Federal do Paraná

Referências adicionais: Brasil/Português.

7. SOARES, J. F.; CAMARGO, T. P.; SIMOES, T.; **GUEDES, G. P.**

Participação em banca de Lucas Emanuel do Nascimento Aquino. **Síntese, caracterização e estudo de propriedades magnéticas e fotoluminescentes de complexos de lantanídeos e metais do bloco d**, 2018

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal do Paraná

Referências adicionais: Brasil/Português.

8. SOARES, J. F.; PONETI, G.; **GUEDES, G. P.**; WINNISHOFER, H.; NOVO, J. B. M.

Participação em banca de Danilo Stinghen. **Síntese, caracterização e estudos do comportamento magnético de complexos homo- heterometálicos contendo vanádio(IV)**, 2018

(Química) Universidade Federal do Paraná

Referências adicionais: Brasil/Português.

Exame de qualificação de doutorado

1. SILVA, J. F. C.; FERREIRA, S. B.; **GUEDES, G. P.**

Participação em banca de Andressa Cristina dos Santos Marques. **Cocristais com insumos organoboro ativos: obtenção, análise cristalográfica e mudanças de propriedades físico-químicas**, 2019

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. MIRANDA, F. S.; **GUEDES, G. P.**; FERREIRA, G. B.

Participação em banca de Isabela Cristina Aguiar de Souza Borguignon. **Desenvolvimento de novas bases de Schiff contendo pirazóis e seus respectivos complexos de cobre(II) como potenciais agentes microbianos**, 2019

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. VARGAS, M. D.; MIRANDA, F. S.; SCARPELLINI, M.; **GUEDES, GUILHERME P.**

Participação em banca de Mikaelly Oliveira Batista de Sousa. **Estudo de propriedades eletrônicas e fotofísicas de sistemas doador-aceptor contendo cumarinas**, 2019

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. MIRANDA, F. S.; **GUEDES, GUILHERME P.**; FRANCA, T. C. C.

Participação em banca de Mariana de Oliveria Tonelli Nogueira. **Preparação de novos metalintercalantes contendo Ru(II) complexado com ligantes policondensados derivados da 1,10-fenantrolina**, 2018

(Química) Instituto Militar de Engenharia

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. Lanznaster, M.; **GUEDES, G. P.**; COSTA, L. T.

Participação em banca de Aline Farias Moreira da Silva. **Síntese, caracterização e estudos de reatividade de complexos de cobalto(III) com moléculas biologicamente ativas para a aplicação medicinal e estudo eletroquímico de nitro complexos de cobalto(III) para o desenvolvimento de pró-drogas biorredutíveis**, 2018

(Química) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

Graduação

1. **GUEDES, GUILHERME P.**; SILVA, J. C. M.; DE ALMEIDA, FILIPE BARRA
Participação em banca de Bruno Peixoto Rodrigues. **Avaliação das interações intermoleculares na fase sólida em pró-ligantes pirazólicos substituídos**, 2020

(Química) Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: pirazol, crystal structure, Hirshfeld Surface

Áreas do conhecimento: Química, Química Teórica

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. RONCONI, CÉLIA M.; BARRA, F. A.; FERREIRA, G. B.; **GUEDES, G. P.**; MATOS, CATIÚCIA R. M. O.
Participação em banca de Dayenny Louise D'Amato Leite. **Complexo de Co(II) formado por um ligante aminoácido: um novo material não poroso adaptável para adsorção de água**, 2020

(Química) Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: crystal structure, coordination compounds, coordination polymers

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. MIRANDA, F. S.; **GUEDES, G. P.**; SILVA, J. C. M.
Participação em banca de Ana Carolina Cellis do Nascimento. **Compostos polipiridínicos de Rutênio(II) com potencial aplicação em DSSC: estudo teórico e espectroscópico**, 2020

(Química) Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: Complexos de Rutênio, Compostos de coordenação, Modelagem Molecular, EXAFS

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica, Química Teórica, Espectroscopia

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. Lanznaster, M.; FERREIRA, G. B.; **GUEDES, G. P.**; LIMA, T. M.
Participação em banca de Myrthes Soares de Mattos França Carvalho. **Obtenção de novos complexos de cobalto(III) contendo um ligante #-cetoamida com foco no desenvolvimento de pró-drogas ativadas por hipóxia**, 2020

(Química Industrial) Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: hipóxia, Drug Delivery, Química de Coordenação, espectroscopia

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica, Química Bio-Inorgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. MIRANDA, F. S.; **GUEDES, G. P.**; LIMA, T. M.
Participação em banca de Pedro Henrique Luciano da Silva. **Síntese de compostos de coordenação de lantanídeos com ligantes #-dicetonas e fenantrolínicos**, 2020

(Química) Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: lantanídeos, Compostos de coordenação, espectroscopia, dicetonatos

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica, Físico Química Inorgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

6. FARIA, F. M. C.; BOECHAT, F. C. S.; **GUEDES, G. P.**; SELLES, J. P.
Participação em banca de Thiago Mota do Vale. **Uso da temática de agrotóxicos como tema de contextualização para o Ensino de Química**, 2020

(Química) Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: Ensino de Química, Agrotóxicos, Métodos de contextualização do ensino

Áreas do conhecimento: Química, Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

7. MIRANDA, F. S.; **GUEDES, G. P.**; SILVA, J. C. M.
Participação em banca de Caroline Teixeira Guedes. **Estudo de acoplamento C-C e C-P para preparação de novos ligantes de coordenação polidentados**, 2019

(Química) Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: Acoplamento C-C e C-P, Química de Coordenação, Catalisadores

Referências adicionais: Brasil/Português.

8. SIQUEIRA JUNIOR, J. M.; **GUEDES, G. P.**; ARGOLLO, M. I. S.; MONTEIRO, J. G. S.
Participação em banca de Lucas de Souza Lima Pereira. **Química aplicada à Arte: estudo sobre paleta de cores de Íria Correia**, 2019

(Química) Universidade Federal Fluminense

Palavras-chave: Arte, Aqueometria

Áreas do conhecimento: Química Inorgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

9. SIQUEIRA JUNIOR, J. M.; FERREIRA, G. B.; **GUEDES, G. P.**

Participação em banca de Bárbara de Oliveira Ruas. **Análise Micro-Estrutural do Óxido de Zinco Dopado**, 2018

(Química Industrial) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

10. Lanznaster, M.; FERREIRA, G. B.; **GUEDES, G. P.**

Participação em banca de Carolina Alonso Pereira. **Síntese e Caracterização do ligante auxiliar PBPA e de seu complexo [CoIII(NO₂)₂(PBPA)]ClO₄**, 2018

(Química Industrial) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

Exame de qualificação de mestrado

1. **GUEDES, G. P.**; HERNANDEZ, A. R. K.

Participação em banca de Carlos Magno Dias da Silva Junior. **Síntese e Caracterização de Polímeros de Coordenação Envolvendo Metais da Primeira Série de Transição e Ligantes N- e O- Doadores**, 2020

(Química) Universidade Federal de Juiz de Fora

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. MIRANDA, F. S.; Lanznaster, M.; **GUEDES, G. P.**; VARGAS, M. D.

Participação em banca de Pedro Henrique Luciano da Silva. **Novos complexos heterobinucleares de rutênio(II) e cobalto(II) com foco em células solares sensibilizadas por corantes**, 2019

(Química) Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

Participação em banca de comissões julgadoras

Outra

1. **Membro da Banca de Avaliação da área de Ciências Exatas e da Terra, para a seleção de projetos do edital de Fomento a Pesquisa – FOPESQ**, 2020

Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. **Membro da Comissão Científica do VIII Encontro Anual dos Alunos do PPGQ**, 2019

Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. **Banca de avaliação interna da área de Ciências Exatas e da Terra no XXVIII Seminário de Iniciação Científica da UFF - Prêmio Vasconcelos Torres de Ciência e Tecnologia**, 2018

Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. **Banca Examinadora do processo seletivo de monitoria do Departamento de Química Inorgânica**, 2018

Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

Citações

Web of Science Total de citações: 396;Total de trabalhos: 44;Data: 29/12/2020; Fator H: 12;

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Guedes, Guilherme P

SCOPUS Total de citações: 408;Total de trabalhos: 48;Data: 29/12/2020

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

GUEDES, G.P.; Guedes, Guilherme P.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	53
Capítulos de livros publicados.....	1
Revistas (Magazines).....	1
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	86
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra).....	3
Apresentações de trabalhos (Congresso).....	3
Apresentações de trabalhos (Seminário).....	1
Apresentações de trabalhos (Outra).....	2

Produção técnica

Curso de curta duração ministrado (extensão).....	2
Programa de Rádio ou TV (mesa redonda).....	1

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal).....	3
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador).....	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	8
Orientação concluída (iniciação científica).....	13
Orientação concluída (orientação de outra natureza).....	4
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal).....	1
Orientação em andamento (tese de doutorado - co-orientador).....	1
Orientação em andamento (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	1
Orientação em andamento (iniciação científica).....	1

Eventos

Participações em eventos (congresso).....	9
Participações em eventos (seminário).....	3
Participações em eventos (simpósio).....	1
Participações em eventos (encontro).....	10
Participações em eventos (outra).....	11
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado).....	11
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado).....	9
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado).....	5
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	14
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público).....	2
Participação em banca de comissões julgadoras (outra).....	4

Outras informações relevantes

1 - Aprovado em 2007 em 4º lugar no concurso para professor substituto (Universidade Federal Fluminense);



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 45/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:57)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **45**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **6d1fb0319b**

Gustavo Bezerra da Silva
Curriculum Vitae

Abril/2021

Gustavo Bezerra da Silva

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Gustavo Bezerra da Silva

Formação acadêmica/titulação

- 2011 - 2015** Doutorado em Química.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
com período sanduíche em Instituto de Ciencias de Los Materiales de Madrid
(Orientador: Carlos J. Serna)
Título: Obtenção de nanossistemas superparamagnéticos com potenciais aplicações para veiculação de fármacos à base de platina, Ano de obtenção: 2015
Orientador: Maria Domingues Vargas
Co-orientador: Célia Machado Ronconi
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2009 - 2011** Mestrado em Química.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
Título: Síntese, caracterização e avaliação da atividade antineoplásica de novas 3-(aminometil)naftoquinonas e de seus complexos de platina, Ano de obtenção: 2011
Orientador: Maria Domingues Vargas
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2011 - 2013** Graduação em Química Industrial.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
Título: Estudos eletroquímicos de novos sais de amônio da 3,3'-(fenilmetileno)-bis(2-hidroxi-1,4-naftoquinona) e de seus complexos metálicos
Orientador: Maria Domingues Vargas
- 2005 - 2009** Graduação em Licenciatura em Química.
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
Título: A problemática dos resíduos sólidos e sua contextualização no ensino de química
Orientador: Maria Bernadete Pinto dos Santos / Fátima de Paiva Canesin

Pós-doutorado

- 2015 - 2016** Pós-Doutorado .
Universidade Federal Fluminense, UFF, Niteroi, Brasil
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

- 2020 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto I , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2017 - 2020** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto A-I ,

Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 12/2019 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Química
Especificação:
Membro Colaborador do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ-UFRRJ)
- 08/2019 - 12/2020** Graduação, Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado
Disciplinas ministradas:
Química Geral (IC310) - 2019/2, 2020/5 (ECE)
- 05/2019 - Atual** Direção e Administração, Reitoria, Instituto de Química, Departamento de Química Fundamental
Cargos ocupados:
Vice Chefe do Departamento de Química Fundamental (DQF-IQ)
- 03/2018 - 07/2018** Graduação, Engenharia Química
Disciplinas ministradas:
Química Inorgânica I Experimental (IC619) - 2018/1
- 03/2018 - 12/2020** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Geral Experimental (IC675) - 2019/2 , Química II (IC690) - 2019/2 , Química Inorgânica I (IC614) - 2018/1, 2019/1 , Química Inorgânica II (IC616) - 2018/2, 2019/1, 2019/2 , Química Inorgânica III (IC620) - 2019/1, 2020/5 (ECE)
- 08/2017 - 12/2017** Graduação, Engenharia Florestal
Disciplinas ministradas:
Química Geral (IC310) - T01 - 2017/2
- 08/2017 - Atual** Pós-graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Inorgânica Avançada II - 2017/2 , Química Inorgânica Avançada I - 2018/1, 2019/2, 2020/1 , Química do Estado Sólido - 2021/1
- 03/2017 - 07/2017** Graduação, Ciências Agrícolas
Disciplinas ministradas:
Química Geral (IC310) - 2017/1
- 03/2017 - Atual** Graduação, Farmácia
Disciplinas ministradas:
Química Geral (IC348) - 2017/1, 2017/2, 2017/3, 2018/1, 2018/2 , Química Geral (IC674) - 2020/1 , Fundamentos de Química (IC673) - 2020/1
- 03/2017 - 07/2017** Graduação, Engenharia de Materiais
Disciplinas ministradas:
Química Experimental (IC349) - 2017/1

Projetos

Projetos de pesquisa

- 2018 - Atual** Obtenção e avaliação das propriedades farmacológicas de novos complexos metálicos antraquinônicos como modelos para intercalação com o DNA
Descrição: a busca por novos fármacos que possuam atividade bactericida e citotóxica é de interesse crescente e, dessa forma, novos candidatos à fármacos que combatam as doenças de maneira efetiva, ao atingir o alvo terapêutico com uma menor dose local e com o menor efeito colateral possível vem sendo amplamente desenvolvidos. Devido à resistência adquirida pelos micro-organismos ao uso constante dos antibióticos atualmente utilizados, também existe um

grande interesse na obtenção de novos compostos que permitam contornar essa limitação de resistências que ocorre com a formulação atualmente empregada. Por isso, o desenvolvimento e o estudo de novos candidatos à fármacos orgânicos ou inorgânicos e de estratégias moleculares são de extrema importância para a obtenção de sistemas que atuem como agentes citotóxicos ou antimicrobianos em potencial. Dentre as principais estratégias utilizadas destaca-se a hibridação molecular (ditopismo), na qual acopla-se a um composto final dois ou mais fragmentos que isolados exibem potencial farmacológico, como p. ex., coordenar ligantes antraquinônicos a centro metálicos de prata, para a potencializar a capacidade de intercalação com o DNA de ambos os fragmentos e, conseqüentemente, de suas atividades citotóxica e bactericida.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Gustavo Bezerra da Silva (Responsável);

Número de orientações: 1;

Revisor de periódico

1. Letters in Drug Design & Discovery

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

2. Letters in Organic Chemistry

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

3. Revista Virtual de Química

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

Áreas de atuação

1. Química de Coordenação
2. Compostos Organo-Metálicos
3. Materiais
4. Físico-Química Inorgânica

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. MORALES, IRENE; COSTO, ROCIO; MILLE, NICOLAS; **Silva, Gustavo B. da**; CARREY, JULIAN; HERNANDO, ANTONIO; PRESA, PATRICIA DE LA
High Frequency Hysteresis Losses on γ -Fe₂O₃ and Fe₃O₄: Susceptibility as a Magnetic Stamp for Chain Formation. *Nanomaterials*. , v.8, p.970 - , 2018.

2. ROJAS, JOSÉ M.; GAVILÁN, HELENA; DEL DEDO, VANESA; LORENTE-SOROLLA, EDUARDO; SANZ-ORTEGA, LAURA; **da Silva, Gustavo B.**; COSTO, ROCÍO; PEREZ-YAGÜE, SONIA; TALELLI, MARINA; MARCIELLO, MARZIA; PUERTO MORALES, M.; BARBER, DOMINGO F.; GUTIÉRREZ, LUCÍA
Time-course assessment of the aggregation and metabolization of magnetic nanoparticles. *Acta Biomaterialia*. , v.58, p.181 - 195, 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. TEIXEIRA, L. S.; ZANON, V. S.; VARGAS, M. D.; **SILVA, G. B.**
Síntese e Caracterização de Novos Complexos Quinolínicos de Prata(I) com Potencial Farmacológico In: XVII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química (SBQ-RJ), 2019, Rio de Janeiro.
Livro de Resumos da XVII SBQ-Rio 2019, 2019.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Jonathan Xavier da Sena. **Nanopartículas de óxido de ferro: síntese, caracterização, funcionalização e ancoragem de um fármaco de platina(IV)**. 2019. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Lorena de Souza Teixeira. **Síntese e caracterização de complexos de prata(I) com agentes antraquinônicos**. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Inst. financiadora: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

2. Jonathan Xavier de Sena. **Obtenção de novos nanossistemas de óxido de ferro para liberação de fármacos**. 2017. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Orientações e supervisões em andamento

Iniciação científica

1. Lorena de Souza Teixeira. **Síntese de novos complexos metálicos multifuncionais aminoquinolínicos com potencial atividade farmacológica**. 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Inst. financiadora: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XVII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química (SBQ-RJ)**, 2019. (Encontro)
Síntese e Caracterização de Novos Complexos Quinolínicos de Prata(I) com Potencial Farmacológico.
2. **41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**, 2018. (Congresso)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. LANZNASTER, M.; LIMA, T. M.; GUEDES, G. P.; **SILVA, G. B.**
Participação em banca de Carolina Alonso Pereira. **Investigação de complexos do tipo Cobalto(III)-betadiconas como protótipos de metalofármacos ativados por hipóxia**, 2020
(Química) Universidade Federal Fluminense
2. RONCONI, C. M.; **SILVA, G. B.**; LIMA, T. M.; SILVA, J. C. M.
Participação em banca de Luanne Ester Monteiro Ferreira. **Nitretos de carbono: obtenção, caracterização e aplicação na adsorção de CO₂**, 2020
(Química) Universidade Federal Fluminense
3. KAI, J.; **SILVA, G. B.**; VILANI, C.; NAZARKOVSKY, M.
Participação em banca de Bianca Almeida da Silva. **Nanopartículas à base de óxidos de elementos de terras raras com aplicação em terapia fotodinâmica para tratamento do câncer**, 2019
(Química) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Doutorado

1. VARGAS, M. D.; MIRANDA, F. S.; SCARPELLINI, M.; CASSARO, R. A. A.; FERREIRA, G. B.; GUEDES, G. P.; **SILVA, G. B.**
Participação em banca de Mikaelly Oliveira Batista de Souza. **Estudo das propriedades eletrônicas e fotofísicas de sistemas doador-aceptor contendo cumarinas**, 2020
2. NEVES, A. P.; VARGAS, M. D.; SCARPELLINI, M.; LIMA, A. E. A. N.; **SILVA, G. B.**
Participação em banca de Patrícia Saraiva Vilas Boas de Almeida. **Complexos de Ru(II) contendo ligantes híbridos de cumarina: síntese e avaliação das atividades citotóxica e antibacteriana**, 2019
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Exame de qualificação de doutorado

1. RIGER, C. J.; LANZNASTER, M.; **SILVA, G. B.**
Participação em banca de Henrique Jefferson de Arruda. **Novos complexos de vanádio contendo quinolinonas como protótipos na obtenção de insulino-miméticos – um uso de biososterismo**, 2020
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. MIRANDA, F. S.; **SILVA, G. B.**; LANZMASTER, M.

Participação em banca de Esther Saraiva Areas. **Novos compostos de coordenação de Ln(III) e Ln(III)/Cu(II) contendo curcumina: uma proposta de biomarcadores luminescentes para beta-amiloide**, 2020

(Química) Universidade Federal Fluminense

3. **SILVA, G. B.**; BOECHAT, F. C. S.; MARQUES, I. P.

Participação em banca de Marcos Vinícius Palmeira de Mello. **Obtenção de novos híbridos quinolina-chalcona como possíveis agentes antiparasitários**, 2017

(Química) Universidade Federal Fluminense

4. RONCONI, C. M.; LANZMASTER, M.; **SILVA, G. B.**

Participação em banca de Evelyn Christyan da Silva Santos. **Obtenção e estudo de dispositivos baseados em nanopartículas de Fe₃O₄ e SiO₂ mesoporosa (nanoválvulas) como sistemas de veiculação de fármacos**, 2017

(Química) Universidade Federal Fluminense

5. **SILVA, G. B.**; FERREIRA, G. B.; CASSARO, R. A. A.; CHACON, E. P.

Participação em banca de Aline Farias Moreira da Silva. **Síntese de complexos metálicos do tipo MNO₈ contendo ligantes vasodilatadores como potenciais doadores de HNO**, 2017

(Química) Universidade Federal Fluminense

Graduação

1. NEVES, A. P.; **SILVA, G. B.**; MARRA, R. K. F.

Participação em banca de Leandro Rodrigues da Silva. **Síntese de complexos de Cu(II) e Zn(II) com ligantes híbridos cumarina-N-acil-hidrazona com potencial atividade antitumoral**, 2020

(Química - Licenciatura Ou Bacharelado) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. **SILVA, G. B.**; ALMEIDA, P. S. V. B.; CRUZ, A. G. B.

Participação em banca de Jonathan Xavier da Sena. **Nanopartículas de óxido de ferro: síntese, caracterização, funcionalização e ancoragem de um fármaco de platina(IV)**, 2019

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. CRUZ, A. G. B.; **SILVA, G. B.**

Participação em banca de José Aleixo de Azevedo França. **Síntese e caracterização de um novo complexo de Ru(II) contendo ligante cumarínico com possível atividade anticâncer**, 2017

(Química Industrial) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Exame de qualificação de mestrado

1. **SILVA, G. B.**; MARRA, R. K. F.

Participação em banca de Isac Marinho Dias. **Síntese e caracterização de novos compostos de coordenação contendo ligantes pirazólicos funcionalizados**, 2018

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. HERBST, M. H.; **SILVA, G. B.**

Participação em banca de Esther Saraiva Areas. **Obtenção de complexos de cobalto contendo derivados de cumarinas fluorescentes como possíveis pró-fármacos biorredutíveis**, 2017

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Participação em banca de comissões julgadoras

Outra

1. **Seleção de monitoria de Química Geral (IC310/348/389/390/673/674), 2020**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. **Seleção de monitoria de Química Inorgânica I e III (IC614/618/620), 2020**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3. **Seleção de monitoria de Química Geral (IC310/348/389) e Inorgânica Experimental (IC615/617/619), 2019**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
4. **Seleção de monitoria de Química Geral (IC310/348/389) e Experimental (IC349), 2018**
5. **Seleção de Monitoria de Química Geral (IC310/348/389), 2017**

Citações

SCOPUS Total de citações: 153; Total de trabalhos: 10; Data: 14/12/2020
Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações: SILVA, G. B.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	11
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	24
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra).....	1
Apresentações de trabalhos (Congresso).....	13
Apresentações de trabalhos (Seminário).....	2
Apresentações de trabalhos (Simpósio).....	2

Orientações

Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	2
Orientação concluída (iniciação científica).....	6
Orientação concluída (orientação de outra natureza).....	1
Orientação em andamento (iniciação científica).....	1

Eventos

Participações em eventos (congresso).....	13
Participações em eventos (seminário).....	3
Participações em eventos (simpósio).....	1
Participações em eventos (encontro).....	3
Organização de evento (congresso).....	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado).....	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado).....	2
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado).....	5
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	3
Participação em banca de comissões julgadoras (outra).....	6



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 46/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:57)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **46**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **0640b33da8**

Jose Carlos Netto Ferreira
Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Jose Carlos Netto Ferreira

Dados pessoais

Nome em citações bibliográficas NETTO-FERREIRA, J.C;Netto-Ferreira, J. C.;Netto-Ferreira, José Carlos;NETTO-FERREIRA, JOSÉ C.;NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS;NETTO-FERREIRA, José;CARLOS NETTO-FERREIRA, JOSÉ

Sexo Masculino

Cor ou Raça Branca

Filiação Manoel Maria de Mello Ferreira e Elza Netto Ferreira

Nascimento 01/08/1947 - Rio de Janeiro/RJ - Brasil

Carteira de Identidade 2105769 IFP - RJ - 30/03/1967

CPF 149.460.177-04

Endereço residencial Rua Professor Gabizo 202 apto 401
Tijuca - Rio de Janeiro
20271061, RJ - Brasil
Telefone: 21 31723092
Celular 21 964984628

Endereço profissional Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Departamento de Química
BR 465 km 7
Campus Universitário - Seropédica
23890000, RJ - Brasil
Telefone: 21 26821872

Endereço eletrônico

E-mail para contato : jcnetto@ufrj.br
E-mail alternativo jcnetto.ufrj@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

1977 - 1983 Doutorado em Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: ESTUDO MECANÍSTICO DA FOTORREDUÇÃO DE BETA-FENILPROPIOFENONAS, Ano de obtenção: 1983
Orientador: DAVID ERNEST NICODEM

Palavras-chave: FOTORREDUÇÃO, BETA-FENILPROPIOFENONA, SUBSTITUINTES POLARES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

1970 - 1976 Mestrado em Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: FOTORREDUÇÃO DE BETA-FENILPROPIOFENONA SUBSTITUÍDA, Ano de obtenção: 1976
Orientador: DAVID ERNEST NICODEM

Palavras-chave: FOTORREDUCAO, BETA-FENILPROPIOFENONA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

1966 - 1969 Graduação em Licenciatura Em Química.
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Rio De Janeiro, Brasil, Ano de obtenção: 1969

Pós-doutorado e livre-docência

- 1987 - 1989** Pós-Doutorado .
National Research Council Of Canada, NRCC, Canadá, Ano de obtenção: 1989
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
- 2002** Livre Docência .
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Título: Elucidação de mecanismo de reações fotoquímicas empregando a técnica de fotólise por pulso de laser, Ano de obtenção: 2002
Palavras-chave: Mecanismos de reação, fotólise por pulso de laser, Estado excitado triplete, Intermediário reativo
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica, Síntese Orgânica
Setores de atividade: Educação Superior

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

- 2010 - Atual** Vínculo: Professor Emérito , Enquadramento funcional: PROFESSOR EMÉRITO, Regime: Parcial
- 1997 - 2004** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: PROFESSOR TITULAR, Regime: Dedicção exclusiva
- 1993 - 1997** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: PROFESSOR ADJUNTO 4, Regime: Dedicção exclusiva
- 1990 - 1993** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: PROFESSOR ADJUNTO 3, Regime: Dedicção exclusiva
- 1983 - 1984** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: PROFESSOR ADJUNTO 1, Regime: Dedicção exclusiva
- 1975 - 1983** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: PROFESSOR ASSISTENTE, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 01/2002 - 2004** Vínculo com pós-graduação(CAPES)
Especificação:
Orientações, atuação na pós e projetos em 2002(p/ CAPES)
- 03/1993 - 03/1997** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Vice-reitor
- 03/1993 - 01/2004** Outra atividade técnico-científica, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Especificação:
Pesquisador I-C do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 03/1993 - 01/2004** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
FOTOQUÍMICA EM SOLUÇÃO E EM SISTEMAS ORGANIZADOS , ESTUDO CINÉTICO E ESPECTROSCÓPICO DE INTERMEDIÁRIOS DE REAÇÃO GERADOS POR VIA FOTOQUÍMICA
- 03/1990 - 03/1993** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Cargos ocupados:

Coordenador de Curso de Pós-Graduação em Química Orgânica

04/1982 - 04/1984
Química

Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de

Cargos ocupados:
Chefe do Departamento de Química

08/1975 - 01/2004

Graduação, Licenciatura Em Química

Disciplinas ministradas:
Química Orgânica Experimental 2 , Química Orgânica 1 , Química Orgânica 2 , Química Orgânica 3 , Análise Orgânica 2 , Química Orgânica Experimental 1

08/1975 - 01/2004
de Química

Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento

Linhas de pesquisa:
FOTOQUÍMICA EM SOLUÇÃO E EM SISTEMAS ORGANIZADOS , ESTUDO DE INTERMEDIÁRIOS DE REAÇÃO GERADOS POR VIA FOTOQUÍMICA , CATÁLISE HETEROGÊNEA

08/1975 - 01/2004

Pós-graduação, Química

Disciplinas ministradas:
Química Orgânica Avançada , Fotoquímica Orgânica , Físico-Química Orgânica , Cromatografia

08/1975 - 01/2004

Pós-graduação, Química

Disciplinas ministradas:
Química Orgânica Avançada , Fotoquímica Orgânica , Físico-Química Orgânica , Química Orgânica Experimental I e II

2. Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO

Vínculo institucional

2012 - Atual Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: bolsista, Regime: Parcial

3. University of Ottawa - U.O.

Vínculo institucional

2009 - Atual Vínculo: Visitor Professor , Enquadramento funcional: Distinguished Professor , Carga horária: 40, Regime: Integral

4. Universidade Federal da Bahia - UFBA

Vínculo institucional

2004 - 2007 Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Outro (bolsista pesquisador) , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

03/2004 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Química, Departamento de Química Geral e Inorgânica

Linhas de pesquisa:
Estudos Cinéticos e Espectroscópicos de Estados Excitados e de Intermediários de Reação por Fotólise por Pulso de Laser , FOTOQUÍMICA DE MOLÉCULAS ORGÂNICAS EM SOLUÇÃO EMPREGANDO A TÉCNICA DE LASER-JET

5. Universitat Politècnica de València - UPV

Vínculo institucional

2007 - 2007 Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Bolsista , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

6. Universidade Técnica de Lisboa - UTL

Vínculo institucional

1997 - 1999 Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Bolsista , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

7. Universidade de São Paulo - USP

Vínculo institucional

2010 - 2011 Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Professor Titular , Carga horária: 40, Regime: Integral

2008 - 2009 Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: CLT , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

8. Universidade Federal Fluminense - UFF

Vínculo institucional

2013 - Atual Vínculo: Professor Programa Doutorado , Enquadramento funcional: Professor Colaborador , Carga horária: 8, Regime: Parcial

1972 - 1975 Vínculo: Servidor público ou celetista , Enquadramento funcional: PROFESSOR AUXILIAR DE ENSINO , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

08/1972 - 08/1975

Graduação, Farmácia

Disciplinas ministradas:

Química Orgânica I e II , Química Orgânica Experimental I e II

Linhas de pesquisa

1. CATÁLISE HETEROGÊNEA
2. ESTUDO CINÉTICO E ESPECTROSCÓPICO DE INTERMEDIÁRIOS DE REAÇÃO GERADOS POR VIA FOTOQUÍMICA
3. ESTUDO DE INTERMEDIÁRIOS DE REAÇÃO GERADOS POR VIA FOTOQUÍMICA
4. FOTOQUÍMICA EM SOLUÇÃO E EM SISTEMAS ORGANIZADOS
5. FOTOQUÍMICA EM SOLUÇÃO E EM SISTEMAS ORGANIZADOS
6. Estudos Cineticos e Espectroscopicos de Estados Excitados e de Intermediarios de Reacao por Fotolise por Pulso de Laser
7. FOTOQUÍMICA DE MOLÉCULAS ORGÂNICAS EM SOLUÇÃO EMPREGANDO A TÉCNICA DE LASER-JET

Projetos

Projetos de pesquisa

2013 - Atual Eco eficiência na Produção

Descrição: Este projeto tem por objetivo o desenvolvimento de modelos de eco-eficiência nos processos de produção, a partir do estudo dos aspectos tecnológicos e de práticas de gestão que atendam às diretrizes da eco-eficiência (produção + limpa, análise do ciclo de vida do produto, etc.)

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Jose Carlos Netto Ferreira; ROGER MATSUMOTO MOREIRA; SERGIO LUIZ BRAGA FRANCA; OSVALDO LUIS GONCALVES QUELHAS (Responsável)

2013 - Atual Avaliação do Ciclo de Vida do Produto

Descrição: Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de modelos que suportem o conhecimento teórico e aplicado sobre o ciclo de vida dos produtos, com ênfase no diagnóstico e avaliação de métodos e técnicas utilizados na sua geração. Busca-se propor alternativas econômicas e sócio-ambientais viáveis à promoção na melhoria da utilização dos diversos componentes e constituintes dos produtos. Procura-se, também, estudar e discutir as condições de possibilidade para a efetivação de mudanças nos padrões de consumo contemporâneos e sua relação com a crescente apropriação, reuso e disposição final das matérias primas e insumos diversos utilizados nos produtos e processos produtivos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Jose Carlos Netto Ferreira; STELLA REGINA REIS DA COSTA; OSVALDO LUIS GONCALVES QUELHAS (Responsável); JOSE RODRIGUES DE FARIAS FILHO

2011 - Atual A Banda de Ressonância Plasmônica Superficial de Nanopartículas Metálicas e o seu Emprego na Geração de Energia

Descrição: Um dos grandes desafios a ser enfrentado pela humanidade é a substituição de combustíveis fósseis por fontes renováveis de energia que possam fazer frente à grande demanda de energia tanto pelo aumento da população mundial quanto pelo crescimento da produção industrial. Este desafio deve ser respondido pela implementação de tecnologias de baixo custo e empregando materiais abundantes. O sol é uma fonte de energia limpa e barata, empregada pela Natureza na sustentação de todas as formas de vida no planeta Terra. Portanto, empregar o poder do Sol com novas tecnologias parece ser a única alternativa razoável, em larga escala, para enfrentar o desafio da geração de energia sem a utilização de combustíveis fósseis. Assim, a demanda mundial por energia limpa, renovável e de baixo custo e que resultem em um menor impacto ambiental, reduzindo principalmente a emissão de gases causadores do efeito estufa, tem levado mundialmente à implementação de novas matrizes energéticas que não sejam baseadas em combustíveis fósseis, o que tem exigido o desenvolvimento de novas iniciativas que sejam capazes de empregar a energia solar (fótons) com muito maior eficiência não só no sentido de gerar energia, como também para mitigar problemas ambientais gerados pela utilização extensiva de materiais fósseis. Uma molécula irradiada nas proximidades de uma nanopartícula pode sofrer interações transmissor/receptor do tipo antena e, portanto, a irradiação de uma nanopartícula pode liberar energia a uma molécula orgânica estrategicamente localizada na sua vizinhança através de interações do tipo campo plasmônico. Até recentemente poucos estudos sistemáticos foram realizados acerca de como a excitação plasmônica e a localização de luz podem ser empregadas visando à sua utilização em processos tais como em dispositivos fotovoltaicos como células solares orgânicas plasmônicas e a conversão de celulose a derivados furânicos empregando os princípios da Química Verde.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (3);

Integrantes: Jose Carlos Netto Ferreira (Responsável); ; DARI CESARIN SOBRINHO; Aurelio Baird Buarque Ferreira; Francisco Assis da Silva

2010 - 2012 Desenvolvimento de um Sistema In-line para a Caracterização das Frações de Petróleo no Processo de Destilação a Pressão Atmosférica Empregando Espectroscopia de

Emissão de Fluorescência com Resolução Temporal

Descrição: O presente projeto vai de encontro às necessidades da indústria de petróleo pela elaboração e implementação de análise in-line e on-line através de técnicas espectroscópicas da carga e dos produtos de destilação fracionada. Uma das técnicas a ser empregada é a da espectroscopia de emissão de fluorescência, tanto a multidimensional no estado estacionário quanto a resolvida no tempo. Os objetivos específicos deste projeto são:- a construção de uma base de dados de espectros de emissão de fluorescência, no estado estacionário para o petróleo bruto e suas frações destiladas;- medidas de espectros de emissão de fluorescência multidimensionais por geração remota e empregando um dispositivo ICCD (intensified charged-couple device);- obtenção de espectros de fluorescência com resolução temporal a diferentes intervalos de tempo (gates), por geração remota; - tratamento dos dados obtidos nos dois itens anteriores empregando redes neurais artificiais.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Jose Carlos Netto Ferreira (Responsável); ; Frank Hebert Quina; Claudio Oller do Nascimento; Paulo Moreyra

2009 - Atual Reações Catalíticas Empregando a Banda de Ressonância Plasmônica Superficial de Nanopartículas Metálicas

Descrição: A pesquisa em nanomateriais tem se intensificado nas duas últimas décadas, tendo resultado na preparação de um grande número de nanoestruturas orgânicas e inorgânicas, às quais têm sido extensivamente empregadas em reações orgânicas. Nanopartículas metálicas apresentam uma banda de absorção característica, denominada de banda plasmônica superficial. Para nanopartículas esféricas de ouro, prata e cobre a banda plasmônica ocorre na região do visível do espectro eletromagnético. A banda plasmônica pode ser descrita como um oscilação coletiva dos elétrons da banda de condução, seguindo as variações do vetor do campo elétrico associado ao feixe de excitação. Aplicações potenciais em química orgânica empregando as transições associadas à banda plasmônica estão relacionadas a reações de redução, oxidação e de formação de ligação carbono-carbono, as quais são o objetivo deste projeto.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Jose Carlos Netto Ferreira (Responsável); ; J.C.SCAIANO; Maria González-Béjar; Carlos Bueno Alejo; Michel Grenier; Chiara Fasciani; Geniece L. Hallett-Tapley; Jazmin Silvero

2009 - Atual Fotoestabilidade e Fototoxicidade de Fármacos e Análogos Derivados de Quinonas

Descrição: A absorção de luz pode modificar a atividade de um fármaco por diferentes causas: alteração da formulação original, degradação fotoquímica do componente ativo ou pela atividade farmacológica não desejada dos produtos de fotodegradação. Para determinar o grau de fototoxicidade de um ingrediente farmacologicamente ativo é necessário investigar os mecanismos de desativação do estado excitado, assim como de seus fotoprodutos, sendo fundamental caracterizar os intermediários reativos gerados pela absorção de luz, assim como a sua interação com substratos biológicos. As quinonas são compostos de grande interesse devido a um grande espectro de atividades biológicas. Face à sua estrutura, as quinonas têm propriedades redox que podem ser responsáveis por sua atividade anticancerígena e/ou seus efeitos tóxicos. Este Projeto pretende estudar a fotoestabilidade de fármacos e análogos com estrutura de 1,4-quinona disponíveis comercialmente ou obtidos por rotas sintéticas, assim como a sua interação com substratos biológicos utilizando fotólise no estado estacionário e por pulso de laser, bem como por cálculos teóricos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Jose Carlos Netto Ferreira (Responsável); ; Nanci Câmara de Lucas; Aurelio Baird Buarque Ferreira; Rodrigo José Correa; Miguel Ángel Miranda; Maria Luiza Marin; Simon J. Garden

2008 - Atual Estudo da Interação entre Proteínas e Moléculas de Interesse Biológico Empregando a Espectroscopia de Emissão de Fluorescência

Descrição: A linha de pesquisa que estuda a interação fármacos-proteína se destaca pela necessidade da compreensão dos mecanismos fisiológicos envolvidos quando um fármaco (natural ou sintético) é ministrada a um ser vivo. O entendimento dos modos de ação dos fármacos depende de um estudo de sua interação com todos os possíveis alvos químicos e biológicos, incluindo aminoácidos, hormônios, peptídeos e proteínas. Estudos baseados na

interação fármaco-proteína fornecem um conjunto de ferramentas moleculares que permitem detectar e manipular o papel biológico das macromoléculas, determinando também a biodisponibilidade e a toxicologia de um fármaco. A ligação de um fármaco a uma proteína pode fornecer informações clínicas úteis acerca da sua compatibilidade via o entendimento do mecanismo a nível molecular.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Jose Carlos Netto Ferreira (Responsável); ; DARI CESARIN-SOBRINHO; Aurelio Baird Buarque Ferreira; Mario Geraldo de carvalho; Francisco Assis da Silva

2007 - 2007 Fotoquímica de Lapachonas em Presença de Substratos Biológicos

Descrição: Estudo das propriedades fotossensibilizadoras de alfa- e beta-lapachonas empregando a técnica de fotólise por pulso de laser de nanossegundo.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Jose Carlos Netto Ferreira (Responsável); ; Aurelio Baird Buarque Ferreira; Miguel Ángel Miranda; Virginie Lhiaubet-Valet; Bernardes, Bauer Oliveira

Financiador(es): Generalitat Valenciana-GV

1997 - 1999 Fotofísica em Sistemas Organizados

Descrição: Estudos por espectroscopia de emissão de fluorescência induzida por laser de complexos de inclusão de sondas orgânicas em ciclodextrina e adsorvidas sobre celulose microcristalina ou sílica-gel.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Jose Carlos Netto Ferreira (Responsável); ;

Financiador(es): Fundação para a Ciência e a Tecnologia-FCT

Revisor de periódico

1. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

2. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

3. FOOD HYDROCOLLOIDS

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

4. Journal of Physical Chemistry. B

Vínculo

2006 - Atual Regime: Parcial

5. Canadian Journal of Chemistry

Vínculo

2006 - Atual Regime: Parcial

6. Chemosphere (Oxford)

Vínculo

2005 - Atual Regime: Parcial

7. Photochemical & Photobiological Sciences (1474-905X)

Vínculo

2003 - Atual Regime: Parcial

8. Langmuir

Vínculo

2000 - Atual Regime: Parcial

9. Photochemistry and Photobiology

Vínculo

1995 - Atual Regime: Parcial

10. Journal of the Brazilian Chemical Society

Vínculo

1994 - Atual Regime: Parcial

11. Química Nova

Vínculo

1990 - Atual Regime: Parcial

12. Chemical Physics Letters (Print)

Membro de corpo editorial

1. Frontiers in Energy Research - Carbon Capture, Storage and Utilization

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica - FONCYT

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

2. Fondo Nacional de Desarrollo Científico Y Tecnológico - FONDECYT

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial

Áreas de atuação

1. Fotoquímica Orgânica
2. Físico-Química Orgânica
3. Cinética Química e Catálise
4. Espectroscopia

Idiomas

Inglês Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Espanhol Fala Bem , Escreve Razoavelmente , Lê Bem

Francês Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Bem

Prêmios e títulos

- 2019** Homenagem Especial pelos 60 Anos de Criação do Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro
- 2019** Indicado para Membro do Brazilian Advisory Committee of Green Chemistry, Instituto Senai de Inovação em Química Verde
- 2018** Nomeação para a Cadeira WF JAMES, Saint Francis University, Nova Scotia, Canada
- 2017** Homenagem Especial pelos 50 Anos de Criação do Programa de Pós Graduação em Química, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 2010** Professor Emérito, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 2009** Distinguished Professor, Division of Chemistry, University of Ottawa
- 2006** Homenagem Especial pelos 40 Anos de Criação do Programa de Pós Graduação em Química, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 2002** Cientista do Nosso Estado, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ
- 2002** Homenagem Especial pelos 40 Anos de Criação do Programa de Pós Graduação em

- 2000** Cientista do Nosso Estado, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ
- 1998** Cientista do Nosso Estado, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. DA SILVA, CARLA CRISTINA; CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; PAIVA, ROJANE; DA COSTA, GISELA LARA; **Netto-Ferreira, José Carlos**; ECHEVARRIA, AUREA
Antibacterial Activity of 2-Amino-1,4-naphthoquinone Derivatives Against Gram-Positive and Gram-Negative Bacterial Strains and Their Interaction with Human Serum Albumin. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , v.31, p.000 - 000, 2020.

Palavras-chave: 1,4-amino-naphthoquinones, Human Serum Albumin, FLUORESCENCE, Circular dichroism, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.21577/0103-5053.20200070]

2. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; CALHEIRO, TAINARA P.; **Netto-Ferreira, José Carlos**; DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.; FRANCESCHINI, STEFFANY Z.; DE SALLES, CRISTIANE MARTINS CARDOSO; ZANATTA, NILO; FRIZZO, CLARISSA P.; IGLESIAS, BERNARDO A.; BONACORSO, HELIO G.

Biological evaluation of BF₂-naphthyridine compounds: Tyrosinase and acetylcholinesterase activity, CT-DNA and HSA binding property evaluations. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. , v.160, p.1114 - 1129, 2020.

Palavras-chave: BF₂-naphthyridine, organoboron complexes, tyrosinase, Acetylcholinesterase, Human Serum Albumin, CT-DNA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

3. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; FERNANDES, TÁCIO VINÍCIO AMORIM; DE MELOS, JORGE LUIZ R.; **Netto-Ferreira, José Carlos**; ECHEVARRIA, AUREA

Elucidation of the interaction between human serum albumin (HSA) and 3,4-methylenedioxyde-6-iodo-benzaldehyde-thiosemicarbazone, a potential drug for Leishmania amazonensis: Multiple spectroscopic and dynamics simulation approach. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. , v.309, p.113117 - , 2020.

Palavras-chave: Human Serum Albumin, FLUORESCENCE, Circular dichroism, Molecular Modeling, Molecular Dynamics, Leishmania Amazonensis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.molliq.2020.113117]

4. DEL R. SILVA-CALPA, LEYDI; CORREIA, THIAGO O.F.; **NETTO-FERREIRA, JOSÉ C.**; KURIYAMA, SERGIO N.; LETICHEVSKY, SONIA; DE AVILLEZ, ROBERTO R.

Stable and highly active zero-valent iron-nickel nanofilaments/silica for the hexavalent chromium reduction. ENVIRONMENTAL NANOTECHNOLOGY, MONITORING & MANAGEMENT. , v.14, p.100332 - , 2020.

Palavras-chave: nanopartículas de Fe/Ni, spectroscopy, Cr+6

Áreas do conhecimento: Análise de Traços e Química Ambiental

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

5. PEREIRA, D. S.; OLIVEIRA, T. S.; PAIVA, R. O.; Chaves, O. A.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; ECHEVARRIA-LIMA, J.; ECHEVARRIA, A.

Synthetic (E)-3-Phenyl-5-(phenylamino)-2-styryl- 1,3,4-thiadiazol-3-ium Chloride Derivatives as Promising Chemotherapy Agents on Cell Lines Infected with HTLV-1. MOLECULES. , v.25, p.2537 - 2559, 2020.

Palavras-chave: mesoionic derivatives, HTLV-1, Human Serum Albumin, spectroscopy, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

6. TEIXEIRA, RODOLFO I.; GOULART, JULIANA S.; Corrêa, Rodrigo J.; Garden, Simon J.; Ferreira, Sabrina B.; **Netto-Ferreira, José Carlos**; Ferreira, Vitor F.; Miro, Paula; Marin, M. Luisa; Miranda, Miguel A.; de Lucas, Nanci C.

A photochemical and theoretical study of the triplet reactivity of furano- and pyrano-1,4-naphthoquinones towards tyrosine and tryptophan derivatives. RSC Advances. , v.9, p.13386 - 13397, 2019.

Palavras-chave: LASER FLASH PHOTOLYSIS, naphthoquinones, electron transfer, hydrogen transfer, biological substrates

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outras atividades profissionais, científicas e técnicas

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1039/c9ra01939a]

7. FRANKLIM, T. N.; FREIRE-DE-LIMA, L.; CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; ROCQUE, I. F. L.; TRINDADE, J. D.; **Netto-Ferreira, J. C.**; LIMA, C. G. F.; DECOTE-RICARDO, D.; PREVIATO, J. O.; MENDONÇA-PREVIATO, L.; LIMA, M. E. F.

Design, Synthesis, Trypanocidal Activity, and Studies on Human Albumin Interaction of Novel S-Alkyl-1,2,4-triazoles. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , v.30, p.000 - 000, 2019.

Palavras-chave: Trypanosoma cruzi, molecular hybridization, Human Serum Albumin, spectroscopy, molecular docking

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

8. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; SASIDHARAN, R.; OLIVEIRA, C. H. C. S.; MANJU, S. L.; JOY, M.; MATHEW, BIJO; **Netto-Ferreira, J. C.**

In Vitro Study of the Interaction Between HSA and 4-Bromoindolylchalcone, a Potent Human MAO-B Inhibitor: Spectroscopic and Molecular Modeling Studies. ChemistrySelect. , v.4, p.1007 - 1014, 2019.

Palavras-chave: hMAO-B inhibitor, Human Serum Albumin, molecular docking, quantum chemical calculations, spectroscopy

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

9. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; CASTRO, I. S.; GOULART, C. M.; BELLINENY, M. S. S.; **Netto-Ferreira, J. C.**; ECHEVARRIA-LIMA, J.; ECHEVARRIA, A.

In vitro and in vivo cytotoxic activity and human serum albumin interaction for a methoxy-styryl-thiosemicarbazone. INVESTIGATIONAL NEW DRUGS. , v.37, p.000 - 000, 2019.

Palavras-chave: thiosemicarbazone, Ehrlich Carcinoma, Human Serum Albumin, spectroscopy, molecular docking

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

10. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; MATHEW, BIJO; PARAMBI, DELLA GRACE THOMAS; DE OLIVEIRA, COSME HENRIQUE C. S.; CESARIN-SOBRINHO, DARI; LAKSHMINARAYANAN, BALASUBRAMANIAN; NAJEEB, SADIYA; NAFNA, E. K.; MARATHAKAM, AKASH; UDDIN, MD. SAHAB; JOY, MONU; **CARLOS NETTO-FERREIRA, JOSÉ**

Studies on the interaction between HSA and new halogenated metformin derivatives: influence of lipophilic groups in the binding ability. JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. , v.37, p.1 - 13, 2019.

Palavras-chave: molecular docking, metformin, FLUORESCENCE, Circular dichroism, Human Serum Albumin

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1080/07391102.2019.1627247]

11. Chaves, O. A.; PIRES, L. O.; CASTRO, R. N.; **Netto-Ferreira, J. C.**; Santánnia, C.M.

Theoretical and Experimental Studies of the Interaction between Human Serum Albumin and Artepillin C, an Active Principle of the Brazilian Green Propolis. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1562 - 1578, 2019.

Palavras-chave: albumina sérica humana, artepillin C, fluorescência, dicroísmo circular, modelagem molecular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Português.

12. FERREIRA, ROMULO CORREIA; CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; OLIVEIRA, C. H. C. S.; Ferreira, S.; Ferreira, V. F.; Santánnia, C.M.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Drug-Protein Interaction: Spectroscopic and Theoretical Analysis on the Association between HSA and 1,4-Naphthoquinone Derivatives. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , p.432 - 447, 2018.

Palavras-chave: albumina sérica humana, naftoquinonas, ESPECTROSCOPIA, ancoramento molecular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital

13. CHAVES, OTÁVIO; ECHEVARRIA, ÁUREA; ESTEVES-SOUZA, ANDRESSA; MACIEL, MARIA; **NETTO-FERREIRA, José**

In vitro Analysis of the Interaction between Human Serum Albumin and Semi-synthetic Clodanes. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , v.29, p.1786 - 1795, 2018.

Palavras-chave: Croton cajucara, trans-dehydrocotinin, Human Serum Albumin, spectroscopy, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

14. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; SANTOS, M. R. L.; Sant'anna, C.M.; ECHEVARRIA, A.; FERREIRA, A. B. B.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Interaction between HSA and a thiosemicarbazide derivative: Analysis of the effect of a methyl group in the binding ability. MEDITERRANEAN JOURNAL OF CHEMISTRY. , v.7, p.8 - , 2018.

Palavras-chave: Human Serum Albumin, thiosemicarbazides, FLUORESCENCE, Circular dichroism, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

15. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; MATHEW, BIJO; JOY, MONU; LOHIDAKSHAN, KRISHNAKUMAR K.; MARATHAKAM, AKASH; **Netto-Ferreira, José Carlos**

Introduction of fluorinated environment on metformin. Evaluation of its serum-albumin interaction with molecular modeling studies. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. , v.260, p.186 - 194, 2018.

Palavras-chave: Human Serum Albumin, FLUORESCENCE, Circular dichroism, Molecular Modeling, metformin

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

16. CHAVES, OTÁVIO; FERREIRA, ROMULO; DA SILVA, LORRAYNE; DE SOUZA, BRUNA; CESARIN-SOBRINHO, DARI; **Netto-Ferreira, José Carlos**; SANT'ANNA, CARLOS; FERREIRA, AURÉLIO
Multiple Spectroscopic and Theoretical Approaches to Study the Interaction between HSA and the Antiparasitic Drugs: Benznidazole, Metronidazole, Nifurtimox and Megazol. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , v.27, p.1551 - 1562, 2018.

Palavras-chave: Human Serum Albumin, antiparasitic drugs, FLUORESCENCE, Circular dichroism, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital

17. Chaves, O. A.; TAVARES, M. T.; CUNHA, M. R.; PARISE-FILHO, R.; Sant'anna, C.M.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Multi-Spectroscopic and Theoretical Analysis on the Interaction between Human Serum Albumin and a Capsaicin Derivative - RPF101. Biomolecules. , v.8, p.78 - 96, 2018.

Palavras-chave: Human Serum Albumin, FLUORESCENCE, Circular dichroism, Molecular Modeling, capsaicin derivatives

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

18. PARAGUASSÚ CECCHI, CHRISTIAN; CESARÍN-SOBRINHO, DARÍ; BUARQUE FERREIRA, AURÉLIO; **NETTO-FERREIRA, José**

New Insights on the Oxidation of Unsaturated Fatty Acid Methyl Esters Catalyzed by Niobium(V) Oxide. A Study of the Catalyst Surface Reactivity. Catalysts. , v.8, p.6 - 27, 2018.

Palavras-chave: niobium oxide (V), Raman spectroscopy, FTIR-ATR, oxidation, Unsaturated Fatty Acid Methyl Esters

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.3390/catal8010006]

19. LOPES, NATÁLIA DRUMOND; CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; SOUSA-PEREIRA, DANILO; **Netto-Ferreira, José Carlos**; ECHEVARRIA, AUREA

Novel piperonal 1,3,4-thiadiazolium-2-phenylamines mesoionic derivatives: Synthesis, tyrosinase inhibition evaluation and HSA binding study. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. , v. 112, p.1062 - 1072, 2018.

Palavras-chave: Human Serum Albumin, mesoionic derivatives, FLUORESCENCE, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

20. PEREIRA, D. S.; Chaves, O. A.; REIS, C. M.; OLIVEIRA, M. C. C.; Sant'anna, C.M.; **Netto-Ferreira, J. C.**; ECHEVARRIA, A.

Synthesis and biological evaluation of N -aryl-2-phenyl-hydrazinecarbothioamides: Experimental and

theoretical analysis on tyrosinase inhibition and interaction with HSA. BIOORGANIC CHEMISTRY. , v.81, p. 79 - 87, 2018.

Palavras-chave: N-aryl-2-phenyl-hydrazinecarbothioamides, mechanochemical grinding, enzyme tyrosinase, Human Serum Albumin, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

21. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DE LIMA SANTOS, MARGARETH ROSE; DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; FERREIRA, ROMULO CORREIA; ECHEVARRIA, AUREA; **Netto-Ferreira, José Carlos**

Synthesis, tyrosinase inhibition and transportation behavior of novel α -enamino thiosemicarbazide derivatives by human serum albumin. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. , v.254, p.280 - 290, 2018.

Palavras-chave: Human Serum Albumin, mesoionic derivatives, FLUORESCENCE, Circular dichroism, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: [doi:10.1016/j.molliq.2018.01.083]

22. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; BARROS, LEONARDO SANTOS DE; DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; FERREIRA, AURÉLIO B.B.; SILVA, Francisco Assis da; CESARIN-SOBRINHO, DARI; **Netto-Ferreira, José Carlos**

Biological interactions of fluorinated chalcones: Stimulation of tyrosinase activity and binding to bovine serum albumin. JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY. , v.199, p.30 - 38, 2017.

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, tirosinase, albumina bovina, fluorescência, dicromismo circular, modelagem molecular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

23. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; CESARIN-SOBRINHO, DARI; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; DE CARVALHO, MARIO GERALDO; SUZART, LUCIANO RAMOS; CATUNDA-JUNIOR, FRANCISCO EDUARDO ARAGÃO; **Netto-Ferreira, José Carlos**; FERREIRA, AURÉLIO B.B.

Probing the interaction between 7-O- α -d-glucopyranosyl-6-(3-methylbut-2-enyl)-5,4--dihydroxyflavonol with bovine serum albumin (BSA). JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY. , v.336, p.32 - 41, 2017.

Palavras-chave: bovine serum albumin, hydroxyflavanol, FLUORESCENCE, Circular dichroism, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.jphotochem.2016.12.015]

24. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; MATHEW, BIJO; CESARIN-SOBRINHO, DARI; LAKSHMINARAYANAN, BALASUBRAMANIAN; JOY, MONU; MATHEW, GITHA ELIZABETH; SURESH, JERAD; **Netto-Ferreira, José Carlos**

Spectroscopic, zeta potential and molecular docking analysis on the interaction between human serum albumin and halogenated thienyl chalcones. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. , v.242, p.1018 - 1026, 2017.

Palavras-chave: FLUORESCENCE, Circular dichroism, Molecular Modeling, zeta potential, thienyl chalcones

Áreas do conhecimento: Química Orgânica, Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

25. CHAVES, OTÁVIO; TEIXEIRA, FLÁVIA; GUIMARÃES, HELOISA; BRAZ'FILHO, RAIMUNDO; VIEIRA, IVO JOSÉ; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO; **Netto-Ferreira, José Carlos**; CESARIN-SOBRINHO, DARI; FERREIRA, AURÉLIO

Studies of the Interaction between BSA and a Plumeran Indole Alkaloid Isolated from the Stem Bark of *Aspidosperma cylindrocarpon* (Apocynaceae). JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. , v.28, p.1229 - 1236, 2017.

Palavras-chave: bovine serum albumin, FLUORESCENCE, Circular dichroism, Molecular Modeling, plumeran indole alkaloid

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

26. SANTOS DE BARROS, LEONARDO; RAMALHO FREITAS, MARIA CLARA; RANGEL CAMPOS, VINÍCIUS; ASSIS DA SILVA, FRANCISCO; **Netto-Ferreira, José Carlos**; CESARIN-SOBRINHO, DARI ()-3-(2,5-Difluorophenyl)-1-phenylprop-2-en-1-one. IUCrData. , v.1, p.x161295 - , 2016.

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, cristalografia de raio-X

Áreas do conhecimento: Síntese Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1107/s2414314616012955]

27. Chaves, O. A.; MACIEL, M. A.; **NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS**; CESARIN-SOBRINHO, D.; FERREIRA, A. B. B.

A Study of the Interaction Between -Dehydrocrotonin, a Bioactive Natural 19- -Clerodane, and Serum Albumin. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*. , p.000 - 000, 2016.

Palavras-chave: Molecular Modeling, Human Serum Albumin, FLUORESCENCE, Circular dichroism

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

28. CRITES, C. O.; **NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS**; HALLETT-TAPLEY, GENIECE L.; SCAIANO, Juan Cesar

AuNP@TiO₂ Catalyzed Peroxidation of Ethyl- and n-Propylbenzene: Exploring the Interaction between Radical Species and the Nanoparticle Surface. *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. , v.27, p.334 - 340, 2016.

Palavras-chave: supported gold nanoparticles, peroxidation of ethylbenzene, nanoparticle surface

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise, Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

29. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DA SILVA, VERIDIANA A.; SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R.; FERREIRA, AURÉLIO B.B.; RIBEIRO, TEREZA AUXILIADORA N.; DE CARVALHO, MÁRIO G.; CESARIN-SOBRINHO, DARI; **Netto-Ferreira, José Carlos**

Binding studies of lophirone B with bovine serum albumin (BSA): Combination of spectroscopic and molecular docking techniques. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. , v.1128, p.606 - 611, 2016.

Palavras-chave: bovine serum albumin, lophirone B, Circular dichroism, FLUORESCENCE, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.molstruc.2016.09.036]

30. DE BARROS, LEONARDO SANTOS; CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; SCHAEFFER, EDGAR; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; FERREIRA, AURÉLIO B.B.; CESARIN-SOBRINHO, DARI; DA SILVA, FRANCISCO ASSIS; **Netto-Ferreira, José Carlos**

Evaluating the interaction between di-fluorinated chalcones and plasmatic albumin. *Journal of Fluorine Chemistry*. , v.190, p.81 - 88, 2016.

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, dicromismo circular, fluorescência, modelagem molecular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

31. Chaves, O. A.; Schaeffer, E.; Sant'anna, C.M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; CESARIN-SOBRINHO, D.; FERREIRA, A. B. B.

Insight into the interaction between α -lapachone and bovine serum albumin employing a spectroscopic and computational approach. *MEDITERRANEAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. , v.4, p.323 - 330, 2016.

Palavras-chave: alfa-lapachonas, albumina bovina, fluorescência, dicromismo circular, modelagem molecular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

32. DOS SANTOS, CAROLINA G.; MARQUEZ, DANIELA T.; CRITES, CHARLES-ONEIL L.; **NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS**; Scaiano, Juan C.

Plasmon heating mediated Friedel-Crafts alkylation of anisole using supported AuNP@Nb₂O₅ catalysts. *Tetrahedron Letters*. , v.58, p.427 - 431, 2016.

Palavras-chave: plasmonics, nanotechnology, niobium oxide (V), photochemistry, catalysis

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

33. Crites, C. O.; LIMA, F. M.; Marin, M. Luisa; **Netto-Ferreira, José Carlos**; IMPELLIZZERI, STEFANIA; HALLETT-TAPLEY, G. L.; Scaiano, Juan C.

Tetrahydropyranyl Protection and Deprotection of Alcohols Using Niobium Phosphate as a Bronsted Acid Catalyst. *Canadian Journal of Chemistry (Print)*. , v.94, p.712 - 714, 2016.

Palavras-chave: Bronsted acid, niobium phosphate, protection reaction, alcohols

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

34. SENA-MAIA, J. E. P.; LUCAS, N. C.; MACHADO, A. E. H.; CESARIN SOBRINHO, Dari; **NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS**

Triplet reactivity of psoralens containing a benzo-fused furan ring: A laser flash photolysis study. *Journal of*

Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry. , v.326, p.21 - 29, 2016.

Palavras-chave: laser flash photolysis, benzo-fused furan ring psoralens, hydrogen abstraction, electron transfer, Hammett plot

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

35. Netto-Ferreira, José Carlos

Catalytic Reactions Employing the Plasmon Effect of Supported Metal Nanoparticles. Revista Virtual de Química. , v.7, p.165 - 217, 2015.

Palavras-chave: banda de ressonância plasmônica, nanopartículas metálicas, catálise assistida pela banda plasmônica

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

36. Chaves, O. A.; AMORIM, A. P.; CASTRO, L.; Santánnia, C.M.; OLIVEIRA, M. C. C.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS**; FERREIRA, A. B. B.

Fluorescence and Docking Studies of the Interaction between Human Serum Albumin and Pheophytin. Molecules Online. , v.20, p.18526 - 19539, 2015.

Palavras-chave: FLUORESCÊNCIA, Human Serum Albumin, Pheophytin, Molecular Modeling

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

37. BERTOTI, ADA R.; GUIMARÃES, ALEXANDRE K.; **Netto-Ferreira, José Carlos**

Laser flash photolysis study of the photochemistry of 4,5-diaza-9-fluorenone. Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry. , v.299, p.166 - 171, 2015.

Palavras-chave: 4,5-Diaza-9-fluorenona, Estado excitado triplete, fotólise por pulso de laser, transferência de elétron, abstração de hidrogênio, equação de Hammett

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

38. LUCAS, Nanci C. DE; FERREIRA, AURÉLIO B. B.; **Netto-Ferreira, José Carlos**

Photochemistry of Naphthoquinones. Revista Virtual de Química. , v.7, p.403 - 463, 2015.

Palavras-chave: fotoquímica, estado excitado triplete, naftoquinonas

Áreas do conhecimento: Química, Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.5935/1984-6835.20150020]

39. MCTIERNAN, CHRISTOPHER D.; ALARCON, EMILIO ISAAC; HALLETT-TAPLEY, GENIECE L.; MURILLO-LOPEZ, JULIANA; ARRATIA-PEREZ, RAMIRO; **NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS**; Scaiano, Juan C.

Electron transfer from the benzophenone triplet excited state directs the photochemical synthesis of gold nanoparticles. Photochemical & Photobiological Sciences (Print). , v.4, p.149 - 153, 2014.

Palavras-chave: electron transfer, gold nanoparticles, benzophenone, laser flash photolysis, TRIPLET EXCITED STATE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1039/c3pp50247c]

40. CRITES, CHARLES-ONEIL L.; HALLETT-TAPLEY, GENIECE; GONZALEZ BEJAR, MARIA; **NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS**; SCAIANO, TITO

Epoxidation of Stilbene using Supported Gold Nanoparticles: Cumyl Peroxyl Radical Activation at the Gold Nanoparticle Surface. Chemical Communications (London. 1996. Print). , v.50, p.2289 - 2291, 2014.

Palavras-chave: epoxidation, supported gold nanoparticles, epr

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

41. de Lucas, Nanci C.; SANTOS, GUILHERME L.C.; GASPAR, CAIO S.; Garden, Simon J.; **Netto-Ferreira, José Carlos**

Laser flash photolysis study of the reactivity of β -naphthoflavone triplet: hydrogen abstraction and singlet oxygen generation. Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry. , v.294, p.121 - 129, 2014.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, beta-naftoflavona, estado excitado triplete, fotólise por pulso de laser, geração de oxigênio singlete

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

42. **Netto-Ferreira, José Carlos**; Lhiaubet-Vallet, Virginie; BERNARDES, BAUER; Ferreira, Aurelio Baird

Buarque; MIRANDA, MIGUEL

Photophysics and Photochemistry of the β -Lapachone Derived Diphenyldihydrodioxin: Generation and Characterization of Its Cation Radical. *Photochemical & Photobiological Sciences (Print)*. , v.13, p.1655 - 1660, 2014.

Palavras-chave: beta-lapachona, cátion radical, estado excitado singleto, estado excitado tripleto, fotólise por pulso de laser

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

43. MARIN, MARIA LUISA; HALLETT-TAPLEY, GENIECE; IMPELLIZZERI, STEFANIA; Fasciani, Chiara; SIMONCELLI, SABRINA; **NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS**; SCAIANO, TITO
Synthesis, Acid Properties and Catalysis by Niobium Oxide Nanostructured Materials. *Catalysis Science & Technology*. , v.4, p.435 - 440, 2014.

Palavras-chave: niobium oxide (V), oxazine, Bronsted acidity, FLIM-TIRF

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

44. BERTOTI, A. R.; **Netto-Ferreira, José Carlos**

Determinação da Constante de Velocidade Absoluta para a Reação de Abstração de Hidrogênio Fenólico pelo Estado Excitado Tripleto de Xantona em Acetonitrila e no Líquido Iônico Hexafluorofosfato de 1-Butil-3-metilimidazólio [bmim.PF6]. *Química Nova (Impresso)*. , v.36, p.528 - 532, 2013.

Palavras-chave: Estado excitado tripleto, abstração de hidrogênio fenólico, xantona, fotólise por pulso de laser, líquido iônico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Impresso

45. CRITES, CHARLES-ONEIL L.; HALLETT-TAPLEY, GENIECE L.; FRENETTE, MATHIEU; González-Béjar, María; **Netto-Ferreira, J. C.**; SCAIANO, J. C.
Insights into the Mechanism of Cumene Peroxidation Using Supported Gold and Silver Nanoparticles. *ACS Catalysis*. , v.3, p.2062 - 2071, 2013.

Palavras-chave: oxidation, free radicals, heterogeneous catalysis, Hock rearrangement, nanotechnology, hydrotalcite

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

46. MCTIERNAN, CHRIS TOPHER D; Fasciani, Chiara; GONZALEZ BEJAR, MARIA; ROCA-SANJUÁN, DANIEL; Alarcón, Emilio; **NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS**
Ketorolac beats Ketoprofen: lower photodecarboxylation, photohemolysis and phototoxicity. *MedChemComm*. , v.4, p.1619 - 1622, 2013.

Palavras-chave: Ketorolac, photodecarboxylation, photohemolysis, phototoxicity

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

47. de Lucas, Nanci C.; RUIS, CAROLINA P.; TEIXEIRA, RODOLFO I.; MARÇAL, LUISA L.; Garden, Simon J.; Corrêa, Rodrigo J.; FERREIRA, SABRINA; **Netto-Ferreira, José Carlos**; Ferreira, Vitor F.
Photosensitizing Properties of Triplet Furano and Pyrano 1,2-Naphthoquinones. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry*. , v.276, p.16 - 30, 2013.

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, estado excitado tripleto, fotossensibilização, transferência de elétron, 1,2-naftoquinonas

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

48. MALYSHEV, DIMITRIY; BOSCA, FRANCISCO; CRITES, CHARLES-ONEIL L.; HALLETT-TAPLEY, GENIECE L.; **Netto-Ferreira, José Carlos**; ALARCON, EMILIO I.; Scaiano, Juan C.
Size-controlled photochemical synthesis of niobium nanoparticles. *Dalton Transactions (2003. Print)*. , v.42, p.14049 - 14052, 2013.

Palavras-chave: niobium nanoparticles, niobium oxide nanoparticles, photochemical synthesis, Bronsted acid

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Português.

49. HALLETT-TAPLEY, GENIECE L.; SILVERO, M. JAZMÍN; BUENO-ALEJO, CARLOS J.; González-Béjar, María; MCTIERNAN, CHRISTOPHER D.; Grenier, Michel; **Netto-Ferreira, José Carlos**; Scaiano, Juan C.
Supported Gold Nanoparticles as Efficient Catalysts in the Solventless Plasmon Mediated Oxidation of *p*-Phenethyl and Benzyl Alcohol. *Journal of Physical Chemistry. C*. , v.117, p.12279 - 12288, 2013.

Palavras-chave: Plasmon mediated catalysis, supported gold nanoparticles, benzyl alcohol

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

50. BERNARDES, BAUER O.; FERREIRA, AURELIO B. BUARQUE; WARDELL, JAMES L.; WARDELL, SOLANGE M. S. V.; **NETTO-FERREIRA, JOSÉ C.**; TIEKINK, EDWARD R. T.

3,3-Dimethyl-9a,13a-diphenyl-2,3,9a,11,12,13a-hexahydro-1-benzo[*g*][1,4]dioxino[2-,3-:5,6][1,4]dioxino[2,3-]chromene. Acta Crystallographica. Section E. , v.69, p.1487 - 1488, 2013.

Palavras-chave: single crystal, dihydrodioxin

Áreas do conhecimento: Síntese Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1107/s1600536813023660]

51. Kuzmanich, Gregory; Vogelsberg, Cortnie S.; Maverick, Emily F.; **Netto-Ferreira, José Carlos**; SCAIANO, J. C.; Garcia-Garibay, Miguel A.

Reaction Mechanism in Crystalline Solids: Kinetics and Conformational Dynamics of the Norrish Type II Biradicals from α -Adamantyl-*o*-Methoxyacetophenone. Journal of the American Chemical Society (Print). , v.134, p.1115 - 1123, 2012.

Palavras-chave: alpha-adamantylacetophenone, BIRADICALS, CONFORMATIONAL EQUILIBRIUM, Norrish Type II, LASER FLASH PHOTOLYSIS, nanocrystals

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Impresso

52. García-Beltrán, Olimpo; Mena, Natalia; Friedrich, Leidi C.; **Netto-Ferreira, José Carlos**; Vargas, Víctor; Quina, Frank H.; Núñez, Marco T.; Cassels, Bruce K.

Design and synthesis of a new coumarin-based γ turn-on γ fluorescent probe selective for Cu²⁺. Tetrahedron Letters. , v.53, p.5280 - 5283, 2012.

Palavras-chave: FLUORESCENCE, coumarin, Cu²⁺

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

53. de Lucas, Nanci C.; Corrêa, Rodrigo J.; Garden, Simon J.; Santos, Guilherme; Rodrigues, Reinaldo; Carvalho, Carlos Eduardo M.; Ferreira, Sabrina B.; **Netto-Ferreira, José Carlos**; Ferreira, Vítor F.; Miro, Paula; Marin, M. Luisa; Miranda, Miguel A.

Singlet oxygen production by pyrano and furano 1,4-naphthoquinones in non-aqueous medium. Photochemical & Photobiological Sciences (Print). , p.1201 - 1209, 2012.

Palavras-chave: 1,4-naftoquinonas, geração de oxigênio singlete, fotólise por pulso de laser, estado excitado triplete

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

54. HALLETT-TAPLEY, G. L.; CRITES, C. O.; GONZALEZ-BEJAR, M.; MCGILVRAY, K. L.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.

Dry Photochemical Synthesis of Hydrotalcite, γ -Al₂O₃ and TiO₂ Supported Gold Nanoparticle Catalysts. Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry. , v.224, p.8 - 15, 2011.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro, óxido de titânio, ALUMINA, hidrotalcita, síntese fotoquímica

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

55. Fasciani, Chiara; Bueno, C. J.; GRENIER, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.

High-Temperature Organic Reactions at Room Temperature Using Plasmon Excitation: Decomposition of Dicumyl Peroxide. Organic Letters (Print). , v.13, p.204 - 207, 2011.

Palavras-chave: banda de ressonância plasmônica, nanopartículas de ouro, laser drop

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

56. **Netto-Ferreira, José Carlos**; Silva, Eliete S. Lopes da; LUCAS, Nanci Camara de

Photochemistry of Thioxanthen-9-one-10,10-dioxide: A Remarkably Reactive Triplet Excited State. Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry. , v.225, p.135 - 141, 2011.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, cetonas aromáticas, estado excitado triplete, fotólise por pulso de laser, transferência de elétron

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Impresso

57. NEUMANN, M. G.; SCHMIDT, C. C.; POLI, A. L.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; OSAJIMA, J. A.

Photooxidative Degradation of QTX (a Thioxanthone Derivative). Journal of the Brazilian Chemical Society

(Impresso). , v.22, p.217 - 222, 2011.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, estado excitado triplete, fotólise por pulso de laser, degradação fotooxidativa, QTX

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

58. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; HEYNE, B.; SCAIANO, J. C.

Photophysics and Photochemistry of Aflatoxins B1 and B2. *Photochemical & Photobiological Sciences (Print)*. , v.10, p.1701 - 1708, 2011.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio fenólico, aflatoxina, geração de oxigênio singlete, fluorescência, epr

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

59. HALLETT-TAPLEY, G. L.; SILVERO, J.; González-Béjar, María; GRENIER, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.

Plasmon-Mediated Catalytic Oxidation of sec-Phenetyl and Benzyl Alcohols. *Journal of physical chemistry. C.* , v.2, p.10784 - 10790, 2011.

Palavras-chave: nanopartículas, banda de ressonância plasmônica, catálise assistida pela banda plasmon, oxidação de álcoois

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

60. Bueno, C. J.; FASCIANI, C.; GRENIER, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.

Reduction of Resazurin to Resorufin Catalyzed by Gold Nanoparticles: Dramatic Reaction Acceleration by Laser or LED Plasmon Excitation. *Catalysis Science & Technology.* , v.1, p.1506 - 1511, 2011.

Palavras-chave: laser drop, LED, nanopartículas de ouro, banda de ressonância plasmônica

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês.

61. KUZMANICH, G.; XUE, J.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.; PLATZ, M.; GARCIA-GARIBAY, M. A.

Steady state and transient kinetics in crystalline solids: the photochemistry of nanocrystalline 1,1,3-triphenyl-3-hydroxy-2-indanone. *Chemical Science.* , v.2, p.1497 - , 2011.

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, estado excitado triplete, nanocristais

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

62. SCAIANO, J. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; Alarcón, Emilio; BILLONE, P.; Bueno, C. J.; O'Neil, C.; DECAN, M.; FASCIANI, C.; González-Béjar, María; HALLETT-TAPLEY, G. L.; GRENIER, M.; MCGILVRAY, K. L.; PACIONI, N.; PARDOE, A.; RENE-BOINEUF, L.; SCHWARTZ-NARBONNE, R.; SILVERO, J.; STAMPLECOSKIE, K.; WEE, T.

Tuning plasmon transitions and their applications in organic photochemistry. *Pure and Applied Chemistry (Print)*. , v.83, p.913 - 930, 2011.

Palavras-chave: banda de ressonância plasmônica, nanopartículas, photochemistry, Radicais livres

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica, Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários

63. de Lucas, Nanci C.; Fraga, Helena S.; Cardoso, Cristiane P.; Corrêa, Rodrigo J.; Garden, Simon J.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

A laser flash photolysis and theoretical study of hydrogen abstraction from phenols by triplet ?-naphthoflavone. *PCCP. Physical Chemistry Chemical Physics (Print)*. , v.12, p.10746 - , 2010.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, alfa-naftoflavona, DFT, estado excitado triplete, fotólise por pulso de laser

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1039/c002738c]

64. RODRIGUES, Janaína Faria; SILVA, Francisco Assis da; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Laser Flash Photolysis Study of the Photochemistry of Thioxanthone in Organic Solvents. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*. , v.21, p.960 - 965, 2010.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, cetonas aromáticas, estado excitado triplete, fotólise por pulso de laser, transferência de elétron

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Impresso

65. RIBEIRO, A. M.; BERTOTI, A. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Phenolic Hydrogen Bastraction by the Triplet Excited State of Thiochromanone : A Laser Flash Photolysis Study. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*. , v.21, p.1071 - 1076, 2010.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio fenólico, fotólise por pulso de laser, estado excitado tripleto, Hammett plot

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Impresso

66. Alarcón, Emilio; González-Béjar, María; Gorelsky, Serge; Ebersperger, Roberto; Lopez-Alarcón, Camilo; **Netto-Ferreira, José Carlos**; Scaiano, Juan C.

Photophysical characterization of atorvastatin (Lipitor®) ortho-hydroxy metabolite: role of hydroxyl group on the drug photochemistry. *Photochemical & Photobiological Sciences (Print)*. , v.9, p.1378 - , 2010.

Palavras-chave: estado excitado tripleto, fotólise por pulso de laser, atorvastatin, Lipitor, cálculos teóricos

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1039/c0pp00102c]

67. NETTO-FERREIRA, J.C; LHIAUBET-VALET, V.; Silva, A. R.; SILVA, A. M.; FERREIRA, A. B. B.; MIRANDA, M. A.

The Photochemical Reactivity of Triplet beta-Lapachone-3-Sulfonic Acid Towards Biological Substrates. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*. , v.21, p.966 - 972, 2010.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, beta-lapachonas, estado excitado tripleto, fotólise por pulso de laser

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Impresso

68. DELUCAS, N; ELIAS, M; FIRME, C; CORREA, R; GARDEN, S; NICODEM, D; **NETTO-FERREIRA, J.C**
A combined laser flash photolysis, density functional theory and atoms in molecules study of the photochemical hydrogen abstraction by pyrene-4,5-dione. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry*. , v.201, p.1 - 7, 2009.

Palavras-chave: laser flash photolysis, hydrogen abstraction, DFT CALCULATION, TRIPLET EXCITED STATE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.jphotochem.2008.08.014]

69. TAKAIZUMI, A. A. C.; SANTOS, F. R.; SILVA, M. T.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

A Reatividade do Estado Excitado Tripleto de 1,4-Diaza-9-Fluorenonas - A. A. C. Takaizumi, M. T. Silva e J. C. Netto Ferreira. *Química Nova (Impresso)*. , v.32, p.1799 - 1804, 2009.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, cetonas aromáticas, fotólise por pulso de laser, transferência de energia, transferência de elétron

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Impresso

70. BERTOTI, A. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Líquido Iônico [bmim.PF6] como Solvente: Um Meio Conveniente para Estudos por Fotólise por Pulso de Laser. *Química Nova (Impresso)*. , v.32, p.1934 - 1938, 2009.

Palavras-chave: líquidos iônicos, laser flash photolysis, cetonas aromáticas, ALFA-DICETONAS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Impresso

71. NETTO-FERREIRA, J.C; Lhiaubet-Vallet, Virginie; de Oliveira Bernardes, Bauer; Ferreira, Aurelio Baird Buarque; Miranda, Miguel Ángel

Photosensitizing Properties of Triplet β -Lapachones in Acetonitrile Solution. *Photochemistry and Photobiology*. , v.85, p.153 - 159, 2009.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1111/j.1751-1097.2008.00410.x]

72. NETTO-FERREIRA, J.C; Lhiaubet-Vallet, Virginie; Bernardes, Bauer Oliveira; Ferreira, Aurelio Baird Buarque; Miranda, Miguel Ángel

Characterization, reactivity and photosensitizing properties of the triplet excited state of β -lapachone. *PCCP. Physical Chemistry Chemical Physics*. , v.10, p.6645 - , 2008.

Palavras-chave: laser flash photolysis, TRIPLET EXCITED STATE, photosensitization, beta-lapachones

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

73. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, A. B. B.; BERNARDES, B.; MIRANDA, M. A.

Laser Flash Photolysis Study of the Triplet Reactivity of beta-Lapachones. *Photochemical & Photobiological Sciences*. , v.7, p.467 - 473, 2008.

Palavras-chave: beta-lapachones, laser flash photolysis, hydrogen abstraction, electron transfer

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Impresso

74. LUCAS, N. C.; CORREA, Rodrigo José; ALBUQUERQUE, Ana Carla C; FIRME, Caio L; BERTOTI, A. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Laser Flash Photolysis and Density Functional Theory Calculation of the Phenolic Hydrogen Abstraction by 1,2-Diketopyracene Triplet State. Journal of Physical Chemistry. A, Molecules, Spectroscopy, Kinetics, Environment, & General Theory. , v.111, p.1117 - 1122, 2007.

Palavras-chave: DIKETONES, LASER FLASH PHOTOLYSIS, TRIPLET EXCITED STATE, hydrogen abstraction, DFT CALCULATION

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Impresso

75. SANTOS, F. R.; SILVA, M. T.; LUCAS, N. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Reatividade do Estado Excitado Triplete de 1,3-Indanodiona em Solução de Benzeno. Química Nova. , v.30, p.897 - 900, 2007.

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, abstração de hidrogênio, estado excitado triplete, INDANODIONAS

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Impresso

76. FARIAS, A. P.; VICENTIM, L.C.; BORDINHAO, J.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

3-(3,5-Difluorphenyl)-1-phenylprop-2-en-1-one. Acta Crystallographica. Section E. , v.63, p.O2770 - O2771, 2007.

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, cristalografia de raio-X

Áreas do conhecimento: Química Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Impresso

77. NETTO-FERREIRA, J.C; BEHRENS, Maria das Dores Dutra

Efeito do comprimento da cadeia alquílica sobre a reatividade de alquil aril cetonas adsorvidas em celulose microcristalina. Química Nova. , v.29, p.3 - 8, 2006.

Palavras-chave: fotoquímica, valerofenona, alquil aril cetonas, celulose microcristalina

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Impresso

78. RIBEIRO, A. M.; MACHADO JUNIOR, Helio Fernandes; D.A.Costa; SENA-MAIA, J. E. P.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Craqueamento Catalítico de Polímeros Utilizando Catalisadores Comerciais de FCC para Produção de Frações Combustíveis. REVISTA UNIVERSIDADE RURAL. SÉRIE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA (UFRRJ). , v.23, p.120 - 128, 2004.

Palavras-chave: CRAQUEAMENTO, polímeros, catalisador FCC

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Vários

79. NETTO-FERREIRA, J.C; SERRA, A. C. S.; LUCAS, N. C.

Laser Flash Photolysis Study of Phenolic Hydrogen Abstraction by 1,2-Aceanthrylenedione Triplet. Journal of the Brazilian Chemical Society. , v.15, p.481 - 486, 2004.

Palavras-chave: laser flash photolysis, 1,2-aceanthrylenedione, TRIPLET STATES

Áreas do conhecimento: Química, Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

80. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, Monica Teixeira da

Laser Flash Photolysis Study of the Photochemistry of Isatin and N-Methylisatin. Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry. , v.162, p.225 - 229, 2004.

Palavras-chave: Isatin, triplete, fotólise por pulso de laser

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Holanda/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

81. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, M T

Laser Flash Photolysis Study of the Reaction of Benz[*f*]indane-1,2,3-trione with Olefins. Journal of The Brazilian Chemical Society. , v.15, p.577 - 581, 2004.

Palavras-chave: 123-BENZ *f* INDANOTRIONA, laser flash photolysis, TRIPLET STATES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

82. NETTO-FERREIRA, J.C; SANTOS, Frances Regiane dos; SILVA, Monica Teixeira da

Photochemistry of Ninhydrin and 5-Methoxyninhydrin in Benzene Solution. Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry. , v.162, p.225 - 229, 2004.

Palavras-chave: laser flash photolysis, NINHYDRIN, 5-methoxyninhydrin
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Irlanda/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

83. MACHADO JR, H. F.; PUGET, F. P.; COSTA, S. R. R.; VELASCO, N. D.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
Physicochemical and Spectrometric Characterization of Alkali-Modified Zeolites. Revista Universidade Rural. Série Ciências Exatas e da Terra. , v.23, p.54 - 61, 2004.

Palavras-chave: ZEOLITES
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Outros
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Impresso

84. NETTO-FERREIRA, J.C; KLEINMANN, M.; TELO, J. P.; VIEIRA, A. C. S.; BOHNE, C.
Transient Spectroscopy of Ninhydrin. Photochemistry and Photobiology. , v.77, p.10 - 17, 2003.

Palavras-chave: NINHYDRIN, laser flash photolysis, epr, anion radical, hydrogen abstraction, electron transfer
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Outros
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

85. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIN SOBRINHO, Dari
FOTOQUÍMICA DE CHALCONAS FLUORADAS NO ESTADO SÓLIDO. Química Nova. , v.25, p.62 - 68, 2002.

Palavras-chave: chalconas, CHALCONAS FLUORADAS, ESTADO SÓLIDO
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

86. WINTGENS, Veronique; NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
Laser Flash Photolysis Study of the Photochemistry of ortho-Methylbenzils. Photochemical And Photobiological Sciences. , v.1, p.184 - 189, 2002.

Palavras-chave: ALFA-DICETONAS, fotolise por pulso de laser, FOTOENÓIS
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

87. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, Monica Teixeira da; SILVA, A. M. C.
Photochemistry of Cyclic Vicinal Tricarbonyl Compounds. Laser Flash Photolysis Study of the Photochemical Reaction of Indane-1,2,3-Trione and Its 5-Methoxy Derivative with Olefins. Photochemical And Photobiological Sciences. , v.1, p.278 - 282, 2002.

Palavras-chave: TRICARBONYL COMPOUNDS, laser flash photolysis, indane-123-trione, 5-methoxy-indane-123-trione
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

88. SILVA, Monica Teixeira da; GOMES, D. F.; SILVA, A. M. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
Photochemistry of Cyclic Vicinal Tricarbonyl Compounds. Photolysis of Alloxan in the Presence of Olefins Containing Allylic Hydrogens. Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry. , v.150, p.31 - 36, 2002.

Palavras-chave: TRICETONAS VICINAIS CÍCLICAS, abstração de hidrogênio, fotoquímica
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Irlanda/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

89. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARINSOBRINHO, D.; BRAZ-FILHO, R.
EFEITO DE ÁTOMOS DE FLÚOR NO EQUILÍBRIO CONFORMACIONAL DE CHALCONAS. Química Nova. , v.24, p.604 - 611, 2001.

Palavras-chave: chalconas, EFEITO CONFORMACIONAL
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

90. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de; ANDRAOS, J.; SCAIANO, J. C.
NUCLEOPHILICITY TOWARDS KETENES: RATE CONSTANTS FOR THE ADDITION OF AMINES TO ARYLKETENES . Journal of Organic Chemistry. , v.66, p.5016 - 5021, 2001.

Palavras-chave: NUCLEOPHILICITY, ARYLKETENES, AMINES
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

91. NETTO-FERREIRA, J.C; LHARCO, L. M.; GARCIA, A. R.; FERREIRA, L. F. V.
DIFFUSE REFLECTANCE INFRARED FOURIER TRANSFORM SPECTROMETRY: A CONVENIENT TOOL

FOR THE CHARACTERIZATION OF SOLID COMPLEXES BETWEEN SIMPLE KETONES AND BETA-CYCLODEXTRIN. *Langmuir*. , v.16, p.10392 - 10397, 2000.

Palavras-chave: CYCLODEXTRINS, DIFFUSE REFLECTANCE INFRARED TRANSFORM FOURIER, KETONES, SOLID COMPLEXES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

92. SILVA, M T; BRAZ-FILHO, R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
PHOTOCHEMISTRY OF CYCLIC VICINAL TRICARBONYL COMPOUNDS. PHOTOLYSIS OF 1,2,3-INDANETRIONE WITH 2,3-DIMETHYL-2-BUTENE: HYDROGEN ABSTRACTION AND CYCLOADDITION. *Journal Of Brazilian Chemical Society*. , v.000, p.000 - 000, 2000.

Palavras-chave: TRIKETONES, photochemistry, PHOTOCYCLOADDITION

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

93. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, Veronique; GARCIA, A. R.; LHARCO, L. M.; LEMOS, M. J.; FERREIRA, L. F. V.

SOLID COMPLEXES BETWEEN N-(PARA-ALKYLPHENYL)-2,3-NAPHTHALIMIDES AND BETA-CYCLODEXYTRIN: CHARACTERIZATION BY DIFFUSE REFLECTANCE INFRARED FOURIER TRANSFORM SPECTROSCOPY AND LASER INDUCED LUMINESCENCE STUDIES. *Journal of Photochemistry and Photobiology, A, Chemistry*. , v.132, p.209 - 217, 2000.

Palavras-chave: NAPHTHALIMIDES, B-CYCLODEXTRIN, DRIFT, FLUORESCENCE

Áreas do conhecimento: Química Orgânica, Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

94. FERREIRA, L. F. V.; LEMOS, M. J.; WINTGENS, Veronique; **NETTO-FERREIRA, J.C**
A TÉCNICA DA REFLECTÂNCIA DIFUSA APLICADA AO ESTUDO DAS PROPRIEDADES FLUORESCENTES DE N-ALQUIL-2,3-NAFTALIMIDAS COMPLEXADAS COM BETA-CICLODEXTRINAS. *Química Nova*. , v.22, p.522 - 528, 1999.

Palavras-chave: REFLECTANCIA DIFUSA, NAFTALIMIDAS, BETA-CICLODEXTRINA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

95. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar
FOTÓLISE NO ESTADO ESTACIONÁRIO E COM PULSO DE LASER DE 1-BENZOCICLANONAS E DE SEUS DERIVADOS ALFA,ALFA-DIMETILADOS. *Química Nova*. , v.22, p.517 - 521, 1999.

Palavras-chave: FOTÓLISE COM PULSO DE LASER, BENZOCICLANONAS, FOSOFLORESCENCIA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

96. FERREIRA, L. F. V.; LEMOS, M. J.; WINTGENS, Veronique; **NETTO-FERREIRA, J.C**
INFLUENCE OF THE ALKYL CHAIN LENGTH ON THE FLUORESCENCE PROPERTIES OF N-ALKYL-2,3-NAPHTHALIMIDES INCLUDED IN B-CYCLODEXTRIN. *Spectrochimica Acta Part A*. , v.55, p.1219 - 1227, 1999.

Palavras-chave: FLUORESCENCE, NAPHTHALIMIDES, B-CYCLODEXTRIN

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

97. LUCAS, N. C.; SILVA, M T; GEGER, C.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
STEADY STATE AND LASER FLASH PHOTOLYSIS OF ACENAPHTHENEQUINONE IN THE PRESENCE OF OLEFINS. *Journal Of Chemical Society Perkin 2*. , p.2795 - 2802, 1999.

Palavras-chave: ACENAPHTHENEQUINONE, laser flash photolysis, hydrogen abstraction

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

98. MACHADO JR, H. F.; VELASCO, N. D.; PUGET, F. P.; COSTA, S. R. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES BÁSICOS EN LA ALQUILACIÓN DE AROMÁTICOS. *Información Tecnológica*. , v.90, p.171 - 174, 1998.

Palavras-chave: ZEOLITAS, ALQUILACAO, AROMATICOS

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Referências adicionais: Venezuela/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

99. SANTOS, F R; COSTA, S. R. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
DECOMPOSIÇÃO CATALÍTICA DE ÓLEO DE SOJA EM PRESENÇA DE DIFERENTES ZEÓLITAS. *Química Nova*. , v.21, p.560 - 563, 1998.

Palavras-chave: ZEÓLITAS, DECOMPOSIÇÃO CATALÍTICA, ÓLEO DE SOJA

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

100. SANTOS, F R; COSTA, S. R. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
DEGRADACIÓN CATALÍTICA DEL ACEITE DE SOJA SOBRE ZEÓLITAS Y ULTRA- ESTABILIZADA E ZSM-5. *Información Tecnológica.* , v.90, p.175 - 178, 1998.

Palavras-chave: ZEOLITA Y, ZSM-5, DEGRADACAO CATALITICA

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Referências adicionais: Venezuela/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

101. MACHADO JR, H. F.; MAIA, J. E. P. S.; COSTA, S. R. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
INFLUÊNCIA DE MODIFICACIONES EN LA ESTRUCTURA DE LAS ZEÓLITAS PARA ALQUILACIÓN DEL TOLUENO CON METANOL. *Información Tecnológica.* , v.90, p.179 - 182, 1998.

Palavras-chave: ALQUILAÇÃO, AROMÁTICOS

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Referências adicionais: Venezuela/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

102. LUCAS, N. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
LASER FLASH PHOTOLYSIS STUDY OF THE HYDROGEN ABSTRACTION PROPERTIES OF ACENAPHTHENEQUINONE AND ACENAPHTHENONE. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry.* , v.116, p.203 - 208, 1998.

Palavras-chave: laser flash photolysis, hydrogen abstraction, ACENAPHTHENEQUINONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

103. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, M T; PUGET, F. P.
PHOTOCHEMISTRY OF CYCLIC VICINAL TRICARBONYL COMPOUNDS. [2+2] PHOTOCYCLOADDITION OF 1,2,3-INDANTRIONE TO ELECTRON RICH OLEFINS. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry.* , v.119, p.165 - 170, 1998.

Palavras-chave: TRICARBONYL COMPOUNDS, PHOTOCYCLOADDITION, OXETANES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

104. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, N. C.
EFFECT OF CYCLODEXTRIN COMPLEXATION ON THE PHOTOCHEMISTRY OF ALPHA-PHENOXYACETOPHENONE. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry.* , v.103, p.137 - 141, 1997.

Palavras-chave: CYCLODEXTRIN, photochemistry, ALPHA-PHENOXYACETOPHENONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

105. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, Veronique; SCAIANO, Juan Cesar
PHOTOCHEMISTRY OF 1-HYDROXY-2-INDANONES: AN ALTERNATIVE ROUTE TO PHOTOENOLS. *Journal Of The Brazilian Chemical Society.* , v.8, p.427 - 431, 1997.

Palavras-chave: PHOTOENOLS, 2-INDANONES, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

106. LUCAS, N. C.; NETTO-FERREIRA, J.C; ANDRAOS, J.; LUSZTIK, J.; JONES, B.; SCAIANO, Juan Cesar
REACTIVITY OF DIBENZOFULVENEKETENE TOWARDS AMINES. A LASER FLASH PHOTOLYSIS STUDY WITH ULTRAVIOLET AND INFRARED DETECTION. *Tetrahedron Letters.* , v.38, p.5147 - 5151, 1997.

Palavras-chave: FLASH PHOTOLYSIS, KETENES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

107. FERREIRA, L. F. V.; NETTO-FERREIRA, J.C; OLIVEIRA, A. S.; COSTA, S. M. B.
AS TÉCNICAS DE REFLECTÂNCIA DIFUSA DE FOTÓLISE POR PULSO DE LASER E DE ESTADO FUNDAMENTAL. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Química.* , v.60, p.50 - 55, 1996.

Palavras-chave: REFLECTÂNCIA DIFUSA, fotólise por pulso de laser

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

108. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, L. F. V.; COSTA, S. M. B.
DIFFUSE REFLECTANCE LASER FLASH PHOTOLYSIS STUDY OF THE PHOTOCHEMISTRY OF BETA-PHENYLPROPIOPHENONES ADSORBED ON MICROCRYSTALLINE CELLULOSE.. *Química Nova.* , v.19, p.230 - 232, 1996.

Palavras-chave: DIFFUSE REFLECTANCE LASER FLASH PHOTOLYSIS, KETONES, ORGANIZED SYSTEMS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

109. LUCAS, N. C.; ANDRAOS, J.; NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar
LASER FLASH PHOTOLYSIS STUDY OF THE REACTIVITY OF ALPHA-KETENYL BENZOCYCLOBUTENONE WITH WATER AND ALCOHOLS. Tetrahedron Letters. , v.36, p.677 - 680, 1995.

Palavras-chave: KETENES, WOLFF REARRANGEMENT, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

110. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, L. F. V.; KHMELINSKII, I.; GARCIA, A. R.; COSTA, S. M. B.
PHOTOCHEMISTRY ON SURFACES: MATRIX ISOLATION MECHANISMS FOR THE STUDY OF INTERACTIONS OF BENZOPHENONE ADSORBED ON MICROCRYSTALLINE CELLULOSE INVESTIGATED BY DIFFUSE REFLECTANCE AND LUMINESCENCE TECHNIQUES. Langmuir. , v.11, p. 231 - 236, 1995.

Palavras-chave: DIFFUSE REFLECTANCE LASER FLASH PHOTOLYSIS, KETONE, MICROCRYSTALLINE CELLULOSE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

111. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, L. F. V.; COSTA, S. M. B.
TIME RESOLVED ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA OF THE TRIPLET STATE OF BETA-PHENYLPROIOPHENONE INCLUDED IN SILICALITE. Spectrochimica Acta. , v.51A, p.1385 - 1388, 1995.

Palavras-chave: SILICALITE, KETONES, DIFFUSE REFLECTANCE LASER FLASH PHOTOLYSIS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

112. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, Veronique; SCAIANO, Juan Cesar
LASER FLASH PHOTOLYSIS STUDY OF PHOTOENOLS GENERATED FROM ORTHO-BENZYL BENZOPHENONE IN DIFFERENT SOLVENTS. Canadian Journal of Chemistry. , v.72, p.1565 - 1569, 1994.

Palavras-chave: KETONES, PHOTOENOLS, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

113. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar
LASER FLASH PHOTOLYSIS STUDY OF THE PHOTOCHEMISTRY OF ORTHO-BENZOY BENZALDEHYDE. Canadian Journal of Chemistry. , v.71, p.1209 - 1215, 1993.

Palavras-chave: laser flash photolysis, KETENE-ENOLS, KETONES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

114. SCAIANO, Juan Cesar; WINTGENS, Veronique; **NETTO-FERREIRA, J.C**
SCAVENGING OF PHOTOENOLS BY ACIDS AND BASES. Tetrahedron Letters. , v.33, p.5905 - 5908, 1992.

Palavras-chave: PHOTOENOLS, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

115. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar
A LASER FLASH PHOTOLYSIS STUDY OF THE MECHANISM OF THE PHOTO- REARRANGEMENT OF ALPHA-CHLORO-ORTHO-METHYLACETOPHENONES. Journal of the American Chemical Society. , v.113, p.5800 - 5803, 1991.

Palavras-chave: laser flash photolysis, PHOTOENOLS, PHOTOACIDS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

116. NETTO-FERREIRA, J.C; BOCH, R.; FERREIRA, C. B. J. C. N.; SCAIANO, Juan Cesar
EFFECT OF METHYL SUBSTITUTION ON THE PHOTOCHEMISTRY OF PARA-METHOXY- BETA-PHENYLPROIOPHENONES. Canadian Journal of Chemistry. , v.69, p.2503 - 2508, 1991.

Palavras-chave: BETA-PHENYLPROIOPHENONE, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

117. SCAIANO, Juan Cesar; NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, Veronique
FRAGMENTATION OF KETYL RADICALS DERIVED FROM ALPHA-PHENOXYACETOPHENONE: AN IMPORTANT MODE OF DECAY FOR LIGNIN-RELATED RADICALS?. Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry. , v.59, p.265 - 268, 1991.

Palavras-chave: KETYL RADICALS, LIGNIN, ALPHA-PHENOXYACETOPHENONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

118. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, Veronique; SCAIANO, Juan Cesar
LIFETIMES OF BIRADICALS PRODUCED IN THE NORRISH TYPE I REACTION OF METHYL-SUBSTITUTED 2-TETRALONES. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry.* , v.57, p.153 - 164, 1991.

Palavras-chave: BIRADICALS, NORRISH TYPE I, TETRALONES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

119. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar
PHOTOCHEMISTRY OF 1,2,3-INDANETRIONE. *Photochemistry And Photobiology.* , v.54, p.17 - 21, 1991.

Palavras-chave: TRIKETONES, LASER FLASH PHOTOLYSIS, PHOTOREDUCTION

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

120. CONLIN, R. T.; NETTO-FERREIRA, J.C; ZHANG, S.; SCAIANO, Juan Cesar
A KINETIC STUDY OF DIMESITYLSILYLENE BY LASER FLASH PHOTOLYSIS. *Organometallics.* , v.9, p. 1332 - 1334, 1990.

Palavras-chave: laser flash photolysis, SILYLENES, TRISILANES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

121. NETTO-FERREIRA, J.C; AVELLAR, I. G. J.; SCAIANO, Juan Cesar
EFFECT OF RING SUBSTITUTION ON THE PHOTOCHEMISTRY OF ALPHA-ARYLOXYACETOPHENONE. *Journal of Organic Chemistry.* , v.55, p.89 - 92, 1990.

Palavras-chave: POLAR SUBSTITUENTS, ALPHA-PHENOXYACETOPHENONE, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

122. WILLSHER, C.; WILKINSON, F.; NETTO-FERREIRA, J.C; OLEA, A.; WEIR, D.; JOHNSTON, L.; SCAIANO, Juan Cesar
INTRAZEOLITE PHOTOCHEMISTRY. VI. DIFFUSE REFLECTANCE LASER FLASH PHOTOLYSIS AND PRODUCT STUDIES OF DIPHENYLMETHYL RADICALS ON SOLID SUPPORTS. *Canadian Journal of Chemistry.* , v.68, p.812 - 819, 1990.

Palavras-chave: DIFFUSE REFLECTANCE LASER FLASH PHOTOLYSIS, DIPHENYLMETHYL RADICAL, ZEOLITES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

123. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar; WINTGENS, Veronique
Mechanistic Studies of the Photogeneration and Photochemistry of ortho-Xylylenes. *Pure and Applied Chemistry.* , v.62, p.1557 - 1564, 1990.

Palavras-chave: photochemistry, ortho-xylylene, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Grã-Bretanha/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

124. NETTO-FERREIRA, J.C; MURPHY, W. F.; REDMOND, R. W.; SCAIANO, Juan Cesar
PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOPHYSICS OF KETYL RADICALS CONTAINING THE ANTHRONE MOIETY. *Journal of the American Chemical Society.* , v.112, p.4472 - 4476, 1990.

Palavras-chave: TWO LASER- TWO PHOTONS, KETYL RADICALS, ANTHRONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

125. WINTGENS, Veronique; NETTO-FERREIRA, J.C; CASAL, H. L.; SCAIANO, Juan Cesar
TIME RESOLVED STUDIES OF THE PHOTOGENERATION AND PHOTOCHEMISTRY OF TETRA-METHYL-ORTHO-XYLYLENE. *Journal of the American Chemical Society.* , v.112, p.2363 - 2367, 1990.

Palavras-chave: ORTHO-XYLYLENES, 2-INDANONES, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

126. NETTO-FERREIRA, J.C; WEIR, D.; SCAIANO, Juan Cesar
EFFECT OF RING STRUCTURE ON THE PHOTOREACTIVITY OF BENZOPHENONE-LIKE MOLECULES: A LASER PHOTOLYSIS STUDY OF 10,10-DIMETHYLANTHRONE AND DIBENZOSUBERONE. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry.* , v.48, p.345 - 352, 1989.

Palavras-chave: laser flash photolysis, DIBENZOSUBERONE, 10,10-DIMETHYLANTHRONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

127. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar

FLUORESCENCE PROPERTIES OF THE KETYL RADICAL FROM 10,10-DIMETHYLANTHRONE: AN UNUSUALLY LONG LIVED EXCITED KETYL RADICAL. *Journal Of Chemical Society Chemical Communications.* , p.435 - 436, 1989.

Palavras-chave: 10,10-DIMETHYL ANTHRONE KETYL RADICAL, FLUORESCENCE, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

128. SCAIANO, Juan Cesar; WINTGENS, Veronique; **NETTO-FERREIRA, J.C** IMPORTANCE OF NEIGHBOURING GROUP PARTICIPATION IN THE REMARKABLY RAPID PHOTOREDUCTION OF 1,1,4,4-TETRAMETHYL-1,4-DIHYDRO-2,3-NAPHTHALENEDIONE. *Photochemistry And Photobiology.* , v.50, p.707 - 710, 1989.

Palavras-chave: DIKETONES, PHOTOREDUCTION, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

129. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOPHYSICS FROM THE EXCITED STATES OF DIARYLKETYLRADICALS. *Research On Chemical Intermediates.* , v.12, p.187 - 201, 1989.

Palavras-chave: DIARYL KETYL RADICALS, photochemistry

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

130. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar PHOTOCHEMISTRY OF ALPHA-PHENOXY-PARA-METHOXYACETOPHENONE. *Tetrahedron Letters.* , v. 30, p.443 - 446, 1989.

Palavras-chave: laser flash photolysis, ALPHA-PHENOXYACETOPHENONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

131. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, Veronique; SCAIANO, Juan Cesar PHOTOCHEMISTRY OF 1,1,3-TRIPHENYL-2-INDANONE. SPONTANEOUS AND PHOTOCHEMICAL DECAY OF ORTHO-XYLLENES. *Tetrahedron Letters.* , v.30, p.6851 - 6854, 1989.

Palavras-chave: ORTHO-XYLLENES, 2-INDANONES, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

132. SCAIANO, Juan Cesar; NETTO-FERREIRA, J.C; BECKNELL, A. F.; SMALL JR, R. D. THE MECHANISM OF PHOTOCURING OF INHERENTLY PHOTSENSITIVE POLYIMIDES CONTAINING A BENZOPHENONE GROUP. *Polymer Engineering and Science.* , v.29, p.942 - 944, 1989.

Palavras-chave: POLYIMIDES, PHOTOCURING, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

133. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar EFFECT OF CYCLODEXTRIN COMPLEXATION ON THE PHOTOCHEMISTRY OF PARA- METHOXY-BETA-PHENYLPROIOPHENONE. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry.* , v.45, p.109 - 116, 1988.

Palavras-chave: CYCLODEXTRIN, BETA-PHENYLPROIOPHENONE, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

134. SCAIANO, Juan Cesar; **NETTO-FERREIRA, J.C** PHOTOCHEMISTRY OF ALPHA-PHENOXYACETOPHENONE: AN INTERESTING CASE OF TRIPLET DEACTIVATION. *Journal Of Photochemistry.* , v.32, p.253 - 259, 1986.

Palavras-chave: ALPHA-PHENOXYACETOPHENONE, TRIPLET DEACTIVATION, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

135. NETTO-FERREIRA, J.C; LEIGH, W. J.; SCAIANO, Juan Cesar LASER FLASH PHOTOLYSIS STUDY OF THE PHOTOCHEMISTRY OF RING SUBSTITUTED BETA-PHENYLPROIOPHENONES. *Journal of the American Chemical Society.* , v.107, p.2617 - 2622, 1985.

Palavras-chave: laser flash photolysis, BETA-PHENYLPROIOPHENONES, TRIPLET DEACTIVATION

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

136. CASAL, H. L.; NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar PHOSPHORESCENCE OF LYOPHILIZED COMPLEXES BETWEEN CYCLODEXTRINS AND BETA-ARYLPROIOPHENONES. *Journal Of Inclusion Phenomena.* , v.3, p.395 - 402, 1985.

Palavras-chave: PHOSPHORESCENCE, BETA-PHENYLPROIOPHENONES, CYCLODEXTRINS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

137. NICODEM, D. E.; CABRAL, M. L. P. F.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
THE USE OF 0.15 M POTASSIUM FERRIOXALATE AS A CHEMICAL ACTINOMETER. *Molecular Photochemistry*, v.8, p.213 - 223, 1977.

Palavras-chave: ACTINOMETER, photochemistry, POTASSIUM FERRIOXALATE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

Capítulos de livros publicados

1. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar
BIRADICALS In: LANDOLT-BORNSTEIN - NEUE EDITION II ed.Berlin: SPRINGER-VERLAG, 1998, v.18-E2, p. 1-84.

Palavras-chave: BIRADICALS, CINÉTICA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso, ISBN: 62392-2

2. SCAIANO, J. C.; CASAL, H. L.; **Netto-Ferreira, J. C.**
Intrazeolite Photochemistry: Use of β -Phenylpropiophenone and Its Derivatives as Probes for Cavity Dimensions and Mobility In: ACS Symposium Series.278 ed.: American Chemical Society, 1985, v.278, p. 211-222.

Palavras-chave: ZEOLITES, photochemistry, BETA-PHENYLPROPIOPHENONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso, ISBN: 0841209138, Home page: <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/bk-1985-0278.ch013>

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. NETTO-FERREIRA, J.C; MAIA, Julio e P Sena; MACHADO JUNIOR, Helio Fernandes
A utilização de óleo vegetal como aditivo em cargas de gás óleo para a produção de frações combustível In: I Congresso de Pesquisa Científica e XIII Jornada de Iniciação Científica da UFRuralRJ, 2004, Seropédica.

Anais do I Congresso de Pesquisa Científica e XIII Jornada de Iniciação Científica da UFRuralRJ.
Seropédica: Editora Universidade Rural, 2004. v.00. p.00 - 00

Palavras-chave: óleo vegetal, gás óleo

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

2. NETTO-FERREIRA, J.C; MACHADO JR, H. F.; MAIA, Julio e P Sena; A.M.Ribeiro; D.A.Costa
Desempenho da catalisadores de FCC no craqueamento catalítico de polietilenos de baixa e alta densidade para a produção de frações combustível In: XIX Simposio Iberoamericano de Ctaálise, 2004, Merida.

Anais do XIX Simposio Iberoamericano de Catálise., 2004. v.1. p.000 - 000

Palavras-chave: CATALISE HETEROGENEA, catalisador FCC, polietileno de baixa densidade (LDPE)

Áreas do conhecimento: Química,Físico-Química,Cinética Química e Catálise

Setores de atividade: Outro

Referências adicionais: México/Português. Meio de divulgação: Impresso

3. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIN SOBRINHO, Dari; MAIA, Julio Eduardo Sena; SILVA, Eliete S Lopes da; LUCAS, Nanci Camara de
Estudo da reatividade fotoquímica de S,S-dioxitioxantona em presença de olefinas In: I Congresso de Pesquisa Científica e XIII Jornada de Iniciação Científica da UFRuralRJ, 2003, Seropédica.

Anais do I congresso de Pesquisa Científica e XIII Jornada de Iniciação Cinetífica da UFRural RJ.
Seropédica: Editora Universidade Rural, 2003. v.00. p.00 - 00

Palavras-chave: fotoquímica, tripletes, sulfonas

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

4. NETTO-FERREIRA, J.C; OLIVEIRA, Mabelle Biancardi de; CESARIN SOBRINHO, Dari
Fosforescência de cetonas aromáticas adsorvidas sobre argilas In: I Congresso de Pesquisa Científica e XIII Jornada de Iniciação Científica da UFRuralRJ, 2003, Seropédica.

Anais do I Congresso de Pesquisa Científica e XIII Jornada de Iniciação Científica da UFRuralRJ.
Seropédica: Editora Universidade Rural, 2003. v.00. p.00 - 00

Palavras-chave: argilas, cetonas aromáticas, fosforescência

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

5. NETTO-FERREIRA, J.C; ALIAGA, C.; SCAIANO, J. C.; FONTSANCHIS, E.
Identification and Reactivity towards Oxygen of some 1,3-Indanodione-derived Carbon-centered Radicals In: Physical Organic Chemistry Meeting, 2001, York.

Proceedings of the Physical Organic Chemistry Meeting. , 2001.

Palavras-chave: 1-3 INDANODIONA, Radicais livres, fotólise por pulso de laser

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

6. FERREIRA, L. F. V.; OLIVEIRA, A. S.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
ROOM TEMPERATURE PHOSPHORESCENCE OF AROMATIC KETONES INCLUDED INTO HYDROPHOBIC POWDERED SUBSTRATES In: 3rd CONFERENCE ON FLUORESCENCE MICROSCOPY AND FLUORESCENT PROBES, 1999, PRAGA, ESLOVÁQUIA.

PROCEEDINGS OF THE 3rd CONFERENCE ON FLUORESCENCE MICROSCOPY AND FLUORESCENT PROBES. , 1999. v.1. p.199 - 208

Palavras-chave: B-CYCLODEXTRIN, KETONES, ROOM TEMPERATURE PHOSPHORESCENCE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Eslováquia/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

7. NETTO-FERREIRA, J.C; MACHADO JR, H. F.; CARDOSO, D.; COSTA, S. R. R.
ALQUILAÇÃO DO TOLUENO PELO METANOL SOBRE ALPONS In: XVI SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATALISIS, 1998, CARTAGENA DAS INDIAS, COLÔMBIA.

ACTAS XVI SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATALISIS. , 1998. v.1. p.241 - 246

Palavras-chave: ALQUILAÇÃO, ALPONS

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Colômbia/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

8. NETTO-FERREIRA, J.C; SANTOS, Frances Regiane dos; COSTA, S. R. R.; SCHWAMBACK, N.; GABELIÇA, Z.

OBTENÇÃO DE CETONAS A PARTIR DA ACILAÇÃO DE FRIEDEL-CRAFTS SOBRE ZSM-5 In: 9o. CONGRESSO BRASILEIRO DE CATÁLISE, 1997, AGUAS DE LINDÓIA, SP, BRASIL,.

ANAIS DO 9o. CONGRESSO BRASILEIRO DE CATÁLISE. , 1997. v.1. p.442 - 447

Palavras-chave: CETONAS, ACILAÇÃO DE FRIDEL-CRAFTS, ZSM-5

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

9. MACHADO JR, H. F.; SENA-MAIA, J. E. P.; COSTA, S. R. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
Alquilação de Tolueno por Metanol. Influência das Modificações na Estrutura das Zeólitas In: XV Simposio Iberoamericano de Catalisis, 1996

Anais do XV Simposio Iberoamericano de Catalisis. , 1996. v.3. p.1537 - 1542

Palavras-chave: ZEÓLITAS, ALQUILAÇÃO

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

10. SANTOS, F R; COSTA, S. R. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
Degradação Catalítica de Óleo de Soja sobre Zeólita Y Ultraestabilizada e HZSM-5 In: XV Simposio Iberoamericano de Catalisis, 1996

Anais do XV Simposio Iberoamericano de Catalisis. , 1996. v.2. p.631 - 636

Palavras-chave: ZEÓLITAS, HZMS-5, OLEO DE SOJA, ZEÓLITA ULTRAESBILIZADA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

11. NETTO-FERREIRA, J.C; MACHADO JR, H. F.; VELASCO, N. D.; PUGET, F. P.; COSTA, S. R. R.
DESEMPENHO DE CATALISADORES ZEOLÍTICOS BÁSICOS NA ALQUILAÇÃO DE AROMÁTICOS In: XV SIMPÓSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, 1996, CÓRDOBA, ARGENTINA.

Actas do XV SIMPÓSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS. , 1996. v.2. p.1179 - 1184

Palavras-chave: CTALIZADORES ZEOLÍTICOS BÁSICOS, ALQUILAÇÃO DE AROMÁTICOS

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Argentina/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

12. NETTO-FERREIRA, J.C; SANTOS, F R; LAMOUR, R. J. A.; DURAO, M. C.; COSTA, S. R. R. INFLUÊNCIA DO GRAU DE INSATURACÃO NA DEGRADAÇÃO CATALÍTICA DE ÓLEOS VEGETAIS SOBRE MORDENITA In: XV SIMPÓSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, 1996, CÓRDOBA, ARGENTINA.

ANais DO XV SIMPÓSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS. , 1996. v.2. p.637 - 642

Palavras-chave: DEGRADAÇÃO CATALITICA, MORDENITA, ÓLEOS VEGETAIS, GRAU DE INSATURACÃO

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Argentina/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

13. SANTOS, F R; LAMOUR, R. J. A.; DURAO, M. C.; COSTA, S. R. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C** Influência do Grau de Insaturação na Degradação de Óleos Vegetais sobre Mordenita In: XV Simposio Iberoamericano de Catalisis, 1996

Anais do XV Simposio Iberoamericano de Catalisis. , 1996. v.2. p.637 - 646

Palavras-chave: ZEÓLITAS, MORDENITA, OLEOS VEGETAIS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

14. NETTO-FERREIRA, J.C; MACHADO JR, H. F.; BATISTA, M. S.; LAMOUR, R. J. A.; DURAO, M. C.; COSTA, S. R. R.

ANÁLISE DE PARÂMETROS QUE INFLUENCIAM A CRISTALINIDADE DA ZEÓLITA Y NA OBTENÇÃO DA FORMA HY In: VIII SEMINÁRIO BRASILEIRO DE CATÁLISE, 1995, NOVA FRIBURGO, RJ, BRASIL.

ANais DO VIII SEMINÁRIO BRASILEIRO DE CATÁLISE. , 1995. v.2. p.231 - 238

Palavras-chave: ZEÓLITA Y, CRISTALINIDADE

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

15. NETTO-FERREIRA, J.C; SANTOS, F R; HAUPTLI, M. B.; COSTA, S. R. R.; SILVA, J. G.; L'AMOUR, R. A.

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES ESTRUTURAS ZEOLÍTICAS SOBRE O CRAQUEAMENTO DE ÓLEO DE SOJA In: XIV SIMPÓSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS, 1994, CONCEPCIÓN, CHILE.

ANais DO XIV SIMPÓSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS. , 1994. v.2. p.615 - 620

Palavras-chave: ÓLEO DE SOJA, CRAQUEAMENTO, ZEÓLITAS

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Chile/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. Crites, C. O.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Depolymerization of oxidized Kraft lignin using TiO₂ under UV irradiation In: 102nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition, 2019, Québec.

102nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition. , 2019.

Palavras-chave: Kraft Lignin, depolymerization, photochemistry

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Vários

2. SILVA-CALPA, L. R.; CORREIA, T. O. F.; **Netto-Ferreira, J. C.**; KURIYAMA, S. N.; LETICHEVSKY, S.; AVILLES, R. R.

Stable zero-valent FeNi nanoparticles supported on silica to use as a catalyst to reduce hexavalent chromium in water In: XVIII SBPMat, 2019, Camboriú.

Anais da XVIII SBPMat. , 2019.

Palavras-chave: nanopartículas de Fe/Ni, cromo hexavalente, espectroscopia no ultravioleta

Áreas do conhecimento: Análise de Traços e Química Ambiental

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

3. COSTA, S. L. S. I. P.; CAMPOS, J. B.; **Netto-Ferreira, J. C.**; RAMOS, V. S.; NACHES, J. L.; PERIPOLLI, S. B.; VILANI, C.; KURIYAMA, S. N.; FIDALGO-NETO, A. A.; ROMANI, E. C.; BARBOSA, P. D.

COMPARATIVE STUDY ON THE PROPERTIES OF COMMERCIAL AND SUGARCANE BAGASSE LIGNINS FOR GAS ADSORPTION APPLICATIONS In: 4th Brazilian Conference on Composite Materials, 2018, Rio de Janeiro.

Anais da 4th Brazilian Conference on Composite Materials. , 2018.

Palavras-chave: LIGNIN, graphitic carbon, pyrolysis

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

4. FERREIRA, R. C.; ALMEIDA, V. G.; MACHADO, A. E. H.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Estudo por foto#769;lise por pulso de laser da reatividade do triplete de dimetoxi-xantonas frente a doadores de energia, ele#769;tron e hidrog#770;nio In: 41a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

41a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2018.

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, dimetoxi xantonas, transferência de energia, transferência de hidrogênio, transferência de elétron

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. COSTA, S. L. S. I. P.; **Netto-Ferreira, J. C.**; ROMANI, E. C.; PERIPOLLI, S. B.; BARBOSA, P. D.; KURIYAMA, S. N.; VILANI, C.; CAMPOS, J. B.; FIDALGO-NETO, A. A.

Preparation of graphitic carbon by free-catalyst pyrolysis of lignin biomass residues In: XVII Meeting of SBPMat / B-MRS Meeting, Natal.

Anais do XVII Meeting of SBPMat / B-MRS Meeting. , 2018.

Palavras-chave: graphitic carbon, pyrolysis, LIGNIN, biomass

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

6. PINTO, D. C. A.; Chaves, O. A.; **Netto-Ferreira, J. C.**; Santánn, C.M.; CASTRO, R. N.; LIMA, M. E. F. Binding of mangiferin and its acetyl derivative to human serum albumin (HSA): Spectroscopic and computational approach In: 46th World Chemistry Congress of the International Union of Pure and Applied Chemistry e 40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2017, São Paulo.

Book of Abstracts of the 46th World Chemistry Congress of the International Union of Pure and Applied Chemistry e 40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2017.

Palavras-chave: albumina sérica humana, mangiferina, fluorescência, dicroísmo circular, modelagem molecular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

7. SUZART, L.; Chaves, O. A.; CESARIN-SOBRINHO, D.; Santánn, C.M.; CARVALHO, M. G.; CATUNDA-JUNIOR, F. E. A.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Interaction studies between a glycosylated flavonoid with bovine serum albumin by multiple spectroscopic techniques and molecular docking In: 46th World Chemistry Congress of the International Union of Pure and Applied Chemistry e 40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2017, São Paulo.

Book of Abstracts of the 46th World Chemistry Congress of the International Union of Pure and Applied Chemistry e 40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2017.

Palavras-chave: flavonóide glicosilado, albumina bovina, fluorescência, dicroísmo circular, modelagem molecular

Áreas do conhecimento: Química Orgânica, Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

8. SILVA, T. C.; **Netto-Ferreira, J. C.**; ROMANI, E. C.; PERIPOLLI, S. B.; GOMES, R. N.; BARBOZA, P. D.; KURIYAMA, S. N.; VILANI, C.; CAMPOS, J. B.; FIDALGO-NETO, A. A.

Preparation of N-Functionalized Graphitic Carbon by Catalyst-Free Pyrolysis of the Biomass Wastes Chitosan and Chitin In: 46th World Chemistry Congress of the International Union of Pure and Applied Chemistry e 40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2017, São Paulo.

Book of Abstracts 46th World Chemistry Congress of the International Union of Pure and Applied Chemistry e 40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2017.

Palavras-chave: biomass, chitin, chitosan, graphitic carbon

Áreas do conhecimento: Química Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

9. FERREIRA, A. B. B.; Chaves, O. A.; SILVA, L. S.; SOUZA, B. C. E.; CESARIN-SOBRINHO, D.; Santánn, C.M.; **Netto-Ferreira, J. C.**

The interaction and binding of antiparasitic drugs, benzimidazole, metronidazole and megalol, with human plasmatic albumin In: 46th World Chemistry Congress of the International Union of Pure and Applied Chemistry e 40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2017, São Paulo.

Book of Abstracts of the 46th World Chemistry Congress of the International Union of Pure and Applied Chemistry e 40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2017.

Palavras-chave: fármacos antiparasitários, albumina sérica humana, fluorescência, dicroísmo circular, modelagem molecular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

10. PINTO, D. C. A.; Chaves, O. A.; **Netto-Ferreira, J. C.**; Santánnna, C.M.; CASTRO, R. N.; LIMA, M. E. F. Binding of mangiferin to human serum albumin (HSA): spectroscopic and computational studies. In: XV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química, 2016, Rio de Janeiro.

Livro de resumos do XV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química., 2016.

Palavras-chave: albumina sérica humana, mangiferina, dicroísmo circular, fluorescência, modelagem molecular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

11. Chaves, O. A.; OLIVEIRA, C. H. C. S.; FERREIRA, R. C.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; Santánnna, C.M.; FERREIRA, A. B. B.

Estudo da Interação entre Albumina Plasmática com Fármacos Antiparasitários: Benzonidazol e Metronidazol In: 56° Congresso Brasileiro de Química, 2016, Belém.

Livro de resumos do 56° Congresso Brasileiro de Química., 2016.

Palavras-chave: albumina bovina, fármacos antiparasitários, fluorescência, dicroísmo circular, modelagem molecular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

12. BARROS, L. S.; OLIVEIRA, C. H. C. S.; CHECCHI, C. M. P.; FERREIRA, R. C.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Estudo da reação de fotocicloadição [2+2] do derivado fluorado 3-(3,5 difluorfenil)-1-fenilprop-2-en-1-ona no estado nanocristalino In: XV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química, 2016, Rio de Janeiro.

Anais do XV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química., 2016.

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, nanocristais, FOTODIMERIZAÇÃO, ESPALHAMENTO DE LUZ DINÂMICO, ESPECTROSCOPIA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

13. OLIVEIRA, C. H. C. S.; Chaves, O. A.; FERREIRA, R. C.; BARROS, L. S.; Santánnna, C.M.; FERREIRA, A. B. B.; SILVA, Francisco Assis da; CESARIN-SOBRINHO, D.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Estudo espectroscópico e computacional da interação de derivados de 1,2-naftoquinonas com albumina plasmática. In: 56° Congresso Brasileiro de Química, 2016, Belém.

Livro de Resumos 56° Congresso Brasileiro de Química., 2016.

Palavras-chave: 1,2-naftoquinonas, albumina bovina, fluorescência, dicroísmo circular, modelagem molecular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

14. BARROS, L. S.; FERREIRA, R. C.; OLIVEIRA, C. H. C. S.; Chaves, O. A.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Fotocicloadição [2+2] de nanocristais da (E) 3-(3,5 difluorfenil)-1-fenilprop-2-en-1-ona. In: 56° Congresso Brasileiro de Química, 2016, Belém.

Livro de Resumos do 56° Congresso Brasileiro de Química., 2016.

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, FOTOCICLOADIÇÃO, cristalografia de raio-X, ESPALHAMENTO DE LUZ DINÂMICO

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

15. BARROS, L. S.; OLIVEIRA, C. H. C. S.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Fotocicloadição [2+2] de nanocristais de 3,4-difluor-(1,3-difenilpropen-1-ona). In: 39a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2016, Goiania.

Livro de Resumos da 39a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química., 2016.

Palavras-chave: FOTOCICLOADIÇÃO, CHALCONAS FLUORADAS, ESPALHAMENTO DE LUZ DINÂMICO, nanocristais

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

16. Chaves, O. A.; Santánnna, C.M.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; FERREIRA, A. B. B.

Molecular modeling as a tool to understand the interaction between bovine serum albumin and small molecules In: XV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química, 2016, Rio de Janeiro.

Livro de Resumos do XV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química., 2016.

Palavras-chave: modelagem molecular, albumina bovina

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

17. CHECCHI, C. M. P.; BARROS, L. S.; SENA-MAIA, J. E. P.; FERREIRA, R. C.; Silva, A. M.; FERREIRA, A. B. B.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; CESARIN-SOBRINHO, D.

Oxidação regioselectiva de ésteres metílicos de ácidos graxos insaturados empregando óxido de nióbio (V). In: 39ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2016, Goiania.

Livro de Resumos da 39ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2016.

Palavras-chave: óxido de nióbio, FAME, oxidação regioselectiva
Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

18. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; LUCAS, N. C.; GARDEN, S. J.; CORREA, Rodrigo José
The Photochemical Reactivity of Triplet Furano and Pyrano 1,4-naphthoquinones towards Biological Substrates in Organic Solvents In: 98th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, 2015, Ottawa.

Book of Abstracts of the 98th Canadian Chemistry Conference and Exhibition. , 2015.

Palavras-chave: laser flash photolysis, naphthoquinones, hydrogen abstraction, electron transfer
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Vários

19. Crites, C. O.; HALLETT-TAPLEY, GENIECE L.; FRENETTE, M.; GONZALEZ-BEJAR, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.

AuNP catalyzed cumene and ethylbenzene peroxidation: peroxy radical decomposition on the AuNP surface In: 22nd IUPAC International Conference on Physical Organic Chemistry, 2014, Ottawa.

Book of Abstracts of the 22nd IUPAC International Conference on Physical Organic Chemistry. , 2014.

Palavras-chave: gold nanoparticles, peroxidation of cumene, peroxidation of ethylbenzene, peroxy radical, supported gold nanoparticles
Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

20. Crites, C. O.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; FRENETTE, M.; González-Béjar, María; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.

Epoxidation of stilbene using supported gold nanoparticles through cumene peroxy radical activation on the gold nanoparticle surface In: 96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, 2014, Vancouver.

Book of Abstracts 96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition. , 2014.

Palavras-chave: epoxidation, gold nanoparticles, stilbene, cumene peroxy radical
Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

21. OLIVEIRA, C. H. C. S.; Schaeffer, E.; DEUS, H. D.; SILVA, Francisco Assis da; Ferreira, S.; Ferreira, V. F.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; CESARIN-SOBRINHO, D.

Estudo da interação de derivados da 2-fenil-2,3-diidronafto[1,2-b]furano-4,5-diona com ASH por espectroscopia de fluorescência In: 37ª. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2014, Natal.

Livro de Resumos da 37ª. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2014.

Palavras-chave: albumina sérica humana, fluorescência, naftoquinonas
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

22. LOPES, P.; SENA-MAIA, J. E. P.; CHECCHI, C. M. P.; FERREIRA, A. B. B.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Estudo do efeito de átomos retiradores de elétrons sobre o processo de oxidação de derivados fluorados do álcool benzílico induzida pela ressonância plasmônica de nanopartículas de ouro In: 37ª. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2014, Natal.

Resumos da 37ª. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2014.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro, ressonância plasmônica superficial, oxidação de álcoois benzílicos
Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

23. FERREIRA, R. C.; BARROS, L. S.; TEIXIERA, F. S. M.; TARDEM, V. S.; FERREIRA, A. B. B.; CESARIN-SOBRINHO, D.; Ferreira, V. F.; Ferreira, S.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Estudo por espectroscopia de fluorescência acerca da interação entre derivados análogos a 61537;-

lapachona e albumina sérica humana In: 37^a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2014, Natal.

Resumos da 37^a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2014.

Palavras-chave: albumina sérica humana, alfa-lapachonas, fluorescência

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

24. Crites, C. O.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; **Netto-Ferreira, J. C.**; SCAIANO, J. C.

The role of surface oxygen species in the peroxidation of cumene and ethylbenzene In: 42nd Physical Organic Minisymposium, 2014, Hamilton.

Book of Abstracts of the 42nd Physical Organic Minisymposium. , 2014.

Palavras-chave: cumene peroxidation, cumene peroxy radical, ethylbenzene peroxidation, gold nanoparticles

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

25. CRITES, C. O.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; FRENETTE, M.; GONZALEZ-BEJAR, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.

Breaking the solitude between free-radical chemistry and catalyst: study of the peroxidation of cumene using supported gold nanoparticles as catalyst. In: Ottawa-Carleton Chemistry Institute (OCCI) Day, 2013, Ottawa.

Book of Abstracts of the Ottawa-Carleton Chemistry Institute (OCCI) Day. , 2013.

Palavras-chave: free radicals, peroxidation of cumene, supported gold nanoparticles, heterogeneous catalysis

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

26. MALYSHEV, D.; BOSCA, F.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; ALARCON, E. I.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.

Control Over the Size of Niobium Oxide Nanoparticles Formation: Photochemical Synthesis and Insight Into the Mechanism of Growth In: 96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, 2013, Quebec.

96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition. , 2013.

Palavras-chave: niobium oxide (V), nanoparticles, photochemical synthesis, I-907

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Vários

27. OLIVEIRA, C. H. C. S.; DEUS, H. D.; Schaeffer, E.; Ferreira, Sabrina B.; SILVA, Francisco Assis da; Ferreira, V. F.; **Netto-Ferreira, J. C.**; CESARIN-SOBRINHO, D.

Estudo da interação de naftoquinonas análogas a α -lapachona com albumina sérica humana por espectroscopia de fluorescência In: 36a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2013, Águas de Lindóia.

Livro de Resumos da 36a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2013.

Palavras-chave: naftoquinonas, beta-lapachonas, albumina sérica humana, fluorescência

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

28. Crites, C. O.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; FRENETTE, M.; GONZALEZ-BEJAR, M.; **Netto-Ferreira, J. C.**; SCAIANO, J. C.

New Insight into the Mechanism of Cumene Peroxidation using Supported Gold and Silver Nanoparticles In: 96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, 2013, Quebec.

96th Canadian Chemistry Conference and Exhibition. , 2013.

Palavras-chave: cumene peroxidation, supported gold nanoparticles, supported silver nanoparticles

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Vários

29. MCTIERNAN, C.; Alarcón, Emilio; HALLETT-TAPLEY, G. L.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.

Can benzophenone triplet excited states form gold nanoparticles? In: XI ELAFOT, 2012, Cordoba.

Livro de Resumos do XI ELAFOT. , 2012.

Palavras-chave: benzofenona, nanopartículas de ouro, Estado excitado triplete, banda de ressonância plasmônica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Argentina/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

30. BARROS, L. S.; Chaves, O. A.; Schaeffer, E.; SILVA, Francisco Assis da; CESARIN-SOBRINHO, D.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Estudo do efeito de Átomos de Flúor no processo de interação de Chalconas com Albumina Sérica Bovina (ASB). In: 35a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2012, Águas de Lindóia.

Anais da 35a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2012.

Palavras-chave: albumina bovina, CHALCONAS FLUORADAS, fluorescência, transferência de energia

Áreas do conhecimento: Química, Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

31. MALYSHEV, D.; Alarcón, Emilio; HALLETT-TAPLEY, G. L.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; Scaiano, Juan C
Photochemical Synthesis and Control over the Size of Niobium Oxide Nanoparticles In: 45th Inorganic
Discussion Weekend, 2012, Ottawa.

45th Inorganic Discussion Weekend. , 2012.

Palavras-chave: óxido de nióbio, nanopartículas, Irgacure 907

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

32. HALLETT-TAPLEY, G. L.; SILVERO, J.; GONZALEZ-BEJAR, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J.
C.

Applications of Plasmonics Toward the Development of Au Nanoparticles as Photocatalysts In: 94th
Canadian Chemistry Conference, 2011, Montreal.

94th Canadian Chemistry Conference. , 2011.

Palavras-chave: plasmônica, nanopartículas de ouro, fotocatalisador, oxidação de álcoois, catálise assistida pela banda plasmon

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês.

33. Marquez-Soto, D.; GONZALEZ-BEJAR, M.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**;
SCAIANO, J. C.

Au Nanoparticles on Solid Supports as Catalysts for Diels-Alder Reaction In: 38th Ontario-Québec Physical
Organic Mini-Symposium, 2011, Guelph-Ontario.

38th Ontario-Québec Physical Organic Mini-Symposium. , 2011.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro em suporte sólido, reação de Diels-Alder, CATALISE HETEROGENEA

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

34. CRITES, C. O.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; GONZALEZ-BEJAR, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO,
J. C.

Free radical Oxidation of Cumene to Cumene Hydroperoxide Using Supported Gold Nanoparticles In: 94th
Canadian Chemistry Conference, 2011, Montreal.

94th Canadian Chemistry Conference. , 2011.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro, óxido de titânio, hidrotalcita, hidróperóxido de cumila

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

35. RIBEIRO, A. M.; CESARIN-SOBRINHO, D.; CARVALHO, M. G.; Araújo, M. F.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**
Interação do biflavonóide amentoflavona com albumina sérica bovina (ASB) In: 34a. Reunião Anual da
Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis.

34a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2011.

Palavras-chave: fluorescência, dicroísmo circular, albumina bovina, biflavonóides

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

36. SILVERO, J.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; GONZALEZ-BEJAR, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J.
C.

NANOPARTICULAS DE Au & LEDs. UNA ALTERNATIVA MÁS ECOLÓGICA Y ECONÓMICA PARA
CATALIZAR LA OXIDACIÓN DE ALCOHOLES In: XVII Congreso Argentino de FísicoQuímica y Química
Inorgánica, 2011, Córdoba.

XVII Congreso Argentino de FísicoQuímica y Química Inorgánica. , 2011.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro, hidrotalcita, óxido de titânio, LED, oxidação de álcoois

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Argentina/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

37. CRITES, C. O.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; GONZALEZ-BEJAR, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO,
J. C.

Peroxidation of cumene into cumene hydroperoxide using supported gold and silver nanoparticles In:
Ottawa-Carleton Chemistry Institute Meeting, 2011, Ottawa.

Ottawa-Carleton Chemistry Institute Meeting. , 2011.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro, nanopartículas de prata, óxido de titânio, óxido de zinco, hidrotalcita, hidroperóxido de cumila
Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

38. SILVERO, J.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; GONZALEZ-BEJAR, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.
Plasmon Mediated Catalytic Oxidation of sec-Phenethyl and Benzyl Alcohols In: 21st Inter-American Photochemical Society Conference, 2011, Mendoza.
21st Inter-American Photochemical Society Conference., 2011.

Palavras-chave: catálise assistida pela banda plasmon, banda de ressonância plasmônica, oxidação de álcoois, nanopartículas de ouro
Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Argentina/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

39. HALLETT-TAPLEY, G. L.; SILVERO, J.; GONZALEZ-BEJAR, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.
Plasmon Mediated Catalytic Oxidation of Benzylic Alcohols Using Au Nanoparticles In: 38th Ontario-Québec Physical Organic Mini-Symposium, 2011, Guelph-Ontario.
38th Ontario-Québec Physical Organic Mini-Symposium., 2011.

Palavras-chave: oxidação de álcoois, nanopartículas de ouro, banda de ressonância plasmônica, catálise assistida pela banda plasmônica
Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

40. HALLETT-TAPLEY, G. L.; SILVERO, J.; GONZALEZ-BEJAR, M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.
Plasmon Mediated Oxidation of Aromatic Alcohols Using Light Emitting Diodes and Photochemically Generated Supported Au Nanoparticles In: 38th Ontario-Québec Physical Organic Mini-Symposium, 2011, Guelph-Ontario.
38th Ontario-Québec Physical Organic Mini-Symposium., 2011.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro em suporte sólido, catálise assistida pela banda plasmônica, oxidação de álcoois, LED
Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

41. Beltran, O. G.; Friedrich, L. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; Vargas, V.; Nunez, M. T.; QUINA, F. H.; Cassels, B. K.
SÍNTESIS DE UN QUIMIOSENSOR "TURN-ON" SELECTIVO PARA Cu²⁺ In: XVIII Simposio Nacional de Química Orgânica, 2011, Cordoba.
Livro de Resumos do XVIII Simposio Nacional de Química Orgânica., 2011.

Palavras-chave: quimiosensores, fluorescencia, fluorescencia resolvida no tempo, ions cobre II, cumarinas
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Argentina/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

42. Malone, M. L.; Marquez-Soto, D.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; **Netto-Ferreira, J. C.**; SCAIANO, J. C.
Supported and Colloidal Gold Nanoparticles as Catalysts in the Wolff Rearrangement In: XVI RISE Conference, 2011, Saskatchewan.
XVI RISE Conference., 2011.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro, nanopartículas de ouro em suporte sólido, rearranjo de Wolff
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

43. Marquez-Soto, D.; GONZALEZ-BEJAR, M.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.
Supported Au Nanoparticles as Diels-Alder Catalysts In: 94th Canadian Chemistry Conference, 2011, Montreal.
94th Canadian Chemistry Conference., 2011.

Palavras-chave: reação de Diels-Alder, nanopartículas de ouro, óxido de zinco, óxido de titânio, ALUMINA, 2-hidroxichalcona
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

44. Marquez-Soto, D.; GONZALEZ-BEJAR, M.; HALLETT-TAPLEY, G. L.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.
Supported Gold Nanoparticles as Heterogeneous Catalysts in the Wolff Rearrangement In: 21st Inter-

American Photochemical Society Conference, 2011, Mendoza.

21st Inter-American Photochemical Society Conference. , 2011.

Palavras-chave: WOLFF REARRANGEMENT, nanopartículas de ouro, ALUMINA, banda de ressonância plasmônica

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Argentina/Inglês.

45. Beltran, O. G.; Friedrich, L. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; Vargas, V.; QUINA, F. H.; Nunez, M. T.; Cassels, B. K.

SYNTHESIS AND EVALUATION AS SPECIFIC CHEMOSENSORY Hg²⁺ OF 2-amino-3-hydroxy-2-(hydroxymethyl) propyl 2 - (7-hydroxy-2-oxo-2H-chrome-4-yl) Acetate (OGB) In: 21st Inter-American Photochemical Society Conference, 2011, Mendoza.

21st Inter-American Photochemical Society Conference. , 2011.

Palavras-chave: fluorescência, cromonas, sensor químico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Argentina/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

46. de Lucas, Nanci C.; CORREA, Rodrigo José; GARDEN, S. J.; Santos, G.; Rodrigues, R.; Carvalho, C. E. M.; Ferreira, S.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; Ferreira, V. F.; MARIN, M. L.; MIRANDA, M. A.

The Photochemical Reactivity of Triplet Furan and Pyran 1,4-Naphthoquinones towards Biological Substrates In: 21st Inter-American Photochemical Society Conference, 2011, Mendoza.

21st Inter-American Photochemical Society Conference. , 2011.

Palavras-chave: 1,4-naftoquinonas, fotólise por pulso de laser, abstração de hidrogênio fenólico, estado excitado tripleto, geração de oxigênio singleto

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Argentina/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

47. FASCIANI, C.; Bueno, C. J.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; GRENIER, M.; SCAIANO, J. C.

Laser Drop Enhances Plasmon Catalysis (LDPC) using Au Nanoparticles In: Ontario Nanoscience and Nanotechnology Workshop, 2010, Toronto.

Book of Abstracts of the Ontario Nanoscience and Nanotechnology Workshop. , 2010.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro, laser drop, CATALISE HETEROGENEA, banda de ressonância plasmônica

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Meio magnético

48. FASCIANI, C.; Bueno, C. J.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; GRANIER, M.; SCAIANO, J. C.

Laser Drop Technique Applied to Plasmon Assisted Catalysis and Decarboxylation Reactions In: XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry, 2010, Ferrara.

Book of Abstracts of the XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry. , 2010.

Palavras-chave: processos fototérmicos, nanopartículas de ouro, laser drop, CATALISE HETEROGENEA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Itália/Inglês. Meio de divulgação: Vários

49. OSAJIMA, J. A.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCHMIDT, C. C.; NEUMANN, M. G.

Mechanism of QTX Dye Degradation in Aqueous Solution In: X Encuentro Latino Americano de Fotoquímica y Fotobiología, 2010, La Serena.

Resumos del X Encuentro Latino Americano de Fotoquímica y Fotobiología. , 2010.

Palavras-chave: QTX, degradação fotooxidativa, fotoquímica, fotólise por pulso de laser, estado excitado tripleto

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Chile/Inglês. Meio de divulgação: Vários

50. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; HEYNE, B.; SCAIANO, J. C.

Photochemistry of Aflatoxins B1 and B2 In: X Encuentro Latino Americano de Fotoquímica y Fotobiología, 2010, La Serena.

Libro de Resumos del X Encuentro Latino Americano de Fotoquímica y Fotobiología. , 2010.

Palavras-chave: aflatoxina, fotólise por pulso de laser, abstração de hidrogênio, transferência de elétron, estado excitado tripleto

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Chile/Inglês. Meio de divulgação: Vários

51. González-Béjar, María; Alarcón, Emilio; Gorelsky, Serge; SCAIANO, J. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Photochemistry of Ketorolac: From the Triplet Excited State to the Corresponding Carbanion through an Adiabatic Pathway In: XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry, 2010, Ferrara.

Book of Abstracts. , 2010.

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, transferência de elétron, estado excitado tripleto, abstração de hidrogênio, transferência de energia, Ketorolac

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Itália/Inglês. Meio de divulgação: Vários

52. Bueno, C. J.; Grenier, Michel; SCAIANO, J. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Plasmon Assisted CAtalysis in the Reduction of Resazurin to Resofurin by Gold Nanoparticles In: XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry, 2010, Ferrara.

Book of Abstracts of the XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry. , 2010.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro, CATALISE HETEROGENEA, banda de ressonância plasmônica, laser drop

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica, Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Itália/Inglês. Meio de divulgação: Vários

53. HALLETT-TAPLEY, G. L.; SILVERO, J.; GONZALEZ-BEJAR, M.; SCAIANO, J. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Plasmon Assisted Oxidation of Aromatic Alcohols Using LEDs and Photochemically Generated Au Nanoparticles In: 3rd Internacional IUPAC Conference on Green Chemistry, 2010, Ottawa.

Book of Abstracts of the 3rd Internacional IUPAC Conference on Green Chemistry. , 2010.

Palavras-chave: nanopartículas de ouro, CATALISE HETEROGENEA, fotoquímica, banda de ressonância plasmônica

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Vários

54. PARDOE, A.; STAMPLECOSKIE, K.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCAIANO, J. C.

Synthesis of Supported Nanoparticles towards Catalytic Reactions In: 93rd Canadian Society of Chemistry Conference, 2010, Toronto.

Book of Abstracts of the 93rd Canadian Society of Chemistry Conference. , 2010.

Palavras-chave: CATALISE HETEROGENEA, nanopartículas, óxido de titânio

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Vários

55. RIBEIRO, A. M.; CESARIN-SOBRINHO, D.; NETTO-FERREIRA, J.C; CARVALHO, M. G.; FERNANDES, R. D.

Espectroscopia de emissão de fluorescência para 7"-O-metilagatisflavona em albumina sérica bovina (BSA) In: 32a. Reuniao Anual da sociedade Brasileira de Química, 2009, Fortaleza.

Livro de Resumos da 32a. RA da SBQ. , 2009.

Palavras-chave: flavonóides, fluorescência, albumina bovina

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

56. RIBEIRO, A. M.; CESARIN-SOBRINHO, D.; NETTO-FERREIRA, J.C; CARVALHO, M. G.; FERNANDES, R. D.

Espectroscopia de fluorescência para 7"-O-metilagatisflavona em diferentes solventes In: IX Encontro LATinoamericano de Fotoquímica e Fotobiologia, 2008, Cubatão.

IX Encontro LATinoamericano de Fotoquímica e Fotobiologia. , 2008.

Palavras-chave: flavonóides, fluorescência, efeito de solvente

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

57. RIBEIRO, A. M.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Estudo da interação entre alguns flavonóides e seus análogos com diferentes solventes por espectroscopia de fluorescência In: 31a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008, Águas de Lindóia.

Livro de Resumos da 31a. RA da SBQ. , 2008.

Palavras-chave: fluorescência, flavonóides, efeito de solvente

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

58. RIBEIRO, A. M.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Estudo da reatividade fotoquímica de alguns flavonóides e seus análogos por irradiação no estado sólido e em solução In: 31a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008, Águas de Lindóia.

Livro de Resumos da 31a. RA da SBQ. , 2008.

Palavras-chave: fotoquímica, ESTADO SÓLIDO, flavonóides

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

59. LHIAUBET-VALET, V.; BERNARDES, B.; FERREIRA, A. B. B.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; MIRANDA, M. A.

Laser Flash Photolysis Study of Triplet Reactivity of beta-Lapachones towards Biological Substrates In: XXIIth IUPAC Symposium on Photochemistry, 2008, Göteborg.

XXIIth IUPAC Symposium on Photochemistry., 2008.

Palavras-chave: ALFA-DICETONAS, estado excitado triplete, fotólise por pulso de laser

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Suécia/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

60. BERTOTI, A. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Phenolic Hydrogen Abstraction by the Triplet Excited State of Benzophenone-Like Molecules In: IX Encontro Latinoamericano de Fotoquímica e Fotobiologia, 2008, Cubatão.

Livro de Resumos do IX Encontro Latinoamericano de Fotoquímica e Fotobiologia., 2008.

Palavras-chave: laser flash photolysis, hydrogen abstraction, Hammett plot, KETONES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

61. NETTO-FERREIRA, J.C; LHIAUBET-VALET, V.; BERNARDES, B.; FERREIRA, A. B. B.; MIRANDA, M. A.

Photosensitizing Properties of Triplet b -Lapachone-3-Sulfonic Acid in Acetonitrile In: IX Encontro Latinoamericano de Fotoquímica e Fotobiologia, 2008, Cubatão.

Livro de Resumos do IX Encontro Latino-Americano de Fotoquímica e Fotobiologia., 2008.

Palavras-chave: beta-lapachones, laser flash photolysis, photosensitization

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

62. VAUTHIER-GIONGO, C.; RETTORI, D.; MOREIRA, P. F.; FREITAS, A.; MACANITA, A. L.; MIYAMOTO, S.; NETTO-FERREIRA, J.C; QUINA, F. H.

4-Methyl-4-methoxyflavilium Chloride Sensitized Photooxidation of Protocatechuic Acid In: IX Encontro Latinoamericano de Fotoquímica e Fotobiologia, 2008, Cubatão.

Livro de Resumos do IX Encontro Latinoamericano de Fotoquímica e Fotobiologia., 2008.

Palavras-chave: laser flash photolysis, epr, photooxidation, flavylium salts

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

63. RIBEIRO, A. M.; BERTOTI, A. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Estudo por Fotólise por Pulso de Laser da Fotoquímica de Tiocetonas frente a Doadores de Elétron e de Hidrogênio In: 30a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia.

30a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química., 2007.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, fotólise por pulso de laser, transferência de elétron, estado excitado triplete

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

64. HEYNE, B.; SCAIANO, J. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

A Spectroscopic Investigation of Aflatoxins B1 and B2 In: 34th Québec-Ontario Physical Organic Mini Symposium, 2006, Montréal.

34th Québec-Ontario Physical Organic Mini Symposium., 2006.

Palavras-chave: aflatoxins, laser flash photolysis, electron transfer, cation radicals, TRIPLET EXCITED STATE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Saúde Humana

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

65. NETTO-FERREIRA, J.C; BERTOTI, Ada Ruth

Efeito de Grupos Polares na Reação do Estado Excitado Triplete de Xantona com Fenóis Substituídos In: 29a. Reunião Anual da sociedade Brasileira de Química, 2006, Águas de Lindóia.

. , 2006.

Palavras-chave: xantona, fotólise por pulso de laser, abstração de hidrogênio fenólico

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

66. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIN SOBRINHO, Dari; ARAÚJO, Cristiano Agenor O

Estudo Fotofísico de N-Fenil-2,3-Naftalimida em Argilas In: 29a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de

Química, 2006, Águas de Lindóia.
. , 2006.

Palavras-chave: argilas, 2,3-naftalimidaz, fluorescência

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

67. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, Helena Fraga

Estudo Fotoquímico de alfa- e beta- Naftoflavona In: 29a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Águas de Lindóia.

. , 2006.

Palavras-chave: alfa-naftoflavona, beta-naftoflavona, fotólise por pulso de laser, triplete

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

68. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIN SOBRINHO, Dari; PAULA, Adriano Farias de

Estudo Fotoquímico de Derivados Fluorados de Chalcona no Estado Sólido In: 29a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Águas de Lindóia.

. , 2006.

Palavras-chave: chalconas, fotoquímica

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

69. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIN SOBRINHO, Dari; SILVA, Eliete S Lopes da

Estudo por Fotólise por Pulso de Laser da Reatividade do Triplete de S,S-dióxidoxantona Frente a Doadores de Hidrogênio e de Elétron In: 29a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Águas de Lindóia.

. , 2006.

Palavras-chave: S,S-dioxitioxantona, triplete, fotólise por pulso de laser, transferência de elétron, abstração de hidrogênio

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

70. RIBEIRO, A. M.; BERTOTI, A. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Estudo por Fotólise por Pulso de Laser da Reatividade do Triplete de Tiocetonas frente a Doadores de Elétron e de Hidrogênio In: Comemoração dos 40 Anos do Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 2006, Seropédica.

Comemoração dos 40 Anos do Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. , 2006.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, transferência de elétron, fotólise por pulso de laser

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

71. NETTO-FERREIRA, J.C; PASSOS, Anderson Carvalho

Fotoquímica de Benzil In: 29a. Reunião Anual da sociedade Brasileira de Química, 2006, Águas de Lindóia.

. , 2006.

Palavras-chave: benzil, fotólise por pulso de laser, abstração de hidrogênio, transferência de elétron

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

72. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de; CORREA, Rodrigo José; BERTOTI, Ada Ruth; ALBUQUERQUE, Ana Carla C; FIRME, Caio L

Laser Flash Photolysis, AIM, NBO and Density Functional Theory Calculation of the Phenolic Hydrogen Abstraction by Mono and Diketones in the Triplet State In: 17th Inter-American Chemical Society Conference, 2006, Salvador.

. , 2006.

Palavras-chave: alfa-diketones, laser flash photolysis, density functional theory, triplet state

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

73. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, Francisco Assis da; RODRIGUES, Janaína Faria

Laser Flash Photolysis Study of the Photochemistry of Thioxanthone In: 17th Inter-American Chemical Society Conference, 2006, Salvador.

. , 2006.

Palavras-chave: laser flash photolysis, triplet, thioxanthone, hydrogen abstraction, electron transfer

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

74. NETTO-FERREIRA, J.C; PASSOS, Anderson Carvalho
Laser Flash Photolysis Study of the Photochemistry of 2,2'-Furil In: 17th Inter-American Chemical Society Conference, 2006, Salvador.
. , 2006.

Palavras-chave: 2,2'-furil, triplet, laser flash photolysis, hydrogen abstraction, electron transfer, Hammett plot

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

75. NETTO-FERREIRA, J.C; GUIMARÃES, Alexandre Kamei
Photochemistry of Flavanone In: 17th Inter-American Chemical Society Conference, 2006, Salvador.
. , 2006.

Palavras-chave: flavanone, triplet, laser flash photolysis, hydrogen abstraction, electron transfer

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

76. NETTO-FERREIRA, J.C; BERTOTI, Ada Ruth
Photoreaction between Triplet Carbonyls and Hydrogen and Electron Donors in the Ionic Liquid 1-Butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate In: 17th Inter-American Chemical Society Conference, 2006, Salvador.
. , 2006.

Palavras-chave: carbonyls, triplet, hydrogen transfer, electron transfer

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

77. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, Francisco Assis da; RODRIGUES, Janaína Faria; BENAC, Alexandre A
Síntese e Fotoquímica no Estado Estacionário de N-Acil Derivados de Isatina em Presença de Olefinas e em Diferentes Solventes Orgânicos In: 29a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Águas de Lindóia.
. , 2006.

Palavras-chave: fotoquímica, triplete, isatina

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

78. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIN SOBRINHO, Dari; SILVA, Eliete S Lopes da
Steady State and Laser Flash Photolysis Study of the Paternò-Büchi Reaction of S,S-Thioxanthonedioxide In: 17th Inter-American Chemical Society Conference, 2006, Salvador.
. , 2006.

Palavras-chave: S,S-thioxanthone dioxide, triplet, laser flash photolysis, Paterno-Bucchi reaction

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

79. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIM SOBRINHO, D.; AGENOR, C.
Estudo Fotoquímico de Derivados Fluorados de Chalcona com Possível Potencial Biológico In: 28a. Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2005, Poços de Caldas.
Livro de Resumos da 28a. Reunião da Sociedade Brasileira de Química. , 2005. v.1.

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, atividade biológica, fotoquímica

Áreas do conhecimento: Química

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

80. NETTO-FERREIRA, J.C; PASSOS, Anderson Carvalho; BERTOTI, Ada Ruth
Estudo por Fotólise por Pulso de Laser da Reatividade do estado Excitado Triplete de 4,5-Diaza-9-fluorenona In: 28a. Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2005, Poços de Caldas.
Livro de Resumos da 28a. Reunião da Sociedade Brasileira de Química. , 2005. v.1.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, diazafluorenonas, fotólise por pulso de laser, transferência de energia, transferência de elétron

Áreas do conhecimento: Química

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

81. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, Francisco Assis da; RODRIGUES, Janaina Faria
Fotoprocessos de Tioxantona em Solventes Orgânicos In: 28a. Reunião da Sociedade Brasileira de

Química, 2005, Poços de Caldas.

Livro de Resumos da 28a. Reunião da Sociedade Brasileira de Química. , 2005. v.1.

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, tioxantona

Áreas do conhecimento: Química

Referências adicionais: Brasil/Português.

82. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIM SOBRINHO, D.

Fotoquímica de Chalconas na Presença de Cloranil como Aceptor de Elétron In: 28a. Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2005, Poços de Caldas.

Livro de Resumos da 28a. Reunião da Sociedade Brasileira de Química. , 2005. v.1.

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, fotoquímica, cloranil, transferência de elétron

Áreas do conhecimento: Química

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

83. NETTO-FERREIRA, J.C; PASSOS, Anderson Carvalho; SILVA, H. F.

Fotoquímica de S,S,-Dioxitiocromanona In: 28a. Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2005, Poços de Caldas.

Livro de Resumos da 28a. Reunião da Sociedade Brasileira de Química. , 2005. v.1.

Palavras-chave: abstração de hidrogênio, fotólise por pulso de laser, transferência de elétron, transferência de energia, S,S-dioxitiocromanona

Áreas do conhecimento: Química

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

84. NETTO-FERREIRA, J.C; VANDERLINE, F A; CÔRTEZ, W S; SILVA, Francisco Assis da; RODRIGUES, Janaina Faria; VIGNOLI, T.

Fotoquímica e Avaliação Farmacológica de Derivados da Isatina In: 28a. Reunião Anual da SBQ, 2005, Poços de Caldas.

Livro de Resumos da 28a. Reunião Anual da SBQ. , 2005. v.1.

Palavras-chave: isatinas, fotólise por pulso de laser, atividade biológica

Áreas do conhecimento: Química

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

85. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de; CORREA, Rodrigo José; BERTOTI, Ada Ruth
Laser Flash Photolysis and Density Functional Theory Calculation of the Phenolic Hydrogen Abstraction by Diketone Triplets In: Symposium on Reactive Intermediates in Photochemistry, 2005, Ottawa.
 , 2005.

Palavras-chave: laser flash photolysis, a-diketones, phenolic hydrogen abstraction, density functional theory

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Canadá/Português. Meio de divulgação: Impresso

86. NETTO-FERREIRA, J.C; A.M.Ribeiro; MAIA, Julio e P Sena; MACHADO JUNIOR, Helio Fernandes
Craqueamento catalítico de cargas combinadas com LDPE utilizando catalisadores de FCC para a obtenção de frações combustível In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química e 27a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2004, Salvador.

Livro de Resumos do XXVI Congresso Latinoamericano de Química e 27a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 2004. v.1. p.000 - 000

Palavras-chave: CATALISE HETEROGENEA, catalisador FCC, polietileno de baixa densidade (LDPE)

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

87. NETTO-FERREIRA, J.C; OLIVEIRA, Mabelle Biancardi de; CESARIN SOBRINHO, Dari
Fosforescência de Cetonas Aromáticas Adsorvidas Sobre Argilas In: XXVI Congresso Latinoamericano de Química e 27a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2004, Salvador.

Livro de Resumos do XXVI Congresso Latinoamericano de Química e 27a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: , 2004. v.1. p.000 - 000

Palavras-chave: ARIL CETONAS, argilas, fosforescência

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

88. NETTO-FERREIRA, J.C; BORDALO, F S; REIS, G M; PONTES, M C; SANTOS, F R; VANDERLINE, F A; CÔRTEZ, W S; CHAGAS, G M

Antinoceptivo and central activity of 2-phenyl-1,3-indanedione In: 4th Congress of Pharmaceutical Sciences, 2003, Ribeirão Preto.

Livro de resumos do 4th Congress of Pharmaceutical Sciences. , 2003.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica, Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

89. NETTO-FERREIRA, J.C; BORDALO, F S; REIS, G M; SANTOS, e M; SANTOS, F R; GOMES, e M; VANDERLINE, F A; CÔRTEZ, W S; CHAGAS, G M
Avaliação da atividade antinociceptiva, toxicidade aguda e atividade farmacológica geral do derivado 2-fenil-1,3-indanodiona In: XVIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), 2003, Curitiba.

Livros de resumos da XVIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE) . , 2003.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica, Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

90. NETTO-FERREIRA, J.C; REIS, G M; BORDALO, F S; PONTES, M C; SILVA, M T; SANTOS, F R; SILVINO, C L; GOMES, e M; VANDERLINE, F A; CHAGAS, G M; CÔRTEZ, W S
Avaliação da atividade antinociceptiva e da toxicidade aguda de isatina In: XVIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), 2003, Curitiba.

Livro de resumos da XVIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE) . , 2003.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica, Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

91. NETTO-FERREIRA, J.C; PONTES, M C; REIS, G M; SANTOS, e M; BORDALO, F S; SILVA, M T; CHAGAS, G M; VANDERLINE, F A; CÔRTEZ, W S
Avaliação da atividade central do ácido 5-hidroxi-5(2'-metilafenacil barbitúrico In: XVIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), 2003, Curitiba.

Livro de resumos da XVIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE) . , 2003.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica, Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

92. NETTO-FERREIRA, J.C; REIS, G M; PONTES, M C; BORDALO, F S; FONSECA, R S; MONSORES, A O; SILVA, M T; VANDERLINE, F A; CÔRTEZ, W S
Central Effects of isatin In: 4th Congress of Pharmaceutical Sciences, 2003, Ribeirão Preto.

Livros de resumos do 4th Congress of Pharmaceutical Sciences. , 2003.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica, Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

93. NETTO-FERREIRA, J.C; CARDOSO, C P; LUCAS, Nanci Camara de
Estudo por fotólise no estado estacionário e por pulso de laser de alfa- e beta- naftoflavonas In: 6a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2003, Poços de Caldas.

Livro de resumos da 26a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2003.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

94. NETTO-FERREIRA, J.C; OLIVEIRA, Mabelle Biancardi de; CESARIN SOBRINHO, Dari
Fosforescência de cetonas aromáticas adsorvidas sobre argilas In: Reunião da Regional Rio da Sociedade Brasileira de Química, 2003, Rio de Janeiro.
. , 2003.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

95. NETTO-FERREIRA, J.C; OLIVEIRA, Mabelle Biancardi de
Fotoquímica de diidro-4,4-dimetil-2,3-furanodiona em metanol In: XLVIII Congresso Brasileiro de Química, 2003, Ouro Preto.

Livro de resumos do XLVIII Congresso Brasileiro de Química. , 2003.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

96. NETTO-FERREIRA, J.C; SANTOS, Frances Regiane dos; SILVA, Monica Teixeira da
Laser flash photolysis study of the photochemistry of ninhidrin and its 5-metahoxy derivative In: 39th IUPAC/86th CSC Meeting, 2003, Ottawa.

39th IUPAC86th /CSC Meeting. , 2003.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

97. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, Eliete S Lopes da; LUCAS, Nanci Camara de
Síntese e fotoquímica de S.S-Dióxidotioxantona In: 26a Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2003, Poços de Caldas.

Livro de resumos da 26a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2003.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

98. NETTO-FERREIRA, J.C; REIS, G M; BORDALO, F S; PONTES, M C; CERCHIARI, L.; SILVA, J. W. S.; SILVA, M. T.; GOMES, E. M.; CORTES, W. S.

Avaliação da Atividade Antinociceptiva da Isatina In: XVII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), 2002, Salvador.

Livro de Resumos da XVII Reunião Anual da FeSBE. , 2002. v.1. p.00 - 00

Palavras-chave: ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA, isatina

Áreas do conhecimento: Toxicologia

Setores de atividade: Cuidado À Saúde das Pessoas

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

99. NETTO-FERREIRA, J.C; REIS, G M; BORDALO, F S; PONTES, M C; CERCHIARI, L.; SILVA, Monica Teixeira da; GOMES, E. M.; VANDERLINE, F. A.; CHAGAS, G. M.; CORTES, W. S.; SANTOS, e M; SANTOS, Frances Regiane dos; SILVINO, C. L.

Avaliação da Atividade Antinociceptiva do Derivado 2-Fenil-1,3-Indanodiona In: XVII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), 2002, Salvador.

Livro de Resumos da XVII Reunião Anual da FeSBE. , 2002. v.1. p.00 - 00

Palavras-chave: ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA, 2-fenil-13-indanodiona

Áreas do conhecimento: Toxicologia

Setores de atividade: Cuidado À Saúde das Populações Humanas

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

100. NETTO-FERREIRA, J.C; SANTOS, Frances Regiane dos; SILVA, Monica Teixeira da
Estudo por Fotólise por Pulso de Laser da Fotoquímica de Ninidrina In: XLII Reunião Anual da Associação Brasileira de Química, 2002, Rio de Janeiro.

Livro de Resumos da XLII Reunião Anual da ABQ. , 2002. v.1. p.00 - 00

Palavras-chave: ninidrina, fotólise por pulso de laser, triplete, transferência de energia, abstração de hidrogênio, transferência de elétron

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

101. NETTO-FERREIRA, J.C; TAKAIZUMI, A. C.; SILVA, Monica Teixeira da
Síntese e Fotoquímica de 1,4-Diaza-9-Fluorenonas In: XLII reunião Anual da Associação Brasileira de Química, 2002, Rio de Janeiro.

Livro de Resumos da XLII Reunião Anual da ABQ. , 2002. v.1. p.00 - 00

Palavras-chave: diazafluorenonas, fotólise por pulso de laser, transferência de energia, abstração de hidrogênio, transferência de elétron, triplete

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

102. CERCHIARI, L.; BORDALO, F S; SILVA, M. T.; NETTO-FERREIRA, J.C; GOMES, E. M.; CÔRTEZ, W S; CHAGAS, G M; MEDEIROS, N.

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA E ATIVIDADE ANTICONVULSIVANTE DE DERIVADOS DO ÁCIDO BARBITÚRICO In: XVI REUNÃO ANUAL DA FEDERAÇÃO DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL (FeSBE), 2001, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

ANAIS DA XVI REUNÃO ANUAL DA FEDERAÇÃO DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL (FeSBE). , 2001.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

103. SERRA, A. C. S.; LUCAS, N. C.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
CARACTERIZAÇÃO ESPECTROSCÓPICA E REATIVIDADE DO TRIPLETE DE ACEANTRENOQUINONA FRENTE A DOADORES DE HIDROGÊNIO E DE ELÉTRON In: 24A. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2001, POÇOS DE CALDAS, MG, BRASIL,.

ANAIS DO 24a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 2001.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

104. SILVA, L. L. C. E.; GOMES, L. M.; SILVA, M. T.; SANTOS, F. R.; SILVINO, C L; NETTO-FERREIRA, J.C; CÔRTEZ, W. S.; CHAGAS, G M

DETERMINAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA E ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DE 2-HIDROXI-2-ARIL-1,3-INDANODIONAS In: XVI REUNÃO ANUAL DA FEDERAÇÃO DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL (FeSBE), 2001, CAXANBÚ, MG, BRASIL,.

ANAIS DA XVI REUNIÃO ANUAL DA FEDERAÇÃO DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL (FeSBE). , 2001.

Palavras-chave: INDANODIONAS, ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA, TOXICIDADE AGUDA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado, Saúde Humana, Fabricação de Produtos Farmacêuticos

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

105. TAKAIZUMI, A. C.; SILVA, M. T.; NETTO-FERREIRA, J.C

ESTUDO POR FOTÓLISE DE PULSO DE LASER DA FOTOQUÍMICA DE 1,4 DIAZABENZ(f)FLUORENONA In: 24A. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2001, POÇOS DE CALDAS, MG, BRASIL,.

ANAIS DA 24a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 2001.

Palavras-chave: FOTÓLISE DE PULSO DE LASER

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

106. NETTO-FERREIRA, J.C

FOTOQUÍMICA DE COMPLEXOS CETONAS/CICLODEXTRINAS NO ESTADO SÓLIDO In: 24A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2001, POÇOS DE CALDAS, MG, BRASIL,.

ANAIS DA 24a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 2001.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

107. SILVA, M. T.; GOMES, D. F.; NETTO-FERREIRA, J.C

PHOTOCHEMISTRY OF CYCLIC VICINAL TRICARBONYL COMPOUNDS. PHOTOLYSIS OF ALLOXAN IN THE PRESENCE OF ELECTRON RICH OLEFINS: AN EASY SYNTHESIS OF BARBITURIC ACID DERIVATES CONTAINING A 5,5-SPIRO-OXETANE RING In: 13RD CONFERENCE OF THE INTERAMERICAN PHOTOCHEMICAL SOCIETY, 2001, CÓRDOBA, ARGENTINA.

ANAIS DO 13RD CONFERENCE OF THE INTERAMERICAN PHOTOCHEMICAL SOCIETY. , 2001.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

108. LUCAS, Nanci Camara de; SANTOS, F R; NETTO-FERREIRA, J.C

FOTÓLISE POR PULSO DE LASER DE 1,3-INDANODIONA E DERIVADOS In: 23A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2000, POÇOS DE CALDAS, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 23a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 2000.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

109. CESARIN SOBRINHO, Dari; NETTO-FERREIRA, J.C

FOTOQUÍMICA DE CHALCONAS NO ESTADO SÓLIDO In: 23A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2000, POÇOS DE CALDAS, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 23a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 2000.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

110. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, L. F. V.; OLIVEIRA, A. S.

ROOM TEMPERATURE LASER INDUCED LUMINESCENCE OF AROMATIC KETONES ADSORBED ONTO HYDROPHOBIC POWDERED SUBSTRATES In: 6o. ENCONTRO LATINOAMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA, 1999, TERESÓPOLIS, RJ, BRASIL,.

6o. ENCONTRO LATINOAMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA. , 1999. v.1.

Palavras-chave: KETONES, B-CYCLODEXTRIN, ROOM TEMPERATURE PHOSPHORESCENCE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

111. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, M. T.; LUCAS, N. C.; GEGE, C.; GOMES, D. F.; SILVA, A. M. C.

STEADY STATE AND LASER FLASH PHOTOLYSIS OF CYCLIC VICINAL DI- AND TRICARBONYL COMPOUNDS IN THE PRESENCE OF OLEFINS In: 6o. ENCONTRO LATINOAMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA, 1999, TERESÓPOLIS, RJ, BRASIL.

6o. ENCONTRO LATINOAMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA. , 1999. v.1.

Palavras-chave: DIKETONES, TRIKETONES, laser flash photolysis, PATERNO-BÜCHI

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

112. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, N. C.

ABSOLUTE RATE CONSTANT DETERMINATION FOR THE REACTION BETWEEN

ACENAPHTHENEQUINONE AND OLEFINS In: 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, 1998, FLORIANOPOLIS, SC, BRASIL,.

PROCEEDINGS OF 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY. , 1998.

Palavras-chave: ACENAPHTHENEQUINONE, laser flash photolysis, PATERNO-BÜCHI, hydrogen abstraction

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

113. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, L. F. V.; OLIVEIRA, A. S.; WINTGENS, V. DIFFUSE REFLECTANCE LASER INDUCED FLUORESCENCE OF N-(PARA-ALKYLPHENYL)-2,3-NAPHTHALIMIDES IN ORGANIZED SYSTEMS In: XVII IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY, 1998, BARCELONA, ESPANHA,.

PROCEEDINGS OF XVII IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY. , 1998.

Palavras-chave: B-CYCLODEXTRIN, Diffuse Reflectance Spectroscopy, Silica, 23-Naphthalimides

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Espanha/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

114. NETTO-FERREIRA, J.C; LEMOS, M. J.; WINTGENS, V.; FERREIRA, L. F. V. INFLUENCE OF THE ALKYL CHAIN LENGTH ON THE FLUORESCENCE PROPERTIES OF N-ALKYL-2,3-NAPHTHALIMIDES INCLUDED IN BETA-CYCLODEXTRIN In: SIMPOSIUM CARLOS LLOYD BRAGA, 1998, BRAGA, PORTUGAL,.

PROCEEDINGS OF SIMPOSIUM CARLOS LLOYD BRAGA. , 1998.

Palavras-chave: FLUORESCENCE, 23-Naphthalimides, B-CYCLODEXTRIN

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Portugal/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

115. NETTO-FERREIRA, J.C; KLEINMAN, M.; BOHNE, C. A FACILE PREPARATION OF HYDROXYL RADICAL In: ANNUAL REUNION OF THE CANADIAN SOCIETY FOR CHEMISTRY, 1997, VANCOUVER, CANADA,.

PROCEEDINGS OF THE ANNUAL REUNION OF THE CANADIAN SOCIETY FOR CHEMISTRY. , 1997.

Palavras-chave: NINHYDRIN, HYDROXYL RADICAL, laser flash photolysis

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

116. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de EFEITO DA CARBONILA VICINAL NA REATIVIDADE DA ABSTRAÇÃO DE HIDROGÊNIO PELO TRIPLETE DE ALFA-DICETONAS CÍCLICAS In: V ENCUENTRO LATINO-AMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA, 1997, CORDOBA, ARGENTINA,.

V ENCUENTRO LATINO-AMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA. , 1997.

Palavras-chave: FOTOLISE COM PULSO DE LASER, 123-BENZ(f)NDANOTRIONA, PATERNO-BÜCHI

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Argentina/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

117. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARINSOBRINHO, D.; SOUZA, M. A. ESTUDO SISTEMÁTICO DA SUBSTITUIÇÃO POR ÁTOMOS DE FLÚOR NA FOTOQUÍMICA DE CHALCONA In: 20A. REUNIAO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUIMICA, 1997, POCOS DE CALDAS, MG, BRASIL,.

20a. REUNIAO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUIMICA. , 1997.

Palavras-chave: fotoquímica, CHALCONA, CHALCONAS FLUORADAS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

118. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, Monica Teixeira da; LUCAS, Nanci Camara de ESTUDOS POR FOTÓLISE COM PULSO DE LASER DA FOTOQUÍMICA DE 1,2,3-BENZ(f)INDANOTRIONA EM PRESENÇA DE OLEFINAS In: V ENCUENTRO LATINO-AMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA, 1997, CORDOBA, ARGENTINA,.

V ENCUENTRO LATINO-AMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA. , 1997.

Palavras-chave: FOTÓLISE COM PULSO DE LASER, 123-INDANOTRIONA, PATERNO-BÜCHI, abstração de hidrogênio

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Argentina/Espanhol. Meio de divulgação: Impresso

119. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, Monica Teixeira da; GOMES, D. F.
FOTOQUÍMICA DE COMPOSTOS CARBONILADOS VICINAIS CÍCLICOS. FOTÓLISE DE ALOXAN EM
PRESENÇA DE OLEFINAS CONTENDO HIDROGÊNIO ALÍLICO In: 20a. REUNIÃO DA SOCIEDADE
BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1997, POCOS DE CALDAS, MG, BRASIL,.
20a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1997.

Palavras-chave: ALOXAN, PATERNO-BÜCHI, abstração de hidrogênio

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

120. NETTO-FERREIRA, J.C; BOHNE, C.; KLEINMAN, M.
LASER FLASH PHOTOLYSIS OF NINHYDRIN IN DIFFERENT SOLVENTS In: 10TH GREAT LAKES
SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY, 1997, LONDON, ONTARIO, CANADA.
10TH GREAT LAKES SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY. , 1997.

Palavras-chave: laser flash photolysis, NINHYDRIN, FREE RADICAL

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

121. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, V.; FERREIRA, L. F. V.; LEMOS, M. J.
FLUORESCÊNCIA DE N-ALQUIL-2,3-NAFTALIMIDAS COMPLEXADAS COM BETA-CICLO-DEXTRINA In:
XV REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA, 1996, PORTO, PORTUGAL,.
ANAI DA XV REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA. , 1996.

Palavras-chave: fluorescência, BETA-CICLODEXTRINA, N-ALQUIL-2-3-NAFTALIMIDAS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Portugal/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

122. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de; SCAIANO, Juan Cesar
NUCLEOPHILICITY TOWARDS KETENES: RATE CONSTANTS FOR THE ADDITION OF AMINES TO
ARYLKETENES In: 8TH WINTER CONFERENCE OF THE INTERAMERICAN PHOTOCHEMISTRY
SOCIETY, 1996, FOZ DO IGUAÇÚ, BRASIL,.
**PROCEEDINGS OF 8TH WINTER CONFERENCE OF THE INTERAMERICAN PHOTOCHEMISTRY
SOCIETY. , 1996.**

Palavras-chave: photochemistry, NUCLEOPHILICITY, KETENES, ARYLKETENES, AMINES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

123. NETTO-FERREIRA, J.C; SILVA, M T; PUGET, F. P.
REACTION OF 1,2,3-INDANETRIONE TRIPLET WITH OLEFINS CONTAINING ALLYLIC HYDROGENS:
HYDROGEN ABSTRACTION VERSUS OXETANE FORMATION In: 8TH WINTER CONFERENCE OF THE
INTERAMERICAN PHOTOCHEMISTRY SOCIETY, 1996, FOZ DO IGUAÇÚ, BRASIL.
**PROCEEDINGS OF 8TH WINTER CONFERENCE OF THE INTERAMERICAN PHOTOCHEMISTRY
SOCIETY. , 1996.**

Palavras-chave: OXETANE, 1-2-3-INDANOTRIONE, ALLYCYC LICHYDROGEN

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

124. NETTO-FERREIRA, J.C; LAMOUR, R. J. A.; MACHADO JR, H. F.; COSTA, S. R. R.; DURAO, M. C.;
SANTOS, F R
CRAQUEAMENTO DE ÓLEO DE BABAÇU SOBRE ZEÓLITAS E SÍLICA ALUMINA AMORFA In: V
JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO,
1995, ITAGUAÍ, RJ, BRASIL.
**ANAI DA V JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE
JANEIRO. , 1995.**

Palavras-chave: ÓLEO DE BABAÇU, CRAQUEAMENTO, ZEÓLITAS, SÍLICA AMORFA

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

125. NETTO-FERREIRA, J.C; SANTOS, A. F.; SANTOS, F R; MACHADO JR, H. F.; COSTA, S. R. R. DESEMPENHO CATALÍTICO DA ZEÓLITA ZSM-5 EM REAÇÕES DE ESTERIFICAÇÃO In: I CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA - INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 1995, SAO CARLOS, SP, BRASIL., **ANAI DO I CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA.** , 1995.

Palavras-chave: ZEÓLITA ZMS-5, REAÇÕES DE ESTERIFICAÇÃO

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

126. NETTO-FERREIRA, J.C; SOUZA, M. A.; CESARIN SOBRINHO, Dari EFEITO DA COMPLEXAÇÃO COM BF₃ SOBRE A FOTOQUÍMICA DE CHALCONA EM SOLUÇÃO: FOTODIMERIZAÇÃO VERSUS ISOMERIZAÇÃO CIS-TRANS In: VII ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA, 1995, CAXAMBÚ, MG, BRASIL.

ANAI DO VII ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA. , 1995.

Palavras-chave: fotoquímica, CHALCONA, FOTODIMERIZAÇÃO, ISOMERIZAÇÃO CIS-TRANS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

127. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de; ANDRAOS, J.; SCAIANO, Juan Cesar ESTUDO DA REATIVIDADE DE ALFA-CETENILBENZOCICLOBUTENONAS EM PRESENÇA DE AMINAS In: VII ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA, 1995, CAXAMBÚ, MG, BRASIL.

ANAI DO VII ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA. , 1995.

Palavras-chave: ALFA-FENILCETENILBENZOCICLOBUTENONAS, AMINAS, fotoquímica

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

128. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, L. F. V.; COSTA, S. M. B. ESTUDO POR REFLECTÂNCIA DIFUSA COM FOTÓLISE DE PULSO COM LASER DE BETA-FENILPROPIOFENONAS ADSORVIDAS EM CELULOSE MICROCRISTALINA In: VII ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA, 1995, CAXAMBÚ, MG, BRASIL.,

ANAI DO VII ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA. , 1995.

Palavras-chave: REFLECTÂNCIA DIFUSA, FOTÓLISE DE PULSO DE LASER, BETA-FENILPROPIOFENONA, celulose microcristalina

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

129. NETTO-FERREIRA, J.C; PUGET, F. P.; SILVA, M T FOTOCICLOADIÇÃO [2+2] DE 1,2,3-INDANOTRIONA A OLEFINAS CONTENDO SUBSTITUINTES DOADORES DE ELÉTRONS In: VII ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA, 1995, CAXAMBÚ, MG, BRASIL.

ANAI DO VII ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA. , 1995.

Palavras-chave: INDANOTRIONA, OLEFINAS, FOTOCICLOADIÇÃO, SUBSTITUINTES DOADORES DE ELÉTRONS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

130. NETTO-FERREIRA, J.C; SOUZA, M. A.; CESARIN SOBRINHO, Dari FOTOISOMERIZAÇÃO E-Z DE ALFA-BENZILIDENO-1-BENZOCICLANONAS In: VII ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA, 1995, CAXAMBÚ, MG, BRASIL.,

ANAI DO VII ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA. , 1995.

Palavras-chave: FOTOISOMERIZAÇÃO E-Z, ALFA-BENZILIDENO-1-BENZOCICLANONAS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

131. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, V.; SCAIANO, Juan Cesar FOTOQUÍMICA DE 1-HIDROXI-2-INDANONAS: UMA ROTA ALTERNATIVA PARA A FORMAÇÃO DE FOTOENÓIS In: XXXV REUNIÃO ANUAL DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1995, SALVADOR, BA, BRASIL.,

ANAI DA XXXV REUNIÃO ANUAL DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1995.

Palavras-chave: fotoquímica, 1-HIDROXI-2-INDANONAS, FORMAÇÃO DE FOTOENÓIS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

132. NETTO-FERREIRA, J.C; PUGET, F. P.; MEIEIRO, L. A. C.; MACHADO JR, H. F.; COSTA, S. R. R. INFLUÊNCIA DA TROCA IÔNICA SOBRE A CRISTALINIDADE DAS ZEÓLITAS Y E ZSM-5 In: I CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 1995, SAO CARLOS, SP, BRASIL, . , 1995.

Palavras-chave: TROCA IÔNICA, CRISTALINIDADE, ZEÓLITA Y, ZEÓLITA ZMS-5

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

133. NETTO-FERREIRA, J.C; GABRIEL, A. J. A.; SANTOS, A. F.; SANTOS, F R; COSTA, S. R. R. INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE SÍNTESE NA CRISTALINIDADE DE ZSM-5 In: 18A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1995, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

ANAIS DA 18a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1995.

Palavras-chave: ZMS-5

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

134. NETTO-FERREIRA, J.C; GABRIEL, A. J. A.; SANTOS, F R; MACHADO JR, H. F.; COSTA, S. R. R. PRODUÇÃO DE CETONAS AROMÁTICAS SOBRE ZEÓLITAS In: V JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO, 1995, ITAGUAÍ, RJ, BRASIL.

ANAIS DA V JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO. , 1995.

Palavras-chave: cetonas aromáticas, ZEÓLITAS

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

135. NETTO-FERREIRA, J.C; PUGET, F. P.; SILVA, M T [2+2] PHOTOCYCLOADDITION OF 1,2,3-INDANETRIONE TO ELETRON RICH OLEFINS In: XVII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY, 1995, LONDRES, INGLATERRA.

PROCEEDINGS OF XVII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY. , 1995.

Palavras-chave: PHOTOCYCLOADDITION, 1-2-3-INDANOTRIONE, ELETRON RICH OLEFIN

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

136. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIN SOBRINHO, Dari; BRAZ-FILHO, R. ANÁLISE CONFORMACIONAL DE CHALCONA E DE SEUS DERIVADOS DECA- E PENTAFLUORADOS POR MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS In: 17A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1994, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 17a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1994.

Palavras-chave: CHALCONA, CHALCONAS PENTAFLUORADAS, CHALCONAS DECAFLUORADAS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

137. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, L. F. V.; COSTA, S. M. B. ESPECTROS DE ABSORÇÃO E DE EMISSÃO COM RESOLUÇÃO TEMPORAL PARA O ESTADO EXCITADO TRIPLETE DE BETA-FENILPROPIOFENONA EM COMPLEXOS SEQÜESTRANTE-SEQÜESTRADO COM SILICALITA In: 17A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1994, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 17a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1994.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

138. NETTO-FERREIRA, J.C; L'AMOUR, R. A.; COSTA, S. R. R.; SANTOS, F R ESTUDO COMPARATIVO DO TERMOCRAQUEAMENTO E DO CRAQUEAMENTO CATALÍTICO SOBRE DIFERENTES ESTRUTURAS ZEOLÍTICAS, DO ÓLEO DE SOJA In: 46A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1994, VITÓRIA, ES, BRASIL,.

ANAIS DA 46a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA. , 1994.

Palavras-chave: ÓLEO DE SOJA, TERMOCRAQUEAMENTO, CRAQUEAMENTO, ZEÓLITAS

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

139. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de; RUMJANEK, V. M.
ESTUDO DA NATUREZA DE COMPLEXOS DE INCLUSÃO ATRAVÉS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR In: 17A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1994, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 17a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1994.

Palavras-chave: RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR, COMPLEXOS DE INCLUSÃO

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

140. NETTO-FERREIRA, J.C; DUARTE, A. C. P.; COSTA, S. R. R.
ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DA ZEÓLITA Y MODIFICADA In: 10o. CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 1994, SÃO PAULO, SP, BRASIL,.

ANAI DO 10o. CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA. , 1994.

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

141. NETTO-FERREIRA, J.C; DUARTE, A. C. P.; COSTA, S. R. R.
ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE ZEÓLITA Y UTILIZANDO A DESIDROGENAÇÃO/ DESIDRATAÇÃO COMO REAÇÃO MODELO In: IV JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO, 1994, ITAGUAÍ, RJ, BRASIL,.

ANAI DO IV JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO. , 1994.

Palavras-chave: ZEÓLITA Y

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

142. NETTO-FERREIRA, J.C; SANTOS, F R; COSTA, S. R. R.; L'AMOUR, R. A.; SILVA, J. G.
ESTUDO DO CRAQUEAMENTO DO ÓLEO DE SOJA SOBRE ZEÓLITAS E SÍLICA ALUMINA In: 17A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1994, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 17a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1994.

Palavras-chave: ZEÓLITAS, ALUMINA, CRAQUEAMENTO, ÓLEO DE SOJA

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

143. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, V.; SCAIANO, Juan Cesar
ESTUDO POR FOTÓLISE DE PULSO COM LASER DE NANO-SEGUNDO DOS FOTOENÓIS GERADOS A PARTIR DE ORTO-BENZILBENZOFENONA EM DIFERENTES SOLVENTES In: 17A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1994, CAXAMBÚ, MG, BRASIL.

ANAI DA 17a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1994.

Palavras-chave: FOTÓLISE DE PULSO DE LASER DE NANO-SEGUNDO, FOTOENÓIS, ORTO-BENZILBENZOFENONA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

144. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, L. F. V.; COSTA, S. M. B.
PHOTOCHEMISTRY ON SURFACES: STUDY OF SOLVENT-MATRIX EFFECT FOR BENZOPHENONE ADSORBED ON MICROCRYSTALLINE CELLULOSE INVESTIGATED BY DIFFUSE REFLECTANCE AND LUMINESCENCE TECHNIQUES In: 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY-INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY, 1994, PRAGUE, ESLOVÁQUIA,.

PROCEEDINGS OF 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY-INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY. , 1994.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Eslováquia/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

145. NETTO-FERREIRA, J.C
FOTOQUÍMICA DE 1-BENZOCICLANONAS E DE SEUS DERIVADOS ALFA,ALFA- DIMETILADOS In: 16A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1993, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 16a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1993.

Palavras-chave: fotoquímica, BENZOCICLANONAS, BENZOCICLANONAS ALFA-ALFA DIMETILADAS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

146. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de; ANDRAOS, J.; SCAIANO, Juan Cesar

THE REACTIVITY OF ALPHA-KETENYLBENZOCYCLOBUTENONE In: XVITH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY, 1993, VANCOUVER, CANADA,.

PROCEEDINGS OF XVITH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY. , 1993.

Palavras-chave: photochemistry, ALFA-KETENYLBENZOCYCLOBUTENONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

147. NETTO-FERREIRA, J.C

A UTILIZAÇÃO DA FOTOQUÍMICA E DA FOTOFÍSICA COMO FERRAMENTAS NA DETERMINAÇÃO DA DIMENSÃO DE CAVIDADES E DA MOBILIDADE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS EM ZEÓLITAS In: 1o. ENCONTRO DOS AGENTES DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM CATÁLISE NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, 1992, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL,.

ANAIIS DO 1o. ENCONTRO DOS AGENTES DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM CATÁLISE NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. , 1992.

Palavras-chave: ZEÓLITAS, fotoquímica, fotofísica

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

148. NETTO-FERREIRA, J.C

CINÉTICA E ESPECTROSCOPIA DE CETENA-ENÓIS DERIVADOS DE ORTO-BENZOILBENZALDEÍDO In: 15A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1992, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

ANAIIS DA 15a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1992.

Palavras-chave: CINÉTICA, ESPECTROSCOPIA, CETENA-ENÓIS DERIVADOS DE ORTO-BENZOILBENZALDEÍDO

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

149. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de

EFFECT OF CYCLODEXTRIN COMPLEXATION ON THE PHOTOCHEMISTRY OF ALPHA-PHENOXYACETOPHENONE In: 4TH WINTER CONFERENCE OF THE INTERAMERICAN PHOTOCHEMISTRY SOCIETY, 1992, FLORIDA, USA.

PROCEEDINGS OF 4TH WINTER CONFERENCE OF THE INTERAMERICAN PHOTOCHEMISTRY SOCIETY. , 1992.

Palavras-chave: CYCLODEXTRIN COMPLEXATION, photochemistry, ALPHA-ACETOPHENONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

150. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIN SOBRINHO, Dari

ESTUDO DO COMPORTAMENTO FOTOQUÍMICO DE CHALCONAS FLUORADAS EM SOLUCAO E SUA DEPENDÊNCIA COM A CONFORMAÇÃO NO ESTADO FUNDAMENTAL In: 15A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1992, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 15A. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1992.

Palavras-chave: fotoquímica, chalconas, CHALCONAS FLUORADAS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

151. NETTO-FERREIRA, J.C; CESARIN SOBRINHO, Dari

UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS MODERNAS DE RMN NA ANÁLISE CONFORMACIONAL DE CHALCONA E SEUS DERIVADOS FLUORADOS 2,3,4,5,6-PENTAFLUORCHALCONA, 2',3',4',5',6'-PENTAFLUORCHALCONA E 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DECA- FLUORCHALCONA In: 15A. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1992, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 15A. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1992.

Palavras-chave: chalconas, TÉCNICAS MODERNAS, FLUOR DERIVADOS DE CHALCONAS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

152. NETTO-FERREIRA, J.C; BOCH, R.; BOHNE, C.; SCAIANO, Juan Cesar

EFFECT OF METHYL SUBSTITUTION ON THE PHOTOCHEMISTRY OF PARA-METHOXY- BETA-PHENYLPROPIOPHENONE In: GORDON CONFERENCE ON ORGANIC PHOTOCHEMISTRY, 1991, NEW HAMPSHIRE, USA.

PROCEEDINGS OF GORDON CONFERENCE ON ORGANIC PHOTOCHEMISTRY. , 1991.

Palavras-chave: photochemistry, PARA-METHOXY-BETA-PHENYLPROPIOPHENONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

153. NETTO-FERREIRA, J.C; BOHNE, C.; ABUIN, E. B.; BARRA, M.; BOCH, R.; SCAIANO, J. C. EXCITED TRIPLET STATES AS PROBES IN ORGANIZED SYSTEMS In: IBARAKI (TSUKUBA) INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT TRENDS IN ORGANIC PHOTOCHEMISTRY AND ITS EXTENSIVE PROSPECT TO INDUSTRY, 1991, TSUKUBA, JAPAN.

PROCEEDINGS OF IBARAKI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT TRENDS IN ORGANIC PHOTO-CHEMISTRY AND ITS EXTENSIVE PROSPECT TO INDUSTRY. , 1991.

Palavras-chave: ORGANIZED SYSTEMS, TRIPLET STATES, PROBES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Japão/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

154. NETTO-FERREIRA, J.C; DUTRA, M. D. C. FOTOQUÍMICA DE ALFA, ALFA-DIMETILVALEROFENONA COCRISTALIZADA COM CARBOIDRATOS In: 3er ENCUESTRO LATINOAMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA, 1991, MAR DEL PLATA, ARGENTINA.

ANAIS DO 3er ENCUESTRO LATINOAMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA. , 1991.

Palavras-chave: ALFA-ALFA DIMETILVALEROFENONA, CICLODEXTRINA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Argentina/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

155. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, N. C. FOTOQUÍMICA DE ALFA-FENOXIACETOFENONA EM SOLUÇÃO E COMPLEXADA COM CICLODEXTRINA In: 3er ENCUESTRO LATINOAMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA, 1991, MAR DEL PLATA, ARGENTINA.

ANAIS DO 3er ENCUESTRO LATINOAMERICANO DE FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGIA. , 1991.

Palavras-chave: fotoquímica, ALFA-FENOXIACETOFENONA, CICLODEXTRINA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Argentina/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

156. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de FOTOQUÍMICA DE ALFA-FENOXIACETOFENONA EM SOLUÇÃO E COMPLEXADA COM CICLODEXTRINAS In: 14a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1991, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

ANAIS DA 14a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1991.

Palavras-chave: ALFA-FENOXIACETOFENONA, CICLODEXTRINA, fotoquímica

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

157. NETTO-FERREIRA, J.C

FOTOQUÍMICA DE INTERMEDIÁRIOS DE REAÇÃO In: 14a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1991, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 14a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1991.

Palavras-chave: fotoquímica, INTERMEDIÁRIOS DE REAÇÃO

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

158. NETTO-FERREIRA, J.C; COSTA, C. N. E.; BRAZ-FILHO, R. IMPACTO DE ELÉTRONS E FRAGMENTAÇÃO DE CHALCONA E SEUS FLUORDERIVADOS In: 14a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1991, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA XIV REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1991.

Palavras-chave: CHALCONA, FLUORDERIVADOS DE CHALCONA, FOTOLISE COM PULSO DE LASER

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

159. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar LASER FLASH PHOTOLYSIS OF THE PHOTOCHEMISTRY OF ORTHO-BENZOYLBENZALDEHYDE In: GORDON CONFERENCE ON ORGANIC PHOTOCHEMISTRY, 1991, NEW HAMPSHIRE, USA.

PROCEEDINGS OF GORDON CONFERENCE ON ORGANIC PHOTOCHEMISTRY. , 1991.

Palavras-chave: laser flash photolysis, photochemistry, ORTHO-BENZOYLBENZALDEHYDE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

160. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, V.; SCAIANO, Juan Cesar
PHOTOCHEMISTRY OF VICINAL DI- AND TRIKETONES In: XVTH INTERNATIONAL CONFERENCE IN
PHOTOCHEMISTRY, 1991, PARIS, FRANÇA.

PROCEEDINGS OF XVTH INTERNATIONAL CONFERENCE IN PHOTOCHEMISTRY. , 1991.

Palavras-chave: photochemistry, VICINAL KETONES, DI AND TRIKETONES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: França/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

161. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de; RUMJANEK, V. M.
CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS ENTRE ALFA-FENOXIACETOFENONA E BETA-CICLODEXTRINA
POR RMN 1H In: 1A. ESCOLA DE INVERNO DE FÍSICA ATÔMICA E MOLECULAR DO RIO DE JANEIRO,
1990, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL,.

**ANAIS DA 1a. ESCOLA DE INVERNO DE FÍSICA ATÔMICA E MOLECULAR DO RIO DE JANEIRO. ,
1990.**

Palavras-chave: BETA-CICLODEXTRINA, ALFA-FENOXIACETOFENONA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

162. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
FOQUÍMICA DE ALFA-CLORO-2,5-DIMETILPROPIOFENONA In: 13a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE
BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1990, CAXAMBÚ, MG, BRASIL,.

RESUMOS DA 13a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. , 1990.

Palavras-chave: fotoquímica, ALFA-CLORO-2-5-DIMETILPROPIOFENONA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

163. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, V.; SCAIANO, J. C.
MECHANISTIC STUDIES OF THE PHOTOGENERATION AND PHOTOCHEMISTRY OF ORTHO-
XYLYLENES In: 13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY- INTERNATIONAL UNION
OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY, 1990, CONVENTRY, ENGLAND.

**PROCEEDINGS OF 13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY - INTERNATIONAL
UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY. , 1990.**

Palavras-chave: photochemistry, PHOTOGENERATION, ORTHO-XYLYLENES

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

164. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, V.; SCAIANO, J. C.
COMPARATIVE STUDIES OF PHOTOENOL GENERATION FROM ORTHOBENZYL BENZOPHENONE
AND 1,3-DIPHENYL-1-HYDROXY-2-INDANONE In: GORDON CONFERENCE ON ORGANIC
PHOTOCHEMISTRY, 1989, NEW HAMPSHIRE, USA,.

PROCEEDINGS OF GORDON CONFERENCE ON ORGANIC PHOTOCHEMISTRY. , 1989.

Palavras-chave: PHOTOENOL GENERATION, ORTHOBENZYL BENZOPHENONE, 1-3-DIPHENYL-1-HYDROXY-2-INDANONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

165. NETTO-FERREIRA, J.C; LUCAS, Nanci Camara de
FOTOQUÍMICA DE ALFA-FENOXIACETOFENONA EM SOLUÇÃO E COMPLEXADA COM BETA-
CICLODEXTRINA In: 41a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA,
1989

CIÊNCIA E CULTURA. , 1989. v.41. p.413 -

Palavras-chave: ALFA-FENOXIACETOFENONA, BETA-CICLODEXTRINA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

166. NETTO-FERREIRA, J.C; DUTRA, M. D. C.
FOTOQUÍMICA DE ALQUILARILCETONAS CO-CRISTALIZADAS COM CARBOIDRATOS In: 41a.
REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

CIÊNCIA E CULTURA. , 1989. v.41. p.414 -

Palavras-chave: ALQUILARILCETONAS, fotoquímica, CARBOIDRATOS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

167. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, V.; SCAIANO, Juan Cesar
PHOTOCHEMISTRY OF INDANONES In: 2ND WINTER CONFERENCE OF THE INTERAMERICAN
PHOTOCHEMISTRY SOCIETY, 1989, FLÓRIDA, USA.

**PROCEEDINGS OF 2ND WINTER CONFERENCE OF THE INTERAMERICAN PHOTOCHEMISTRY
SOCIETY. , 1989.**

Palavras-chave: photochemistry, INDANONES
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

168. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
PHOTOCHEMISTRY OF INDANTRIONE AND ITS HYDRATE In: GORDON CONFERENCE ON ORGANIC PHOTOCHEMISTRY, 1989, NEW HAMPSHIRE, USA,.
PROCEEDINGS OF GORDON CONFERENCE ON ORGANIC PHOTOCHEMISTRY. , 1989.

Palavras-chave: photochemistry, INDANTRIONE
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

169. NETTO-FERREIRA, J.C; WINTGENS, V.; SCAIANO, J. C.
PHOTOGENERATION AND PHOTOCHEMISTRY OF TETRAMETHYL-ORTHO-XYLENE In: 6TH GREAT LAKES SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY, 1989, OTTAWA, ONTARIO, CANADA,.
PROCEEDINGS OF 6TH GREAT LAKES SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY. , 1989.

Palavras-chave: PHOTOGENERATION, photochemistry, TETRAMETHYL-ORTHO-XYLENE
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

170. NETTO-FERREIRA, J.C; AVELAR, I. G. J.; SCAIANO, J. C.
POLAR SUBSTITUENT EFFECTS ON THE PHOTOCHEMISTRY OF ALFA-PHENOXYACETOPHENONES In: 6TH GREAT LAKES SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY, 1989, OTTAWA, ONTARIO, CANADA,.
PROCEEDINGS OF 6TH GREAT LAKES SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY. , 1989.

Palavras-chave: ALFA-FENOXYACETOPHENONES, POLAR SUBSTITUENT, photochemistry
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Canadá/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

171. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
TWO LASER STUDY OF THE PHOTOCHEMISTRY OF 10,10-DIALKYLANTHRONE KETYL RADICAL In: 5TH GREAT LAKES SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY, 1988, OHIO, USA,.
PROCEEDINGS OF 5TH GREAT LAKES SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY. , 1988.

Palavras-chave: photochemistry, 10-10-DIALKYLANTHRONE KETYL RADICAL, FOTÓLISE COM PULSO DE LASER
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

172. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
ESTUDO POR FOTÓLISE DE PULSO COM LASER DE NANO-SEGUNDO DE 10,10-DIMETILANTRONA In: 39a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1987
CIÊNCIA E CULTURA. , 1987. v.39. p.000 -

Palavras-chave: 10-10 DIMETILANTRONA, FOTÓLISE DE PULSO DE LASER DE NANO-SEGUNDO
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

173. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
FOTÓLISE DO SAL DE SÓDIO DE 4-SULFOMETILBENZOFENONA EM CICLODEXTRINAS In: 39a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1987
CIÊNCIA E CULTURA. , 1987. v.39. p.000 -

Palavras-chave: FOTÓLISE DE PULSO DE LASER, SAL DE SÓDIO DE 4-SULFOMETILBENZOFENONA, CICLODEXTRINAS
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

174. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar
FOSFORESCÊNCIA DE BETA-ARILPROPIOFENONAS EM CELULOSE MICROCRISTALINA In: 3o. ENCONTRO REGIONAL DE QUÍMICA - SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1986, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL,.
ANAIS DO 3o. ENCONTRO REGIONAL DE QUÍMICA - SBQ. , 1986.

Palavras-chave: fosforescência, BETA-ARILPROPIOFENONAS, celulose microcristalina
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

175. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
FOTOQUÍMICA DE ALFA-FENOXYACETOFENONA In: 3o. ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA, 1986, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL,.
ANAIS DO 3o. ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA. , 1986.

Palavras-chave: fotoquímica, ALFA-FENOXYACETOFENONA
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

176. NETTO-FERREIRA, J.C; AVELAR, I. G. J.
FOTOQUÍMICA DE ALFA-FENOXIACETOFENONA EM SOLUÇÃO E ADSORVIDA EM SÍLICA In: 3o. ENCONTRO REGIONAL DE QUÍMICA - SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1986, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL,.

ANAIS DO 3o. ENCONTRO REGIONAL DE QUÍMICA - SBQ. , 1986.

Palavras-chave: fotoquímica, ALFA-FENOXIACETOFENONA, SÍLICA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

177. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
FOTOQUÍMICA DE DIBENZOSSUBERONA In: 38a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1986, CURITIBA, PR, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA. , 1986. v.38. p.000 -

Palavras-chave: fotoquímica, DIBENZOSSUBERONA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

178. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
FOTOQUÍMICA DE 4'-METOXI-BETA-FENILPROPIOFENONA EM CICLODEXTRINAS In: 38a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1986, CURITIBA, PR, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA. , 1986. v.38. p.000 -

Palavras-chave: CICLODEXTRINAS, BETA-FENILPROPIOFENONA, fotoquímica

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

179. NETTO-FERREIRA, J.C; CASAL, H. L.; SCAIANO, J. C.
FOSFORESCÊNCIA DE BETA-ARILPROPIOFENONAS EM ZEOLITOS In: 37a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1985, BELO HORIZONTE, MG, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA. , 1985. v.37. p.412 -

Palavras-chave: fosforescência, BETA-ARILPROPIOFENONAS, ZEOLITOS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

180. NETTO-FERREIRA, J.C; CASAL, H. L.; SCAIANO, J. C.
FOSFORESCÊNCIA DE COMPLEXOS LIOLIFILIZADOS DE BETA-FENIL-PROPIOFENONAS EM CARBOIDRATOS In: 37a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1985, BELO HORIZONTE, MG, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA. , 1985. v.37. p.412 -

Palavras-chave: fosforescência, BETA-FENILPROPIOFENONA, CARBOIDRATOS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

181. NETTO-FERREIRA, J.C; CUNHA, R. F.; VIANA, L. M.
FOTOQUÍMICA DE BETA-FENILPROPIOFENONA: UM ESTUDO TEÓRICO In: 37a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1985, BELO HORIZONTE, MG, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA. , 1985. v.37. p.412 -

Palavras-chave: fotoquímica, BETA-FENILPROPIOFENONA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

182. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
EFEITO DA VISCOSIDADE DO SOLVENTE NO TEMPO DE VIDA DE BETA-FENILPROPIOFENONA In: 2o. ENCONTRO REGIONAL DE QUÍMICA - SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1984, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL,.

ANAIS DO 2o. ENCONTRO REGIONAL DE QUÍMICA - SBQ. , 1984.

Palavras-chave: BETA-FENILPROPIOFENONA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

183. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.
ESTUDO POR FOTÓLISE DE PULSO COM LASER DE NANO-SEGUNDO DE BETA-FENIL-PARA-METOXIPROPIOFENONA In: 36a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1984, SÃO PAULO, SP, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA. , 1984. v.36. p.485 -

Palavras-chave: FOTÓLISE DE PULSO DE LASER DE NANO-SEGUNDO, BETA-FENIL-PARA-METOXIPROPIOFENONA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

184. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, Juan Cesar
FOTOQUÍMICA DE BETA-FENILPROPIOFENONAS EM AMINAS In: 36a. REUNIÃO ANUAL DA
SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1984, SÃO PAULO, SP, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA. , 1984. v.36. p.486 -

Palavras-chave: AMINAS, BETA-FENILPROPIOFENONA, FOTORREDUÇÃO

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

185. NETTO-FERREIRA, J.C; SCAIANO, J. C.

LASER FLASH PHOTOLYSIS STUDY OF THE PHOTOCHEMISTRY OF THE RING SUBSTITUTED BETA-PHENYLPROPIOPHENONES In: XVI CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE QUÍMICA, 1984, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL,.

ANAI DO XVI CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE QUÍMICA. , 1984.

Palavras-chave: laser flash photolysis, BETA-PHENYLPROPIOPHENONES, photochemistry

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

186. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.

PHOTOREDUCTION OF 1,3-DIPHENYLPROPAN-1-ONE In: XVI CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE QUÍMICA, 1984, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL,.

ANAI DO XVI CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE QUÍMICA. , 1984.

Palavras-chave: PHOTOREDUCTION, 1,3-DIPHENYLPROPAN-1-ONE

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

187. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.

EFEITOS ELETRÔNICOS NO ESTADO EXCITADO TRIPLETE DE BETA-FENILPROPIOFENONAS: CARACTERIZAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE UM EXCIPLEXO INTRAMOLECULAR DO TIPO n In: 35a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1983, BELÉM, PA, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA. , 1983. v.35. p.395 -

Palavras-chave: BETA-FENILPROPIOFENONA

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

188. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.; SPERA, A. C.; MARCHIORI, M. L. P. F. C.; MARCHIORI, R.; MATTOS, J. A. M. G.

FOTORREDUÇÃO DE MONO E DI-ARIL CETONAS: CAUSAS DO BAIXO RENDIMENTO QUÂNTICO OBSERVADO EM CETONAS In: 20. ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA - SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1983, SÃO PAULO, SP, BRASIL,.

ANAI DO 20. ENCONTRO INFORMAL BRASILEIRO DE FOTOQUÍMICA - SBQ. , 1983.

Palavras-chave: ARIL CETONAS, FOTORREDUÇÃO

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

189. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.

FOTORREDUÇÃO DE BETA-FENILPROPIOFENONA In: 10. ENCONTRO REGIONAL DE QUÍMICA - SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1982, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL,.

ANAI DO 10. ENCONTRO REGIONAL DE QUÍMICA - SBQ. , 1982.

Palavras-chave: BETA-FENILPROPIOFENONA, FOTORREDUÇÃO

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

190. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.

FOTORREDUÇÃO DE BETA-FENILPROPIOFENONA EM SOLVENTE OTICAMENTE ATIVO In: 34a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1982, CAMPINAS, SP, BRASIL.

CIÊNCIA E CULTURA. , 1982. v.34. p.449 -

Palavras-chave: BETA-FENILPROPIOFENONA, FOTORREDUÇÃO, SOLVENTES QUIMICAMENTE ATIVOS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

191. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.

FOTORREDUÇÃO DE BETA-FENILPROPIOFENONAS SUBSTITUÍDAS COM GRUPOS METILA: AUSÊNCIA DE EFEITO ESTÉRICO NA INTERAÇÃO FENILA-CARBÔNILA In: 33a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1981, SALVADOR, BA, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA. , 1981. v.33. p.377 -

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

192. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.; REIS, A. C.
SÍNTESE DE BETA-FENILPROPIOFENONAS VIA CONDENSAÇÃO DESPROPORCIONATIVA: UM ESTUDO MECANÍSTICO In: 33a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1982, SALVADOR, BA, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA, 1981. v.33. p.376 -

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

193. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.; REIS, A. C.
UMA CORRELAÇÃO TIPO HAMMETT NA FOTORREDUÇÃO DE FENILPROPIOFENONAS SUBSTITUÍDAS In: 33a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1981, SALVADOR, BA, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA, 1981. v.33. p.376 -

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

194. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.
ESTUDO CINÉTICO DA FOTORREDUÇÃO DE BETA-FENILPROPIOFENONA In: 32a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1980, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL.

CIÊNCIA E CULTURA, 1980. v.32. p.417 -

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

195. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.
ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE BETA-FENILPROPIOFENONA In: 32a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1980, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA, 1980. v.32. p.417 -

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

196. NETTO-FERREIRA, J.C; ALENCASTRO, R. B.; MARCHIORI, R.; CABRAL, M. L. P. F.; FARIA, R.
PONTES DE HIDROGÊNIO EM DÍMEROS DE N-METILFORMAMIDA. CÁLCULOS CNDO-2 In: 32a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1980, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL.

CIÊNCIA E CULTURA, 1980. v.32. p.408 -

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

197. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.
EFEITO DO SOLVENTE NA DIMERIZAÇÃO FOTOSSENSIBILIZADA DE 1,3-CICLO-HEXADIENO In: 31a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1979, FORTALEZA, CE, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA, 1979. v.31. p.360 -

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

198. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.
FOTORREDUÇÃO DE BETA-FENILPROPIOFENONA In: 31a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1979, FORTALEZA, CE, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA, 1979. v.31. p.361 -

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

199. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.
FOTORREDUÇÃO DE BETA-FENILPROPIOFENONA SUBSTITUÍDAS In: 31a. REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, 1979, FORTALEZA, CE, BRASIL,.

CIÊNCIA E CULTURA, 1979. v.31. p.361 -

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

200. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.; CABRAL, M. L. P. F.
THE USE OF 0,15 M POTASSIUM FERRIOXALATE AS A CHEMICAL ACTIOMETER In: 172ND MEETING OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 1976, CALIFÓRNIA, USA,.

PROCEEDINGS OF 172ND MEETING OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 1976.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Estados Unidos/Inglês. Meio de divulgação: Impresso

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. CHECCHI, C. M. P.; BARROS, L. S.; SENA-MAIA, J. E. P.; FERREIRA, A. B. B.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; CESARIN-SOBRINHO, D.

Estudo do efeito de átomos de flúor na reação de acetalização de derivados fluorados de acetofenona catalisada com óxido de nióbio In: 38a Reunião Anual da Sociedade brasileira de Química, 2015, Águas de Lindóia.

Livro de Resumos da 38a Reunião Anual da Sociedade brasileira de Química. , 2015.

Palavras-chave: acetalização, óxido de nióbio, acetofenonas, CATALISE HETEROGENEA

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

2. Chaves, O. A.; FERREIRA, R. C.; PEREIRA, A.; AMORIM, A. P. O.; CESARIN-SOBRINHO, D.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; FERREIRA, A. B. B.

Fitoquímica e Fotoquímica: Uma Relação Didática In: XII Encontro Latino-Americano de Fotoquímica e Fotobiologia, 2015, Maresias.

Anais do XII Encontro Latino-Americano de Fotoquímica e Fotobiologia. , 2015.

Palavras-chave: células solares, feofitinas, *Talinum triangulare*

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês.

3. FERREIRA, R. C.; OLIVEIRA, C. H. C. S.; SILVA, Francisco Assis da; CESARIN-SOBRINHO, D.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Spectroscopic Investigation on the Interaction between 1,2- and 1,4-Naphthoquinones and Human Serum Albumin In: XII encontro Latino-Americano de Fotoquímica e Fotobiologia, 2015, Maresias.

Anais do XII encontro Latino-Americano de Fotoquímica e Fotobiologia. , 2015.

Palavras-chave: naftoquinonas, albumina sérica humana, fluorescência, dicroísmo circular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

Apresentação de trabalho e palestra

1. Netto-Ferreira, J. C.

Nanomateriais e a Fotoquímica, 2019. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Referências adicionais: Brasil/Português; *Local:* Campus Seropédica; *Cidade:* Seropédica; *Evento:* 1o. Curso de Extensão em Fotoquímica Orgânica do Instituto de Química da UFRuralRJ; *Inst.promotora/financiadora:* Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Netto-Ferreira, J. C.

Nanomateriais e a Fotoquímica: A Ressonância Plasmônica Superficial de Nanopartículas Metálicas e suas Aplicações, 2018. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Referências adicionais: Brasil/Português; *Local:* Cidade Universitária; *Cidade:* Rio de Janeiro; *Evento:* Quinta com Ciência; *Inst.promotora/financiadora:* Universidade Federal do Rio de Janeiro

3. Netto-Ferreira, J. C.

A Fotoquímica Aplicada às Nanociências: das Reações de Nanocristais Orgânicos à Plasmônica Palicada à Catálise, 2017. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; *Local:* Rio de Janeiro; *Cidade:* Rio de Janeiro;

Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal do Rio de Janeiro

4. Netto-Ferreira, J. C.

Naopartículas e Suas Aplicações, 2017. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; *Local:* Rio de Janeiro; *Cidade:* Rio de Janeiro;

Inst.promotora/financiadora: Instituto SENAI de Inovação em Química Verde

5. Netto-Ferreira, J. C.

O Papel da Ressonância Plasmônica Superficial em Reações Catalíticas Empregando Nanopartículas Metálicas, 2017. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Palavras-chave: nanopartículas metálicas, ressoanância plasmônica superficial, catálise assistida pela banda plasmônica

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; Local: Pontifícia Universidade Católica; Cidade: Rio de Janeiro; Evento: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química; Inst.promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Química

6. NETTO-FERREIRA, J.C.

A Contribuição da Fotoquímica à Síntese de Nanopartículas e à sua Aplicação em Catálise, 2012. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Palavras-chave: nanopartículas metálicas, banda de ressonância plasmônica, CATALISE HETEROGENEA, oxidação de álcoois, redução

Referências adicionais: Brasil/Português; Local: Instituto de Química - Cidade Universitária; Cidade: Rio de Janeiro; Evento: Seminário; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal do Rio de Janeiro

7. NETTO-FERREIRA, J.C.

A Fotoquímica Orgânica na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro: Passado, Presente e Futuro, 2012. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, nanopartículas metálicas, banda de ressonância plasmônica

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português; Local: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro; Cidade: Seropédica; Evento: 10. Workshop do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRuralRJ; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. NETTO-FERREIRA, J.C

FOTOQUÍMICA APLICADA: O CASO DAS LAPACHONAS, 2009. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Palavras-chave: beta-lapachonas, fotólise por pulso de laser, fotossensibilização, geração de oxigênio singlete

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português; Local: Centro de Convenções; Cidade: Fortaleza; Evento: Workshop Fotoquímica Aplicada, 32a RA da SBQ; Inst.promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Química

9. NETTO-FERREIRA, J.C

Sharing Some Wisdom Regarding Needed Catalytic Reactions in Organic Chemistry, 2009. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Palavras-chave: CATALISE HETEROGENEA, nanopartículas, quantum dots, catálise assistida pela banda plasmon, líquidos iônicos, enancioseletividade

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Canadá/Inglês; Local: University of Ottawa; Cidade: Ottawa; Evento: Lecture; Inst.promotora/financiadora: Division of Chemistry, University of Ottawa

10. NETTO-FERREIRA, J.C

Photosensitizing Properties of Triplet β -Lapachones, 2008. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Palavras-chave: beta-lapachones, fotólise por pulso de laser, fotossensibilização, geração de oxigênio singlete

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português; Local: Cubatão; Cidade: Sao Paulo; Evento: IX Encontro Latino-Americano de Fotoquímica e Fotobiologia

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos1. NETTO-FERREIRA, JOSE CARLOS; CORREIA, I. C.; ROCHA, M. G.; CORRER, A. B.

MATERIAL RESINOSO FOTOPOLIMERIZÁVEL POR BANDA DE RESSONÂNCIA PLASMÔNICA DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS PARA USO ODONTOLÓGICO, 2015. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020150200323. Data de depósito: 20/08/2015. Depositante/Titular: Jose Carlos Netto Ferreira. Depositante/Titular: Universidade Estadual de Campinas. Resumo: A presente invenção refere-se a um material resinoso fotopolimerizável a base de matriz resinosa de monômeros dimetacrilatos, nanopartículas de metais, iniciadores térmicos, contendo ou não partículas de carga. Adicionalmente, o material resinoso ora descrito possibilita a manutenção da cor e melhor estabilidade do material resinoso sem comprometer as propriedades químico-mecânicas adequadas ao uso na fabricação de diferentes materiais odontológicos, como resinas, adesivos dentários, selantes dentários e cimentos resinosos..

Informações Adicionais

Instituição(ões) Financiadora(s): UNICAMP; UFRuralRJ; UFRJ.

Palavras-chave: fotopolimerização, nanopartículas de prata, resina dentária

Áreas do conhecimento: Materiais Odontológicos

Educação e Popularização de C&T

Artigos completos publicados em periódicos

1. Netto-Ferreira, José Carlos

Catalytic Reactions Employing the Plasmon Effect of Supported Metal Nanoparticles. Revista Virtual de Química. , v.7, p.165 - 217, 2015.

Palavras-chave: banda de ressonância plasmônica, nanopartículas metálicas, catálise assistida pela banda plasmônica

Áreas do conhecimento: Cinética Química e Catálise

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

2. LUCAS, Nanci C. de; FERREIRA, Aurélio B. B.; Netto-Ferreira, José Carlos

Photochemistry of Naphthoquinones. Revista Virtual de Química. , v.7, p.403 - 463, 2015.

Palavras-chave: fotoquímica, estado excitado triplete, naftoquinonas

Áreas do conhecimento: Química, Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.5935/1984-6835.20150020]

Apresentação de trabalho e palestra

1. Netto-Ferreira, J. C.

O Papel da Ressonância Plasmônica Superficial em Reações Catalíticas Empregando Nanopartículas Metálicas, 2017. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Palavras-chave: nanopartículas metálicas, ressonância plasmônica superficial, catálise assistida pela banda plasmônica

Áreas do conhecimento: Catálise Heterogênea

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; Local: Pontifícia Universidade Católica; Cidade: Rio de Janeiro; Evento: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química; Inst.promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Química

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Romulo Correia Ferreira. **ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DA INTERAÇÃO ENTRE DERIVADOS DE 1,4-NAFTOQUINONA E ALBUMINA SÉRICA HUMANA**. 2014. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Palavras-chave: albumina sérica humana, fluorescência, naftoquinonas, dicroísmo circular

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Adriano Farias de Paula. **Estudo da Fotodimerização de Chalconas Fluoradas no Estado Sólido Cristalino**. 2007. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, FOTODIMERIZAÇÃO

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. Eliete S. Lopes da Silva. **Estudos por Fotólise por Pulso de Laser da Fotoquímica de S,S-Dióxido-9-Tioxantona**. 2006. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, abstração de hidrogênio, transferência de elétron, estado excitado triplete

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Outros

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. Janaina Faria Rodrigues. **Fotoquímica de Tioxantona**. 2005. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: tioxantona, fotólise por pulso de laser, abstração de hidrogênio, transferência de elétron

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. Andreza Aiko Correa Takaizumi. **Síntese e Fotoquímica de Diazafluorenonas**. 2002. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Palavras-chave: Fluorenonas nitrogenadas, fotólise por pulso de laser

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

6. FRANCES REGIANE DOS SANTOS. **INFLUÊNCIA DE DIFERENTES ESTRUTURAS ZEOLÍTICAS SOBRE O CRAQUEAMENTO DE ÓLEOS VEGETAIS**. 1995. Dissertação - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

7. SANDRA DAMASCENO. **OXIDAÇÃO DESIDROGENANTE DO PROPANO VIA CATALISADORES DO TIPO VOX/AL₂O₅ E VOX/NB₂O₅**. 1995. Dissertação - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

8. MONICA TEIXEIRA DA SILVA. **[2+2] FOTOCICLOADIÇÃO DE 1,2,3-INDANOTRIONA A OLEFINAS**. 1995. Dissertação - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

9. DARI CESARIN SOBRINHO. **EFEITO DE ÁTOMOS DE FLÚOR NO EQUILÍBRIO CONFORMACIONAL DE CHALCONAS**. 1994. Dissertação - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

10. NANJI CAMARA DE LUCAS. **FOTOQUÍMICA DE ALFA-FENOXIACETOFENONA EM SOLUÇÃO E COMPLEXADA COM CICLODEXTRINAS**. 1991. Dissertação - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

11. MARIA DAS DORES CUNHA DUTRA. **REAÇÕES TIPO II DE NORRISH EM ARIL ALQUIL CETONAS COMPLEXADAS COM CARBOIDRATOS**. 1991. Dissertação - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Thatiana Crispim da Silva. **Desenvolvimento de materiais carbonáceos funcionalizados com nitrogênio a partir de biomassa Quitina e Quitosana para a adsorção de compostos voláteis**. 2020. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Palavras-chave: pirólise, quitina, quitosana, carbonos grafiticos

Áreas do conhecimento: Química Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Sérgio Leandro Soares Itajahy Pinto da Costa. **Preparação e caracterização de carbonos grafiticos por pirólise de ligninas na ausência de catalisador**. 2017. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Palavras-chave: lignina, pirólise, carbonos grafiticos

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

Teses de doutorado: orientador principal

1. Romulo Correia Ferreira. **ESTUDO DA REATIVIDADE DO ESTADO EXCITADO TRIPLETE DE XANTONAS DIMETOXILADAS EMPREGANDO A TÉCNICA DE FOTÓLISE POR PULSO DE LASER.** 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, xantona, transferência de elétron, transferência de hidrogênio, oxigênio singlete, cátion radical

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Christian Marcelo Paraguassu Cecchi. **A Utilização de Nanopartículas Metálicas suportadas em óxido de nióbio em síntese orgânica.** 2018. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Palavras-chave: nanopartículas metálicas, óxido de nióbio, CATALISE HETEROGENEA, catálise assistida pela banda plasmônica

Áreas do conhecimento: Química Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. Julio Eduardo de Paiva sena Maia. **ESTUDO DA REATIVIDADE DO ESTADO EXCITADO TRIPLETE DE BENZOPSORALENOS EMPREGANDO A TÉCNICA DE FOTÓLISE POR PULSO DE LASER.** 2016. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. Leonardo Santos de Barros. **ESTUDO FOTOQUÍMICO DE CHALCONA E SEUS DERIVADOS FLUORADOS EM SISTEMA NANOCRISTALINO.** 2016. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, ESPALHAMENTO DE LUZ DINÂMICO, nanocristais, FOTODIMERIZAÇÃO

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. Alessandra Medeiros Ribeiro. **Estudo Espectroscópico da Interação entre Flavonóides e Albumina Sérica Bovina.** 2010. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Palavras-chave: albumina bovina, flavonóides, fluorescência

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

6. Janaína Farias Rodrigues. **Fotoquímica de Tioxantonas.** 2010. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, abstração de hidrogênio, transferência de elétron, estado excitado triplete, tioxantonas

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

7. Ada Ruth Bertoti. **Fotoquímica em Líquidos Iônicos.** 2009. Tese (Química) - Universidade Federal da Bahia
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Palavras-chave: fotólise por pulso de laser, abstração de hidrogênio, estado excitado triplete, líquidos iônicos, cetonas aromáticas, ALFA-DICETONAS

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

8. DARI CESARIN SOBRINHO. **Fotoquímica de Chalconas Fluoradas em Solução .** 2001. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Palavras-chave: chalconas, fotoquímica, ESTADO SÓLIDO

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

9. MONICA TEIXEIRA DA SILVA. **FOTOQUÍMICA DE DI/ E TRICETONAS VICINAIS CÍCLICAS EM PRESENÇA DE OLEFINAS.** 1999. Tese - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

10. HELIO FERNANDES MACHADO JUNIOR. **ALQUILAÇÃO DA CADEIA LATERAL DO TOLUENO COM METANOL UTILIZANDO ZEÓLITAS BÁSICAS**. 1997. Tese - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

11. Nanci Camara de Lucas. **ESTUDO POR FOTÓLISE DE PULSO DE LASER DE CETENAS GERADAS VIA REARRANJO DE WOLF. REATIVIDADE FRENTE A ESPÉCIES NUCLEOFÍLICAS**. 1995. Tese - Universidade Federal do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

Teses de doutorado: co-orientador

1. Eduardo Benes da Silva. **Estudos Espectroscópicos Sobre A Interação De Rutinas, beta-Lapachonas e Cumarinas Com Albumina Sérica Bovina (ASB)**. 2013. Tese (Química) - Universidade Federal da Bahia

Palavras-chave: albumina bovina, fluorescência, dicroísmo circular, flavonóides, beta-lapachonas

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Márcia Cristina Campos de Oliveira. **Fotoquímica de 2-Indanona Complexada com b-Ciclodextrina**. 1992. Monografia (Licenciatura Em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Eliete S. Lopes da Silva Raposo. **Síntese e Fotoquímica de S,S-dióxido-9-Tioxantona**. 2003. Curso (Licenciatura Em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: S,S-dioxítioxantona, FOTOCICLOADIÇÃO, PATERNO-BÜCHI

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Português.

Iniciação científica

1. Anderson Carvalho Passos. **Estudo das Interações entre Argilas e Poliacrilamidas Estudo das Interações entre Argilas e poliacrilamidas Hidrofobicamente Modificadas com Pireno Empregando Técnicas de Fluorescência no Estado Estacionário**. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal da Bahia
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Palavras-chave: argilas, poliacrilamidas, fluorescência do pireno

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Extração de Petróleo e Serviços Correlatos

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Alexandre Kamei Guimarães. **Estudo das Interações entre Argilas e Poliacrilamidas Hidrofobicamente Modificadas com Dansila Empregando Técnicas de Fluorescência no Estado Estacionário**. 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal da Bahia
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Palavras-chave: fluorescência, argilas, pireno

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. Mabelle Biancardi de Oliveira. **A Utilização de sondas Fotoquímicas no Estudo de Argilas**. 2002. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: argilas, ARIL CETONAS, FOSFORESCENCIA, Reação de Norrish Tipo II

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. Emílio Dias. **Fotoquímica de Isatina e Derivados**. 2000. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. Carla Cristina de Oliveira Silvino. **Síntese e Fotoquímica de 2-Hidroxi-2-Aril-1,3-indanodionas**. 2000. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

6. Aline Mayor Cardoso da Silva. **Fotoquímica de Isatinas em Presença de Olefinas** . 1997. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

7. Aline Mayor Cardoso da Silva. **Fotoquímica de Isatinas em Presença de Olefinas** . 1996. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

8. Carlos Alexandre Dias de Moura. **Geração e Reatividade de Carbenos, Radicais Livres e Carbocátions Altamente Tensionados**. 1996. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

9. Márcia dos Anjos de Souza. **Síntese e Fotoquímica de Chalconas Como uma Função da Substituição por Átomos de Flúor nos Anéis A ou B** . 1995. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

10. Dominique Figueiredo Gomes. **Síntese e Fotoquímica de a-Fenoxiacetofenonas Contendo Substituintes a-Alquila**. 1994. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

11. Giselle Helena Assumpção Pereira. **Caracterização de Complexos de Inclusão entre Cetonas Aromáticas e Ciclodextrinas Através de Medidas de Tempo de Relaxação por Ressonância Magnética Nuclear** . 1992. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

12. Flávia Pereira Puget. **Síntese e Fotoquímica de a-Fenoxiacetofenonas Contendo Substituintes a-Alquila**. 1992. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

13. Cláudia Rodrigues Val de Souza. **Síntese e Fotoquímica de Cetonas a,b-Insaturadas (Análogos de Chalcona) e de seus Derivados Fluorados** . 1992. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

14. Cláudia Rodrigues Val de Souza. **Efeitos Eletrônicos, Estruturais e do Meio na Fotoquímica de Ions Carbênio Gerados Fotoquimicamente** . 1990. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

15. Giselle Helena Assumpção Pereira. **Efeitos Eletrônicos Estruturais e do Meio na Fotoquímica de**

Ions Carbênio Gerados Fotoquimicamente . 1990. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

16. Sérgio Arenare Godinho. **Identificação de Substâncias Potenciais de Bactérias Diazotróficas Associadas com Gramíneas e Cereais: Ácidos Carboxílicos**. 1990. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

17. Paulo Vinícius Lima Machado. **Identificação de Substâncias Potenciais de Bactérias Diazotróficas Associadas com Gramíneas e Cereais: Açúcares, Aminoácidos e Ácidos Carboxílicos**. 1990. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

18. Márcia Cristina Campos de Oliveira. **Efeitos Eletrônicos na Fotossolvólise de Hidroxiflavenos**. 1989. Iniciação científica (Licenciatura Em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

19. Carlos Eduardo Nascimento da Costa. **Fotoquímica de Chalconas Fluoradas**. 1989. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

20. José Henrique Bahia. **Utilização de Herbicidas Não Agressivos ao Meio Ambiente** . 1986. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

21. Valdenir Luciano de Souza Lima. **Determinação Quantitativa de Açúcares em Méis da Flora Apícola da UFRRJ por Cromatografia com Fase Gasosa** . 1984. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

Orientação de outra natureza

1. DARI CESARIN SOBRINHO. **A Utilização de sondas Fotoquímicas no Estudo de Argilas**. 2004. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

Palavras-chave: fotoquímica, argilas, fosforescência de carbonilas, fluorescência

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. MONICA TEIXEIRA DA SILVA. **Fotoquímica de Isatina e Derivados** . 2002. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. Gustavo Franca Neves. **Síntese de Novos Derivados de Ninidrina** . 1999. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. NEIL MEDEIROS. **Síntese de Novos Derivados do Ácido Barbitúrico** . 1999. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

5. Vanessa Dias. **Síntese e Fotoquímica de Derivados da Aloxana** . 1999. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

6. Patrícia Fintelman Parente. **Síntese e Fotoquímica de Derivados da Aloxana** . 1999. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

7. Andreza Aiko Correa Takaizumi. **Adição Catalisada por Ácido de 2,2-Diidroxi-1,3-Dicetonas a Compostos Carbonilados Enolizáveis** . 1997. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

8. Christian Gege. **Síntese e Fotoquímica de Derivados de Acenaftenoquinona** . 1996. Orientação de outra natureza - Universität Konstanz

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.
International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE)

9. Nanci Câmara de Lucas. **Estudo da Reatividade de Carbenos Altamente Tensionados** . 1995. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

10. Ana Maria Galvão Pereira. **A Utilização de Sondas Fotoquímicas no Estudo de Micelas Aniônicas e Catiônicas Quirais** . 1994. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

11. Márcia dos Anjos de Souza. **Síntese e Fotoquímica de Chalconas Como uma Função da Substituição por Átomos de Flúor nos Anéis A ou B** . 1994. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

12. Alexandre Oliveira de Souza. **Síntese e Fotoquímica de Cetonas a,b-Insaturadas (Análogos de Chalcona) e de seus Derivados Fluorados** . 1992. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

13. Cristina Essinger. **Reações de Condensação Desproporcionativa. Benzilação de b-Ceto Ésteres e b-Ceto Amidas** . 1986. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

14. Nanci Câmara de Lucas. **Síntese e Fotoquímica de 2-Metoxi-2,5-Ciclo-hexadienonas** . 1985. Orientação de outra natureza - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Thatiana Crispim da Silva. **Preparação e caracterização de carbonos grafiticos funcionalizados com Nitrogênio por pirólise na ausência de catalisador dos resíduos de biomassa quitina e quitosana**. 2017. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Inst.

financiadora: Serviço Nacional da Indústria

Palavras-chave: quitina, quitosana, carbonos gráficos, pirólise

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

Teses de doutorado: orientador principal

1. Cosme Henrique Coêlho dos Santos de Oliveira. **A Reatividade Fotoquímica de Xantonas Metoxiladas de Interesse Biológico. Um Estudo por Fotólise por Pulso de Laser.** 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Palavras-chave: xantona, fotólise por pulso de laser, transferência de energia, transferência de hidrogênio, transferência de energia

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Patricia Dormeia Guilherme. **Síntese de fotoiniciadores e desenvolvimento de polímeros funcionalizados para detecção de cátions.** 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: fotoiniciadores, fotólise por pulso de laser, polímeros

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. **1º Workshop Training-the-Trainers (TTT) United Nations Industrial Development Organization - UNIDO) e Instituto Senai de Inovação em Química Verde (ISI – QV, 2019.** (Outra)

.

2. Conferencista no(a) **Visita Científica, 2019.** (Outra)
Visita Científica.

3. Conferencista no(a) **Visita Científica, 2018.** (Outra)
Visita Científica.

4. Conferencista no(a) **Visita Científica, 2015.** (Outra)
Visita Científica.

5. Conferencista no(a) **Visita Científica, 2014.** (Outra)
Visita Científica.

6. Conferencista no(a) **Visita Científica, 2013.** (Outra)
Visita Científica.

7. Conferencista no(a) **1o. Workshop do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRuralRJ, 2012.** (Simpósio)
FOTOQUÍMICA ORGÂNICA NA UFRuralRJ: Passado, Presente e Futuro.

8. Conferencista no(a) **35a. Reunião Anual da sociedade Brasileira de Química, 2012.** (Congresso)
Fotoquímica Orgânica: da Reatividade Fotoquímica de Compostos com Atividade Biológica à Plasmônica Aplicada à Catálise.

9. Conferencista no(a) **Seminário Companhia Brasileira de Mineração e Metalurgia, 2012.** (Seminário)
REAÇÕES ORGÂNICAS INDUZIDAS POR NANOPARTÍCULAS METÁLICAS SUPOSTADAS EM ÓXIDO DE NÍOBIO (V).

10. Conferencista no(a) **Seminário Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, 2012.**

(Seminário)

Reações Orgânicas Induzidas pela Banda Plasmônica Superficial de Nanopartículas Metálicas.

11. Conferencista no(a) **Visita Científica**, 2012. (Outra)
Visita Científica.

12. Conferencista no(a) **Visita Científica**, 2011. (Outra)
Visita Científica.

13. Conferencista no(a) **X Semana de Química da UNICAMP**, 2011. (Congresso)
Reações Orgânicas Induzidas pela Banda Plasmônica Superficial de Nanopartículas Metálicas: Efeito Fototérmico, Reação Catalítica ou Ambos?.

14. Conferencista no(a) **Seminário Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro**, 2010. (Seminário)
O Uso da Banda de Ressonância Plasmônica de Nanopartículas Metálicas em Reações Químicas: Transformações a Alta Temperatura Realizadas a Temperatura Ambiente.

15. Conferencista no(a) **Seminário University of Ottawa**, 2010. (Seminário)
PHOTOLYZING METAL NANOPARTICLES IN THEIR SURFACE PLASMON BAND: PHOTOTHERMAL EFFECT, PLASMON ASSISTED CATALYSIS OR BOTH?.

16. Conferencista no(a) **Visita Científica**, 2010. (Outra)
Visita Científica.

17. Conferencista no(a) **X Encuentro Latino Americano de Fotoquímica y Fotobiología**, 2010. (Congresso)
Photochemistry of beta-Lapachone Derived Diphenyldihydrodioxin: Generation and Characterization of Its Cation Radical.

18. Conferencista no(a) **Seminário Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro**, 2009. (Seminário)
As Propriedades Fotossensibilizadoras de Lapachonas.

19. Conferencista no(a) **Seminário University of Ottawa**, 2009. (Seminário)
Sharing Some Wisdom Regarding Needed Catalytic Reactions in Organic Chemistry.

20. Conferencista no(a) **Visita Científica**, 2009. (Outra)
Visita Científica.

21. Conferencista no(a) **Workshop de Fotoquímica Aplicada da 32a. RA da SBQ**, 2009. (Congresso)
FOTOQUÍMICA APLICADA: O CASO DAS LAPACHONAS.

22. Conferencista no(a) **IX Encontro Latinoamericano de Fotoquímica e Fotobiología**, 2008. (Congresso)
Photosensitizing Properties of Triplet beta-Lapachones.

23. Conferencista no(a) **Seminário Universidad Politécnica de Valencia**, 2007. (Seminário)
Fotofísica y Fotoquímica de Aflatoxins B1 y B2.

24. Conferencista no(a) **IV Workshop em Física Molecular e Espectroscopia**, 2006. (Simpósio)
Espectroscopia com Resolução Temporal.

25. Conferencista no(a) **Workshop Brazil-USA Interplay between Theory and Experiment in Photochemistry**, 2006. (Outra)
Photochemistry of Reactive Intermediates.
Áreas do conhecimento: Química
Setores de atividade: Educação Superior

26. Conferencista no(a) **Seminário Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro**, 2005. (Seminário)
Efeitos Conformacionais sobre a Reatividade do Estado Excitado Triplete de alfa-Dicetonas.
Áreas do conhecimento: Química
Setores de atividade: Educação Superior

27. Conferencista no(a) **Symposium on Reactive Intermediates in Photochemistry**, 2005. (Seminário)
Conformational Effects on the Triplet Reactivity of -Diketones and Vicinal Triketones.

Áreas do conhecimento: Química
Setores de atividade: Educação Superior

28. Conferencista no(a) **Visita Científica**, 2005. (Outra)
Visita Científica à University of Ottawa.

Áreas do conhecimento: Química
Setores de atividade: Educação Superior

29. Conferencista no(a) **Visita Científica**, 2005. (Outra)
Visita Científica ao National Research Council of Canada.

Áreas do conhecimento: Química
Setores de atividade: Educação Superior

30. Conferencista no(a) **27a Reuniao Anual da SBQ**, 2004. (Congresso)
Curso de Introducao a Fotoquímica.

Palavras-chave: fotoquímica, fotólise por pulso de laser
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

31. Conferencista no(a) **Seminário Universidade Federal da Bahia**, 2004. (Seminário)
Caracterização de Radicais Livres Centrados no Carbono Derivados de 1,3-Indandionas.

Áreas do conhecimento: Química
Setores de atividade: Educação Superior

32. Conferencista no(a) **Visita Científica**, 2004. (Outra)
Visita Científica à University of Ottawa.

Áreas do conhecimento: Química
Setores de atividade: Educação Superior

33. Conferencista no(a) **Visita Científica**, 2003. (Outra)
Visita científica à Universidade de Ottawa, agosto/setembro.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

34. Conferencista no(a) **Workshp em Técnicas Modernas de Fotoquímica e Fotofísica**, 2003. (Outra)
A utilização de técnicas modernas na detecção e caracterização de transientes.

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

35. Conferencista no(a) **24. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**, 2001. (Congresso)
Fotoquímica de Complexos Cetonas/Ciclodextrinas no Estado Sólido - Sessão Coordenada em Fotoquímica.

36. Conferencista no(a) **Curso de Extensão**, 2001. (Outra)
Curso de Fotoquímica e Fotofísica.

37. Conferencista no(a) **Seminários em Química Orgânica UFRUaIRJ**, 2001. (Seminário)
Fotoquímica de compostos di- e tricarbonílicos vicinais cíclicos.

38. Conferencista no(a) **Seminários em Química USP-São Carlos**, 2000. (Seminário)
Fotofísica de 2,3-naftalimidias em sistemas organizados.

39. Conferencista no(a) **VIII Encontro Regional de Química, SBQ - RIO**, 1999. (Encontro)
Curso de Introdução à Fotoquímica.

40. Simposiasta no(a) **20a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**, 1997. (Congresso)
O Desenvolvimento da Fotoquímica no Estado do Rio de Janeiro - Conferência em Sessão Coordenada da área de Fotoquímica.

41. Conferencista no(a) **Seminários de Fotoquímica Molecular**, 1996. (Seminário)
Estudo por Fotólise com Pulso de Laser de cetenos gerados via Fotrrearranjo de Wolff. Reatividade frente a espécies nucleofílicas.

42. Conferencista no(a) **Conferência**, 1994. (Outra)
Fotoenóis: Formação e Reatividade.

43. Conferencista no(a) **V Encontro Regional de Química**, 1993. (Encontro)
Palestra sobre Laser em Química.

44. Conferencista no(a) **VI Seminário Bienal de Pesquisa da UFRRJ**, 1993. (Seminário)

Mesa Redonda.

45. Conferencista no(a) **Conferência**, 1992. (Outra)

A Técnica da Fotólise de Pulso de laser usando dois Lasers/ dois Fotões aplicada ao Estudo Fotoquímico de Intermediário de Reação.

46. Simposiasta no(a) **V Seminário Bienal de Pesquisa e II Jornada de Iniciação Científica da UFRRJ**, 1992. (Seminário)

Mesa Redonda.

47. Conferencista no(a) **3er. Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica e Fotobiologia**, 1991. (Congresso)

A utilização da Técnica de dois lasers/dois fótons o estudo fotoquímico de intermediários de reação - Conferência..

48. Conferencista no(a) **Curso de Extensão à Comunidade**, 1987. (Outra)

Curso de Cromatografia Líquida.

49. Conferencista no(a) **Curso de Extensão Universitária**, 1986. (Outra)

Curso de Cromatografia com Fase Gasosa.

50. Conferencista no(a) **V Encontro Nacional dos Estudantes de Química**, 1986. (Encontro)

Curso de Fotoquímica aplicada a produtos naturais.

51. Simposiasta no(a) **I Congresso de Educação através da da química**, 1985. (Congresso)

Mesa Redonda sobre O Ensino da Química nas escolas de 2o. Grau do Estado do Rio de Janeiro.

52. Conferencista no(a) **III Reunião Mwerck de Química Analítica**, 1985. (Encontro)

Curso de Espectroscopia no ultravioleta e visível e suas aplicações.

53. Conferencista no(a) **I Encontro de Química do Paraná**, 1983. (Encontro)

Curso de Cromatografia.

Organização de evento

1. MOTA, C. J. A.; **Netto-Ferreira, José Carlos**

16th International Conference on Carbon Dioxide Utilization, 2018. (Congresso, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

2. **NETTO-FERREIRA, J.C**

IX Encontro Latinoamericano de Fotoquímica e Fotobiologia, 2008. (Congresso, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

3. NETTO-FERREIRA, J.C; QUINA, F. H.; SALTIEL, J.

Workshop Brazil-USA: Interplay between Theory and Experiment in Photochemistry, 2006. (Outro, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

4. **NETTO-FERREIRA, J.C**

Workshop Interação entre Teoria e Experimento em Fotoquímica, 2006. (Outro, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

5. NETTO-FERREIRA, J.C; QUINA, F. H.; SALTIEL, J.

17th Inter-American Photochemical Society, 2006. (Congresso, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Inglês. Meio de divulgação: Vários

6. **NETTO-FERREIRA, J.C**

29a. Reunião Anual da SBQ, 2006. (Congresso, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

7. **NETTO-FERREIRA, J.C**

Workshop em Fotoquímica Aplicada, 2005. (Outro, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

8. NETTO-FERREIRA, J.C

28a. Reunião ANual da SBQ, 2005. (Congresso, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

9. NETTO-FERREIRA, J.C

VI Encontro Latino-Americano de Fotoquímica e Fotobiologia, 1999. (Congresso, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

10. NETTO-FERREIRA, J.C

III Encontro Informal Brasileiro de Fotoquímica e Fotobiologia, 1986. (Congresso, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

11. NETTO-FERREIRA, J.C

3o. Encontro Regional de Química, 1986. (Congresso, Organização de evento)

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. CAMPOS, J. B.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; VILANI, C.; PERIPOLLI, S. B.

Participação em banca de Sergio Leandro Soares Itajahy Pinto da Costa. **Preparação e Caracterização de Carbonos Grafíticos por Pirólise de Lignina na Ausência de Catalisador**, 2018

(Engenharia Mecânica) Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. AVILLEZ, R. R.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SILVA-CALPA, L. R.; LETICHEVSKY, S.; KURIYAMA, S. N.

Participação em banca de Thiago Oliveira Ferreira Correia. **Síntese de Nanopartículas de FeNi Suportadas em sílica e o seu Uso como Catalisador em na Degradação Redutiva de Crômio Hexavalente**, 2018

(Engenharia Química, de Materiais e Processos Ambientais) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. CORREA, Rodrigo José; **Netto-Ferreira, J. C.**; CAJAIBA, J.

Participação em banca de TIAGO LEITE RITTMAYER. **Síntese, caracterização e estudo fotoquímico de moléculas inéditas geradoras de oxigênio singlete para a confecção de tecidos bactericidas**, 2017

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. CORREA, Rodrigo José; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; CAJAIBA, J.

Participação em banca de PATRÍCIA DORMEIA GUILHOME. **SÍNTESE DE NOVOS FOTOINICIADORES PARA REAÇÕES DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO UTILIZANDO LUZ VISÍVEL**, 2017

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. RIBEIRO, E. S.; **Netto-Ferreira, José Carlos**; CASSARO, R. A. A.

Participação em banca de Bruna Martins de França. **Síntese do Fotossensibilizador Ácido 4-(3,6,8-tris(feniletinil) piren-1-il)butanóico imobilizado em Nanopartículas Magnéticas e Potenciais Aplicações em Terapia Fotodinâmica**, 2016

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Química
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

6. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; CORREA, Rodrigo José; SILVA, Francisco Assis da
Participação em banca de Romulo Correia Ferreira. **ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DA INTERAÇÃO ENTRE DERIVADOS DE 1,4-NAFTOQUINONA E ALBUMINA SÉRICA HUMANA**, 2014

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

7. SILVA, Francisco Assis da; FERREIRA, A. B. B.; **NETTO-FERREIRA, J.C**
Participação em banca de Leonardo Santos de Barros. **Estudos Espectroscópicos da Interação entre Chalconas e seus Derivados Fluorados com Albumina Sérica Bovina**, 2011

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: albumina bovina, CHALCONAS FLUORADAS, fluorescencia

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

8. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; FERREIRA, A. B. B.; Corrêa, Rodrigo J.
Participação em banca de Adraino Farias de Paula. **Estudo da Fotodimerização de Chalconas Fluoradas no Estado Sólido Cristalino**, 2007

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: CHALCONAS FLUORADAS, FOTODIMERIZAÇÃO, cristalografia de raio-X

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

9. **NETTO-FERREIRA, J.C**
Participação em banca de Ari Miranda da Silva. **Dinitração regioseletiva de difenilalcanos: um método simples usando reagente suportado**, 2003

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

10. NETTO-FERREIRA, J.C; GUESSNER, Fergus; COELHO, Antonio Carlos Vieira
Participação em banca de Suely Patricia Costa Gonçalves. **Estudo fotofísico de argilas modificadas com detergentes catiônicos**, 2003

(Química Orgânica) Usp São Carlos

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

11. NETTO-FERREIRA, J.C; SEIDL, P.; NUNES, E. C. A.
Participação em banca de Ana Cláudia Silva de Almeida. **Otimização do processo de nitração do benzeno e benzamida**, 2000

(Química) Instituto Militar de Engenharia

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

12. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.; ARBILLA, G.; ALENCASTRO, R. B.; JONES JUNIOR, J.
Participação em banca de Marco Antonio Alves da Silva. **Estudo por espectrofotometria da absorção e emissão no UV/VIS do mecanismo de foto-oxidação de tetrafenilporfina na presença de oxigênio em tetracloroeto de carbono**, 1995

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

13. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.; FRAIZ JUNIOR, S. V.
Participação em banca de Maonica Teixeira da Silva. **Fotoquímica de 1,2,3-indanotriona em presença de olefinas**, 1995

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

14. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, A. B. B.; LIMA, A. E. N.
Participação em banca de Dari Cesarin Sobrinho. **Efeito dos átomos de flúor no equilíbrio conformacional de chalconas**, 1994

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

15. NETTO-FERREIRA, J.C; BRINN, I. M.; ANTUNES, O. A. C.; PINTO, A. C.

Participação em banca de Mauricio Ferreira da Rosa. **Síntese e espectroscopia de fluorescência de derivados clorados de 1,2,4-oxadiazolas**, 1993

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

16. NETTO-FERREIRA, J.C; BARREIRO, E. J. L.; ANTUNES, O. A. C.; PINHEIRO, S.; PINTO, A. C.

Participação em banca de Maria José Ferreira Alvim. **Síntese e avaliação farmacológica de novos inibidores da 5-lipoxigenase**, 1992

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

17. NETTO-FERREIRA, J.C; TABAK, D.; LACHMER, E.; GMES, A. S.; NAKAYAMA, H.

Participação em banca de Flávio B. dos Santos. **Estudo cinético da autoeterificação do álcool benzílico catalisada pela resina SPC-112**, 1991

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

18. NETTO-FERREIRA, J.C; FERREIRA, A. B. B.; NICODEM, D. E.

Participação em banca de Nanci Camara de Lucas. **Fotoquímica de alfafenoxiacetofenona em solventes orgânicos complexada com ciclodextrina**, 1991

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

19. NETTO-FERREIRA, J.C

Participação em banca de Maria das Dores Cunha Dutra Behrens. **Fotoquímica de alquilarilcetonas co-cristalizadas com carboidratos**, 1991

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

20. FERREIRA, A. B. B.; NETTO-FERREIRA, J.C; NEUMANN, M. G.

Participação em banca de Francisco de Assis Silva. **Rearranjo di-pimetano de derivados de 3-fenil-propeno com retiradores em C1**, 1990

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

21. NETTO-FERREIRA, J.C; BRAZ-FILHO, R.; MORAES, A. A.

Participação em banca de Pedro Bom Despacho de Almeida. **Estudo Químico de Guatteria Duckeana**, 1986

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

22. NICODEM, D. E.; NETTO-FERREIRA, J.C; ALENCASTRO, R. B.; MANGRICH, A. S.; PINTO, A. C.

Participação em banca de Maria Julia Frota da Abreu. **Foteorredução de fenalenona**, 1986

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

23. BRAZ-FILHO, R.; NETTO-FERREIRA, J.C; PINTO, A. C.

Participação em banca de Silas Varella Fraiz Junior. **Síntese de 1,3-diarilpropanos**, 1985

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

Doutorado

1. CORREA, Rodrigo José; MOTHE, P.; PEREIRA, M. M.; FERREIRA, A. B. B.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**
Participação em banca de Jorge Alberto Senos Lacerda. **Fotocatálise Heterogênea com TiO₂ em Leito Fixo para Polimento de Efluentes Líquidos Industriais**, 2019
(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Palavras-chave: fotocatalise, óxido de titânio, efluentes

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SILVA, Francisco Assis da; LIMA, A. E. N.; LUCAS, N. C.; CORREA, Rodrigo José

Participação em banca de Julio Eduardo Paiva Sena Maia. **ESTUDO DA REATIVIDADE DO ESTADO EXCITADO TRIPLETE DE BENZOPSORALENOS EMPREGANDO A TÉCNICA DE FOTÓLISE POR PULSO DE LASER**, 2016

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SCHMIDT, C. C.; CORREA, Rodrigo José; FERREIRA, A. B. B.; SILVA, Francisco Assis da

Participação em banca de Leonardo Santos de Barros. **Estudo Fotoquímico de Nanocristais de Chalcona e seus Derivados Fluorados**, 2016

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. CORREA, Rodrigo José; **Netto-Ferreira, José Carlos**; CAJAIBA, J.; CONTRUCCI, M.; FERREIRA, A. B. B.

Participação em banca de Suyane Alvarenga. **Fotoquímica de Asfaltenos**, 2016

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. **Netto-Ferreira, José Carlos**; FERREIRA, A. B. B.; CAJAIBA, J.; CORREA, Rodrigo José; CONTRUCCI, M.

Participação em banca de Elânio Aguiar de Medeiros. **Determinação da Energia do Estado Triplete de Dienos Conjugados não fosforescentes por Supressão da Fosforescência da Biacetila**, 2015

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

6. QUINTELLA, Cristina Maria A L T da M H; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; Rigoli, I. C.; CUNHA, S. D.; CESARIN-SOBRINHO, D.

Participação em banca de Eduardo Benes da Silva. **Estudos Espectroscópicos Sobre A Interação De Rutinas, beta-Lapachonas e Cumarinas Com Albumina Sérica Bovina (ASB)**, 2013

(Química) Universidade Federal da Bahia

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

7. FERREIRA, A. B. B.; GARDEN, S. J.; MELLO, H.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SILVA, Francisco Assis da
Participação em banca de Bauer de Oliveira Bernardes. **SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS DO LAPACHOL, alfa- E BETA-LAPACHONA. EXPLORANDO O SISTEMA QUINÔNICO**, 2012

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: alfa-lapachonas, beta-lapachonas, lapachol

Áreas do conhecimento: Síntese Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

8. NEUMANN, M. G.; PAWLICKA, A.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; ATWARS, T. D. Z.; Rigoli, I. C.

Participação em banca de Ricardo Augusto Escripório. **Síntese e Fotoatividade de Macroiniciadores Baseados em Tioxantonas - Estudo Mecânico e Aplicações**, 2011

(Programa de Pós-Graduação em Química) Instituto de Química de São Carlos USP

Palavras-chave: tioxantona, macroiniciadores, estado excitado triplete, fotopolimerização

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

9. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; FERREIRA, A. B. B.; SILVA, Francisco Assis da; Okano, L.; Santánnia, C.M. Participação em banca de Alessandra Medeiros Ribeiro. **Estudo Espectroscópico da Interação entre Flavonóides e Albumina Sérica Bovina**, 2010

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: albumina bovina, fluorescência, flavonóides

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

10. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; FERREIRA, A. B. B.; SILVA, Francisco Assis da; LUCAS, N. C.; Silveira, R. Participação em banca de Janaína de Farias Rodrigues. **Fotoquímica de Tioxantonas**, 2010

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: abstração de hidrogênio fenólico, fotólise por pulso de laser, tioxantonas, estado excitado tripleto

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

11. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; QUINTELLA, Cristina Maria A L T da M H; SILVA, Francisco Assis da; Luporini, S.; Pantoja, M.

Participação em banca de Ada Ruth Bertoti. **Estudo da Reatividade do Estado Excitado Tripleto de Cetonas Aromáticas Frente a Hidrogênio Fenólico em Solventes Orgânicos e no Líquido Iônico Hexafluorofosfato de 1-n-Butil-3-metilimidazólio[bmim.PF6]**, 2009

(Química) Universidade Federal da Bahia

Palavras-chave: abstração de hidrogênio fenólico, fotólise por pulso de laser, líquidos iônicos, estado excitado tripleto

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

12. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; NEUMANN, M. G.; CATALANI, L. H.; PAWLICKA, A.; Rubira, A. F.

Participação em banca de Beatriz Eleutério Goi. **Estudo de polimerização foto iniciada por corantes em diferentes meios**, 2006

(Programa de Pós-Graduação em Química) Usp São Carlos

Palavras-chave: polimerização, fotoquímica, tripleto

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

13. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; MULLINS, Olliver; GEHLEN, Marcelo; QUINTELLA, Cristina M; PEPE, Iuri

Participação em banca de Cristiane Carla Gonçalves. **Estudo das Propriedades Fluorescentes do Petróleo Empregando a Técnica PLF-FI**, 2005

(Química) Universidade Federal da Bahia

Áreas do conhecimento: Química

Referências adicionais: Brasil/Português.

14. **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Participação em banca de Cássia Cristina Fernandes Alves. **Metabólitos especiais isolados de Luxemburgia octandra (Ochnaceae), Lasegue erecta (Apocynaceae), do látex de Parahancornia amapa (apocynaceae) e de Solanum crinitum (Solonaceae)**, 2003

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

Membro suplente

15. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; GUESSNER, Fergus

Participação em banca de Ana Paola Prata Cione Buchviser. **Estudo fotofísico de sondas fluorescentes adsorvidas em argila**, 2000

(Físico-Química) Universidade de São Paulo

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

16. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; BRAZ-FILHO, R.; NICODEM, D. E.; GEHLEN, Marcelo

Participação em banca de Manica Teixeira da Silva. **Fotoquímica de compostos di- e tricarbonilados vicinais cíclicos em presença de olefinas**, 1999

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

17. **NETTO-FERREIRA, J.C.**; NICODEM, D. E.; TEDESCO, A. C.; PUGLIESI, N. C.; LUCAS, N. C.; MOTA, C. J. A.

Participação em banca de Rosaly Silveira da Silva. **Fotorredução de fenantrenoquinona por álcoois e a natureza do estado excitado reativo**, 1999

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

18. NETTO-FERREIRA, J.C; COSTA, S. R. R.; FRETU, R.; CARDOSO, D.

Participação em banca de Hélio Fernandes Machado Júnior. **Alquilação de tolueno com metano sobre zeólitas modificadas com cátions alcalinos e AIPONS**, 1997

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

19. NETTO-FERREIRA, J.C; GUESSNER, Fergus; NEUMANN, M. G.; NICODEM, D. E.; JONES JÚNIOR, J.; TABAK, D.

Participação em banca de Nanci Camara de Lucas. **Estudo por fotólise com pulso de laser de cetenas geradas via fotorrearranjo de Wiff. Reatividade frente a espécies nucleofílicas**, 1995

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

20. NICODEM, D. E.; NETTO-FERREIRA, J.C; MOORE, A. L.; NEUMANN, M. G.; BRINN, I. M.; CUNHA, M. F. V.

Participação em banca de Sérgio Luís Cardoso. **Síntese e estudo fotofísico da carotenoporfiridinas: Efeito da variação no comprimento da cadeia conjugada da carotenóide acoplado à porfirina**, 1995

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

21. WLADISLAW, B.; YOSHIDA, M.; BROCKSON, T. J.; NETTO-FERREIRA, J.C; LOPES, J. N. C.; MARCONDES, M. E. R.; KASCHERES, A. J.

Participação em banca de Ivan Pérsio de Arruda Campos. **Estudos sobre a síntese e fotociclização de adutos de Diels-Alder entre ciclopentadieno e algumas benzoquinonas 2-mono-substituídas**, 1992

(Química Orgânica) Universidade de São Paulo

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

22. QUINA, F. H.; VANIN, J. A.; FARAH, J. P. S.; MIOLA, L.; NEUMANN, M. G.; SEUD, O. A. M. A. E.; **NETTO-FERREIRA, J.C**

Participação em banca de Antônio Cláudio Tedesco. **Sondas fotofísicas e fotoquímicas sensíveis à distribuição de íons ao redor de micelas iônicas**, 1992

(Química Orgânica) Universidade de São Paulo

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

23. TOSCANO, V. G.; CILENTO, G.; MARZORATI, L.; NEUMANN, M. G.; NETTO-FERREIRA, J.C; VIERTLER, H.; ATWARS, T. D. Z.

Participação em banca de Elena Outon Alonso. **Fotólise por pulso de laser de sais de fosfônio**, 1991

(Química Orgânica) Universidade de São Paulo

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

24. CILENTO, G.; QUINA, F. H.; AUGUSTO, O.; NEUMANN, M. G.; NETTO-FERREIRA, J.C; POLITI, M. J.; MIOLA, L.

Participação em banca de Fernanda da Silva Knudsen. **Quimioexcitação durante o metabolismo peroxidativo de dietilestilbestrol e de seus metabólitos**, 1991

(Química Orgânica) Universidade de São Paulo

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

25. NETTO-FERREIRA, J.C; NICODEM, D. E.; KOVER, W. B.; STUSCHE, D. B.; ALENCAR, R. B.; ANTUNES, O. A. C.

Participação em banca de Maria Fernanda V. da Cunha. **Fotoquímica de biantrona**, 1990

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

Exame de qualificação de doutorado

1. RITTER, E.; BILA, D. M.; MANNARINO, C. F.; CALDERARI, M. R. C. M.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Participação em banca de Fabiana Coelho. **Remediação de meio aquoso contaminado por lixiviado com o uso de quitosana sintetizada**, 2019

(Engenharia Ambiental - Deamb) Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Palavras-chave: áreas contaminadas, lixiviado de aterro, nanotecnologia, quitosana

Áreas do conhecimento: Controle da Poluição

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. ARBILLA, G.; Santánna, C.M.; **Netto-Ferreira, J. C.**

Participação em banca de Romulo de Oliveira Pires. **Estudo Cinético Detalhado e Modelagem por Integração Numérica da Reação Brometo-Peróxido de Hidrogênio em Meio Ácido**, 2018

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. **NETTO-FERREIRA, J.C**

Participação em banca de Bruno Geike de Andrade. **Distinção entre carvões provenientes de madeira de Eucalyptus SP e de espécies nativas por espectroscopia na região do infravermelho**, 2017

(Ciências Ambientais e Florestais) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: carvões, Eucalyptus, espectroscopia no infravermelho

Áreas do conhecimento: Recursos Florestais e Engenharia Florestal

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. Santánna, C.M.; **Netto-Ferreira, J. C.**; ARBILLA, G.

Participação em banca de Emily Vidal Monteiro. **Estudo Cinético das Reações entre o Intermediário de Criegee (CH₃)₂COO e os Ácidos Inorgânicos HNO₃, HCl, H₂S, em Fase Gasosa**, 2017

(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Química Analítica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. **NETTO-FERREIRA, J.C.**

Participação em banca de Bianca Cerqueira Martins. **Prospecção de oleorresina de copaíba (COPAIFERA L.) por meio de análises tecnológicas não destrutivas**, 2017

(Ciências Ambientais e Florestais) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Palavras-chave: copaíba, oleorresina, análises não-destrutivas

Áreas do conhecimento: Recursos Florestais e Engenharia Florestal

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

6. **NETTO-FERREIRA, J.C**; QUINTELLA, Cristina Maria A L T da M H; PEREIRA, Pedro Afonso de Paula; FERREIRA, Sergio Luis Costa

Participação em banca de Cristiane Carla Gonçalves. **Utilização de fluorófilos intrínsecos do petróleo parafínico de Recôncavo Baiano como sensores moleculares para estudos de alinhamento intermolecular**, 2003

(Química) Universidade Federal da Bahia

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

7. **NETTO-FERREIRA, J.C**

Participação em banca de Dennise da Castro ferreira Gomes. **Correlações estrutura/reatividade de derivados da piperina utilizando a equação de Hammett**, 1999

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

8. **NETTO-FERREIRA, J.C**

Participação em banca de Helena de Souza Torquilha. **Estudo da confiabilidade da identificação da agrotóxicos em fruta (maçã) usando-se o detetor seletivo de massa com monitoramento de íons**, 1999

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

9. **NETTO-FERREIRA, J.C**

Participação em banca de Giselle Maria Skelding Pinheiro Guilhon. **Investigação química e avaliação farmacológica de espécies de Croton da Amazônia**, 1999
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
Referências adicionais: Brasil/Português.

Graduação

1. LUCAS, Nanci Camara de; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; SILVA, G. G.
Participação em banca de Guilherme Lopes da Cruz Santos. **Estudo Fotoquímico de beta-Naftoflavona**, 2012
(Química) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Palavras-chave: FOTOLISE COM PULSO DE LASER, transferência de hidrogênio, transferência de elétron, geração de oxigênio singlete
Áreas do conhecimento: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

2. **Netto-Ferreira, José Carlos**; SILVA, Francisco Assis da; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.
Participação em banca de Michelle Reis da Silva. **Corantes**, 2002
(Química - Licenciatura Ou Bacharelado) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Áreas do conhecimento: Química Orgânica
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

Exame de qualificação de mestrado

1. CAMPOS, J. B.; **NETTO-FERREIRA, J.C.**; VILANI, C.; PERIPOLLI, S. B.
Participação em banca de Sergio Leandro Soares Itajahy Pinto da Costa. **Preparação e Caracterização de Carbonos Grafíticos por Pirólise de Lignina na Ausência de Catalisador**, 2018
(Engenharia Mecânica) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Participação em banca de comissões julgadoras

Professor titular

1. **Membro da Comissão de Concurso para Promoção a Professor Titular**, 2017
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Áreas do conhecimento: Engenharia Química
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

2. **Membro da Comissão de Concurso para Promoção a Professor Titular**, 2016
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

3. **Membro da Comissão de Concurso para Promoção a Professor Titular**, 2016
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Áreas do conhecimento: Físico-Química
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

4. **Membro da Comissão de Concurso para Promoção a Professor Titular**, 2016
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Áreas do conhecimento: Físico-Química
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

5. **Membro da Comissão de Concurso para Promoção a Professor Titular**, 2016
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

6. **Membro da Comissão de Concurso para Promoção a Professor Titular**, 2015
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Concurso público

1. Professor Adjunto-A, 2018

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Professor Adjunto, 2008

Instituto de Química de São Carlos USP

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. Professor Adjunto do Departamento de Química do Instituto Ciências Exatas da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro , 2004

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Química

4. Professor Adjunto do Departamento de Química Orgânica, 2002

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Química

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. Professor Adjunto do Departamento de Química Orgânica do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Área: Físico-Química Orgânica) , 2002

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Química

6. Professor Adjunto do Departamento de Química Orgânica do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Área: Química Aplicada) , 2002

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Química

7. Professor Adjunto do Departamento de Química Orgânica do Instituto de Química da Universidade Federal Fluminense, 2002

Universidade Federal Fluminense

Áreas do conhecimento: Química

8. Professor Assistente, 2000

Instituto de Química de São Carlos USP

Referências adicionais: Brasil/Português.

9. Professor Assistente do Departamento de Físico-Química do Instituto de Química da USP-São Carlos, 2000

Usp São Carlos

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

10. Professor Assistente, 1993

Universidade Federal Fluminense

Referências adicionais: Brasil/Português.

11. Professor Adjunto na área de Química Orgânica, 1992

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

12. Professor Assistente do Departamento de Química Orgânica, 1991

Universidade Federal Fluminense

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

13. Auxiliar de Ensino em Química Orgânica, 1974

Universidade Federal Fluminense

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Referências adicionais: Brasil/Português.

Livre-docência

1. Carla Cristina Schmitt Cavalheiro, 2014

Usp São Carlos

Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Pigmentos naturais: cores que iluminam a química e a bioquímica, 2013

Universidade de São Paulo

Áreas do conhecimento: Química Orgânica

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. A Utilização de 1,8-Naftalimidazóis na Síntese de Novos Materiais, 2008

Universidade de São Paulo

Áreas do conhecimento: Química

Referências adicionais: Brasil/Português.

Avaliação de cursos

1. Membro da Comissão Internacional de Avaliação, 2015

Instituto de Química de São Carlos USP

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. Membro da Comissão de Avaliação das Instituições de Ensino Superior - INEP/MEC, 2006

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

3. Membro da Comissão de Avaliação de Cursos de Graduação INEP-MEC, 2006

Faculdades de Campo Limpo Paulista

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

4. Membro da Comissão de Avaliação de Cursos de Graduação INEP-MEC, 2006

Fundação Universidade Federal de Rondônia

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

5. Membro da Comissão de Avaliação de Cursos de Graduação INEP-MEC, 2006

Instituto Superior de Educação Uirapuru

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

6. Membro da Comissão de Avaliação de Cursos de Graduação INEP-MEC, 2006

Faculdades Integradas Maria Imaculada

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

7. Membro da Comissão de Avaliação de Cursos de Graduação INEP-MEC, 2006

Faculdade Integrada São Vicente

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

8. Membro da Comissão de Avaliação das Instituições de Ensino Superior - INEP/MEC, 2005

Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

9. Membro da Comissão de Avaliação de Cursos de Graduação INEP-MEC, 2005

Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ouro Fino

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

10. Membro da Comissão de Avaliação de Cursos de Graduação INEP-MEC, 2005

Universidade São Francisco

Áreas do conhecimento: Química

Setores de atividade: Educação Superior

11. Membro da Comissão de Avaliação das Instituições de Ensino Superior - INEP/MEC, 2004

Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES

12. Membro da Comissão de Avaliação das Instituições de Ensino Superior - INEP/MEC, 2004
Universidade Federal de Santa Maria

13. Membro da Comissão de Avaliação das Instituições de Ensino Superior - INEP/MEC, 2004
Universidade Federal de Santa Maria
Áreas do conhecimento: Química

14. Membro da Comissão de Avaliação das Instituições de Ensino Superior - INEP/MEC, 2004
Universidade Federal de Viçosa

15. Membro da Comissão de Avaliação das Instituições de Ensino Superior - INEP/MEC, 2003
Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

16. Membro da Comissão de Avaliação das Instituições de Ensino Superior - INEP/MEC, 2003
Centro Universitário FIEO

17. Avaliação do Curso de Pós-Graduação em Química Orgânica, 1974
Universidade Federal Fluminense
Referências adicionais: Brasil/Português.

Outra

1. Assessor Ad Hoc da revista Canadian Journal of Chemistry, 2005
Universidade Federal da Bahia
Áreas do conhecimento: Química

2. Assessor Ad Hoc da revista Chemosphere, 2005
Universidade Federal da Bahia
Áreas do conhecimento: Química

3. Assessor Ad Hoc da CAPES, 2004
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

4. Assessor Ad Hoc da FACEPE, 2004
Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

5. Assessor Ad Hoc da FAPEMIG, 2004
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

6. Assessor Ad Hoc da FAPERJ, 2004
Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

7. Assessor Ad Hoc da FAPESP, 2004
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

8. Assessor Ad Hoc da Fundação Araucária de Amparo a Pesquisa do estado do Paraná, 2004
Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

9. assessor Ad Hoc da Revista Journal of Photochemistry and Phobiology, 2004
Journal Of Photochemistry And Photobiology
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

10. Assessor Ad Hoc da Revista Journal of the Brazilian Chemical Society, 2004
Sociedade Brasileira de Química
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

11. Assessor Ad Hoc da Revista Langmuir, 2004
Universidade Federal da Bahia
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica

- 12. Assessor Ad Hoc da Revista Photochemical and Photobiological Sciences, 2004**
Photochemistry And Photobiological Sciences
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
- 13. Assessor Ad Hoc da revista Photochemistry and Photobiology, 2004**
Photochemistry And Photobiology
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
- 14. assessor Ad Hoc do CNPq, 2004**
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
- 15. Assessor Ad-Hoc da revista Química Nova, 2004**
Sociedade Brasileira de Química
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
- 16. Diretor da Divisão de Fotoquímica da Sociedade Brasileira de Química, 2004**
Sociedade Brasileira de Química
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
- 17. Membro da Comissão de Avaliação de Cursos de Graduação INEP-MEC, 2004**
Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES
Áreas do conhecimento: Química
Setores de atividade: Educação Superior
- 18. Membro da Comissão de Avaliação de Cursos de Graduação INEP-MEC, 2004**
Universidade Federal de Viçosa
Áreas do conhecimento: Química
Setores de atividade: Educação Superior
- 19. Assessor Ad Hoc da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais, 2003**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
- 20. Assessor Ad Hoc da revista Photochemical and Photobiology Sciences, 2003**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Áreas do conhecimento: Fotoquímica Orgânica
- 21. Comitê Assessor Local do Programa de Institucional de Bolsa de Iniciação Científica - PIBIC/ CNPq/UFRRJ, 2002**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
- 22. Comitê Assessor Local do Programa de Institucional de Bolsa de Iniciação Científica - PIBIC/ CNPq/UFRRJ, 2001**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
- 23. Comitê Assessor Local do Programa de Institucional de Bolsa de Iniciação Científica - PIBIC/ CNPq/UFRRJ, 2000**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 24. Comitê Assessor Local do Programa de Institucional de Bolsa de Iniciação Científica - PIBIC/ CNPq/UFRRJ, 1999**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
- 25. Membro do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Química Orgânica, 1995**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
- 26. Comissão para proceder o julgamento dos títulos e documentos apresentados pelos candidatos ao Concurso Público para Professor Adjunto na área de Química Orgânica do Departamento de Química, 1992**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 27. Coordenador do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Química Orgânica, 1992**
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

28. Programa Institucional de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, em convênio com a Universidade Federal do Espírito Santo, 1992

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

29. Comissão de avaliação para progressão Funcional de Docente do departamento de Química inorgânica, 1991

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

30. Coordenador do programa de Integração Universidade e Ensino de 1o. e 2o. Grau, 1991

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

31. Comissão para estudo sobre as Normas de Concurso Público de Provas/ou Títulos, englobando concurso de Livre Docência, concurs para as classes de Professor Titular e de Professor Adjunto, 1990

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

32. Comissão Eleitoral do Diretório Acadêmico Arnaldo Bittencourt do Curso de Química, 1985

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

33. Comissão Eleitoral do Diretório Acadêmico Arnaldo Bittencourt do Curso de Química, 1984

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

34. Coordenação de Estágio Integrado do Curso de Graduação de Engenharia Química, 1982

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

Citações

Web of Science Total de citações: 908; Total de trabalhos: 71; Data: 19/01/2011; Fator H: 16;

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Netto-Ferreira, J. C.; Nettoferreira, J.C.; Ferreira, JCN

SCOPUS Total de citações: ; Total de trabalhos: ; Data:

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	
137	
Capítulos de livros publicados.....	2
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	
218	
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra).....	4
Apresentações de trabalhos (Congresso).....	1
Apresentações de trabalhos (Seminário).....	5

Patentes e Registros

Patente..... 1

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)..... 2
Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)..... 11
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal)..... 11
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador)..... 1
Orientação concluída (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização). 1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)..... 1
Orientação concluída (iniciação científica)..... 21
Orientação concluída (orientação de outra natureza - orientador principal)..... 14
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - co-orientador)..... 1
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal)..... 2

Eventos

Participações em eventos (congresso)..... 10
Participações em eventos (seminário)..... 15
Participações em eventos (simpósio)..... 2
Participações em eventos (encontro)..... 5
Participações em eventos (outra)..... 21
Organização de evento (congresso)..... 8
Organização de evento (outro)..... 3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)..... 23
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)..... 25
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)..... 9
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)..... 2
Participação em banca de comissões julgadoras (professor titular)..... 6
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)..... 13
Participação em banca de comissões julgadoras (livre-docência)..... 3
Participação em banca de comissões julgadoras (avaliação de cursos)..... 17
Participação em banca de comissões julgadoras (outra)..... 34



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 47/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:57)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **47**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **3214a1e4ee**



Jose Geraldo Rocha Junior

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7721155377063365>

Última atualização do currículo em 15/03/2021

Resumo informado pelo autor

Doutorado em Química, com ênfase em Química Analítica, pela Universidade Estadual de Campinas (2013), mestrado em Química, com ênfase em Química Orgânica, pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (2009), graduação em Química Industrial pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (2006). É professor Adjunto IV de Química Analítica na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Tem experiência na área de Química nos seguintes temas: Métodos Analíticos para a Monitoramento da Síntese do Biodiesel, Química Forense (balística), Cinética Química, Análise Espectrométrica, Quimiometria, Determinação de Matéria Orgânica em amostras ambientais, Modelagem Molecular e Corrosão. Atualmente está coordenando um projeto de extensão realizado em escolas públicas que integra o ensino de Química Analítica e o combate à hipertensão.

(Texto informado pelo autor)

Nome civil

Nome Jose Geraldo Rocha Junior

Dados pessoais

Filiação Jose Geraldo Rocha e Valdice Barbosa Rocha

Nascimento 09/08/1984 - Cachoeiro de Itapemirim/ES - Brasil

Carteira de Identidade 1926526 SSP - ES - 14/07/2001

CPF 100.656.687-23

Formação acadêmica/titulação

- 2010 - 2013** Doutorado em Química.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil
Título: Síntese de biodiesel: estudo da influência de catalisadores alcalinos na reação de metanólise por monitoramento online do índice de refração, Ano de obtenção: 2013
Orientador: Matthieu Tubino
Co-orientador: Glauco Favilla Bauerfeldt
- 2007 - 2009** Mestrado em Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Título: Desenvolvimento de um Modelo Empírico de Predição da Atividade de Inibidores da Esterol 14a-desmetilase (CYP51) utilizando o método semi-empírico PM6, Ano de obtenção: 2009
Orientador: Carlos Maurício Rabello de Sant'Anna 
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2003 - 2006** Graduação em Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Formação complementar

- 2015 - 2015** Curso de curta duração em Curso Geral de Propriedade Intelectual à Distância. (Carga horária: 75h).
Instituto Nacional da Propriedade Industrial de Portugal, INPI, Lisboa, Portugal
- 2011 - 2011** Curso de curta duração em Espectroscopia no Infravermelho. (Carga horária: 30h).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Gerenciamento de Rejeitos Químicos. (Carga horária: 8h).
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Conhecendo o Sistema de Patentes. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Técnicas moleculares e aplicações. (Carga horária: 8h).
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Análise Química de Minério de Ferro. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

- 2019 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto IV , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2017 - 2019** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto III , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2015 - 2017** Enquadramento funcional: Professor Adjunto II , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2013 - 2015** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto I , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2012 - 2013** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Assistente II , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2010 - 2012** Enquadramento funcional: Professor Assistente I , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2008 - 2010** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 20, Regime: Parcial
- 2006 - 2007** Vínculo: Estagiário , Enquadramento funcional: Estagiário (IC) , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Bolsista PIBIC/CNPq
- 2004 - 2006** Vínculo: Estagiário , Enquadramento funcional: Estagiário (IC) , Carga horária: 12, Regime: Parcial
Outras informações:
Bolsista do PIBIC/CNPq

Atividades

- 03/2019 - Atual** Graduação, Química - Licenciatura Ou Bacharelado
Disciplinas ministradas:
Técnicas Analíticas Instrumentais
- 07/2017 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Química
Especificação:
Comissão do Núcleo Docente Estruturante do Departamento de Química - ICE - UFRRJ
- 09/2015 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Reitoria, Instituto de Ciências Exatas
Linhas de pesquisa:
Métodos Analíticos Cinéticos
- 08/2015 - Atual** Pós-graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Analítica Avançada , Preparação de Amostras
- 04/2015 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Análise de Solos, Lodo de Esgoto e Matrizes Aquáticas , Química Analítica Forense
- 01/2014 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
Química Analítica Aplicada ao Biodiesel
- 08/2010 - Atual** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Analítica Experimental I , Química Analítica Experimental II , Química Analítica I
- 05/2008 - 02/2010** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Analítica Experimental Qualitativa , Química Analítica Experimental Quantitativa
- 08/2006 - 03/2007** Estágio, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Estágio:
Desenvolvimento de novos pesticidas: contribuições da modelagem molecular para a compreensão dos mecanismos de resistência a organofosforados
- 08/2004 - 07/2006** Estágio, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Estágio:
Estudo químico da espécie Clitoria fairchildiana R. Howard.

2. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

Vínculo institucional

- 2007 - 2007** Vínculo: Estagiário , Enquadramento funcional: Estagiário , Carga horária: 20, Regime: Parcial

Atividades

- 01/2007 - 03/2007** Estágio, Laboratório de Química Agrícola
Estágio:
Análise de macronutrientes de solos e tecidos vegetais

Linhas de pesquisa

- 1. Análise de Solos, Lodo de Esgoto e Matrizes Aquáticas**
Objetivos:Desenvolver metodologias alternativas para a determinação de Demanda Química de oxigênio (DQO) empregando reagentes que possam gerar rejeitos de menor toxicidade.
- 2. Métodos Analíticos Cinéticos**
Objetivos:Desenvolver novas metodologias de análise para fins de acompanhamento de reações químicas em processos industriais.

3. Química Analítica Aplicada ao Biodiesel

Objetivos: Proposta de novos aditivos, inclusive os naturais, voltados para a melhoria da estabilidade oxidativa, do ponto de entupimento de filtro a frio e controle da atividade microbiana; realização de estudos voltados para propostas de novos anticorrosivos e desenvolvimento de metodologias para avaliação da compatibilidade e da corrosividade do biodiesel e suas misturas com óleo diesel.

4. Química Analítica Forense

Objetivos: Desenvolver novas metodologias para a análise e coleta de resíduos de armas de fogo (GSR), apropriadas para a implementação nos laboratórios de análise forense.

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. [doi](#) MENDONÇA, A. D. M.; NOGUEIRA, W. T.; ANTUNES, A. S.; SAIDE, V. G. P.; ROCHA, S. F. L. S.; BARRA, C. M.; **ROCHA Jr., J. G.**
Determinação do teor de cloreto de sódio em arroz cozido: uma proposta para o ensino de química e o combate à hipertensão arterial. QUÍMICA NOVA NA ESCOLA (IMPRESSO), v.42, p.351 - 358, 2020.
2. [doi](#) MADEIRA, FERNANDA; SAIDE, VICTOR; CASTRO, MARTHA; BARRA, CRISTINA; ROCHA, SHEISI; ALMEIDA, VANESSA; CANUTO, ANDRÉ; SHIMAMOTO, GUSTAVO; TUBINO, MATTHIEU; **Rocha Jr., José**
X-ray Scattering and Chemometrics as Tools to Assist in the Identification of Gunshot Residues by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. [JCR](#) p.2470 - 2478, 2020.
3. [doi](#) **ROCHA Jr., J. G.**; REIS, M. D.; MADEIRA, F. B.; ROCHA, S. F. L. S.; BAUERFELDT, G. F.; SILVA, W. L. G.; SALOMAO, A. A.; TUBINO, M.
Influence of Fatty Acid Methyl Ester Composition, Acid Value, and Water Content on Metallic Copper Corrosion Caused by Biodiesel. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. [JCR](#) v.30, p.1751 - 1761, 2019.
4. [doi](#) **Rocha Jr., José**; MENDONÇA, ANDREZA; DE CAMPOS, DANIEL; MAPELE, RENILSON; BARRA, CRISTINA; BAUERFELDT, GLAUCO; TUBINO, MATTHIEU
Biodiesel Synthesis: Influence of Alkaline Catalysts in Methanol-Oil Dispersion. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. [JCR](#) v.30, p.342 - 349, 2018.
5. [doi](#) BARRA, CRISTINA MARIA; VIEIRA, BÁRBARA HELENA S; **ROCHA JUNIOR, JOSÉ GERALDO**; LÃ, ROBERTA BARRA PIMENTEL; LÃ, OTAVIO RAYMUNDO
Substituição do nitrobenzeno pelo óleo de soja como uma proposta para o ensino do método de Volhard em Análise Quantitativa. QUÍMICA NOVA. [JCR](#) p.1130 - 1135, 2017.

Capítulos de livros publicados

1. MADEIRA, F. B.; CANUTO, A. V. S.; ROCHA, S. F. L. S.; **ROCHA Jr., J. G.**
Influência do oxalato na determinação espectrofotométrica de chumbo com vermelho de bromopirgalol para análise de resíduos de armas de fogo In: Ciências Tecnológicas, Exatas e da Terra e seu Alto Grau de Aplicabilidade. 1 ed. Ponta Grossa: Atena, 2020, p. 1-10.
2. **ROCHA Jr., J. G.**; REIS, M. D.; SANTOS, L. O.; ANTUNES, A. S.; BARRA, C. M.; ROCHA, S. F. L. S.; LA, O. R.; CASTRO, R. N.; TUBINO, M.; SALOMAO, A. A.; SILVA, W. L. G.
AVALIAÇÃO DE ADITIVOS ANTIOXIDANTES COMO INIBIDORES DA CORROSÃO PROVOCADA PELO BIODIESEL DE DIFERENTES MATERIAS-PRIMAS In: Estudos Interdisciplinares nas Ciências Exatas e da Terra e Engenharias 5.1 ed. Ponta Grossa: Paraná, 2019, v.5, p. 138-148.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. MADEIRA, F. B.; CASTRO, M. T. P. O.; BARRA, C. M.; CANUTO, A. V. S.; TUBINO, M.; **ROCHA Jr., J. G.**
Cartridge identification and classification of gunshot residues by X-ray fluorescence spectrometry and chemometric analysis In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville. **42a Reunião Anual da SBQ.**, 2019.
2. NOGUEIRA, W. T.; ROCHA, S. F. L. S.; QUINTEIRO, L. M. C.; BARRA, C. M.; **ROCHA Jr., J. G.**
Determinação colorimétrica de cloreto em alimentos caseiros: uma proposta didática para o ensino de química e o combate à hipertensão In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica, 2019, SEROPÉDICA. **Anais da VII Reunião Anual de Iniciação Científica.**, 2019.
3. ANTUNES, A. S.; SAIDE, V. G. P.; TUBINO, MATTHIEU; SHIMAMOTO, G. G.; **ROCHA Jr., J. G.**
Determinação de antimônio por fluorescência de raios-x por dispersão de comprimento de onda para análise forense de projéteis de fuzil In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica, 2019, Seropédica. **VI RAIC.**, 2019.
4. NOGUEIRA, W. T.; ANTUNES, A. S.; MENDONÇA, A. D. M.; SAIDE, V. G. P.; ROCHA, S. F. L. S.; BARRA, C. M.; SILVA, W. G. P.; **ROCHA Jr., J. G.**
Determinação dos teores de sódio e cloreto em alimentos caseiros: uma proposta didática para o ensino de química e o combate à hipertensão In: Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2019, 2019, Seropédica. **Anais da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2019.**, 2019.
5. VIEGAS, G. M.; SAIDE, V. G. P.; BARRA, C. M.; SANTELLI, R. E.; **ROCHA Jr., J. G.**
Determinação espectrofotométrica de antimônio em amostras de projéteis de fuzis. In: XVII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro, 2019, Seropédica. **Anais do XVII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro.**, 2019.
6. SERRANO, L. C. F.; SANTOS, L. O.; BARRA, C. M.; **ROCHA Jr., J. G.**
Determinação iodométrica de glicerol em amostras de biodieseis envolvendo reação com periodato e mascaramento com molibdato In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica, 2019, SEROPÉDICA. **Anais da VI RAIC.**, 2019.
7. FERREIRA, C. R. C.; BARRA, C. M.; **ROCHA Jr., J. G.**
Effect of different solvents in extraction step for determination of free glycerol content in biodiesel In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville. **42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.**, 2019.
8. AZEVEDO, C. C.; BARRA, CRISTINA; **ROCHA Jr., J. G.**; LÃ, OTAVIO RAYMUNDO; QUINTEIRO, L. M. C.
KMnO4 as an alternative to K2Cr2O7 in the Evaluation of Organic Carbon (OC) in Environmental Samples - Recovery Tests In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville. **42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.**, 2019.
9. MARINHO, P. S. H.; SANTOS, L. O.; ROCHA, S. F. L. S.; BARRA, C. M.; **ROCHA Jr., J. G.**
Método titrimétrico alternativo para a determinação de glicerol In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica, 2019, Seropédica. **Anais da VII RAIC.**, 2019.
10. DAVILA, R. A. P.; KELLY, V. G.; **ROCHA Jr., J. G.**; MELO, G. B. S.; XAVIER JR., D. G.
PROPOSALS FOR THE TREATMENT OF RESIDUES OF PRACTICAL DICHROMATOMETRY AND PERMANGANOMETRY LESSONS IN UFRRJ In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química,

2019, Joinville.

42a Reunião Anual da SBQ., 2019.

11. SAIDE, V. G. P.; CANUTO, A. V. S.; BARRA, C. M.; SHIMAMOTO, G. G.; TUBINO, M.; **ROCHA Jr., J. G.** Rifle projectiles identification by X-ray fluorescence and exploratory analysis of inorganic constituents In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville. **42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.**, 2019.
12. SCOT, C. M. A.; LA, O. R.; BARRA, C. M.; **ROCHA Jr., J. G.** Simplificação do método permanganimétrico para a determinação de carbono orgânico total em solos In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica, 2019, Seropédica. **Anais da VII RAIC.**, 2019.
13. **ROCHA Jr., J. G.**; BARRA, C. M.; LA, O. R.; SOUSA, E. B. Study of reactons conditions for the spectrophotometric determination of total organic carbon (TOC) using KMnO₄ as oxidant In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville. **42a Reunião Anual da SBQ.**, 2019.
14. RIBEIRO, L. M.; **ROCHA Jr., J. G.** Avaliação do efeito anticorrosivo de aditivos antioxidantes em biodiesel de óleo de fritura In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica, 2018, Seropédica. **Anais da VI RAIC.**, 2018.
15. NOGUEIRA, W. T.; BRUM, N. G. M.; **ROCHA Jr., J. G.** Efeito de sais alcalinos no processo de remoção do glicerol formado como um subproduto na síntese do biodiesel etílico In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica, 2018, Seropédica. **Anais da Jornada de Iniciação Científica.**, 2018.
16. SOUZA, S. R.; **ROCHA Jr., J. G.** Estudo prévio da influência da matéria-prima e do nível de oxidação do biodiesel na corrosão do cobre In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica, 2018, Seropédica. **Anais da VI RAIC.**, 2018.
17. SANTOS, L. O.; ANTUNES, A. S.; LÃ, OTAVIO RAYMUNDO; **ROCHA Jr., J. G.** Avaliação anticorrosiva de aditivos antioxidantes para o biodiesel produzido a partir do óleo de macaúba (polpa) In: V Reunião Anual de Iniciação Científica, 2017, Seropédica. **Anais da V Raic.**, 2017.
18. COSTA, P. A.; **ROCHA Jr., J. G.**; LÃ, OTAVIO RAYMUNDO; BARRA, C. M. Avaliação na determinação da demanda química de oxigênio ao se reduzir a quantidade de reagentes utilizados In: V Reunião Anual de Iniciação Científica, 2017, Seropédica. **Anais da V RAIC.**, 2017.
19. MONTEIRO, S. S.; BARRA, C. M.; **ROCHA Jr., J. G.**; LÃ, OTAVIO RAYMUNDO Efeito da temperatura na demanda química de oxigênio aplicada ao hidrogenofalato de potássio In: V Reunião Anual de Iniciação Científica, 2017, Seropédica. **Anais da V Reunião Anual de Iniciação Científica.**, 2017.
20. AZEVEDO, C. C.; BARRA, CRISTINA MARIA; **ROCHA Jr., J. G.**; LÃ, OTAVIO RAYMUNDO Substituição do K₂Cr₂O₇ por KMnO₄ na determinação de carbono orgânico total In: V Reunião Anual de Iniciação Científica, 2017, Seropédica. **Anais da V Raic.**, 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. SOUSA, E. B.; BARRA, C. M.; LA, O. R.; **ROCHA Jr., J. G.** Avaliação de método espectrofotométrico utilizando KMnO₄ como oxidante na determinação do carbono orgânico total (COT) em solos In: IV Simpósio ABC - Argentina - Brasil - Cuba, 2019, Seropédica. **Anais do IV Simpósio ABC.**, 2019.
2. SOUSA, E. B.; BARRA, C. M.; LA, O. R.; **ROCHA Jr., J. G.** Avaliação de padrões externos para a determinação de Carbono Orgânico Total (COT) em solos utilizando o método permanganimétrico In: XVII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro, 2019, Rio de Janeiro. **Anais do XVII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química -Regional Rio de Janeiro.**, 2019.
3. SANTOS, L. O.; REIS, M. D.; ANTUNES, A. S.; **ROCHA Jr., J. G.** Avaliação da atividade anticorrosiva do propil galato em biodieséis provenientes de diferentes matérias-primas In: XVI Encontro Regional de Química da SBQ-Rio, 2017, RIO DE JANEIRO. **XVI Encontro Regional de Química da SBQ-Rio.**, 2017.
4. MAPELE, R. O.; **ROCHA Jr., J. G.**; BAUERFELDT, G. F.; TUBINO, M. Effect of sodium and potassium on homogenization step of soybean oil-methanol mixture in biodiesel synthesis In: IUPAC 49th General Assmby, 2017, São Paulo. **40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.**, 2017.
5. AZEVEDO, C. C.; SILVA, L. M.; BARRA, C. M.; **ROCHA Jr., J. G.**; LÃ, O. R. Titrimetric determination of total organic carbon (TOC) using KMnO₄ as alternative oxidant to K₂Cr₂O₇ In: IUPAC 49th General Assembly, 2017, São Paulo. **40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.**, 2017.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Luana de Oliveira Santos. **Nova abordagem para a determinação do glicerol livre em biodiesel baseada na oxidação com o periodato.** 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2.  Fernanda Bomfim Madeira. **Análise multivariada como ferramenta de classificação de resíduos de armas de fogo utilizando fluorescência de raios-X.** 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3.  Daniel Ananias Reis de Campos. **Síntese do biodiesel: estudo da influência de sais de metais alcalinos na cinética da metanólise em meio básico.** 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Dissertações de mestrado: co-orientador

-  Rena Augusto Pereira D'Avilla. **Dicromatometria: uma proposta para o tratamento e gerenciamento de resíduos na prática de química analítica da UFRRJ**. 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

-  Luana de Oliveira Santos. **Estudo da atividade anticorrosiva de aditivos antioxidantes em biodiesel produzido a partir do óleo de macaúba (polpa)**. 2017. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
-  Suelen Rodrigues de Souza. **Estudo prévio da influência da matéria-prima e do nível de oxidação do biodiesel na corrosão do cobre**. 2017. Curso (Química) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- Renilson de Oliveira Mapele. **Estudos auxiliares para a interpretação do efeito salino na produção do biodiesel**. 2017. Curso (Eng. Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

-  Larissa de Alcântara Lima. **Otimização e avaliação da síntese do biodiesel à 25 °C via metanólise alcalina**. 2020. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
-  Cayo Matheus de Amorim Scot. **Determinação titrimétrica de carbono orgânico de solos utilizando KMnO4 como oxidante alternativo ao K2Cr2O7**. 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
-  Wanny Tavares Nogueira. **Investigação do efeito salino no processo de remoção do glicerol formado como um subproduto da síntese do biodiesel etílico**. 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
-  Luana de Oliveira Santos. **Avaliação anticorrosiva de novos aditivos para o biodiesel**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
-  Nathália Gonçalves Marques Brum. **Avaliação da Influência de Sais no Processo de Separação Biodiesel/Glicerol Dificultado pela Presença de Sabões**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ

Orientação de outra natureza

-  Wanny Tavares Nogueira. **Determinação dos teores de sódio e cloreto em alimentos caseiros: uma proposta didática para o ensino de química e o combate à hipertensão**. 2019. Orientação de outra natureza (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

-   GABRIEL MARTINS VIEGAS. **Determinação espectrofotométrica de Sb em amostras de projéteis de fuzis**. 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
-   Caroline Rosa Cabral Ferreira. **Métodos analíticos alternativos para a determinação de glicerol em biodiesel**. 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Teses de doutorado: orientador principal

-   Luana de Oliveira Santos. **Espectroscopia no infravermelho e quimiometria como ferramentas para identificação de venenos em alimentos e bebidas em investigações forenses**. 2020. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
-   Erica Barbosa de Souza. **MÉTODO ANALÍTICO ALTERNATIVO PERMANGANIMÉTRICO PARA A DETERMINAÇÃO DA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO)**. 2018. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
-   Andreza Duarte Memelli Mendonça. **Avaliação e otimização do processo experimental da síntese do biodiesel via metanólise alcalina**. 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
-   Vitor Gabriel de Paula Saide. **Métodos alternativos aplicados na análise química de projéteis de fuzis para a investigação forense**. 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Iniciação científica

-  Andressa Antunes. **Ensaios qualitativos para o diagnóstico rápido na comparação de projéteis de fuzis apreendidos pela PCERJ**. 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientação de outra natureza

- 

Andressa Antunes. **Determinação dos teores de sódio e cloreto em alimentos caseiros: uma proposta didática para o ensino de química e o combate à hipertensão.** 2018. Orientação de outra natureza (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 29/03/2021 às 15:24:09.



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 48/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:57)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **48**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **e6056ca615**

Marcia Cristina Campos de Oliveira
Curriculum Vitae

Março/2021

Marcia Cristina Campos de Oliveira

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Marcia Cristina Campos de Oliveira

Dados pessoais

Filiação Reinaldo de Oliveira e Eivone Campos de Oliveira

Nascimento 01/06/1969 - Duque de Caxias/RJ - Brasil

Carteira de Identidade 077760833 IFP - RJ - 30/08/1985

CPF 012.508.947-35

Endereço residencial Rua Ana Neri
Jardim Vinte e Cinco de Agosto - Duque de Caxias
25070420, RJ - Brasil
Telefone: 21 26534427

Endereço profissional Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Ciências Exatas,
Departamento de Química
KM 47 - antiga RJ-SP; Departamento de química
Campus universitário - Seropédica
23850000, RJ - Brasil
Telefone: 21 26821172

Endereço eletrônico
E-mail para contato : mccdeo@ufrj.br
E-mail alternativo mccdeo@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

1995 - 2000 Doutorado em Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Título: Constituintes Químicos de *Luxemburgia nobilis*, Ano de obtenção: 2000
Orientador: Mário Geraldo de Carvalho
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1992 - 1994 Mestrado em Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Título: Estudo Fitoquímico de *Stiffitia chrysantha* Mykan, Ano de obtenção: 1995
Orientador: Mário Geraldo de Carvalho
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1987 - 1992 Graduação em Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Título: Fotoquímica de Hidroxiflavenos
Orientador: Dr José Carlos Netto
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2004 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Professor ao Associado na área de Química Orgânica

Atividades

08/2004 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Linhas de pesquisa:

Estudo fitoquímico de plantas invasoras do Estado do Rio de Janeiro , Avaliação de formação de complexo de compostos fenólicos e extratos vegetais com metais por espectrofotometria de UV-visível , Avaliação da atividade anti-oxidante de extratos vegetais e metabólitos especiais

08/2004 - Atual Pós-graduação, Química

Disciplinas ministradas:

Química Orgânica (Prática e teórica)

08/2004 - Atual Graduação, Química

Disciplinas ministradas:

Química Orgânica Experimental I (IC-357) , Química Orgânica I (IC-370)

03/2000 - 04/2001 Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Linhas de pesquisa:

Biologia Molecular (extração de DNA, topoisomerase, inibição tumores)

08/1995 - 08/1998 Treinamento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Especificação:

Estagiários de iniciação científica e orientação de monografia

06/1995 - 06/1996 Graduação, Química

Disciplinas ministradas:

Química Orgânica , Química Orgânica Prática

03/1992 - 03/2000 Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Linhas de pesquisa:

Produtos Naturais (mestrado e doutorado)

11/1990 - 11/1991 Estágio, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Estágio:

Efeitos eletrônicos na fotossolvólise de hidroxiflavenos

03/1989 - 07/1989 Estágio, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Estágio:

Análise de mel (Química Analítica)

2. EMBRAPA - EMBRAPA (SEROP)

Vínculo institucional

2007 - 2009 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor Pesquisador , Carga horária: 12

3. Rimalac Química - RCQ

Vínculo institucional

2001 - 2002 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Coordenadora de Desenvolvimento , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

04/2001 - 05/2002 Pesquisa e Desenvolvimento, Privado, Laboratório

Linhas de pesquisa:

àrea couro, têxtil e adesivos (Lacas, binders e polímeros)

4. Colégio Estadual José Bonifácio - CEJB

Vínculo institucional

2000 - 2001 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor titular , Carga horária: 16, Regime: Parcial
Outras informações:

Contrato de professor

Atividades

03/2000 - 04/2001 Ensino médio

Especificação:

Química (Geral, orgânica, inorgânica e físico - química)

5. Instituto de Ensino Sant'ana - IESA

Vínculo institucional

1999 - 1999 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor titular , Carga horária: 10, Regime: Parcial

Atividades

02/1999 - 06/1999 Ensino médio

Especificação:

Química (Geral, Orgânica)

6. Centro Educacional São José - CESJ

Vínculo institucional

1995 - 1995 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor titular , Carga horária: 12, Regime: Parcial

Atividades

01/1995 - 07/1995 Ensino médio

Especificação:

Química (Geral, Inorgânica, Orgânica e Físico-química)

7. Centro de Integração Escola Empresa - CIEE

Vínculo institucional

1991 - 1991 Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Estagiário , Carga horária: 40,
Regime: Integral
Outras informações:
Empresa KAURI SIGMA Função: Analista

Atividades

07/1991 - 12/1991 Estágio, Kauri Sigma, Laboratório
*Estágio:
Analista de laboratório*

8. Secretaria de Estado de Ciências e Tecnologia - SECTEC

Vínculo institucional

1989 - 1990 Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Estagiária , Carga horária: 12,
Regime: Parcial

Atividades

10/1989 - 10/1990 Estágio, Faperj, Centro de Ciências do Rio de Janeiro
*Estágio:
Formação contínua de professores de 2º a 4º série do ensino fundamental para melhoria do ensino de ciências e matemática*

Linhas de pesquisa

1. Avaliação da atividade anti-oxidante de extratos vegetais e metabólitos especiais
2. Avaliação de formação de complexo de compostos fenólicos e extratos vegetais com metais por espectrofotometria de UV-visível
3. Biologia Molecular (extração de DNA, topoisomerase, inibição tumores)
4. Estudo fitoquímico de plantas invasoras do Estado do Rio de Janeiro
5. Produtos Naturais (mestrado e doutorado)
6. área couro, têxtil e adesivos (Lacas, binders e polímeros)

Revisor de periódico

1. Pigment Cell & Melanoma Research (Online)

Vínculo

2017 - Atual

Regime: Parcial

2. Ciência Rural (UFSM. Impresso)

Vínculo

2013 - Atual

Regime: Parcial

Outras informações:

Revisor do manuscrito: CR-2013-0910 intitulado: O impacto causado por Escherichia coli na produção pecuária no Brasil e o papel da diversidade biológica.

Áreas de atuação

1. Evolução, Sistemática e Ecologia Química
2. Química dos Produtos Naturais
3. Estrutura, Conformação e Estereoquímica
4. Polímeros e Colóides

Idiomas

Inglês Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Escreve Razoavelmente , Lê Bem

Espanhol Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Pouco , Lê Bem

Prêmios e títulos

2012 Premio Kaplan de Produtos Naturais,

1999 II Prêmio de Iniciação Científica Área de Ciências Exatas e da Terra, Universidade Federal rural do rio de Janeiro

1999 Premiação ao Melhor Projeto do PROIN, CAPES

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. CHAVES, O. A.; SOARES, M. A.; **Márcia C.C. de Oliveira**

Monosaccharides interact weakly with human serum albumin. Insights for the functional perturbations on the binding capacity of albumin. CARBOHYDRATE RESEARCH. , v.501, p.108273 - , 2021.

2. VALBON, ARTHUR; RIBEIRO, BRUNO; SOARES, MARIA; **OLIVEIRA, MÁRCIA**; NEVES, MARCELO; ECHEVARRIA, AUREA

EXTRATO DE HIBISCO-COLIBRI COMO INIBIDOR VERDE DE CORROSÃO DO AÇO-CARBONO EM ÁCIDO SULFÚRICO. QUIMICA NOVA. , v.XY, p.1 - 6, 2019.

3. Otávio Augusto Chaves; **Marcia C. C. de Oliveira**
In vitro tyrosinase, acetylcholinesterase, and HSA evaluation of dioxidovanadium (V) complexes: An experimental and theoretical approach. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. , v.200, p.1 - 11, 2019.
4. **CRISTINA CAMPOS DE OLIVEIRA, MARCIA**; RODRIGUES DUTRA, LUAN
Methyl Polymethacrylate - Pheophytins: An Alternative to the Paper Recycling Process. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1591 - 1603, 2019.
5. LOPES, NATÁLIA DRUMOND; CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; **DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.**; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; SOUSA-PEREIRA, DANILO; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS; ECHEVARRIA, AUREA
Novel piperonal 1,3,4-thiadiazolium-2-phenylamines mesoionic derivatives: Synthesis, tyrosinase inhibition evaluation and HSA binding study. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. , v.112, p.1062 - 1072, 2018.
6. SOUSA-PEREIRA, DANILO; CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DOS REIS, CAMILLA MORETTO; **DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.**; SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R.; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS; ECHEVARRIA, AUREA
Synthesis and biological evaluation of N-aryl-2-phenyl-hydrazinecarbothioamides: Experimental and theoretical analysis on tyrosinase inhibition and interaction with HSA. BIOORGANIC CHEMISTRY. , v.81, p.79 - 87, 2018.
7. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DE LIMA SANTOS, MARGARETH ROSE; **DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.**; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; FERREIRA, ROMULO CORREIA; ECHEVARRIA, AUREA; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS
Synthesis, tyrosinase inhibition and transportation behavior of novel α -enamino thiosemicarbazide derivatives by human serum albumin. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. , v.254, p.280 - 290, 2018.
8. ALBUQUERQUE, M. A.; **Márcia C.C. de Oliveira**; ECHEVARRIA, À.
Anticorrosive Activity of 2-Hydroxybenzaldehyde-thiosemicarbazone for AISI 1020 Carbon Steel in Acid Medium. International Journal of Electrochemical Science (Online). , v.12, p.852 - 860, 2017.
9. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; DE BARROS, LEONARDO SANTOS; **DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.**; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; FERREIRA, AURÉLIO B.B.; DA SILVA, FRANCISCO ASSIS; CESARIN-SOBRINHO, DARI; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS
Biological interactions of fluorinated chalcones: Stimulation of tyrosinase activity and binding to bovine serum albumin. JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY. , v.199, p.30 - 38, 2017.
10. SOARES, MARIANA A.; ALMEIDA, MARIANA A.; MARINS-GOULART, CARLA; CHAVES, OTÁVIO A.; ECHEVARRIA, AUREA; **DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.**
Thiosemicarbazones as inhibitors of tyrosinase enzyme. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. , v.27, p.3546 - 3550, 2017.
11. BARBOSA, ALAN F.; SILVA, KEILA C.B.; **DE OLIVEIRA, MÁRCIA C.C.**; DE CARVALHO, MÁRIO G.; SABAA SRUR, ARMANDO U.O.
Effects of Acmella oleracea methanolic extract and fractions on the tyrosinase enzyme. Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy. , v.26, p.321 - 325, 2016.
12. ALBUQUERQUE, M. A.; **OLIVEIRA, M. C. C.**; ECHEVARRIA, À.
Avaliação da Atividade Anticorrosiva de Formulações com Extrato Vegetal por Técnicas Eletroquímicas e Gravimétrica. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.7, p.1841 - 1853, 2015.
13. Otávio Augusto Chaves; Ana Paula de O. Amorim; Larissa H. E. Castro; Carlos Mauricio R. Sant'Anna; **Márcia C. C. de Oliveira**
Fluorescence and Docking Studies of the Interaction between Human Serum Albumin and Pheophytin. Molecules (Basel. Online). , v.20, p.19526 - 19539, 2015.
14. DE OLIVEIRA AMORIM, ANA PAULA; DE CARVALHO, ALMIR RIBEIRO; LOPES, NORBERTO

PEPORINE; CASTRO, ROSANE NORA; **DE OLIVEIRA, MARCIA CRISTINA CAMPOS**; DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO
Chemical compounds isolated from *Talinum triangulare* (Portulacaceae). *Food Chemistry*. , v.160, p.204 - 208, 2014.

15. FRAUCHES-SANTOS, CRISTIANE; ALBUQUERQUE, MARIANA A.; **OLIVEIRA, MÁRCIA C. C.**; ECHEVARRIA, AUREA
The Corrosion and the Anticorrosion Agents. *REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA*. , v.6, p.204 - 309, 2014.

16. OLIVEIRA AMORIM, ANA; **CAMPOS DE OLIVEIRA, MÁRCIA**; DE AZEVEDO AMORIM, THIAGO; ECHEVARRIA, AUREA
Antioxidant, Iron Chelating and Tyrosinase Inhibitory Activities of Extracts from *Talinum triangulare* Leach Stem. *Antioxidants*. , v.2, p.90 - 99, 2013.

17. ALBUQUERQUE, M. A.; GOULART, C. M.; Amorim, A. P.; **OLIVEIRA, M. C. C.**; Aurea Echevarria
Novas Formulações de Tiossemicarbazonas e Extrato Vegetal de *Talinum triangulare* com Potencial Atividade Anticorrosão. *Revista Virtual de Química*. , v.5, p.734 - 745, 2013.

18. João B. N. DaCosta; Victor M. Rumjanek; **OLIVEIRA, M. C. C.**; M. R. Sant'Anna
Dialkylphosphorylhydrazones as potent tyrosinase inhibitors. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*. , v.23, p.804 - 809, 2012.

19. CARVALHO, Mário Geraldo de; **OLIVEIRA, M. C. C.**
Chemical constituents from *Piptadenia rigida* Benth (Leguminosae-Mimosoideae)(angico). *Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso)*. , v.21, p.397 - 401, 2011.

20. **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, Mário Geraldo de; GRYNBERG, Noema F; BRIOSO, Paulo S
A Biflavonoid from *Luxemburgia nobilis* as inhibitor of DNA Topoisomerases. *PLANTA MEDICA*. , v.71, p.561 - 563, 2005.

21. **OLIVEIRA, M. C. C.**
SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, MOLECULAR MODELING, AND BIOLOGICAL ACTIVITY AGAINST ARTEMIAS SALINA OF NEW SYMMETRICAL BISPHOSPHORAMIDATES. *PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS*. , v.179, p.1 - 12, 2004.

22. **OLIVEIRA, M. C. C.**; GRYNBERG, Noema
DNA Topoisomerase inhibitors: biflavonoids from *Ouratea* species. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research (Impresso)*. , v.35, p.819 - 822, 2002.

23. **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, Mário Geraldo de
New Biflavonoid and Other Constituents from *Luxemburgia nobilis* Eichl. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*. , v.13, p.119 - 123, 2002.

24. **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, Mário Geraldo de
Chemical Constituents from *Luxemburgia nobilis* (Eichl). *Journal of the Brazilian Chemical Society*. , v.11, p.232 - 236, 2000.

25. **OLIVEIRA, M. C. C.**; ECHEVARRIA, À.
Síntese de 1,3,5-Triazinas Substituídas e Avaliação da Toxicidade frente *Artemia salina*.. *QUIMICA NOVA*. , v.23, p.20 - 22, 2000.

26. **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, Mário Geraldo de
Flavonóides das Flores de *Stiffitia chrysantha* Mikan. *QUIMICA NOVA*. , v.22, p.182 - 184, 1999.

Livros publicados

1. CRISTIANE S. FRAUCHES,; MARIANA ALMEIDA DE ALBUQUERQUE,; **Márcia Cristina Campos de Oliveira**; Aurea Echevarria

Capítulos de livros publicados

1. Rodrigo César Fernandes Barbosa; **Márcia Cristina Campos de Oliveira**; Aurea Echevarria Aznar Neves Lima; Elisa Cavalcante Pereira; Marcelo Duarte Pontes; Eduardo Caio Torres-Santos; Valter Viana de Andrade-Neto
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA E CITOTOXICIDADE DE EXTRATOS E FRAÇÕES DE *Hypnea musciformis* In: Atualidades em medicina tropical no Brasil: protozoários.22 ed.Rio Branco: Stricto Sensu, 2020, p. 1-386.
2. **OLIVEIRA, M. C. C.**; BRAZFILHO, R.; GRYNBERG, Noema
Chemica Structure, Cytotoxic and Antitumor Activities of Biflavonoids from *Brazilium Ourateae* (Ochnaceae) In: Recent Progress in Medicinal Plants ed.Nova Deli: Researchco Book Center, 2002, v.8, p. 77-91.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. Amorim, A. P.; **OLIVEIRA, MÁRCIA C. C.**; ESTEVES, A. E.; CARVALHO, M. G.; G., C. R.
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DE *Talinum triangulare* Leach In: VII Simpósio Iberoamericano de Plantas Mediciniais (VII SIPM) e do II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer (II SIIC), 2014, Ilhéus.
Infarma Ciências Farmacêuticas. , 2014. v.22.
2. BARBOSA, A. F.; FIDELIS, Q. C.; CARVALHO, M. G.; S.S., A. U.; SILVA, K. C. B.; **Márcia Cristina Campos de Oliveira**
Espilantol frente a enzima tirosinase In: XXII Simpósio de Plantas Mediciniais do Brasil, 2014, Goiânia.
XXII Simpósio de Plantas Mediciniais do Brasil. , 2014.
3. CRISTINE, K.; ALMEIDA, M. A.; ECHEVARRIA, À.; **OLIVEIRA, MÁRCIA C. C.**
EXTRATO AQUOSO DE *TALINUM TRIANGULARE* FRENTE A ENZIMA TIROSINASE In: VII Simpósio Iberoamericano de Plantas Mediciniais (VII SIPM) e do II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer (II SIIC), 2014, Ilhéus.
Infarma Ciência Farmacêuticas. , 2014. v.27.
4. C.B.S.S, K.; BARBOSA, A. F.; CARVALHO, M. G.; **Márcia Cristina Campos de Oliveira**; S.S., A. U.
Jambu frente a enzima tirosinase. In: VII Simpósio Iberoamericano de Plantas Mediciniais e o II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer, 2014
Infarma Ciências Farmacêuticas. Ilhéus: , 2014. v.22.
5. SOARES, M. A.; ALBUQUERQUE, M. A.; ECHEVARRIA, À.; **OLIVEIRA, M. C. C.**
Tiossemicarbazonas como Inibidores da Enzima Tirosinase In: SBQ 2013, 2013, Águas de Lindóia.
36ª RASBQ, Química sem fronteiras. , 2013.
6. **OLIVEIRA, M. C. C.**; ECHEVARRIA, À.; Soares, M. A; ALBUQUERQUE, M.
Novas formulações de tiossemicarbazonas e extratos vegetais de *Phisalys angulata* In: 35ª Reunião Anual da SBQ, 2012, Águas de Lindóia.
35ª Reunião Anual da SBQ. , 2012.
7. Soares, M. A; **OLIVEIRA, M. C. C.**
Physalis angulata (Solanaceae) como inibidor da enzima tirosinase. In: 35ª Reunião Anual da SBQ, 2012, Águas de Lindóia.
35ª Reunião Anual da SBQ. , 2012.
8. Amorim, A. P.; JUNIOR, A.; **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, Mário Geraldo de
Feofitinas das Folhas de *Talinum triangulare* (Portulacaceae) In: 34ª SBQ, 2011, Florianópolis.
34ª SBQ. , 2011.

9. **OLIVEIRA, M. C. C.**; ECHEVARRIA, À.; Amorim, A. P.
Novos ácido graxo acetiloxi substituído e espergulagenato isolados do caule do *Talinum triangulare* (Portulacaceae) In: 31ª reunião anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008, Águas de Lindóia.
31ª reunião anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: Copyright, 2008. v.31.
10. **OLIVEIRA, M. C. C.**; Amorim, A. P.; SEPULVIDA, Felipe da Costa
Bioprospecção, Fenóis Totais e Avaliação da Interação com Íons Fe II do Extrato Hidroalcolóico In: 29ª SBQ, 2006, Aguas de Lindoia.
Livro de Resumos. , 2006.
11. **OLIVEIRA, M. C. C.**; GRYNBERG, Noema; SILVA, Ivólana Magali Rodrigues da
Avaliação da Interação de Amostras Comerciais de *Gingko biloba* com íons Fe II In: 43º Congresso Científico do HUPE, 2005, Rio da Janeiro.
Desafios no Envelhecimento: Uma abordagem interdisciplinar. , 2005.
12. **OLIVEIRA, M. C. C.**; GRYNBERG, Noema F; CARVALHO, Mário Geraldo de
Interação de 2, 3-dihidroochanflavona e amentoflavona com ferro II In: 20ª FeSBE, 2005, Águas de Lindóia.
20ª FeSBE. , 2005.
13. **OLIVEIRA, M. C. C.**; GRYNBERG, Noema; CARVALHO, Mário Geraldo de; BRAZFILHO, R.
Ação de Flavanóides de *Solanum paludosum* na DNA Topoisomerase II In: XVII Simpósio de Plantas Mediciniais, 2002, Cuiabá.
XVII Simpósio de Plantas Mediciniais. , 2002.
14. **OLIVEIRA, M. C. C.**; GRYNBERG, Noema
Ação de Flavonóides no Crescimento de umores de Ehrlich ena DNA Topoisomerase. In: FeSBE 2001, 2001, Caxambú.
Livro de Resumos. , 2001. v.único. p.311 - 311
15. **OLIVEIRA, M. C. C.**; GRYNBERG, Noema; ECHEVARRIA, À.
Avaliação da Interação do DNA com 2', 3', -diidrochnaflavona e seu derivado acetilado: métodos eletroforéticos e espectrofotométrico. In: 23ª Reunião Anual da SBQ, 2001, Poços de Caldas.
Livro de Resumos. , 2001. v.único. p.MD49 - MD49
16. **OLIVEIRA, M. C. C.**; João B. N. DaCosta
Síntese, Caracterização e estudo da toxicidade de novos fosforamidatos simétricos In: 23ª Reunião Anual da SBQ, 2001, Poços de Caldas.
Livro de Resumos. , 2001. v.único. p.QO86 - QO86
17. **OLIVEIRA, M. C. C.**; GRYNBERG, Noema
Citotoxicidade de um Novo Biflavanóide sobre células Tumoriais e Inibição da Topoisomerase II In: XVI Simpósio de Plantas Mediciniais do Brasil, 2000, Pernambuco.
Livro de Resumos. , 2000. v.único. p.248 - 248
18. **OLIVEIRA, M. C. C.**; UIEARA, M.
Correlação entre Parâmetros Eletrônicos Teóricos x Deslocamentos Químicos de RMN C-13 e Toxicidade de Sulfolinarizidinas. In: 23ª Reunião Anual da SBQ, 2000, Poços de Caldas.
Livro de Resumos. , 2000. v.2. p.QO141 - QO141
19. **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, Mário Geraldo de
Flavanóides Isolados de *Piptadenia rigida* In: 23ª Reunião Anual da SBQ, 2000, Poços de Caldas.
Livro de Resumos. , 2000. v.2. p.PN41 - PN41
20. **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, Mário Geraldo de
New Biflavanoid Dimer from *Luxemburgia nobilis* In: 2ª International Conference on Biodiversity, 1999, Belo Horizonte.
Livro de Resumos. , 1999. v.único.
21. **OLIVEIRA, M. C. C.**; WERLE, A. A.

Outros Constituintes Isolados de *Luxemburgia nobilis* In: 22ª reunião Anual da SBQ, Poços de Caldas.
Livro de Resumos. , 1999. v.2. p.PN98 - PN98

22. **OLIVEIRA, M. C. C.**; LIMA, M. E. F.
Síntese, Caracterização e Avaliação Tóxica de Novos bis-Eletrófilos Derivados do N-fenilpirazol In: 22ª reunião Anual da SBQ, 1999, Poços de Caldas.

Livro de resumos. , 1999. v.2. p.QO121 - QO121

23. **OLIVEIRA, M. C. C.**; SILVA, C. J.
Açúcares de *Ouratea cuspidata* e Avaliação Tóxica do Extrato Metanólico dos Galhos frente a *Artemia salina* Leach In: XV Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, 1998, Águas de Lindóia.

Programa e Resumos. , 1998. v.único. p.165 - 165

24. **OLIVEIRA, M. C. C.**; YUNES, R.
Avaliação da Toxicidade de Naftilimidazóis, bis-Naftilimidazóis e Maleímidazóis frente a *Artemia salina* Leach In: 21ª Reunião Anual da SBQ, 1998, Poços de Caldas.

Livro de Resumos. , 1998. v.2. p.QB-6 - QB-6

25. **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, Mário Geraldo de
Aza-açúcar da madeira de *Lafoënsia glyptocarpa* Koehne e Atividade Tóxica frente a *Artemia salina* Leach In: XV Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, 1998, Águas de Lindóia.

Programa e Resumos. , 1998. v.único. p.140 - 140

26. **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, Mário Geraldo de
Constituintes Químicos de *Luxemburgia nobilis* Eichl (Ochnaceae) In: 21ª Reunião Anual da SBQ, 1998, Poços de Caldas.

Livro de Resumos. , 1998. v.2. p.PN165 - PN165

27. **OLIVEIRA, M. C. C.**; ALEGRIO, L.
Modificações Estruturais em Piperina Extraída de *Piper nigrum* Linn (Piperaceae) In: 21ª Reunião Anual da SBQ, 1998, Poços de caldas.

Livro de Resumos. , 1998. v.2. p.QO-2 - QO-2

28. **OLIVEIRA, M. C. C.**; ECHEVARRIA, À.
Avaliação da Toxicidade de 1,3,5-Triazinazóis Substituídos frente a *Artemia salina* Leach. In: 20ª Reunião Anual da SBQ, 1997, Poços de Caldas.

Livro de Resumos. , 1997. v.1. p.Sa-4 - SA-4

29. **OLIVEIRA, M. C. C.**; João B. N. DaCosta
Correlação de Ligação Hidrogênio Intramolecular Com Atividade Toxicológica em Compostos Organofosforados. In: 20ª Reunião Anual da SBQ, 1997, Poços de Caldas.

Livro de Resumos. , 1997. v.1. p.SA-03 - SA-03

30. **OLIVEIRA, M. C. C.**; BASTOS, A. B.
Estudo Químico da Casca de *Simira glaziovii* Monitorado pelo Ensaio de *Artemia salina* Leach In: 20ª Reunião Anual da SBQ, 1997, Poços de Caldas.

Livro de Resumos. , 1997. v.2. p.PN-77 - PN-77

31. **OLIVEIRA, M. C. C.**; RÍNCON, J.
Bioensaios com *Artemia salina* Leach em extratos de *Ouratea cuspidata* (Ochnaceae) In: XIV Simpósio de Plantas medicinais do Brasil, 1996, Florianópolis.

XIV Simpósio de Plantas medicinais do Brasil. , 1996. v.único. p.140 - 140

32. **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, G. J. A.
Estudo Químico de *Cestrum laevigatum* e *Lafoënsia glyptocarpa* In: Interdisciplinaridade em Química, 1994, Caxambú.

Livro de Resumos da SBQ. , 1994. v.único. p.PN-39 - PN-39

33. **OLIVEIRA, M. C. C.**
Flavonóides Isolados de *Stiffitia chrysantha* In: Interdisciplinaridade em Química, 1994, Caxambú.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. CARVALHO, Mário Geraldo de; Amorim, A. P.; **OLIVEIRA, M. C. C.**
Atividade Antibacteriana de extratos do Caule e Folha de *Talinum triangulare* (Portulacaceae) In: 33ª SBQ, 2010, Ceara.
33ª SBQ. , 2010.
2. **OLIVEIRA, M. C. C.**; CARVALHO, Mário Geraldo de; Amorim, A. P.; JUNIOR, A.
Identificação de Carotenóides em Extrato Hexânico das Folhas de *Talinum triangulare* (Portulacaceae) In: 32ª SBQ, 2009, Águas de Lindóia.
32ª SBQ. , 2009.
3. Amorim, A. P.; **OLIVEIRA, M. C. C.**; ECHEVARRIA, À.
Constituintes químicos isolados do caule de *Talinum triangulare* In: 30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia.
30ª Reunião Anual SBQ. , 2007.
4. Amorim, A. P.; ECHEVARRIA, À.; **OLIVEIRA, M. C. C.**
Avaliação das Atividades Antioxidante e Inibidora da Enzima Tirosinase do extrato Hidroalcoólico do Caule de *Talinum triangulare* In: XIX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, 2006, Salvador.
XIX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil. , 2006.
5. **OLIVEIRA, M. C. C.**; ROCHA, Marcus Vinicius C; ESPINDOLA, José A A; ALMEIDA, Dejair L;
CARVALHO, Geizi Jane A de
Bioprospecção de Extratos Aquosos de Coberturas Mortas Vegetais In: 28 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2005, Poços de Caldas.
Livro de Resumos. São Paulo: SBQ, 2005.
6. **OLIVEIRA, M. C. C.**
Cálcio e Magnésio Quelados por 2`', 3`'-diidroochanflavona: Análise por espectroscopia de UV-visível In: XXXVI Congresso Latinoamericano de Química, 2004, Salvador.
., 2004.
7. **OLIVEIRA, M. C. C.**
Bioprospecção de Extrato de Folhas de *Sinadenium grantii* (Euphorbiaceae) In: FeSBE 2003, 2000, 2003.
XVIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental. , 2003.

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1. **Márcia C.C. de Oliveira**
Revisor da Revista *Virtual de Química*, 2019
2. **Márcia C.C. de Oliveira**
review contributions to *Pigment Cell & Melanoma Research.*, 2018

Demais produções técnicas

1. **OLIVEIRA, M. C. C.**
Fitofármacos, 2001. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
2. **OLIVEIRA, M. C. C.**

Estudo de Substâncias Produzidas por Plantas e sua Ação Contra Patógenos em Animais e Vegetais, 1998. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

3. **OLIVEIRA, M. C. C.**

Ecologia Química, 1997. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Educação e Popularização de C&T **Artigos completos publicados em periódicos**

1. ALBUQUERQUE, M. A.; **OLIVEIRA, M. C. C.**; ECHEVARRIA, À.
Avaliação da Atividade Anticorrosiva de Formulações com Extrato Vegetal por Técnicas Eletroquímicas e Gravimétrica. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.7, p.1841 - 1853, 2015.

2. FRAUCHES-SANTOS, CRISTIANE; ALBUQUERQUE, MARIANA A.; **OLIVEIRA, MÁRCIA C. C.**; ECHEVARRIA, AUREA
The Corrosion and the Anticorrosion Agents. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.6, p.204 - 309, 2014.

Livros publicados

1. CRISTIANE S. FRAUCHES,; MARIANA ALMEIDA DE ALBUQUERQUE,; **Márcia Cristina Campos de Oliveira**; Aurea Echevarria
Chemical Technology Series. Índia: American Institute of Chemical Engineers (AIChE), 2014, v.4.

Capítulos de livros publicados

1. Rodrigo César Fernandes Barbosa; **Márcia Cristina Campos de Oliveira**; Aurea Echevarria Aznar Neves Lima; Elisa Cavalcante Pereira; Marcelo Duarte Pontes; Eduardo Caio Torres-Santos; Valter Viana de Andrade-Neto
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA E CITOTOXICIDADE DE EXTRATOS E FRAÇÕES DE Hypnea musciformis In: Atualidades em medicina tropical no Brasil: protozoários.22 ed.Rio Branco: Stricto Sensu, 2020, p. 1-386.

Apresentação de trabalho e palestra

1. **Marcia C. C. de Oliveira**

A importância do ensino de ciências e suas metodologias – Do laboratório para a sala de aula, 2020. (Outra,Apresentação de Trabalho)

2. **Marcia C. C. de Oliveira**

Atividade antioxidante de frutas cítricas: adaptação do método do DPPH e determinação qualitativa de acidez, para experimentação com material de baixo custo, 2020. (Outra,Apresentação de Trabalho)

3. **Marcia C. C. de Oliveira**

Converse com um cientista, abordando a temática 'COVID-19: ciência e desafios da atualidade, 2020. (Outra,Apresentação de Trabalho)

4. **Marcia C. C. de Oliveira**

PROFISSIONAIS EM QUÍMICA FORMADOS PELA UFRRJ: ANTES, DURANTE E DEPOIS, 2020. (Outra,Apresentação de Trabalho)

5. **Marcia C. C. de Oliveira**

AVALIAÇÃO D ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE FRUTAS CÍTRICAS, 2019. (Outra,Apresentação de Trabalho)

6. Márcia C.C. de Oliveira

Tyrosinase: an enzyme for multiple approaches, 2018. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

7. Márcia C.C. de Oliveira; BARBOSA, R.; Kamilla Rogerio

Determination of antioxidant activity, phenolic content and reducing sugars of *Ulva fasciata* grown in an integrated multi-trophic aquaculture system, 2017. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras e olimpíadas

1. Marcia C. C. de Oliveira

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, 2020. (Outro, Organização de evento)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. RODRIGO CÉSAR FERNANDES BARBOSA. **DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE REDUTORA E QUIMIOFOTOPROTETOTORA DOS EXTRATOS DE ESPÉCIES DO GÊNERO ULVA**. 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Mariana Almeida de Albuquerque. **NOVAS FORMULAÇÕES DE TIOSSEMICARBAZONAS E EXTRATOS VEGETAIS DE TALLINUM TRIANGULARE E *Physalis angulata* COM ATIVIDADE ANTI-CORROSÃO**. 2011. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Ana Paula de Oliveira Amorim. **Estudo fitoquímico do caule de *Talinum triangulare*(Portulacaceae) e propriedades antioxidante, quelante e de inibição da enzima tirosinase.**. 2007. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: co-orientador

1. NATÁLIA DRUMOND LOPES. **SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE BIOLÓGICA DE COMPOSTOS MESOIÔNICOS DA CLASSE DOS 1,3,4- TIADIAZÓLIO-2-ARILAMINIDA**. 2018. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Mariana Almeida de Albuquerque. **Avaliação da atividade anticorrosiva de formulações com extratos vegetais e compostos sintéticos**. 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Ana Paula de Oliveira Amorim. **Avaliação da atividade antioxidante e estudo químico das espécies vegetais *Talinum triangulare* (Portulacaceae), *Cissus sicyoides* (Vitaceae) e *Sphagneticola trilobata* (Asteraceae)**. 2007. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. CACILDA DE NOVAES PEREIRA. **A BUSCA DE ALCALOIDES EM *Talinum triangulare* LEACH (PORTULACAEAE) –O ESPINAFRE DO NORTE DO BRASIL.** 2015. Monografia (Ciências Biológicas) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Talita de Paiva Rosa. **Avaliação do poder antioxidante de extratos de *Sonchus oleraceus*.** 2018. Curso (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Jessica Rodrigues Braga. **Avaliação do poder redutor de extratos de *Kalanchoe brasiliensis*.** 2017. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Gláucia Brasil Dias Alves. **Determinação do Fator de Proteção Solar de extratos brutos da espécie *Talinum Triangulare*.** 2015. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. KEILA CRISTINE BARBOSA SILVA SARDINHA. **ELABORAÇÃO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE INIBITÓRIA SOBRE A ENZIMA TIROSINASE DA ESPÉCIE VEGETAL *PSYCHOTRIA NUDA* (RUBIACEAE).** 2015. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

5. JULIANA DA SILVA SANTOS. **PREPARAÇÃO DO CATALISADOR ZIEGLER-NATTA COM NANOCARGA DE GRAFENO.** 2015. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

6. MARIANA DE ABREU SOARES. **EXTRATOS VEGETAIS E TIOSSEMICARBAZONAS COMO INIBIDORES DA ENZIMA TIROSINASE.** 2014. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

7. Rômulo Azevedo de Souza. **RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO.** 2010. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. FLÁVIA GARCIA ALVES MONTEIRO. **APLICAÇÃO DA CCDA NA AVALIAÇÃO DO PERFIL DOS METABÓLITOS ESPECIAS DAS RAÍZES DE *T. triangulare*.** 2007. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

9. ANA PAULA FERREIRA DE SOUZA. **AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO DE COMPLEX. METÁLICOS COM METABÓLITO FENÓLICO ISOLADO DAS FOLHAS DE *T. TRIANGULARE*.** 2007. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

10. Ana carolina da Silva Menegate. **Avaliação por CCDA da polaridade e derivatização das frações polares obtidas do extrato hidrometanólico de *Talinum triangulare* (Jacq) Willd.** 2007. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

11. Danielle Rodrigues Francisco. **Levantamento Etnofarmacológico de Espécies Vegetais usadas como Hipoglicêmicas nas regiões Sul e Sudeste do Brasil. Comparação por CCDA do perfil Fitoquímico das Espécies mais Citadas.** 2007. Curso (Biologia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

12. Cléber José da Silva. **Biflavanóide de *Luxemburgia nobilis*.** 2002. Curso (Biologia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

13. Danielle Abrantes Rezende. **Prospecção Química das Folhas de *Talinum triangulare* (Jacq) (Portulacaceae).** 2005. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

14. Felipe da Costa Sepulvida. **Prospecção Química de Extratos de *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd (Portulacaceae).** 2005. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. FERNANDA DE MORAES PEREIRA DA SILVA. **O EMPREGO DE MATRIZ POLIMÉRICA ENRIQUECIDA COM EXTRATOS DE TALINUM TRIANGULARE (PORTULACACEAE) NO PROCESSO DE RECICLAGEM DE PAPEL TERMOSENSÍVEL.** 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Maria Luiza Queiroz Kanafane Ribas. **Cultivo, Elaboração de Extrato Aquoso e Avaliação da Capacidade de Fotoproteção Solar da Espécie talinum triangulare (portulacaceae).** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Jardim Botânico - UFRRJ
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3. Maria Luiza Kanafane. **ELABORAÇÃO DE EXTRATOS E AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE FOTOPROTEÇÃO SOLAR DA ESPÉCIE TALINUM TRIANGULARE LEACH(PORCTULACACEAE).** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Jardim Botânico - UFRRJ
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4. Luan Rodrigues Dutra. • **O emprego de matriz polimérica enriquecida com extratos de Talinum triangulare (Portulacaceae) no processo de reciclagem de papel termosensível.** 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
5. GLAUCIA BRASIL DIAS ALVES. **Cultivo, Elaboração de Extrato Aquoso e Avaliação da Capacidade de Fotoproteção Solar da Espécie talinum triangulare (portulacaceae).** 2016. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
6. Lucas Pinheiro Viriato de Medeiros. **Avaliação da atividade anticorrosiva de extratos vegetais frente ao aço carbono.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
7. Keila Cristine B. Silva. **Avaliação da Atividade Inibitória da Enzima tirosinase por produtos naturais e sintéticos.** 2013. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
8. Mariana Abreu Soares. **Estudo fitoquímico, avaliação da atividade antioxidante e enzimática de plantas cultiváveis..** 2012. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
9. Camila de Almeida Archanjo. **Avaliação da atividade antioxidante de extratos vegetais frente a enzima tirosinase.** 2011. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
10. Mariana de Abreu Soares. **Estudo fitoquímico de plantas invasoras e avaliação da atividade antioxidante.** 2011. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
11. Almir R. de Carvalho Junior. **Estudo Fitoquímico das Folhas de Talinum triangulare (Portulacaceae).** 2008. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
12. Rafael Cavalcanti dos Santos. **Estudo Fitoquímico do caule de Talinum triangulare.** 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
13. Karolina Pereira Gouveia. **Análise dos diferentes métodos de extração para obtenção de extratos de Cissus cistodes.** 2007. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
14. Tissiane Alves de Oliveira. **Preparação de extratos de plantas invasoras e avaliação destes sobre a**

enzima tirosinase. 2007. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Orientação de outra natureza

1. Fábio de Souza Barbosa. **Processos Físico-químico de óleos**. 2010. Orientação de outra natureza - Quaker Chemical indústria e comércio S.A

Orientações e supervisões em andamento

Teses de doutorado: orientador principal

1. RODRIGO CÉSAR FERNANDES BARBOSA. **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE ESTERÓIS DE MACROALGAS MARINHAS**. 2020. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Ludmilla Silva de Oliveira. **ELABORAÇÃO DE EXTRATOS DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS E AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE QUIMIOFOTOPROTETORA**. 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. **INTERCOOR**, 2016. (Congresso)

.

2. **VIII Simpósio Ibero Americano de Plantas Medicinais e III Simpósio Ibero Americano de Investicação em Câncer**, 2016. (Simpósio)

.

3. **Intercoor**, 2014. (Congresso)

.

4. Apresentação de Poster / Painel no(a) **VII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais (VII SIPM) e do II Simpósio Iberoamericano de Investicação em Câncer (II SIIC)**, 2014. (Simpósio)
ESPILANTOL FRENTE A ENZIMA TIROSINASE.

5. **INTERCORR 2012**, 2012. (Congresso)

.

6. Conferencista no(a) **I Congresso Brasileiro de Processamento de Frutas e Hortaliças**, 2009. (Congresso)
Compostos Fenolicos.

7. Apresentação de Poster / Painel no(a) **31ª Reunião Anual da sociedade Brasileira de Química**, 2008. (Congresso)
Novos ácido graxo substituído e espergulagenato isolados do caule de *Talinum triangulare*.

8. Apresentação de Poster / Painel no(a) **29ª SBQ**, 2006. (Congresso)
o Bioprospecção, Fenóis Totais e Avaliação da Interação com Íons Fe II do Extrato Hidroalcolóico.
9. Apresentação de Poster / Painel no(a) **20ª FeSBE**, 2005. (Congresso)
Interação de 2, 3-dihydrochanaflavona e amentoflavona com ferro II.
10. Apresentação de Poster / Painel no(a) **28 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**, 2005. (Congresso)
Bioprospecção de Extratos Aquosos de Coberturas Mortas Vegetais.
11. Apresentação de Poster / Painel no(a) **43º Congresso Científico do HUPE**, 2005. (Congresso)
Avaliação da Interação de Amostras Comerciais de Gingko niloba com íons Fe II.
12. **SILAE**, 2003. (Simpósio)

Organização de evento

1. **Marcia C. C. de Oliveira**
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, 2020. (Outro, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **Marcia C. C. de Oliveira**
Participação em banca de Rodrigo de Souza Miranda. **Desreplicação e atividade antiparasitária e alelopática de extratos de Metrodorea nigra**, 2017
(Pós graduação IPPN) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. **OLIVEIRA, M. C. C.**; ALVES, Luciana Vignólia; PUGIALLI, Helena Regina Lima
Participação em banca de Grazielle Lopes. **Biomonitoramento de Extratos Brutos e Frações Glicoalcaloidais de Espécies de Solanum e Reações do Alcalóide Solasodina de Solanum crinitum**, 2005
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3. **OLIVEIRA, M. C. C.**
Participação em banca de Ricardo Figueira da Silva. **Investigação de Ácidos Fenólicos em Amostras de Mel por cromatografia Líquida de Alta Eficiência.**, 2004
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
4. **OLIVEIRA, M. C. C.**
Participação em banca de Ildomar Alves do Nascimento. **Estudo Químico da Madeira de Schizolobium parahybae**, 2003
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
5. **OLIVEIRA, M. C. C.**
Participação em banca de Mário Sérgio da Rocha Gomes. **Constituintes Químicos Isolados da Raiz de Piptadenia rigida**, 2002
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
6. **OLIVEIRA, M. C. C.**

Participação em banca de Ana Beatriz Farias D'Oliveira. **Constituintes Químicos Isolados das Cascas de Simira glaziovii**, 2001
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Doutorado

1. **Marcia C. C. de Oliveira**; KAPLAN, M. A.; CAMPOS, R. C.; Maria de Lourdes Mendes de Souza; SOUZA, A. M.

Participação em banca de Maria de Fátima Simão Jucá Cruz. **Caracterização Estrutural de um princípio ativo de Inga laurina....**, 2019
(Química de Produtos Naturais) Universidade Federal do Rio de Janeiro

2. **Márcia C.C. de Oliveira**; KAPLAN, M. A.; CAMPOS, R. C.; SUZART, L. R.; SOUZA, A. M.

Participação em banca de Gabriela Moysés Pereira. **Caracterização Estrutural e Investigação da Capacidade de Interação com membranas celulares de um complexo polissacarídeo aromático de Agave augustifolia var. marginata**, 2018
(Pós-Graduação) Universidade Federal do Rio de Janeiro

3. SUZART, L. R.; **Marcia C. C. de Oliveira**; BIZZO, H. R.; SANTIAGO, M. C. P. A.; GODOY, R. L. O.

Participação em banca de Carolina Passos da Cunha. **estudo fitoquímico de Myrcia multiflora e Psychotria leiocarpa**, 2018
(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. **Marcia C. C. de Oliveira**

Participação em banca de Renata Duarte Fernande. **Estudo fitoquímico das espécies justicia wasshauseniana(Acanthaceae)....**, 2016
(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. **OLIVEIRA, M. C. C.**

Participação em banca de Andréa Gomes da Silva. **Estudo da extração, identificação e estabilidade de antocianinas do mangostão (Garcinia mangostana, L.)**, 2010
Universidade Federal do Rio de Janeiro

6. **OLIVEIRA, M. C. C.**

Participação em banca de Regina Lucia Pelachin Lianda. **Perfil de substâncias fenólicas de Méis Brasileiros por HPLC e avaliação do potencial antioxidante**, 2009
(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

7. CARVALHO, G. J. A.; Naomi; Ronoel; BRAZFILHO, R.; **OLIVEIRA, M. C. C.**

Participação em banca de Maria cleonice Bezerra Souza do Nascimento. **Constituintes bioorgânicos isolados de Annona cacans Warming e avaliação de Bioatividade**, 2008
(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. **OLIVEIRA, M. C. C.**

Participação em banca de Juliana Feijó de Souza Daniel. **Metabólitos Especiais Isolados de Ouratea hexaperma (Ochnaceae), Dipladenia martianan (Apocinaceae) e Caesalpinia peltophoroides (Leguminosae)**, 2004
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Exame de qualificação de doutorado

1. **Marcia C. C. de Oliveira**; Rosane Nora Castro; Andre Marques dos Santos

Participação em banca de Marcela de Souza Alves. **Investigação de marcadores químicos na hemolinfa de carrapatos infectados e não infectados com Rickettsia spp**, 2019
(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. **Márcia C.C. de Oliveira**

Participação em banca de Luana carvalho Batista. **Avaliação**, 2018

(Programa de pós graduação em Ciências Naturais) Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

3. Márcia C.C. de Oliveira

Participação em banca de Débora Ramos de Oliveira. **Avaliação do perfil fitoquímico por desreplicação de diferentes extratos de duas espécies do G-enero Lippia obtidos por metodologia populares**, 2018

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. Marcia C. C. de Oliveira

Participação em banca de Carolina Passos Cunha. **Estudo dos taninos condensados e hidrolisáveis dos frutos de espécies do gênero Eugenia...**, 2017

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. De Oliveira, Márcia C. C.

Participação em banca de Mirza Nalesso Gomes Sanches. **Estudo fitoquímico de Tetrapteryx acutifolia usando desreplicação.....**, 2017

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

6. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de André Vinícius Canuto. **Síntese de novos derivados multifuncionais análogos ao EDTA e avaliação da inibição da inscrustação.**, 2012

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

7. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Alessandra Medeiros Ribeiro. **Estudos da geração de cátions radicais derivados de flavonóides por pulso de laser para geração de cátions radicais derivados de flavonóides metilados empregando sais de tetrafluorborato de 2,4,6-trifenilpirílio e perclorato de 2,4,6-trifeniltiapirílico.**, 2009

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Janaína de Faria Rodrigues. **Estudos Espectroscópicos sobre a interação de bis(fenil)guanidinas com DNA**, 2009

(Programa de Pós-Graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

9. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Andréa Gomes da Silva. **Extração, identificação e estudo da estabilidade de antocianinas da casca de mangostão**, 2008

(Ciência de Alimentos-Universidade Federal do Rio de Janeiro) Universidade Federal do Rio de Janeiro

10. Rosane Nora; OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Luiz Roberto Marques Albuquerque. **Quantificação de saponinas em espécies de Brachiaria spp utilizando CLAE e estudo fitoquímico de Brachiaria humidicola.**, 2007

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

11. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Virginia Claudia da Silva. **"Análise dos alcalóides da Palicourea coriacea K. (Schum) e Palicourea croceoides Ham. (Rubiaceae)**, 2006

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

12. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Luciano ramos Suzart. **Estudo Fitoquímico, avaliação farmacológica e proposta para padronização de extratos das partes aéreas da espécie de Desmodium barbatum (L.) Bent.**, 2006

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

13. LIMA, M. E. F.; OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Janaina Marques Rodrigues Caixeiro. **Sintese e Avaliacao da Relacao Estrutura e Atividade de Novos Compostos contra Doencas de Chagas**, 2006

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

14. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Marli Terezinha Frana Cornelius. **Estudo fitoquímico e avaliação da atividade moluscicida das flores, frutos, madeira e raízes de Erythroxylum ovalifolium Peyer (Erythroxylaceae)**, 2005

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

15. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Andresa Esteves de Souza. **Avaliação Biológica de Substâncias Sintéticas, Semi-sintéticas, Naturais e frações de Cróton cajucara e Solanum Sp. Síntese de Noavs 1,3,5-Triazinas e Derivados da Trans-desiidrocrotonina como Potenciais agentes Anti-Câncer**, 2003

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Graduação

1. Márcia C.C. de Oliveira

Participação em banca de Lídia Botelho Modesto. **Comparação de diferentes metodologias para a tradicional reação de Knoevenagel**, 2018

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Márcia C.C. de Oliveira

Participação em banca de Leonardo Silva Defanti. **Estudo fotoquímico de moléculas bifuncionais formadas pelo sistema diarilvinil-metano em diferentes solventes**, 2018

(Engenharia Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Marcia C. C. de Oliveira; MARRA, R. K. F.; Aurea Echevarria

Participação em banca de Igor Resendes Barbosa. **Síntese e Caracterização de alquil e aril sidnonas**, 2018

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

4. Márcia C.C. de Oliveira

Participação em banca de Felipe de Amorim Teixeira. **Análises físico-químicas e processos produtivos em uma indústria de cosméticos**, 2017

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. Marcia C. C. de Oliveira

Participação em banca de Rodrigo Cesar Fernandes Barbosa. **Avaliação da atividade antioxidante de Ulva fasciata em sistema de aquicultura ...**, 2017

(Licenciatura em química) Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

6. Marcia C. C. de Oliveira

Participação em banca de João Paulo da Silva. **Avaliação da atividade tóxica, antioxidante, fenóis totais e flavonóides de extratos de pimenta marupi**, 2017

(Engenharia Florestal) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

7. Marcia C. C. de Oliveira

Participação em banca de Jhones Trindade Hubner. **Caracterização e modificações estruturais da mistura de triacilglicerídeos.....**, 2017

(Engenharia Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

8. Márcia C.C. de Oliveira

Participação em banca de Sabrina Coelho Costa Costa. **Estudo Inibitório de extratos de Peumus boldos sobre atividade de acetilcolinesterase cerebral**, 2017

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

9. Marcia C. C. de Oliveira

Participação em banca de Matheus Oliveira de Souza. **Obtenção de derivados de tiadiazóis visando a síntese de.....**, 2016

(Engenharia Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

10. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Erica dos Santos Gomes. **RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO**, 2010
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

11. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Claudiana B, S.. **Contribuição ao estudo químico de Ourateae parviflora (Ochnaceae)**, 2009
(Engenharia Florestal) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

12. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Josi M. F. Pires. **Determinação de vitamina C em frutas**, 2008
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

13. ECHEVARRIA, À.; OLIVEIRA, M. C. C.; Rocha, J.F.

Participação em banca de KENIA PISSINATE. **QUIMIOPROSPECÇÃO E CITOTOXICIDADE DA ERVA-DE-PASSARINHO**, 2008
(Biologia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

14. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Robson Duarte Fernandes. **Rutina: Ocorrência em plantas, propriedades e preparação de derivados.**, 2008
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

15. CARVALHO, Mário Geraldo de; OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Lorena Caliman Cavatti. **Colaboração no estudo fitoquímico da duas espécies de Ourateae (Ochnaceae)**, 2007
(Engenharia Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

16. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Ana Claudia da Silva. **Algumas síntese de Knoevenagel em forno de microondas**, 2005
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

17. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Márcia Cristina Abreu de Carvalho. **Relatório de estágio supervisionado - Empresa Merck**, 2005
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

18. OLIVEIRA, M. C. C.

Participação em banca de Cléber José da Silva. **Biflavanóide de Luxembugia nobilis**, 2002
(Biologia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

19. OLIVEIRA, M. C. C.; Mercedes Teixeira Rosa

Participação em banca de Grazielle Lopes. **Estudo através da triagem Fitoquímica de Joannesia princeps Vell e seu grau de toxicidade frente ao microcrustáceo Artemia Salina Leach**, 2002
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. De provas e títulos, para professor Adjunto para área de química orgânica, 2009

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Processo Seletivo Simplificado para Professor Substituto, na área de química orgânica., 2008

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. **Processo Seletivo Simplificado para Professor Substituto, na área de química orgânica.**, 2007
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Citações

Web of Science Total de citações: 139;Total de trabalhos: 20;Data: 01/11/2019; Fator H: 8;
Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:
Oliveira, Marcia C C

SciELO Total de citações: 1;Total de trabalhos: 1;Data: 21/09/2012
Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:
Márcia C. C. de Oliveira



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 49/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:57)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **49**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **eb81c561a7**

Marco Andre Alves de Souza
Curriculum Vitae

Fevereiro/2021

Marco Andre Alves de Souza

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Marco Andre Alves de Souza

Dados pessoais

Nome em citações bibliográficas Souza, M. A. A.;DE SOUZA, MARCO ANDRÉ ALVES;MARCO A. A. DE SOUZA;DE SOUZA, MARCO A. A.;SOUZA, MARCO ANDRE A. DE;Souza, Marco Andre Alves de;DE SOUZA, MARCO ANDRE ALVES;ANDRÉ ALVES DOS SANTOS, MARCO;A. A. SOUZA, MARCO;A. A. DE SOUZA, MARCO;SOUZA, MARCO;De Souza, M. A. A.;De Sousa, M.A.A.;DE SOUSA, MARCO A. A.

Sexo Masculino

Cor ou Raça Branca

Filiação José Augusto Alves de Souza e Dilza Alves de Souza

Nascimento 10/09/1975 - Rio de Janeiro/RJ - Brasil

Carteira de Identidade 090901257 SESPRJ - RJ - 19/12/1995

CPF 069.677.697-90

Endereço residencial Rua Osvino Ferreira Alves, 35 - Casa 01
Campo Grande - RIO DE JANEIRO
23090790, RJ - Brasil
Telefone: 21 32925493
Celular 21 981662669

Endereço profissional Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Ciências Exatas,
Departamento de Química
BR 465, km 7
Campus Universitário UFRRJ - SEROPEDICA
23890000, RJ - Brasil
Telefone: 21 26822807

URL da home page: <http://www.ufrj.br>

Endereço eletrônico

E-mail para contato : decoerej@yahoo.com.br
E-mail alternativo decoerej@ufrj.br

Formação acadêmica/titulação

2006 - 2010 Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química .
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropedica, Brasil
Título: Expressão Gênica Relacionada à Produção de Óleo Essencial e Avaliação do metabolismo de *Mentha arvensis* L. Sob Diferentes Condições de Cultivo, Ano de obtenção: 2010
Orientador: Sonia Regina de Souza
Co-orientador: Rosane Nora Castro
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Palavras-chave: óleo essencial, Mentha arvensis, Sistema Hidropônico, Tricomas secretores, Expressão genica
Áreas do conhecimento: Nutrição Mineral de Plantas, Bioquímica de Plantas, Bioquímica de óleos essenciais
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados Com Essas Atividades

2004 - 2006 Mestrado em Agronomia (Ciências do Solo).
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropedica, Brasil
Título: Variação nas condições de cultivo hidropônico de plantas de hortelã (*Mentha*

piperita) visando ao aumento da produção de óleos essenciais, Ano de obtenção: 2006
Orientador: Sonia Regina de Souza
Co-orientador: Rosane Nora Castro
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: Hidroponia, Mentha piperita, Plantas medicinais, Óleos essenciais, Atividade biológica
Áreas do conhecimento: Nutrição e Crescimento Vegetal, Metabolismo Vegetal, Metabolismo Secundário
Setores de atividade: Produção Vegetal

1996 - 2004 Graduação em Agronomia.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Orientador: Sonia Regina de Souza
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Formação complementar

2017 - 2017 Curso de curta duração em Técnicas analíticas para identificação e quantificação de óleos essenciais.. (Carga horária: 4h).
Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais, SBOE, Brasil

2015 - 2015 Curso de curta duração em Techniques for Extraction and Quantification of Volatiles. (Carga horária: 8h).
Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais, SBOE, Brasil
Palavras-chave: óleo essencial

2014 - 2014 Curso de curta duração em Fundamentos e Operação de GC-MS. (Carga horária: 12h).
Shimadzu do Brasil Comércio, SBC, São Paulo, Brasil

2014 - 2014 Curso de curta duração em Fundamentos e Operação de GC. (Carga horária: 12h).
Shimadzu do Brasil Comércio, SBC, São Paulo, Brasil

2001 - 2001 Curso de curta duração em Bioensaios Com Plantas Mediciniais. (Carga horária: 8h).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, São Paulo, Brasil

1999 - 1999 Curso de curta duração em Como Escrever Um Artigo Científico. (Carga horária: 10h).
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil

1999 - 1999 Extensão universitária em Introdução a Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. (Carga horária: 30h).
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil

1998 - 1998 Extensão universitária em Estudo de Substâncias Produzidas Por Plantas e Su. (Carga horária: 60h).
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2010 - Atual Enquadramento funcional: Professor Adjunto 3 , Carga horária: 40,
Regime: Dedicção exclusiva

2007 - 2009 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto
(contrato temporário) , Carga horária: 20, Regime: Parcial

Outras informações:

Professor substituto de bioquímica do departamento de química, instituto de ciencias exata da UFRRJ

- 2006 - 2010** Vínculo: Bolsista Doutorado PPGQ/CNPq , Enquadramento funcional: Doutorando do Lab. de Bioquímica de Plantas , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Bolsista CNPQ do Programa de Pós-graduação em química da UFRRJ
- 2004 - 2006** Vínculo: Bolsista Mestrado CPGA-CS/CAPE , Enquadramento funcional: Mestrando do Laboratório de Nutrição Mineral , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Mestrando da CPGA-CS/UFRRJ e bolsista pelo CAPES
- 2002 - 2003** Vínculo: Bolsista de I.C. , Enquadramento funcional: Estagiário do laboratório de Bioquímica de PI , Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Estudante da UFRRJ e bolsista pelo UFRRJ/CNPQ/PIBIQ e estagiário do Laboratório de Bioquímica de plantas
- 2001 - 2002** Vínculo: Bolsista de I.C. , Enquadramento funcional: Estagiário do laboratório de Bioquímica de PI , Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Estudante da UFRRJ e bolsista pelo UFRRJ/CNPQ/PIBIQ e estagiário do Laboratório de Bioquímica de plantas.
- 2000 - 2001** Vínculo: Bolsista de I.C. , Enquadramento funcional: Estagiário do Laboratório de Bioquímica de pl , Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Estudante da UFRRJ e bolsista pelo UFRRJ/CNPQ/PIBIQ e estagiário do Laboratório de Bioquímica de plantas
- 1999 - 2000** Vínculo: Bolsista de I.C. , Enquadramento funcional: Estagiário do Laboratório de Bioquímica de pl , Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Estudante da UFRRJ e bolsista pelo UFRRJ/CNPQ/PIBIQ e estagiário do Laboratório de Bioquímica de plantas
- 1999 - 1999** Vínculo: Estagiário SINTEG , Enquadramento funcional: Estagiário do laboratório de Bioquímica de PI , Carga horária: 10, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Estudante de Agronomia e Estagiário do laboratório de bioquímica de plantas pelo Projeto: Integração da química de produtos naturais e seu uso na agricultura através do estudo de substâncias bioativas e sua aplicação contra patógenos em animais e vegetais.

Atividades

- 06/2018 - 04/2019** Direção e Administração, Instituto de Química
Cargos ocupados:
Diretor protempore do Instituto de Química - UFRRJ
- 09/2017 - 06/2018** Direção e Administração, DEQUIM/ICE
Cargos ocupados:
Chefe do Departamento de Química/ICE/UFRRJ
- 02/2017 - 01/2018** Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria
Especificação:
Conselheiro na Comissão de Elaboração da Proposta de Orçamento 2018
- 06/2016 - 06/2018** Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Instituto de Educação
Especificação:
Conselheiro no NDE do Curso de graduação em Licenciatura em Ciências Agrícolas
- 06/2016 - 12/2017** Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Pro-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Especificação:

Membro do Comitê Revisor do III RAIC

- 03/2016 - Atual** Pós-graduação, Programa de Pós-Graduação em Química
Disciplinas ministradas:
Tópicos Avançados em Química (TAQ)
- 01/2016 - 12/2017** Direção e Administração, DEQUIM/ICE
Cargos ocupados:
Coordenador da Área de Bioquímica
- 01/2016 - 01/2018** Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria
Especificação:
Membro suplente do Conselho Universitário (CONSU)
- 10/2015 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Instituto de Ciências Exatas
Especificação:
Membro do Colegiado do Programa de Pós-graduação em Química
- 06/2013 - Atual** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química de Óleos Essenciais
- 02/2011 - 06/2011** Pós-graduação, Programa de Pós-Graduação em Química
Disciplinas ministradas:
Mecanismos de reação enzimática
- 07/2010 - Atual** Graduação, Engenharia Química
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 07/2010 - Atual** Graduação, Engenharia de Alimentos
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 07/2010 - Atual** Graduação, Química - Licenciatura Ou Bacharelado
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 07/2010 - Atual** Graduação, Ciências Biológicas
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 07/2010 - Atual** Graduação, Agronomia
Disciplinas ministradas:
Bioquímica experimental , Bioquímica para áreas agrárias , Bioquímica para Licenciatura em Ciências Agrícolas
- 07/2010 - Atual** Graduação, Engenharia Florestal
Disciplinas ministradas:
Bioquímica
- 07/2010 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Reitoria, Instituto de Ciências Exatas
Linhas de pesquisa:
Metabolismo , Plantas aromáticas & óleos essenciais.
- 08/2007 - 08/2009** Graduação, Bioquímica
Disciplinas ministradas:
IC 346 Bioquímica experimental para Veterinária , IC383 Bioquímica para áreas agrárias , IC384 Bioquímica experimental para licenciatura em ciencias agrárias , IC384 Bioquímica para licenciatura em ciencias agrárias
- 02/2006 - 12/2010** Estágio, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Estágio:
Projeto de pesquisa envolvendo produção e caracterização de óleos essenciais de Mentha arvensis
- 03/2004 - 02/2006** Estágio, Instituto de Agronomia, Departamento de Solos
Estágio:

Dessenvolvimento do projeto de pesquisa: variação nas condições de cultivo hidropônico de plantas de hortelã (Mentha piperita) visando o aumento na produção de óleos essenciais.

09/2002 - 07/2003 Estágio, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Estágio:

Pelo projeto de I.C. do convênio UFRRJ/CNPQ/PIBIC

09/2001 - 07/2002 Estágio, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Estágio:

Pelo projeto de I.C. convênio da UFRRJ/CNPQ/PIBIC

09/2000 - 07/2001 Estágio, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Estágio:

Pelo projeto de I.C. do convênio UFRRJ/CNPQ/PIBIC

09/1999 - 07/2000 Estágio, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Estágio:

Pelo Projeto de I.C. pelo convênio UFRRJ/CNPQ/PIBIC

02/1999 - 04/1999 Estágio, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Estágio:

Projeto: Integração da química de produtos naturais e seu uso na agricultura através do estudo de substâncias bioativas e sua aplicação contra patógenos em animais e vegetais.

Linhas de pesquisa

1. Metabolismo

Objetivos:Aplicação de métodos e técnicas com foco no estudo das transformações metabólicas e moleculares a partir de fluidos e extratos obtidos de seres vivos sob diferentes condições, com o objetivo de encontrar alvos bioquímicos e compreender o funcionamento e a eficiência do metabolismo. Inclui um método essencialmente baseado em cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa (GC-MS), atividades enzimáticas, análise de proteínas e expressão gênica.

Palavras-chave: perfil metabólico, Frações Solúveis, atividade enzimática, Expressão genica, análise de proteínas

Áreas do conhecimento: Metabolismo e Bioenergética, Bioquímica, Fisiologia

2. Plantas aromáticas & óleos essenciais.

Objetivos:O estudo de plantas aromáticas dentro do contexto agrônomo e químico, que envolve a prospecção da biodiversidade local nativa ou exótica, quanto ao aspecto químico, do potencial agrônomo e biotecnológico dos produtos obtidos desse patrimônio natural em busca por produtos e inovações tecnológicas de interesse ao setor agropecuário. Inclui a análise química e o estudo da bioatividade de substâncias naturais das plantas aromáticas, também a criação e preservação de germoplasma "in situ" e "ex situ" de plantas aromáticas.

Palavras-chave: óleo essencial, voláteis, Metabolismo Secundário, recursos genéticos

Áreas do conhecimento: Análise química de óleos essenciais, Produção de espécies aromáticas, Biotecnologia Ambiental e Recursos Naturais

Projetos

Projetos de pesquisa

2017 - Atual Abordagem Multidisciplinar para o Estudo de Erva-Baleeira (Varronia curassavica Jacq)
Descrição: A erva-baleeira (V. curassavica) é uma espécie nativa com ocorrência na região da mata atlântica, está presente na lista do RENISUS e recentes estudos tem apontado para os efeitos farmacológicos, relacionados às substâncias do óleo essencial extraído das folhas. A ação

farmacológica da erva-baleeira se deve principalmente a presença dos sesquiterpenos alfa-humuleno e beta-cariofileno, os quais apresentam propriedades anti-inflamatória, analgésica e antialérgica comprovada. Neste contexto, o presente projeto de pesquisa tem o objetivo de realizar a prospecção de erva-baleeira no bioma Mata Atlântica, o estudo "in situ" da diversidade química do óleo essencial, a seleção de materiais genéticos com potencial para a produção de alfa-humuleno e beta-cariofileno, a criação de uma coleção "ex situ" e o desenvolvimento de programa de melhoramento visando exploração da espécie.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; André Marques dos Santos; Pedro Correa Damasceno Júnior; Elisabeth alves duarte pereira; Tainá de Sá Farias Silva; CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA DE ALMEIDA

2017 - Atual Óleos essenciais na agricultura: abordagem agroecológica no controle de pragas e doenças de interesse agrônomo

Descrição: Busca por uma agricultura mais natural e menos onerosa ao trabalhador, ao consumidor e ao ambiente, tem se estimulado práticas e manejos agroecológicos, que pressupõem o não uso de defensivos agrícolas (agrotóxicos). Neste contexto, a utilização de produtos naturais, como os óleos essenciais, para proteger sementes e grãos armazenados da infestação de pragas, pode ser uma alternativa.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Doutorado (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Marcela de Souza Alves; Elisabeth alves duarte pereira; ana flavia carvalho da silva ; Fabiana dos santos batista; Erica Prilips Esposito; PONTES, EMERSON GUEDES

2017 - Atual Análise simultânea de metabólitos em plantas de arroz usando cromatografia gasosa e espectrometria de massa

Descrição: Possibilitar a análise quantitativa simultânea, rápida, automática e sensível para vários metabólitos, como os ácidos orgânicos, aminoácidos, sacarídeos, álcoois de açúcares, açúcares fosfatados e outros compostos, que estão intimamente relacionados ao metabolismo de carbono e nitrogênio nas plantas, irá facilitar a compreensão das alterações metabólicas nas variedades tradicionais e melhoradas, como também, apontar alvos moleculares de interesse para futuros estudos aplicados a eficiência do uso de N em plantas de arroz.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Renan Pinto Braga; André Marques dos Santos; SANTOS, LEANDRO A. DOS

2015 - 2017 Plantas Aromáticas no Jardim Botânico da UFRRJ

Descrição: Consiste em: (1) realizar o estudo e a caracterização química dos óleos essenciais obtidos das plantas aromáticas do acervo do JB-UFRRJ; (2) utilizar os óleos essenciais obtidos de plantas do acervo do JB-UFRRJ em testes de atividade biológica de interesse agrônomo; e (3) resumir as informações obtidas no desenvolvimento do projeto para a confecção de material de divulgação (folders e pôster), a ser entregue ao JB da UFRRJ.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Doutorado (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Marcela de Souza Alves; DA SILVA, LAURINE CRISTINA PAULO; Elisabeth alves duarte pereira; CAMPOS, IVANA MELLO

2015 - 2018 ANÁLISE SIMULTÂNEA DE METABÓLITOS EM PLANTAS DE ARROZ USANDO CROMATOGRAFIA GASOSA E ESPECTROMETRIA DE MASSA

Descrição: Possibilitar a análise quantitativa simultânea, rápida, automática e sensível para vários metabólitos, como: ácidos orgânicos, aminoácidos, sacarídeos, álcoois de açúcares, açúcares fosfatados e outros compostos, os quais estão intimamente relacionados ao metabolismo de carbono e nitrogênio nas plantas, além de compreender as alterações metabólicas das plantas de

arroz sob diferentes condições.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Ricardo Luiz Louro Berbara; Leandro Azevedo dos Santos; André Marques dos Santos

2014 - Atual Avaliação do potencial biotecnológico do óleo essencial de *Cymbopogon citratus* sobre o inseto-praga *Callosobruchus maculatus* utilizando técnicas cromatográficas, espectrofotométricas e análise de imagens

Descrição: Em trabalhos anteriores realizados pelo mesmo grupo de trabalho foi observado a eficácia do óleo essencial de *C. citratus* no controle da praga *C. maculatus*. Comprovou-se o efeito do óleo essencial frente à enzimas do metabolismo de detoxificação do inseto. Atualmente, o presente trabalho busca a comprovação do óleo essencial como um inseticida de origem vegetal, além de buscar explicações de alterações no metabolismo da fêmea do inseto exposta ao composto de origem vegetal..

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Emerson Guedes Pontes; Marcela de Souza Alves; Elisabeth alves duarte pereira; ana flavia carvalho da silva ; Erica Prilips Eposito

2014 - Atual Potencial biotecnológico da Aroeira: Abordagem multidisciplinar visando à conservação, prospecção, produção e utilização de recursos genéticos provenientes da mata atlântica do estado do Rio de Janeiro

Descrição: O Rio de Janeiro se insere no bioma Mata Atlântica onde se destacam espécies medicinais, aromáticas e frutíferas, que podem proporcionar uma fonte de renda para comunidades agrícolas, como a aroeira, pitangueira e jambeiro, ou pelo uso medicinal como a erva-baleeira. Por exemplo, os frutos da aroeira são utilizados como condimento; a casca, os frutos e as folhas têm propriedades medicinais; as mudas são utilizadas na recuperação de áreas degradadas e no paisagismo, o que caracteriza o potencial econômico que a utilização sustentável da aroeira pode proporcionar. Apesar de todo o conhecimento tradicional associado à aroeira e de relatos sobre seu potencial como fonte de produtos naturais de interesse biotecnológico, há escassez de informações sobre a estrutura e as características genéticas e não existem coleções de germoplasma organizado para a conservação desse recurso genético, sobretudo no estado do RJ, onde não existe um levantamento geográfico das comunidades que se beneficiam do extrativismo dessas plantas, nem sistemas integrados de produção, tampouco trabalhos sobre genética e melhoramento ou cultivares registradas para as espécies. Neste projeto, a aroeira será adotada como modelo de estudo e os objetivos consistem em: realizar o levantamento ecogeográfico e coletas em diferentes regiões do estado do RJ; implantar uma coleção de germoplasma que permita conservar a diversidade da espécie; caracterizar os acessos coletados quanto à diversidade genética e fenotípica, envolvendo características morfológicas, agrônômicas e composição química; obter óleos essenciais que possam ser utilizados nas áreas medicinais, cosméticas e alimentícias; purificar princípios que apresentem alguma atividade biológica com potencial de uso contra insetos-pragas, carrapatos e fungos, atendendo à grande demanda por aplicações e inovações tecnológicas e produção de patentes; selecionar populações de plantas com potencial econômico e divulgar os resultados.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Pedro Correa Damasceno Júnior; Isabela Perreira Diegues; Elisabeth alves duarte pereira; Tainá de Sá Farias Silva

2014 - 2017 FAPERJ_SEDIADA (PROCESSO NO. 203649/2014). Efeitos das Substâncias Húmicas no metabolismo oxidativo e tolerância ao estresse hídrico em plantas arroz

Descrição: Estudar a ação das substâncias húmicas sobre o metabolismo vegetal, os mecanismos de ação que promovem alterações benéficas e favoráveis ao desenvolvimento da cultura do arroz.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza; Ricardo Luiz Louro Berbara (Responsável); Leandro Azevedo dos Santos; Pedro Correa Damasceno Júnior; Luiz Gilberto Ambrósio de Souza; Andrés Calderín García

2012 - 2015 Identificação de Alvos Biotecnológicos em *Brachiaria decumbens* para uso na fitorremediação de áreas contaminadas por cádmio

Descrição: O presente projeto pretende avaliar o perfil da expressão dos genes envolvidos no mecanismo de tolerância e acúmulo de Cd em *Brachiaria decumbens* a fim de identificar possíveis alvos biotecnológicos para uso na fitorremediação..

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza; Sonia R de Souza; Leandro Azevedo dos Santos (Responsável); André Marques dos Santos

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2012 - 2015 Resistência genética, compostos bioativos e nanotecnologia na agropecuária: abordagem multidisciplinar integrada para redução do uso de agrotóxicos no estado do Rio de Janeiro

Descrição: O Brasil é o país que mais utiliza agrotóxicos no mundo, o que tem causado impacto do ponto de vista econômico, social, ambiental e na saúde do homem e de animais. No estado do Rio de Janeiro, cuja agropecuária se concentra em pequenas propriedades de 2 a 20 hectares, e se baseia em três segmentos que são a produção de hortaliças, de fruteiras e a pecuária de leite, o uso abusivo de agrotóxicos é prática frequente entre os produtores, que na expectativa de combater pragas e doenças e garantir a sua produção e o seu sustento recorrem a produtos que inclusive não têm registro junto aos órgãos competentes para serem usados em determinadas culturas e criações. Reverter esse quadro só será possível quando se oferecerem aos produtores alternativas seguras e sustentáveis. Para tratar desse tema complexo e gerar produtos e processos compatíveis com uma agropecuária moderna, eficiente e ambientalmente limpa é necessária uma abordagem interdisciplinar. Este projeto propõe a criação de uma rede interinstitucional e multidisciplinar de pesquisa, abrangendo as áreas de genética, melhoramento vegetal, fitotecnia, química de produtos naturais e medicina veterinária para concentrar esforços e direcioná-los na construção de conhecimento científico, bem como desenvolver produtos e inovações tecnológicas..

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza; Rosana Rodrigues (Responsável); Antônio Teixeira do Amaral Junior; Daniela Barros de Oliveira; Ivo José Curcino Vieira; Olney Vieira da Motta; Douglas Siqueira de Almeida Alves; Katherina Coumendouros; Alexandre Pio Viana; Pedro Correa Damasceno Júnior

Financiador(es): Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro-UFRRJ

2011 - 2012 Avaliação de aspectos agronômicos, caracterização química e rendimento do óleo essencial de 21 acessos de erva cidreira (*Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown)

Descrição: O principal objetivo deste projeto consiste em levantar informações agronômicas sobre os acessos de *Lippia alba*, sobretudo os aspectos relacionados com a produção e caracterização química dos óleos essenciais. Também, obter informações bioquímicas relevante que possam explicar a variabilidade na produção de óleos essenciais, como a produção de biomassa, densidade de glândulas secretoras, concentração de pigmentos fotossintéticos e outras análises bioquímicas relevantes.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Rosane Nora Castro; Pedro C. Damasceno Junior

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

Número de orientações: 3;

2011 - 2014 Silenciamento e superexpressão do transportador de amônio osamt1.3 e sua

contribuição para a aquisição de nitrogênio em arroz

Descrição: Desenvolvimento de plantas de arroz melhoradas geneticamente com a finalidade de se aumentar a eficiência na absorção de N em solos com baixa fertilidade.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza; Sonia R de Souza (Responsável); Manlio Silvestre Fernandes; Ricardo Luiz Louro Berbara; Everaldo Zonta; Leandro Azevedo dos Santos; André Marques dos Santos; Flávio Couto Cordeiro

Financiador(es): Fundação de apoio a pesquisa do estado do Rio de Janeiro-FAPERJ

2010 - 2017 Biotoxidade de óleos essenciais: aplicações de interesse agrônomo

Descrição: Avaliação da toxicidade dos óleos essenciais de plantas aromáticas sobre o ciclo reprodutivo de insetos considerados pragas de grãos armazenados.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Sonia R. de Souza; Emerson Guedes Pontes; André Marques dos Santos; Cristiane Martins cardoso Salles

2009 - 2011 Avaliação dos mecanismos bioquímicos e moleculares envolvidos na produção de metabólitos por plantas medicinais

Descrição: Realização de estudos com plantas aromáticas buscando uma compreensão dos fatores de variabilidade e seus efeitos sobre a constituição química das plantas e na produtividade.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza; Sonia Regina de Souza (Responsável); Manlio Silvestre Fernandes; Rosane Nora Castro; Joecildo Francisco Rocha; Ricardo Luiz Louro Berbara; Everaldo Zonta

Financiador(es): Fundação de apoio a pesquisa do estado do Rio de Janeiro-FAPERJ

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2016 - Atual CRIAÇÃO DE DISPOSITIVO FUMEGANTE E METODO PARA A PROTEÇÃO DE SEMENTES DE *Vigna unguiculata* (L., Walp.) COM ÓLEO ESSENCIAL DE *Cymbopogon citratus* (DC) Stapf. PARA O CONTROLE DE BRUQUÍDEOS E FUNGOS EM GRÃO ARMazenados

Descrição: Trata de um projeto para a execução de um dispositivo liberador de substâncias voláteis de óleos essenciais (fumigação), assim como de um método simples para aplicação de revestimento protetor em sementes de feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L., Walp.)], ambos com base em um produto natural denominado óleo essencial de capim-limão [*Cymbopogon citratus* (DC) Stapf] em diferentes concentrações, tanto no revestimento quanto no dispositivo fumigante, para a aplicação na área de agricultura orgânica e/ou outras formas de agricultura livres de agrotóxicos e produtos sintéticos visando proporcionar uma semente protegida contra o inseto-praga de grãos armazenados *Callosobruchus maculatus* (Fabricius, 1775) e fungos fitopatogênicos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Graduação (5); Doutorado (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Emerson Guedes Pontes; Marcela de Souza Alves; Cristiane Martins cardoso Salles; Elisabeth alves duarte pereira; ana flavia carvalho da silva ; Erica Prilips Esposito

Projeto de extensão

2019 - Atual Desvendando os óleos essenciais e suas aplicações

Descrição: Utilizar o tema "óleos essenciais e aplicações" como modelo para construção e transferência de conhecimentos correlacionados com a química, a botânica e outras tecnologias,

como a agronomia e a engenharia de alimentos, de modo que ao final do curso, o estudante seja capaz de definir, conceituar e discutir os temas abordados durante o curso.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Rosane Nora; Marcela de Souza Alves; CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA DE ALMEIDA

2019 - Atual Escola de Verão do Instituto de Química da UFRRJ

Descrição: Estruturar a “Escola de Verão do Instituto de Química”, para ser realizada anualmente, no período de recesso de verão, com oferta de cursos na modalidade presencial, contendo temas conectados à Química e suas áreas de abrangência, oferecidos aos alunos da UFRRJ e de outras instituições de ensino superior.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ;

Projeto de ensino

2018 - Atual Metodologias Ativas no Ensino de Bioquímica: Uma nova abordagem metodológica para inserir os alunos no processo de ensino-aprendizagem

Descrição: O processo de ensino-aprendizagem vem sofrendo transformações ao longo dos tempos e novas metodologias de ensino têm sido utilizadas para tornar esse processo mais efetivo. Nesse sentido, as metodologias ativas têm ganhado espaço em sala de aula, buscando inserir os estudantes no processo de aprendizagem. O objetivo deste projeto é avaliar a utilização de metodologias ativas no ensino de Bioquímica para as Áreas Agrárias da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) visando integrar, dinamizar e contextualizar os conteúdos trabalhados nessa disciplina, buscando inserir o estudante mais ativamente processo de ensino-aprendizagem.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de ensino

É um projeto em cooperação com: Instituição de Ensino.

Em relação a temática: Ensino e aprendizagem.

Objetivos e metas: O objetivo deste projeto é avaliar a utilização de metodologias ativas no ensino de Bioquímica para as Áreas Agrárias da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) visando integrar, dinamizar e contextualizar os conteúdos trabalhados nessa disciplina, buscando inserir o estudante mais ativamente processo de ensino-aprendizagem.

Alunos envolvidos: Graduação (28); Mestrado profissionalizante (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza; André Marques dos Santos (Responsável); Diego de Mello Conde de Brito

Revisor de periódico

1. Natural Product Research

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

2. Anais da Academia Brasileira de Ciências

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

3. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Revisor de artigos

4. Revista de Ciências da vida

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

5. American Journal of Plant Sciences

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

Membro de corpo editorial

1. Revista de Ciências da vida

Vínculo

2015 - 2018 Regime: Parcial
Outras informações:
Editor Associado

Membro de comitê de assessoramento

1. Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo

2018 - 2019 Regime: Parcial
2017 - 2018 Regime: Parcial
2016 - 2017 Regime: Parcial

Áreas de atuação

1. Bioquímica
2. Metabolismo Vegetal
3. Nutrição Mineral de Plantas

- 4. Óleos essenciais
- 5. Atividade biológica
- 6. Produtos Naturais

Idiomas

Inglês	Compreende Bem , Fala Pouco , Escreve Bem , Lê Bem
Espanhol	Compreende Bem , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Bem

Prêmios e títulos

- 2013 Menção Honrosa - pela apresentação de resumo expandido no..., XIII Prémio de pesquisa Prof. Carlos maria Antônio Hubinger Tokarnia
- 2013 Primeiro Lugar, na categoria resumo expandido no..., XIII Prémio de Pesquisa Prof. Carlos Maria Antônio Hubinger Tokarnia

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. DA S'LV'E'RA, ROSIANE; GUEDES, ALESSANDRA; FRATTAN', FLÁVIA; EP'FÂN'O, NEIDE; **SOUZA, MARCO**; S'QUE'RA DE ALME'DA CHAVES, DOUGLAS
Chemical Profile Of Schinus molle L. Essential Oil And Its Antihemostatic Properties. Natural Volatiles and Essential Oils. , v.7, p.1 - , 2020.

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital

2. CONCEIÇÃO, CECÍLIA L.; DE MORAIS, LILIA A. S.; CAMPOS, DIEFREY R.; CHAVES, JÉSSICA K. DE O.; DOS SANTOS, GABRIELA C. M.; CID, YARA P.; **DE SOUSA, MARCO A. A.**; SCOTT, FABIO BARBOU; CHAVES, DOUGLAS S. A.; COUMENDOUROS, KATHERINA
Evaluation of Insecticidal Activity of Thyme, Oregano, and Cassia Volatile Oils on Cat Flea. BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. , v.1, p.1 - 1, 2020.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1007/s43450-020-00111-8]

3. NASCIMENTO, R. V.; Alves, M. S.; PINTO, T. O.; MENEZES, R. S.; Damasceno Junior, P C; CHAVES, DOUGLAS S. A.; **SOUZA, M. A. A.**

Hydrodistillation Extraction Kinetics of Volatile Oils from Varronia curassavica and Laurus nobilis. Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy. , v.1, p.1 - 1, 2020.

Referências adicionais: Português.

4. DOS SANTOS, JOÃO VITOR BARBOSA; DE ALMEIDA CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA; **DE SOUZA, MARCO ANDRÉ ALVES**; RIGER, CRISTIANO JORGE; LAMBERT, MONIQUE MORAES; CAMPOS, DIEFREY RIBEIRO; MOREIRA, LEANDRA OLIVEIRA; DOS SANTOS SIQUEIRA, ROSIANE CONCEIÇÃO; DE PAULO OSORIO, RODRIGO; BOYLAN, FABIO; CORREIA, THAÍS RIBEIRO; COUMENDOUROS, KATHERINA; CID, YARA PELUSO

In vitro activity of essential oils against adult and immature stages of *Ctenocephalides felis felis*. PARASITOLOGY. , v.147, p.340 - 347, 2020.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1017/s0031182019001641]

5. DA SILVA, LARISSA CLARA; DE SOUZA PERINOTTO, WENDELL MARCELLO; SÁ, FILLIPE ARAUJO; **DE SOUZA, MARCO ANDRÉ ALVES**; DE OLIVEIRA BARBOSA BITENCOURT, RICARDO; SANAVRIA, ARGEMIRO; SANTOS, HUARRISSON AZEVEDO; MARIE-MAGDELEINE, CARINE; DA COSTA ANGELO,

ISABELE

In vitro acaricidal activity of *Cymbopogon citratus*, *Cymbopogon nardus* and *Mentha arvensis* against *Rhipicephalus microplus* (Acari: Ixodidae). *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*. , v.19, p.107937 - , 2020.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.exppara.2020.107937]

6. **Souza, Marco Andre Alves de**; Braga, R. P.; BRITO, D. M. C.; SANTOS, A. M.; ROCHA, J. F.; Castro, R.N.; FERNANDES, Manlio Silvestre; SOUZA, Sonia Regina de

Productive, metabolic and anatomical parameters of menthol mint are influenced by light intensity. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE)*. , v.92, p.1 - 15, 2020.

Palavras-chave: *Mentha arvensis*, glandular trichomes, histochemistry, essential oil, nitrate reductase

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital

7. Silva, L. C. P da; PEREIRA, E. A. D.; ESPOSITO, E. P.; SILVA, A. F. C.; SILVA, T. S. F.; Alves, M. S.; SANTOS, A. M.; **SOUZA, M. A. A.**

Content and Chemical Profile of Essential Oil from Eucalyptus Fresh and Dry Leaves. *Agricultural Research & Technology: Open Access Journal*. , v.21, p.1 - 3, 2019.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Vários. Home page: [http://https://juniperpublishers.com/artoaj/pdf/ARTOAJ.MS.ID.556154.pdf]

8. DE SOUZA ALVES, MARCELA; CAMPOS, IVANA MELLO; DE MELLO CONDE DE BRITO, DIEGO; CARDOSO, CRISTIANE MARTINS; PONTES, EMERSON GUEDES; **DE SOUZA, MARCO ANDRE ALVES** Efficacy of lemongrass essential oil and citral in controlling *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Chrysomelidae), a post-harvest cowpea insect pest. *CROP PROTECTION*. , v.120, p.01 - , 2019.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1016/j.cropro.2019.02.007]

9. S. ALVES, MARCELA; C. P. DA SILVA, LAURINE; A. D. PEREIRA, ELISABETH; P. ESPÓSITO, ERICA; M. FAGUNDES, LUCAS; S. FARIA, THAINÁ; M. DOS SANTOS, ANDRE; S. A. CHAVES, DOUGLAS; N. CASTRO, ROSANE; **A. A. DE SOUZA, MARCO**

Essential Oils Chemical Diversity from UFRRJ Botanical Garden and Other Locations Plants Based on Analysis of Image and Multivariate Statistic. *REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA*. , v.11, p.1635 - 1656, 2019.

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital

10. P. FERREIRA, THAIS; P. CID, YARA; A. CARDILO, MELINA; C. M. DOS SANTOS, GABRIELA; R. AVELAR, BARBARA; P. FREITAS, JULIANA; O'AROWSKI, MARCIN; **A. A. SOUZA, MARCO**; S. A. CHAVES, DOUGLAS

In vitro Acaricidal Activity of *Ocimum gratissimum* Essential Oil on *Rhipicephalus sanguineus*, *Amblyomma sculptum* and *Rhipicephalus microplus* Larvae. *REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA*. , v.11, p.1604 - 1613, 2019.

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital

11. PEREIRA, D. B.; EPIFANIO, N. M. M.; **Souza, Marco Andre Alves de**; CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA DE ALMEIDA

Seasonality Effect on Essential Oil Yield and Chemical Composition of Four Accessions of *Schinus molle* L.. *REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA*. , v.11, p.1551 - 1561, 2019.

Palavras-chave: Seasonality, *Schinus molle* L., Anacardiaceae

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://rvq.s bq.org.br/imagebank/pdf/v11n5a12.pdf]

12. SOARES, CARLOS HENRIQUE DO NASCIMENTO; DAMASCENO, PEDRO CORRÊA; CAMPOS, LVANA DE MELLO; AMORIM, GUSTAVO TORRES DOS SANTOS; CARMO, MARGARIDA GORÉTE FERREIRA DO; CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA DE ALMEIDA; **Souza, Marco Andre Alves de** Selection of genotypes (citral chemotype) of *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown regarding seasonal stability of the essential oils chemical profile. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. , v.139, p.111497 - , 2019.

Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0926669019305096?token=C6DA268FAB038E7F4C95D0A057729FA1BE4A334B67E9CD6DBB9562DA63B0CAC6AF2398D55A419F42911384DED027B8E1][doi:10.1016/j.indcrop.2019.111497]

13. Pinto, MS; Damasceno Junior, P C; Oliveira, LC; MACHADO, A. F. F.; **SOUZA, M. A. A.**; MUNIZ, D. R.; DIAS, L. A. S.

Diversity between *Jatropha curcas* L. accessions based on oil traits and X-ray digital images analysis from it seeds. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*. , v.18, p.292 - 300, 2018.

Palavras-chave: Yield and oil quality , seed morphology , endosperm seed, high-quality phenotyping

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital

14. Amaral, U; Damasceno Junior, P C; **Souza, M. A. A.**; BAJAY, M. M.

POLYMORPHISM IN *LIPPIA ALBA* CLONES FROM THE METROPOLITAN REGION OF RIO DE

Capítulos de livros publicados

1. Alves, Marcela de Souza; Pereira, Elisabeth Alves Duarte; Esposito, Erica Prilips; Silva, Ana Flávia Carvalho da; PONTES, EMERSON GUEDES; **Souza, Marco Andre Alves de** ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM LIMÃO: ESTRATÉGIA PARA A PROTEÇÃO DE SEMENTES E GRÃOS VISANDO A AGRICULTURA ORGÂNICA In: A Química nas Áreas Natural, Tecnológica e Sustentável 3.1 ed. Ponta Grossa: Atena Editora, 2020, v.3, p. 162-173.

Referências adicionais: Brasil/Português. ISBN: 9786557063842, Home page: <https://www.atenaeditora.com.br/post-ebook/3501>

2. Santos, André Marques dos; **Souza, Marco Andre Alves de**; Pereira, Ana Carolina Callegario RESSIGNIFICANDO A ABORDAGEM NO ENSINO DE BIOQUÍMICA: CONSTRUÇÃO PARTICIPATIVA DE UM MAPA METABÓLICO SIMPLIFICADO COMO ESTRATÉGIA MOTIVADORA DE ENSINO In: Qualidade e políticas públicas na educação 5.1 ed.: Antonella Carvalho de Oliveira, 2018, p. 212-222.

Referências adicionais: Brasil/Português. ISBN: 9788572470049, Home page: <https://www.atenaeditora.com.br/wp-content/uploads/2018/12/Qualidade-e-Pol%C3%ADticas-P%C3%BAblicas-5.pdf>

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. SANTOS, A. M.; **Souza, Marco Andre Alves de**; BANDEIRA, C. F.; GOURLAT, S. A. S.; Pereira, Ana Carolina Callegario

AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM: O USO DO EDMODO COMO RECURSO PEDAGÓGICO VIABILIZADOR DO APRENDIZADO DE METABOLISMO DE ÁCIDOS NUCLEICOS EM ESTRATÉGIA DE SALA DE AULA INVERTIDA In: 3º CONGRESSO NACIONAL DE EDUCAÇÃO, 2019, Poços de Caldas.

ANAI DO 3º CONGRESSO NACIONAL DE EDUCAÇÃO. , 2019. v.1. p.1 - 1

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

2. SOUZA, C. S.; VIEITES, F. M.; LIMA, C. A. R.; MINAFRA, C. S.; **Souza, Marco Andre Alves de**; LIMA, M. F.

DESEMPENHO PRÉ-INICIAL DE FRANGOS DE CORTE ALIMENTADOS COM RAÇÕES CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE LARANJA PÊRA In: 29º Congresso Brasileiro de Zootecnia, 2019, Uberaba.

Anais do 29º Congresso Brasileiro de Zootecnia. , 2019.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. P. ESPÓSITO, ERICA; Alves, M. S.; **Souza, M. A. A.**

EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM-LIMÃO SOBRE O PERFIL METABÓLICO DE *Callosobruchus maculatus* Fabricius (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE), INSETO PRAGA DE GRÃOS ARMAZENADOS In: VII RAIC, 2019, Seropédica.

Anais do VII RAIC. , 2019. v.1. p.1 - 1

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

2. SILVA, A. F. C.; M. FAGUNDES, LUCAS; **Souza, M. A. A.**

EFEITO INIBITÓRIO DE DIFERENTES EXTRATOS DE PROPOLIS SOBRE O CRECIAMENTO MICELIAL DO FUNGO *Fusarium* sp. In: VII RAIC, 2019, Seropédica.

Anais do VII RAIC. , 2019. v.1. p.1 - 1

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

3. PEREIRA, E. A. D.; S. FARIA, THAINÁ; **Souza, M. A. A.**

PROSPECÇÃO DE ERVA-BALEEIRA NAS REGIÕES COSTEIRAS DO RIO DE JANEIRO E ESPÍRITO SANTO NA BUSCA POR ESPÉCIMES COM MAIOR TEOR DE β-CARIOFILENO E α-HUMULENO, PRINCÍPIOS ATIVOS QUE CONFEREM PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS AO ÓLEO ESSENCIAL In: VII RAIC, 2019, Seropédica.

Anais da VII RAIC. , 2019. v.1. p.1 - 1

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

4. A. D. PEREIRA, ELISABETH; SILVA, T. S. F.; SANTOS, A. M.; ALVES, D. S. A.; **Souza, M. A. A.**

Prospecção de erva-baleeira nas regiões costeiras do Rio de Janeiro e Espírito Santo na busca por espécimes com maior teor de γ -cariofileno e α -humuleno, princípios ativos que conferem propriedades farmacológicas ao óleo essencial In: 10o. Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais, 2019, Brasília.

Anais do 10o. Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais. , 2019. v.1. p.1 - 1

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. Alves, M. S.; ESPOSITO, E. P.; SILVA, A. F. C.; M. FAGUNDES, LUCAS; Pontes, EG; **Souza, M. A. A.** Utilização do óleo essencial de capim-limão como estratégia à proteção de sementes de feijão-caupi no controle de bruquídeos e fungos. In: 10o. Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais, 2019, Brasília.

Anais do 10o. Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais. , 2019. v.1. p.1 - 1

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

6. PEREIRA, E. A. D.; SILVA, E. M. N.; ROSA, L. L.; **SOUZA, M. A. A.**

Teores de γ -cariofileno e α -humuleno no óleo essencial de erva-baleeira, coletados em Armação de Búzios-RJ In: IV Jornada Fluminense de Produtos Naturais, 2018, Seropédica.

Anais da IV Jornada Fluminense de Produtos Naturais. , 2018. v.1. p.1 - 1

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

7. Gomes, J. G.; DAMASCENO JUNIOR, P. C.; **SOUZA, M. A. A.**

Diversidade genética em erva-cidreira brasileira baseada em marcadores ISSR In: I Workshop PPG-Fitotecnia: Histórico, relevância e contexto atual, 2017, Seropédica.

I Workshop PPG-Fitotecnia: Histórico, relevância e contexto atual. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português.

8. DE SOUZA ALVES, MARCELA; Salles, C M C; Pontes, EG; **SOUZA, M. A. A.**

Effects of lemongrass essential oil on reproductive cycle, lipids composition and xenobiotics enzymes of *Callosobruchus maculatus*, cowpea insect pest In: 9º Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais,, 2017, Caxias do Sul.

Anais do 9º Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

9. Diegues, I. P.; Damasceno Junior, P C; **Souza, M. A. A.**; MELLO, A. R. P. L.

Potencial produtivo e análise de diversidade via componentes principais em genótipos de aroeira (*Schinus terebinthifolius* Raddi) In: I Workshop PPG-Fitotecnia: Histórico, relevância e contexto atual, 2017, Seropédica.

I Workshop PPG-Fitotecnia: Histórico, relevância e contexto atual. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Bretão.

10. ALVES, D. S. A.; DAMASCENO JUNIOR, P. C.; **SOUZA, M. A. A.**

Volatiles extraction kinetics and essential oil composition from *Varronia curassavica* (Jacq.) and *Laurus nobilis* (L.) by hydrodistillation In: 9º Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais, 2017, Caxias do Sul,.

Anais do 9º Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. ESPOSITO, E. P.; MORGADO, M.; Alves, M. S.; **SOUZA, M. A. A.**

Efeito protetor do óleo essencial de capim-limão, em grãos de feijão-caupi armazenados por diferentes períodos, sobre o inseto-praga *Callosobruchus Maculatus* (Fabr., 1775) In: IV Jornada Fluminense de Produtos Naturais, 2018, Rio de Janeiro.

Anais da XXVIII Jornada de Iniciação Científica. , 2018. v.1. p.1 - 1

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

2. PEREIRA, E. A. D.; SILVA, E. M. N.; ROSA, L. L.; **SOUZA, M. A. A.**

Teores de γ -cariofileno e α -humuleno no óleo essencial de erva-baleeira, coletados em Armação de Búzios-RJ In: XXVIII Jornada de Iniciação Científica, 2018, Seropédica.

Anais da XXVIII Jornada de Iniciação Científica. , 2018. v.1. p.1 - 1

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

3. BATISTA, F. S.; Alves, M. S.; **SOUZA, M. A. A.**

EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *CYMOPOGON CITRATUS* (L.) SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *VIGNA UNGUICULATA* (L., Walp.) E O CICLO REPRODUTIVO DE *CALLOSBRUCHUS*

MACULATUS (FABRICIUS, 1775) In: V RAIC 2017, 2017, Seropédica.

V RAIC 2017. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Bretão.

4. ESPOSITO, E. P.; Alves, M. S.; **SOUZA, M. A. A.**

EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON NARDUS (L) RENDLE SOBRE O CICLO REPRODUTIVO DE CALLOSOBRUCHUS MACULATUS (Fabr., 1775), CARUNCHO DO FEIJÃO-CAUPI In: V RAIC, 2017, Seropédica.

V RAIS 2017. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Bretão.

5. PEREIRA, E. A. D.; SILVA, A. F. C.; Alves, M. S.; **SOUZA, M. A. A.**

TOXICIDADE DO CITRAL SOBRE O CICLO REPRODUTIVO DE CALLOSOBRUCHUS MACULATUS (FABRICIUS, 1775) (COLEOPTERA: BRUCHIDAE), INSETO-PRAGA DO FEIJÃO-CAUPI In: V RAIC 2017, 2017, Seropédica.

V RAIC 2017. , 2017.

Referências adicionais: Brasil/Bretão.

Inovação

Projetos

Projetos de pesquisa

2012 - 2015 Resistência genética, compostos bioativos e nanotecnologia na agropecuária: abordagem multidisciplinar integrada para redução do uso de agrotóxicos no estado do Rio de Janeiro

Descrição: O Brasil é o país que mais utiliza agrotóxicos no mundo, o que tem causado impacto do ponto de vista econômico, social, ambiental e na saúde do homem e de animais. No estado do Rio de Janeiro, cuja agropecuária se concentra em pequenas propriedades de 2 a 20 hectares, e se baseia em três segmentos que são a produção de hortaliças, de fruteiras e a pecuária de leite, o uso abusivo de agrotóxicos é prática frequente entre os produtores, que na expectativa de combater pragas e doenças e garantir a sua produção e o seu sustento recorrem a produtos que inclusive não têm registro junto aos órgãos competentes para serem usados em determinadas culturas e criações. Reverter esse quadro só será possível quando se oferecerem aos produtores alternativas seguras e sustentáveis. Para tratar desse tema complexo e gerar produtos e processos compatíveis com uma agropecuária moderna, eficiente e ambientalmente limpa é necessária uma abordagem interdisciplinar. Este projeto propõe a criação de uma rede interinstitucional e multidisciplinar de pesquisa, abrangendo as áreas de genética, melhoramento vegetal, fitotecnia, química de produtos naturais e medicina veterinária para concentrar esforços e direcioná-los na construção de conhecimento científico, bem como desenvolver produtos e inovações tecnológicas..

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza; Rosana Rodrigues (Responsável); Antônio Teixeira do Amaral Junior; Daniela Barros de Oliveira; Ivo José Curcino Vieira; Olney Vieira da Motta; Douglas Siqueira de Almeida Alves; Katherina Coumendouros; Alexandre Pio Viana; Pedro Correa Damasceno Júnior

Financiador(es): Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro-UFRRJ

2010 - 2017 Biotoxidade de óleos essenciais: aplicações de interesse agrônomo

Descrição: Avaliação da toxicidade dos óleos essenciais de plantas aromáticas sobre o ciclo reprodutivo de insetos considerados pragas de grãos armazenados.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Marco Andre Alves de Souza (Responsável); ; Sonia R. de Souza; Emerson Guedes Pontes; André Marques dos Santos; Cristiane Martins cardoso Salles

Educação e Popularização de C&T

Capítulos de livros publicados

1. Santos, André Marques dos; **Souza, Marco Andre Alves de**; Pereira, Ana Carolina Callegario
RESSIGNIFICANDO A ABORDAGEM NO ENSINO DE BIOQUÍMICA: CONSTRUÇÃO PARTICIPATIVA DE
UM MAPA METABÓLICO SIMPLIFICADO COMO ESTRATÉGIA MOTIVADORA DE ENSINO In: Qualidade
e políticas públicas na educação 5.1 ed.: Antonella Carvalho de Oliveira, 2018, p. 212-222.

Referências adicionais: [Brasil/Português.](#) ISBN: 9788572470049, [Home](#) [page:](#)
<https://www.atenaeditora.com.br/wp-content/uploads/2018/12/Qualidade-e-Pol%C3%ADticas-P%C3%BAblicas-5.pdf>

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Carlos Henrique Nascimento Soares. **Caracterização química e genotípica de Lippia alba quimiótipo citral.** 2017. Dissertação (Fitotecnia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Referências adicionais: [Brasil/Português.](#)

Teses de doutorado: co-orientador

1. Isabela Pereira Diegues.. **Recursos Genéticos e Produção de Óleo Essencial em Aroeira (Schinus terebinthifolius Raddi.)**. 2018. Tese (Fitotecnia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Referências adicionais: [Brasil/Português.](#)

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Erica Prilips Esposito. **Aplicação do óleo essencial de capim-limão para a proteção de sementes de feijão-caupi contra o inseto-praga Callosobruchus maculatus (Fab., 1775).** 2019. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: [Brasil/Português.](#)

2. ELISABETH ALVES DUARTE PEREIRA. **Prospecção por erva-baleeira no bioma Mata Atlântica focado em plantas com maior teor de óleo essencial e dos princípios ativos que conferem propriedades farmacológicas: α-humuleno e β-cariofileno.** 2019. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: [Brasil/Português.](#)

3. DIANA HARTUIQ DEBARBA. **ANÁLISE SIMULTÂNEA DE METABÓLITOS EM PLANTAS USANDO A TÉCNICA DE CROMATOGRAFIA EM FASE GASOSA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS.** 2017. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: [Brasil/Português.](#)

4. Cíntia Luiza Batalha Xavier. **Estudo Quimiosistemático de espécies do gênero Ocimum com base no perfil químico de óleos essenciais.** 2017. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: [Brasil/Português.](#)

5. Ivana de Mello Campos. **Extração, Caracterização Química e Análise Quimiométrica dos Óleos**

Essenciais de Diferentes Plantas. 2017. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Iniciação científica

1. ELISABETH ALVES DUARTE PEREIRA. **Abordagem Multidisciplinar para o Estudo de Erva-Baleeira (Varronia curassavica Jaqc) - Fase 2.** 2018. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. ELISABETH ALVES DUARTE PEREIRA. **Abordagem Multidisciplinar para o Estudo de Erva-Baleeira (Varronia curassavica Jaqc).** 2017. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências adicionais: Brasil/Bretão.

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Rafael Torre. **Potencial biotecnológico dos óleos essenciais de espécies nativas brasileiras para a proteção de sementes e grãos.** 2020. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. ELISABETH ALVES DUARTE PEREIRA. **Prospecção da erva baleeira (Varronia curassavica Jaqc.) em fragmentos da mata atlântica em busca por genótipos com maior teor de β-cariofileno e α-humuleno, assim como propriedades biológicas de interesse a agricultura..** 2020. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. RAYSSA VICENTE NASCIMENTO. **Prospecção e estudo quimiosistemático da erva baleeira (Varronia curassavica Jaqc.) em fragmentos da mata atlântica na busca por espécimes com maior teor de β-cariofileno e α-humuleno, princípios ativos que conferem propriedades farmacológicas ao óleo essencial..** 2019. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

A erva baleeira (Varronia curassavica) é uma espécie nativa com ocorrência na região da mata atlântica, está presente na lista do RENISUS e recentes estudos tem apontado para os efeitos farmacológicos, relacionados às substâncias do óleo essencial extraído das folhas. A ação farmacológica da erva baleeira se deve principalmente a presença dos sesquiterpenos α-humuleno e β-cariofileno, os quais apresentam propriedades anti-inflamatória, analgésica e antialérgica comprovada. Entretanto, poucos foram os esforços para avaliar a variabilidade intraespecífica da espécie em seu ambiente natural, principalmente quanto ao potencial agrônomo, a produção e qualidade do óleo essencial, assim como, para a preservação dessa biodiversidade através de uma coleção "ex situ". Neste contexto, o presente projeto de pesquisa tem o objetivo de realizar a prospecção de erva baleeira no bioma Mata Atlântica, o estudo "in situ" da diversidade química do óleo essencial, a seleção de materiais genéticos com potencial para a produção de α-humuleno e β-cariofileno, a criação de uma coleção "ex situ" e o desenvolvimento de programa de melhoramento visando exploração da espécie e sua conservação.

Iniciação científica

1. THAYNA FERREIRA GUEDES. **Prospecção da erva baleeira (Varronia curassavica Jaqc.) em fragmentos da mata atlântica na busca por genótipos com maior teor de β-cariofileno e α-humuleno, assim como propriedades biológicas de interesse a agricultura.** 2020. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências adicionais: Brasil/Português.

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. CHAVES, DOUGLAS S. A.; Riger, C. J.; Souza, M. A. A.; GLAUSER, B. F.; SERRAO, L. W.
Participação em banca de Rosiane C. S. S. Silva. **Composição química do óleo essencial de Schinus molle L. e sua propriedade antitrombótica**, 2019
(Programa de Pós-graduação em Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. SANNTOS, L. A.; Vidal, MS; **Souza, M. A. A.**
Participação em banca de Juan Vera Chamba. **Caracterização dos transportadores OsNTR1.1A, OsNTR1.1B e OsNTR1.1C por meio da reversão fenotípica do mutante chl1-5 de Arabidopsis**, 2018
(Agronomia (Ciências do Solo)) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. SANNTOS, L. A.; Souza, M. A. A.; Olivares, FL
Participação em banca de Danilo Augusto Silvestre. **Absorção de nitrato e amônio em variedades contrastantes de Cana-de-açúcar (saccharum spp) inoculada ou não com bactérias diazotróficas**, 2017
(Agronomia (Ciências do Solo)) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Doutorado

1. Damasceno Junior, P C; Pereira, MG; Menezes, BR; Fernandes, MCA; **Souza, M. A. A.**
Participação em banca de Janaína Gonçalves Gomes. **Diversidade genética e produção de óleo essencial em erva-cidreira brasileira**, 2017
(Fitotecnia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Exame de qualificação de doutorado

1. Souza, M. A. A.; PEREIRA, K. S.; CARVALHO, R. M.; PEREIRA, C. S. S.
Participação em banca de Ana Lúcia Barbosa de Souza. **Análise da viabilidade técnica e econômica do processo de extração de óleos essenciais de duas espécies do gênero Schinus usando fluido supercrítico**, 2019
(Programa de Pós-graduação em Tecnologia de Processos Químico e Bioquímicos) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. **Souza, M. A. A.**; ALMEIDA, V. G. K.; Salles, C M C; OLIVEIRA, R. N.; Rosado, L.H.G
Participação em banca de Thais Paes Ferreira. **Desenvolvimento e caracterização de sistema de liberação controlada biodegradável contendo óleo essencial para aplicação como biopesticida**, 2019
(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. **SOUZA, MARCO**; DANTAS, F. J. S.; ALBARELLO, N.; MENCALHA, A. L.
Participação em banca de Luana Brito do Nascimento de Araújo. **“Estudo dos potenciais antitumoral, anti-inflamatório e mutagênico das frações do extrato foliar de Hovenia dulcis Thunberg**, 2019
(Biologia Vegetal) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. FERNANDES, Manlio Silvestre; Souza, M. A. A.; SANTOS, A. M.; Damasceno Junior, P C
Participação em banca de Renan Pinto Braga. (...), 2018
(Agronomia - Ciências do Solo) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

5. Reis, VM; Vidal, MS; Souza, M. A. A.; Schultz, N
Participação em banca de Cecília de Souza Antônio Cotrim. (...), 2018
(Agronomia (Ciências do Solo)) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Referências adicionais: Brasil/Português.

Graduação

1. **Souza, M. A. A.**; Pontes, EG; Alves, M. S.

Participação em banca de Erica Prilips Esposito. **Aplicação do óleo essencial de capim-limão para a proteção de sementes de feijão-caupi contra o inseto-praga Callosobruchus maculatus**, 2019
(Agronomia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

2. **Souza, M. A. A.**; SANTOS, A. M.; Alves, M. S.

Participação em banca de ELISABETH ALVES DUARTE PEREIRA. **Prospecção de erva baleeira com maior teor de óleo essencial, β-cariofileno e α-humuleno, com propriedades anti-inflamatórias**, 2019

(Agronomia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

3. MORAIS, L. A. S.; **Souza, M. A. A.**

Participação em banca de Diulia Leal da Silva Tavares Paula. **Sazonalidade e horário de coleta em óleo essencial de Laurus nobilis L.**, 2019

(Engenharia Florestal) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

4. SANTOS, A. M.; Vieira, A. L. V.; Souza, M. A. A.; ALVES, L. S.

Participação em banca de Mylena Firmino de Andrade. **Efeito da fertilização Nitrogenada no metabolismo de nitrogênio e produção de flavonoides em salsa (P. crispum var. neapolitanum)**, 2018
(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

5. Souza, M. A. A.; SANNTOS, L. A.; SANTOS, A. M.

Participação em banca de DIANA HARTUIQ DEBARBA. **ANÁLISE SIMULTÂNEA DE METABÓLITOS EM PLANTAS USANDO A TÉCNICA DE CROMATOGRAFIA EM FASE GASOSA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS**, 2017

(Engenharia Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

6. Moura, MVLP; Souza, M. A. A.; Almeida, NAS

Participação em banca de Luan Valim dos Santos. **Bioquímica - a perspectiva dos discentes de ciências biológicas da UFRRJ quanto a sua importância na formação profissional**, 2017

(Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

7. Souza, M. A. A.; DE ALMEIDA CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA; SANTOS, A. M.

Participação em banca de Cíntia Luiza Batalha Xavier. **ESTUDO QUIMIOSISTEMÁTICO DE ESPÉCIES DO GÊNERO Ocimum COM BASE NO PERFIL QUÍMICO DE ÓLEOS ESSENCIAIS: UMA REVISÃO.**, 2017

(Agronomia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

8. Souza, M. A. A.; ALVES, D. S. A.; SANTOS, A. M.

Participação em banca de Cintia Luiza Batalha Xavier. **Estudo quimiosistemático de espécies do gênero Ocimum com base no perfil químico de óleos essenciais: uma revisão**, 2017

(Agronomia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

9. Souza, M. A. A.; DE ALMEIDA CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA; BRITO, D. M. C.

Participação em banca de Ivana de Mello Campos. **EXTRAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ANÁLISE QUIMOMÉTRICA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE DIFERENTES PLANTAS**, 2017

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

10. Souza, M. A. A.; ALVES, D. S. A.; BRITO, D. M. C.

Participação em banca de Ivana de Mello Campos. **Extração, Caracterização Química e Análise Quimiométrica dos Óleos Essenciais de Diferentes Plantas**, 2017

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

11. Lima, DDR; Souza, M. A. A.; Freitas, IFL

Participação em banca de Viviane da Silva Barbosa. **Óleos voláteis no controle da infecção pelo Trypanosoma cruzi: uma revisão narrativa**, 2017

(Farmácia) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

Exame de qualificação de mestrado

1. **Souza, M. A. A.**; Castro, R.N.

Participação em banca de Rosiane Conceição dos Santos Siqueira da Silveira. ..., 2018

(Química) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Referências adicionais: Brasil/Português.

Citações

Web of Science Total de citações: 69;Total de trabalhos: 19;Data: 30/08/2020; Fator H: 5;

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Souza, Marco A. A.; Souza, M.A.A., de Souza, M.A.A.

SciELO Total de citações: 45;Total de trabalhos: 26;Data: 30/08/2020

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Souza, Marco A. A.; Souza, M.A.A., de Souza, M.A.A.

SCOPUS Total de citações: 75;Total de trabalhos: 17;Data: 30/08/2020

Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:

Souza, Marco A. A.; Souza, M.A.A., de Souza, M.A.A.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico..... 27

Capítulos de livros publicados..... 2

Trabalhos publicados em anais de eventos..... 76

Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)..... 1

Produção técnica

Curso de curta duração ministrado (extensão)..... 2

Desenvolvimento de material didático ou instrucional..... 1

Patentes e Registros

Patente..... 1

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)..... 2

Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador)..... 2

Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)..... 10

Orientação concluída (iniciação científica)..... 20

Orientação concluída (orientação de outra natureza)..... 1

Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal)..... 3

Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal)..... 1

Orientação em andamento (iniciação científica)..... 1

Eventos

Participações em eventos (congresso).....	9
Participações em eventos (outra).....	6
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado).....	6
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado).....	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado).....	11
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	19
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público).....	3
Participação em banca de comissões julgadoras (outra).....	2



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 50/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:57)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **50**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **170bbc2e4c**

Marco Edilson Freire de Lima
Curriculum Vitae

Fevereiro/2021

Marco Edilson Freire de Lima

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Marco Edilson Freire de Lima

Dados pessoais

Filiação Francisco Victorino Freire de Lima e Lenice dos Passos Lima

Nascimento 19/01/1965 - Duque de Caxias/RJ - Brasil

Carteira de Identidade 063513865 IFP - RJ - 20/08/1981

CPF 880.202.667-04

Endereço residencial RUA EDGAR DUQUE ESTRADA, 47
CAMPO GRANDE - Rio de Janeiro
21080005, RJ - Brasil
Telefone: 21 24139784

Endereço profissional Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Ciências Exatas,
Departamento de Química
ANTIGA RODOVIA RIO SÃO PAULO, KM 47
CAMPUS DA RURAL - Seropedica
23871970, RJ - Brasil
Telefone: 21 26822807

Endereço eletrônico

E-mail para contato : marcoedilson@gmail.com

E-mail alternativo cleublima@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

1989 - 1994 Doutorado em Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Síntese Total e Estereosseletiva do (+/-)-Palmosalídeo C, Ano de obtenção: 1994
Orientador: Dr Fernando Antônio Santos Coelho e Dr. Andrew Greene
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1987 - 1989 Mestrado em Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Síntese e Avaliação Farmacológica de Novos Análogos do Sulindac, Ano de obtenção: 1989
Orientador: Dr Eliezer J. Barreiro
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1987 - 1989 Graduação em Farmacêutico Industrial.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil

1982 - 1986 Graduação em FARMACÊUTICO.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil

Pós-doutorado

2015 - 2016 Pós-Doutorado .

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

1994 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Titular , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

05/1994 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

Linhas de pesquisa:

Utilização de Produtos Naturais na Síntese de Moléculas Biologicamente Ativas , Síntese de Produtos Naturais

05/1994 - Atual Pós-graduação, Química

Disciplinas ministradas:

Síntese Orgânica , Química Orgânica Avançada , Tópicos Especiais em Química Orgânica: Fundamentos de Química Medicinal

05/1994 - Atual Graduação, Graduação em Química

Disciplinas ministradas:

Química Orgânica I , Química Orgânica II , Química Orgânica Experimental I , Química Orgânica Experimental II , Fundamentos de Química Medicinal , Química Orgânica III

2. Programa de Pós-graduação em Química da UFRRJ - PPGQ-UFRRJ

Vínculo institucional

2014 - 2015 Enquadramento funcional: Coordenador de Pós-graduação , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Outras informações:

Nomeação publicada no D.O.U., seção 2, em 14 de março de 2014.

3. Sociedade Brasileira de Química - SBQ

Vínculo institucional

2010 - 2012 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Diretor da divisão MED-BIO , Carga horária: 10, Regime: Parcial

Outras informações:

Participação como membro efetivo do Comitê Organizador da 34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Florianópolis-SC. 23-26 de maio de 2011. Participação como membro efetivo do Comitê Organizador da 35ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Águas de Lindóia, SP, maio de 2012.

2008 - 2010 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Vice-diretor da divisão MED-BIO , Carga horária: 10, Regime: Parcial

2006 - 2008 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Tesoureiro da Divisão MED-BIO , Carga horária: 10, Regime: Parcial

Linhas de pesquisa

1. Síntese de Produtos Naturais
2. Utilização de Produtos Naturais na Síntese de Moléculas Biologicamente Ativas

Objetivos: Os objetivos desta linha de pesquisa, além de formar pessoal qualificado na área de química medicinal, envolvem o estudo da aplicação de produtos naturais abundantes (e.g. piperina, curcumina, safrol, eugenol, etc) na síntese de moléculas planejadas racionalmente para que interfiram na modulação de fenômenos biológicos. Destacamos aqui três áreas onde temos interesse no campo da investigação da atividade biológica das novas moléculas que sintetizamos: - Quimioterapia de doenças tropicais (principalmente leishmaniose e doença de Chagas); - Atividade inseticida de novas moléculas e moléculas análogas a inseticidas conhecidos; - Germinação vegetal (objetivando preparar novas moléculas com atividade herbicida); - Atividade antitumoral.

Projetos

Projetos de pesquisa

2013 - Atual Desenvolvimento de novos heterociclos derivados da piperina e curcumina para o tratamento de infecções fúngicas oportunistas: Planejamento, síntese, modelagem molecular e avaliação biológica

Descrição: Edital FAPERJ N° 29/2012 - Programa Apoio à Formação e Consolidação de Grupos de Pesquisa Multi-Institucionais e Interdisciplinares – 2012. Coordenador: Marco Edilson Freire de Lima

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (4);

Integrantes: Marco Edilson Freire de Lima (Responsável); ; CÉLIO GERALDO FREIRE DE LIMA; DÉBORA DECOTÉ RICARDO; Carlos Maurício Rabello de Sant'Anna; Leonardo Ninrichter; Cedric Stephan Graebin

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2012 - Atual Química medicinal de produtos naturais e derivados aplicados a doenças de impacto sócio-econômico no Estado do Rio de Janeiro.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (5); Doutorado (8);

Integrantes: Marco Edilson Freire de Lima; ROSANE NORA CASTRO; DÉBORA DECOTÉ RICARDO; Carlos Maurício Rabello de Sant'Anna; Mário Geraldo de Carvalho (Responsável); Arthur Eugen Kummerle

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2010 - Atual utilização de produtos naturais abundantes na síntese de moléculas com atividade tóxica contra o *Trypanosoma cruzi*.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Doutorado (3);

Integrantes: Marco Edilson Freire de Lima (Responsável); ; CÉLIO GERALDO FREIRE DE LIMA; DÉBORA DECOTÉ RICARDO

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

1997 - Atual Utilização de produtos naturais na síntese de moléculas úteis na quimioterapia de doenças tropicais

Descrição: Neste projeto estudamos o uso de produtos naturais como fonte de inspiração e de

matéria-prima para a preparação de moléculas com potencial utilidade na quimioterapia de doenças parasitárias, focalizando principalmente a leishmaniose, causada por *Leishmania amazonensis*, e a tripanossomíase americana, causada pelo *Trypanosoma cruzi*. Os esforços aplicados neste projeto concentram-se na realização de modificações estruturais, levando à obtenção de derivados modificados, além da síntese total de análogos. Os compostos obtidos, nas diversas séries estudadas, são avaliados em testes *in vitro* e *in vivo* sobre os agentes etiológicos das parasitoses citadas, além de serem realizados também investigações sobre os prováveis mecanismos de ação dos derivados mais ativos. Já foram estudados compostos derivados da curcumina, produto natural da classe dos diarileptanóides, e mais recentemente iniciamos estudos da atividade antiparasitária de piperina e seus derivados.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Marco Edilson Freire de Lima (Responsável); ; DENISE DE CASTRO FERREIRA GOMES; LEONARDO FREIRE DE LIMA; ELVIRA M B SARAIVA; Tatiana Santana Ribeiro; RODRIGO CABRAL DA SILVA; Cléber Bombim Barreto Junior; Norton Heise

Financiador(es): Universidade Federal do Rio de Janeiro-UFRJ, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de produções C,T & A: 15/ Número de orientações: 2;

1997 - Atual Utilização de Produtos Naturais Abundantes na Síntese de Novos Inseticidas

Descrição: No âmbito de uma linha de pesquisa que visa a preparação de substâncias bioativas a partir de produtos naturais abundantes, propomos neste projeto a síntese de novos inseticidas, análogos de piretróides, utilizando como precursor o safrol, principal constituinte do óleo de Sassafras (*Ocotea pretiosa*, Benth). O safrol é uma molécula que tem despertado grande interesse, sendo que inúmeros trabalhos tem sido descritos onde o mesmo é utilizado como precursor de substâncias de interesse acadêmico ou com finalidades terapêuticas. Em nosso grupo de pesquisa o safrol já foi utilizado como precursor na síntese de moléculas com potencial atividade antitumoral, além de um novo análogo aromático do estrigol, molécula ativa na estimulação da germinação de grãos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (21); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Marco Edilson Freire de Lima (Responsável); ; JOÃO BATISTA NEVES DA COSTA; MARCELO DOS ANJOS DE SOUSA; OSÉAS DA SILVA JÚNIOR; Gonzalo Efraim Moya; RODRIGO CABRAL DA SILVA

Número de produções C,T & A: 8/ Número de orientações: 3;

1996 - 1999 Utilização de Produtos Naturais na Síntese de Moléculas com Potencial Atividade Antitumoral

Descrição: O desenvolvimento de novas moléculas úteis no tratamento do câncer constitui-se como uma das principais frentes de trabalho dos cientistas envolvidos em pesquisas na área dos antitumorais. Estas substâncias, em sua grande maioria, inibem um determinado caminho metabólico essencial à sobrevivência ou à reprodução das células cancerosas, através, por exemplo, da inibição do ácido fólico, purinas e pirimidinas, necessários para a síntese de DNA; ou podem ainda reagir diretamente sobre a molécula de DNA da célula, inibindo sua replicação. Visando a preparação de análogos de substâncias com potencial interesse farmacológico objetivamos a preparação dos sistemas pirroquinolina e pirroloisoquinolina, de natureza bis-eletrofílica, preparados a partir do safrol (alil-benzeno natural, isolado de *O. pretiosa*), os quais teriam suas atividades biológicas avaliadas posteriormente. Foram ainda preparados uma série de derivados do núcleo N-fenilpirazol, também de natureza bis-eletrofílica. Os resultados obtidos indicaram que a rota sintética estudada para a preparação dos novos derivados antineoplásicos a partir do safrol é viável, sendo que os derivados obtidos foram avaliados no teste de toxidez geral, sobre *Artemia salina*..

Situação: Desativado Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Marco Edilson Freire de Lima (Responsável); ; MIGUEL RASCADO FRAGUAS NETO; OLEGÁRIO FERNANDES VIEIRA NETO; VALMIR GERALDO GARCIA; MÁRCIA CRISTINA CAMPOS DE OLIVEIRA

Número de produções C,T & A: 5/ Número de orientações: 3;

1995 - 2002 utilização do Safrol na Síntese de Um Novo Análogo do Hormônio Vegetal Estrigol

Descrição: O objetivo deste projeto foi sintetizar um novo análogo aromático do estrigol tendo o safrol como material de partida, visando uma rota sintética viável economicamente e podendo aumentar o valor agregado de uma substância natural simples e abundante. Partindo do safrol o novo análogo foi obtido, caracterizado e avaliado biologicamente. Este projeto faz parte dos nossos esforços em explorar a vocação agrária da UFRuralRJ, onde há diversos grupos consolidados na área de Agronomia e Medicina Veterinária.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Marco Edilson Freire de Lima (Responsável); ; OLEGÁRIO FERNANDES VIEIRA NETO; ANDRÉ JOSÉ ARAÚJO GABRIEL; SONIA REGINA DE SOUZA; MARCO ANDRÉ ALVES DE SOUSA

Número de produções C,T & A: 6/ Número de orientações: 3;

Revisor de periódico

1. Revista Virtual de Química

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

2. European Journal of Medicinal Chemistry

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

3. Ciência Rural (UFSM. Impresso)

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

4. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

5. Química Nova

Vínculo

2008 - Atual Regime: Parcial

Membro de corpo editorial

1. Revista Universidade Rural. Série ciências exatas e da terra (1414-0578)

Vínculo

2006 - Atual

Regime: Parcial

Outras informações:

Editor associado da Revista Universidade Rural-Série Ciências Exatas e da Terra

2. Revista Virtual de Química

Vínculo

2014 - 2016

Regime: Parcial

Outras informações:

Editor convidado: RVq, vol. 8, No 1 (2016): Revista Virtual de Química (Tributo ao Professor Raimundo Braz-Filho)

Áreas de atuação

1. Síntese Orgânica
2. Química Medicinal

Idiomas

Inglês Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Bem , Lê Bem

Francês Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Prêmios e títulos

2014 Medalha do Mérito Científico em Química Medicinal, LASSBio-UFRJ (Evento comemorativo de 20 anos do Laboratório)

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. HOTTES, E.; SANTOS, C. R. G. R.; SOUZA, H. J. M.; **LIMA, MARCO E. F. DE**; CASTRO, Rosane Nora
STUDIES USING HPLC-PDA IN GABAPENTIN N-DERIVATIZATION REACTIONS WITH
9-FLUORENYLMETHYL CHLOROFORMATE (Fmoc-CL). QUIMICA NOVA. , v.00, p.1 - 4, 2021.

2. DA SILVA, BIANCA ALMEIDA; PITASSE-SANTOS, PAULO; SUETH-SANTIAGO, VITOR; MONTEIRO,
ANTÔNIO RICARDO MOUTINHO; MARRA, ROBERTA KATLEN FUSCO; GUEDES, GUILHERME
PEREIRA; RIBEIRO, RONNY ROCHA; **DE LIMA, MARCO EDILSON FREIRE**; DECOTÉ-RICARDO,
DEBORA; NEVES, AMANDA PORTO
Effects of Cu(II) and Zn(II) coordination on the trypanocidal activities of curcuminoid-based ligands.
INORGANICA CHIMICA ACTA. , v.501, p.119237 - , 2020.

3. FONSECA, L. M.; SILVA, L. R. J.; REIS, J. S.; SANTOS, M. A. R. C.; CHAVES, V. S.; COSTA, K. M.; SA-DINIZ, J. N.; FREIRE-DE-LIMA, CÉLIO; MORROT, ALEXANDRE; Franklim, T.N.; PINTO, D. C. A.; **FREIRE DE LIMA, MARCO**; PREVIATO, José Osvaldo; MENDONÇA-PREVIATO, L.; LIMA, Leonardo Freire de
Piperine Inhibits TGF- β Signaling Pathways and Disrupts EMT-Related Events in Human Lung Adenocarcinoma Cells. *Medicines*. , v.7, p.19 - , 2020.
4. FRANKLIM, TATIANY; FREIRE-DE-LIMA, LEONARDO; CHAVES, OTÁVIO; LAROCQUE-DE-FREITAS, ISABEL; DA SILVA-TRINDADE, JOANA; NETTO-FERREIRA, JOSÉ; FREIRE-DE-LIMA, CÉLIO; DECOTÉ-RICARDO, DEBORA; PREVIATO, JOSÉ; MENDONÇA-PREVIATO, LUCIA; **De Lima, Marco**
Design, Synthesis, Trypanocidal Activity, and Studies on Human Albumin Interaction of Novel S-Alkyl-1,2,4-triazoles. *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. , v.30, p.1378 - 1394, 2019.
5. SANT'ANA, LUIZA; SOUSA, VALERIA; SANTOS, FRANCES; SABINO, BRUNO; CARDOSO, AMADEU; **LIMA, MARCO**; CASTRO, ROSANE
EVALUATION OF COCAINE SAMPLES SEIZED IN THE STREETS OF THE STATE OF RIO DE JANEIRO, BRAZIL. *QUIMICA NOVA*. , v.00, p.1 - 8, 2019.
6. PITASSE-SANTOS, P.; SUETH-SANTIAGO, V.; **LIMA, MARCO EDILSON FREIRE**
1,2,4- and 1,3,4-Oxadiazoles as Scaffolds in the Development of Antiparasitic Agents. *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. , v.29, p.435 - 456, 2018.
7. SUETH-SANTIAGO, VITOR; DECOTE-RICARDO, DEBORA; MORROT, ALEXANDRE; FREIRE-DE-LIMA, CELIO GERALDO; **LIMA, MARCO EDILSON FREIRE**
Challenges in the chemotherapy of Chagas disease: Looking for possibilities related to the differences and similarities between the parasite and host. *World Journal of Biological Chemistry*. , v.8, p.57 - 80, 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. PITASSE-SANTOS, P.; Decoté-Ricardo, D.; LIMA, C. G. F.; GIRI, A. K.; HRUBY, V. J.; **FREIRE DE LIMA, MARCO EDILSON**
Design and synthesis of new peptide-benzimidazole conjugates targeting Trypanosoma cruzi fibronectin receptor In: 255th American Chemical Society National Meeting, 2018, New Orleans.
Abstracts from 255th ACS National Meeting. Washington-DC-USA: ACS, 2018. v.1. p.MEDI-78 -

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. VELEZ, A. S. M. M.; RICARDO, D. D.; PINTO, D. C. A.; **LIMA, M. E. F.**
Design, synthesis and antiparasitic effects of new piperine-nitroimidazole hybrids In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.
Livro de Resumos da 42a RASBAQ. São Paulo: SBQ, 2019. v.01. p.MED0020 - MED0020
2. PIRES, L. O.; PINTO, D. C. A.; PITASSE-SANTOS, P.; CASTRO, Rosane Nora; **LIMA, M. E. F.**
Evaluation of the antiparasitic effects of the green propolis extract and its main prenylated compounds In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.
Livro de Resumos da 42a RASBQ. São Paulo: SBQ, 2019. v.01. p.MED022 - MED022
3. PINTO, D. C. A.; RICARDO, D. D.; VELEZ, A. S. M. M.; **LIMA, M. E. F.**; SANTOS, P. P.
Isolation of natural prenylated xanthenes, synthesis of derivatives, and assessment of their antiparasitic activity In: 42a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville.
Livro de resumos da 42a RASBQ. São Paulo: SBQ, 2019. v.01. p.MED014 - MED014
4. DEL CISTIA, CATARINA DE NIGRIS; SUETH-SANTIAGO, VITOR; SANT'ANNA, Carlos Maurício Rabello de; Decoté-Ricardo, D.; **FREIRE DE LIMA, MARCO EDILSON**
ANALYSIS OF CURCUMIN ANALOGUES INTERACTIONS WITH TRYPANOSOMA CRUZI TUBULIN BY MOLECULAR DOCKING In: 46th World Chemistry Congress-IUPAC 2017, 2017, São Paulo.
Proceedings from 46th World Chemistry Congress. São Paulo: IUPAC-SBQ, 2017. v.1.

5. PINTO, D. C. A.; CHAVES, O. A.; FERREIRA, J. C. N.; SANT'ANNA, Carlos Maurício Rabelo de; CASTRO, Rosane Nora; **FREIRE DE LIMA, MARCO EDILSON** BINDING OF MANGIFERIN AND ITS ACETYL DERIVATIVE TO HUMAN SERUM ALBUMIN (HSA): SPECTROSCOPIC AND COMPUTATIONAL APPROACH In: 49th World Chemistry Congress, 2017, São Paulo.

Proceedings from 49th World Chemistry Congress. São Paulo: IUPAC-SBQ, 2017. v.1.

6. CASTRO, L. H.; **LIMA, MARCO EDILSON FREIRE**; SANT'ANNA, Carlos Maurício Rabelo de CONSTRUCTION OF A THEORETICAL MODEL FOR ACTIVITY PREDICTION FOR THE DESIGN OF PROMISING TRIAZOLE INHIBITORS OF TRYPANOSOMA CRUZI CYP51 In: 49th World Chemistry Congress, 2017, São Paulo.

Proceedings from 49th World Chemistry Congress. São Paulo: IUPAC-SBQ, 2017.

7. LAROCQUE-DE-FREITAS, I.; GUIMARÃES, S. S.; ALMEIDA, W. P.; TREVISAN, M. T.; FREIRE-DE-LIMA, CÉLIO G.; **LIMA, MARCO EDILSON FREIRE**; Decoté-Ricardo, D.; FREIRE-DE-LIMA, M.

IMMUNOMODULATORY EFFECT OF MANGIFERIN IN HUMAN PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS In: 49th World Chemistry Congress-IUPAC, 2017, São Paulo.

Proceedings from 49th World Chemistry Congress-IUPAC. SÃO PAULO: IUPAC-SBQ, 2017.

8. **FREIRE DE LIMA, MARCO EDILSON**; PITASSE-SANTOS, P.; RICARDO, D. D.; SUETH-SANTIAGO, V. MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS AND TRYPANOCIDAL EVALUATION OF NOVEL 1,2,4-OXADIAZOLES RELATED TO NATURAL PIPERINE In: 46th World Chemistry Congress-IUPAC 2017, 2017, São Paulo.

Abstracts from 46th World Chemistry Congress-IUPAC. São Paulo: IUPAC-SBQ, 2017. v.1.

Inovação Projetos

Projetos de pesquisa

2013 - Atual Desenvolvimento de novos heterociclos derivados da piperina e curcumina para o tratamento de infecções fúngicas oportunistas: Planejamento, síntese, modelagem molecular e avaliação biológica

Descrição: Edital FAPERJ N° 29/2012 - Programa Apoio à Formação e Consolidação de Grupos de Pesquisa Multi-Institucionais e Interdisciplinares – 2012. Coordenador: Marco Edilson Freire de Lima

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (4);

Integrantes: Marco Edilson Freire de Lima (Responsável); ; CÉLIO GERALDO FREIRE DE LIMA; DÉBORA DECOTÉ RICARDO; Carlos Maurício Rabelo de Sant'Anna; Leonardo Nirrichter; Cedric Stephan Graebin

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Ramon Batista Inocêncio. **Aprendizagem baseada em projetos (PBL) aplicada no ensino de eletroquímica para alunos do ensino médio.** 2019. Dissertação (Mestrado Profissional em Ensino de Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. Douglas Chaves de Alcântara Pinto. **Isolamento, transformações químicas e avaliação biológica da xantona natural mangiferina e seus derivados.** 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3. Paulo Pitasse dos Santos. **PLANEJAMENTO, SÍNTESE E AVALIAÇÃO DE DERIVADOS 1,2,4-OXADIAZÓLICOS COM POTENCIAL ATIVIDADE TRIPANOCIDA.** 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Teses de doutorado: orientador principal

1. Joana D`Arc da Silva Trindade. **ESTUDOS NO REPOSICIONAMENTO DO FÁRMACO NIMESULIDA PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE CHAGAS: PREPARAÇÃO DE DERIVADOS, AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE TRIPANOCIDA E INVESTIGAÇÕES SOBRE PROVÁVEIS MECANISMOS DE AÇÃO.** 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Teses de doutorado: co-orientador

1. Luiza D'Oliveira Sant'Ana. **Avaliação do perfil químico de amostras de cocaína apreendidas no Estado do Rio de Janeiro.** 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Afonso Santine Magalhães Mesquita Velez. **Estudos no planejamento e na síntese de novos híbridos piperina-nitroimidazóis com potencial atividade antiparasitária.** 2019. Curso (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Iniciação científica

1. Gabriella Calheiros Magalhães. **Extração da xantona natural alfa-mangostina dos frutos de *Garcinia mangostana* e preparação de derivados a serem avaliados contra amastigotas de *Trypanosoma cruzi*.** 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Isabelle da Silva Lira Batista. **Planejamento e síntese de novos derivados da xantona natural alfa-mangostina e avaliação das atividades tóxicas contra amastigotas de *Trypanosoma cruzi*.** 2020. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ
3. Gabriella Calheiros Magalhães. **Extração da xantona natural alfa-mangostina dos frutos de *Garcinia mangostana* e preparação de derivados a serem avaliados contra amastigotas de *Trypanosoma cruzi*.** 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4. Afonso Santine Magalhães Mesquita Velez. **Planejamento e síntese de novos híbridos da piperina com fármacos nitroimidazólicos.** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

5. Raíssa Martins Guilherme. **Síntese e avaliação da atividade tóxica contra Trypanosoma cruzi de novas sulfonamidas preparadas a partir nimesulido**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

6. Raíssa Martins Guilherme. **Síntese e avaliação da atividade tóxica contra Trypanosoma cruzi de novas sulfonamidas preparadas a partir nimesulido**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Afonso Santine Magalhães Mesquita Velez. **Planejamento e síntese de novos híbridos da piperina com fármacos nitroimidazólicos**. 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Douglas Alcântara Almeida Chaves. **Isolamento e transformações químicas na xantona alfa-mangostina, isolada de Garcinia mangostana e avaliação contra Trypanosoma cruzi e linhagens tumorais**. 2018. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Teses de doutorado: orientador principal

1. Paulo Pitasse-Santos. **Planejamento e síntese de novos conjugados peptídeo-benzonidazol endereçados ao Trypanosoma cruzi**. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Programa de Pós-graduação em Química da UFRRJ
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Citações

Web of Science Total de citações: 104;Total de trabalhos: 14;Data: 05/11/2007; Fator H: 8;
Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:
LIMA M E; LIMA, MEF; DE LIMA, ME; DELIMA, MEF; FREIRE DE LIMA, ME

Google Scholar Total de citações: 793;Total de trabalhos: 38;Data: 27/01/2017
Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:
LIMA M E; LIMA, MEF; DE LIMA, ME; DELIMA, MEF; FREIRE DE LIMA, ME

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	40
Capítulos de livros publicados.....	2
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	
	111
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra).....	3
Apresentações de trabalhos (Seminário).....	1

Apresentações de trabalhos (Simpósio).....	1
Produção técnica	
Trabalhos técnicos (consultoria).....	1
Trabalhos técnicos (parecer).....	1
Trabalhos técnicos (elaboração de projeto).....	1
Curso de curta duração ministrado (extensão).....	1
Curso de curta duração ministrado (outro).....	1
Editoração (periódico).....	1
Orientações	
Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador).....	5
Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal).....	12
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador).....	3
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal).....	4
Orientação concluída (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização).....	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação - orientador principal).....	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	7
Orientação concluída (iniciação científica).....	26
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal).....	2
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal).....	1
Eventos	
Organização de evento (congresso).....	4
Organização de evento (outro).....	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado).....	19
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado).....	13
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado).....	9
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	3
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público).....	9
Participação em banca de comissões julgadoras (outra).....	3
Demais trabalhos relevantes	
Demais trabalhos relevantes.....	6

Outras informações relevantes

1 * Membro efetivo da Sociedade Brasileira de Química (SBQ), tendo atuado na sociedade nos seguintes cargos:

- Tesoureiro da Divisão de Química Medicinal-Eleito para o biênio 2006-2008.
- Vice-Diretor da Divisão de Química Medicinal- Eleito para o biênio 2008-2010.
- Diretor da Divisão de Química-Eleito para o biênio 2010-2012.

* Membro efetivo da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SPBC);

* Membro efetivo da American Chemical Society (ACS)-Medicinal Chemistry Division.

* índice H= 15 (calculado em 22 de fevereiro de 2020)



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 51/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:57)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **51**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **8d3b18450b**

Mario Geraldo de Carvalho
Curriculum Vitae

Fevereiro/2021

Mario Geraldo de Carvalho

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Mario Geraldo de Carvalho

Dados pessoais

Filiação HERMINIO GERALDO DE CARVALHO e AMÉLIA THURLER DE CARVALHO

Nascimento 07/03/1952 - ALEGRE/ES - Brasil

Carteira de Identidade 811631324 IFP - RJ - 12/07/1978

CPF 257.152.327-91

Endereço residencial Estrada Boa Esperança, 1921
Boa Esperança - Mendes
26700000, RJ - Brasil
Telefone: 21 988578526
Celular 21 988578526

Endereço profissional Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Ciências Exatas,
Departamento de Química
BR 465, Km. 7
Centro - Seropédica
23890000, RJ - Brasil
Telefone: 21 26821872

Endereço eletrônico

E-mail para contato : mgeraldo@ufrj.br

E-mail alternativo mariogdecarvalho@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

1983 - 1986 Doutorado em Química Orgânica.
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil
Título: Lignoides Isolados de Nectandra Turbacensis e Ocotea porosa, Ano de obtenção:
1986
Orientador: Masayochi Yoshida
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1978 - 1980 Mestrado em Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Título: Estudo Químico de Licaria rígida e Osteophloeum platyspermum, Ano de
obtenção: 1980
Orientador: Raimundo Braz Filho
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1974 - 1977 Graduação em Química.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil

Pós-doutorado e livre-docência

1996 - 1997 Pós-Doutorado .
Virginia Polytechnic Institute And State University, VIRGINIA TECH, Estados Unidos

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2003

Livre Docência .
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropédica, Brasil
Título: Química de Produtos Naturais, Ano de obtenção: 2003

Formação complementar

1978 - 1980 Extensão universitária .
INSTITUIÇÃO NÃO INFORMADA

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2012 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Titular ,
Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Cargo assumido através de redistribuição da UFRJ para a UFRRJ.

Atividades

01/2011 - Atual Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de
Química
Cargos ocupados:
Coordenador de Programa

05/2005 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas,
Departamento de Química
Especificação:
Membro de comitê assessor(PIBIC)

2002 - Atual Serviço Técnico Especializado, Instituto de Ciências Exatas, Departamento
de Química
Especificação:
Operação do Espectrômetro de RMN

01/2001 - Atual Vínculo com pós-graduação(CAPES)
Especificação:
Orientações, atuação na pós e projetos em 2001(p/ CAPES)

03/1998 - 10/2002 Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de
Química
Cargos ocupados:
COORDENADOR DE CURSO(PPGQO)

07/1997 - 10/2002 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas,
Departamento de Química
Especificação:
Membro de colegiado superior(CEP)

03/1987 - Atual Pós-graduação, Química
Disciplinas ministradas:
*Determinação Estrutural de Produtos Naturais , Análise Orgânica , Dispersão Óptica rotatória e
Dicroísmo Circular , QUÍMICA ORGANICA , Técnicas especiais de RMN*

- 03/1987 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Linhas de pesquisa:
QUIMICA DE PRODUTOS NATURAIS
- 03/1987 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química
Especificação:
Membro de conselho de unidade(Colegiado PPGQO)
- 03/1979 - Atual** Graduação, Química
Disciplinas ministradas:
Química Orgânica , Química Orgânica Experimental , Síntese Orgânica , Química Geral , Química Experimental

2. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Vínculo institucional

- 1996 - Atual** Vínculo: Revisor de projeto de fomento Regime: Parcial
1987 - Atual Vínculo: PESQUISADOR , Enquadramento funcional: Pesquisador ID , Carga horária: 15, Regime: Parcial
Outras informações:
Sou bolsista de pesquisa desenvolvendo projeto de pesquisa em Química de Produtos Naturais. Além da orientação de alunos de graduação e pós-graduação, tenho atuado como consultor ad-hoc de órgãos de fomento e revistas nacionais e internacionais.

Atividades

- 05/2014 - 10/2014** Membro de comitê de assessoramento
1996 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Especificação:
Consultor científico
- 03/1996 - Atual** Revisor de agência de fomento
07/1987 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Linhas de pesquisa:
Química de Produtos Naturais

Linhas de pesquisa

1. QUIMICA DE PRODUTOS NATURAIS

Objetivos:Realizar o estudo fitoquímico de espécies brasileiras, fazer avaliação de atividade biológica das substâncias isoladas ou extratos dediferentes partes das plantas. Preparar derivados e discutir dados espectrométricos de substâncias naturais e derivados.
2. Química de Produtos Naturais

Objetivos:Realizar o estudo fitoquímico de espécies brasileiras, fazer avaliação de atividade biológica das substâncias isoladas ou extratos dediferentes partes das plantas. Preparar derivados e discutir dados espectrométricos de substâncias naturais e

derivados.

Projetos

Projetos de pesquisa

2013 - Atual Criação do Núcleo de Bioprospecção de Produtos Naturais da UFRRJ (NBPN-DF) para o Desenvolvimento de Fitofármacos aplicados a saúde humana e animal

Descrição: Esta proposta aborda um tema que tem sido objeto de estímulo por parte de diferentes programas de fomento dos governos Estadual, este tema é o desenvolvimento biotecnológico do Estado do Rio de Janeiro (ERJ) através da melhoria da infraestrutura dos grupos de pesquisa das Instituições de ensino superior sediadas no ERJ. Neste sentido, estamos propondo a Criação de um Núcleo de Pesquisa em Bioprospecção de Produtos Naturais para o Desenvolvimento de Fitofármacos (NBPN-DF) que será integrado por Docentes/Pesquisadores de três Departamentos da UFRRJ (Botânica, Ciências Fisiológicas e Química), que desenvolvem isoladamente projetos de pesquisa na área de produtos naturais e que em anos recentes tem procurado estabelecer cooperação entre estas diferentes áreas da ciência com o propósito de promover investigação de produtos naturais oriundos da mata atlântica envolvendo a Botânica, Química e Farmacologia/Toxicologia. Esta integração embora já iniciada, demanda recursos adicionais para a implantação deste grupo multidisciplinar que, além das vantagens de sua proximidade física, da existência de uma infraestrutura mínima, possui também cursos Programas de pós-graduação que já possuem linhas de pesquisa voltadas para este tema o que poderá impactar também na intensificação da formação de recursos humanos voltados para a pesquisa científica no estado. Assim, propomos a bioprospecção de materiais provenientes de espécies vegetais existentes no bioma citado envolvendo famílias como, por exemplo, Apiaceae, Piperaceae, Solanaceae e Rubiaceae as quais são potenciais fontes de biomoléculas que serão estudadas envolvendo a botânica, fitoquímica, farmacológica e toxicológica, visando a obtenção de biomoléculas que podem ser futuramente utilizadas na saúde humana, animal e na aplicação em outras áreas das ciências biológicas. Grupos envolvidos: Laboratório de Química de Produtos Naturais (LQPN) Laboratório de Síntese Orgânica (LSO) Laboratório de Farmacologia e Toxicologia de Produtos Naturais e Sintéticos (LFTPNS) Laboratório de Anatomia Vegetal (LAV)

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (8); Doutorado (8);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Arthur Eugen Kümmerle; Rosane Nora Castro; Raimundo Braz Filho; Marco Edilson Freire de Lima; Douglas Siqueira de Almeida Chaves; Fábio Fagundes da Rocha; Bruno Guimarães Marinho; Helena Regina Pinto Lima; Frederico Argollo Vanderlinde; Wellington da Silva Côrtes

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2012 - Atual Química Medicinal de Produtos Naturais e Derivados aplicados a doenças de impacto socioeconômico no estado do Rio de Janeiro

Descrição: O Departamento de Química da UFRRJ tem experiência consolidada e reconhecida na área da Química dos Produtos Naturais. Desta forma, este projeto poderá contribuir de forma efetiva para o estabelecimento de uma linha de pesquisa na área de Química Medicinal de Produtos Naturais e Derivados Sintéticos, congregando as diferentes competências dos pesquisadores em nosso Departamento e agregando, também, conhecimento qualificado de colaboradores externos. Nosso principal objetivo consistirá na obtenção de produtos bioativos de origem natural (isolados ou frações de extratos), sintéticos visando o tratamento de doenças negligenciadas (Doença de Chagas e Leishmaniose), câncer e neurodegenerativas (Alzheimer). O gerenciamento, armazenamento e disponibilização destes produtos ficará ao encargo da Quimioteca Institucional da UFRRJ, que será criada com este propósito e estará vinculada a um sistema de gestão de banco de dados digital, onde os pesquisadores terão acesso direto às informações necessárias sobre cada produto constituinte da mesma. Adicionalmente, os dados da Quimioteca poderão ser utilizados em estudos de modelagem molecular em nosso grupo, bem

como por grupos que tenham interesse em trabalhar com esta base. Interessante destacar, não existe uma base brasileira como esta e os pesquisadores acabam por utilizar bases estrangeiras, reduzindo, assim, as possibilidades de novas colaborações e um maior desenvolvimento entre grupos nacionais. Os bioensaios utilizarão expertise já instalada em nosso grupo, que tem como objetivo ser expandida no âmbito deste projeto através da implementação de uma central de bioensaios na UFRRJ, contemplando as áreas estratégicas anteriormente citadas. Por fim, através do uso de ferramentas de modificação estrutural da Química Medicinal e pelo uso de reator de fluxo contínuo, pretendemos otimizar as atividades farmacológicas dos principais candidatos a fármacos identificados, assim como a síntese em maior quantidade dos compostos protótipos

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (6);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Arthur Eugen Kümmerle; Rosane Nora Castro; Marco Edilson Freire de Lima

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

Número de produções C,T & A: 3/ .

2012 - Atual "Contribuições Científicas para o conhecimento da composição química de espécies vegetais do Estado do Rio de Janeiro";

Descrição: O entendimento da biodiversidade de qualquer Bioma inclui estudos relacionados ao conhecimento da química dos seres vivos constituintes do mesmo. Entre as diferentes áreas de conhecimento esta a química de espécies vegetais e avaliação de atividades biológicas. Para isso propõe-se, com o apoio da FAPERJ, reunir informações do que tem sido realizado pelas Instituições de Ensino e Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro em relação ao conhecimento da química e atividade biológica de espécies vegetais da Mata Atlântica deste Estado. Esse acervo estará disponível para consulta prévia a quaisquer trabalhos a serem realizados com plantas deste Bioma. Em paralelo serão realizados estudos relacionados aos conhecimentos de metabolitos especiais de espécies vegetais de algumas famílias de plantas deste Bioma. Todos os pesquisadores das instituições envolvidas neste projeto estão dispostos a, além do desenvolvimento das atividades de laboratório, contribuir para o trabalho de geração de acervo citado acima. Atenção especial será dedicada ao estudo químico de espécies de algumas famílias vegetais como Apiaceae, Ochnaceae, Piperaceae, Solanaceae, Moraceae, Annonaceae, Myrtaceae e Clusiaceae, além de incorporar exemplos de espécies das famílias Picramniaceae, Meliaceae, Rubiaceae, Simaroubaceae, Rutaceae e Leguminosae. As metodologias utilizadas serão as de rotina em estudo fitoquímico, considerando as técnicas modernas disponíveis atualmente em nossos laboratórios. Foram incorporados pesquisadores das três instituições que contribuirão na solução dos problemas relacionados à classificação botânica, além de outros especialistas cuja participação será no desenvolvimento de protocolos para avaliação de atividades biológicas das plantas investigadas. A expectativa desta proposta é somar esforços para a criação de uma rede sobre Pesquisas em Produtos Naturais gerando maior aproximação das instituições do Estado do Rio de Janeiro que desenvolvem trabalhos relacionados à biodiversidade da Ma

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (5); Doutorado (8);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Irene Ester G. Garay; Helena Regina P. Lima; Ivo José Curcino; Raimundo Braz Filho; Antonio Jorge da Silva Ribeiro; Maria Auxiliadora Coelho Kaplan

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2012 - Atual MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MULTIUSUÁRIOS DA CENTRAL ANALÍTICA DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA DA UFRRJ

Descrição: O presente projeto tem como objetivo solicitar apoio à manutenção regular ou emergencial, incluindo peças de reposição dos equipamentos multiusuários de médio e grande porte (RMN de 400 e 500 MHz, Espectrômetro de FT-IR, CGEM, HPLC, Espectropolarímetro de Dicroísmo Circular) da Central Analítica do Departamento de Química da UFRRJ. A Central Analítica Multiusuário corresponde a uma infraestrutura (espaço físico e equipamentos) criada no Departamento de Química e apoiada principalmente, por editais específicos para o fomento da

pesquisa, desenvolvimento e inovação. Entre os anos de 2006 – 2011, o Programa de Pós-graduação de Química da UFRRJ adquiriu, através de financiamentos subsidiados por diferentes órgãos de fomento (FINEP, CNPq, CAPES, FAPERJ) novos equipamentos multiusuários: RMN AVII 400 MHz (com sonda para sólido) e AVIII500 MHz (AVANCE UltraShieldPlus, Bruker), HPLC-DAD Prominense (Shimadzu), GCMS QP-2010 (Shimadzu), FTIR-Vertex 70 (Bruker), Espectropolarímetro de Dicroísmo Circular (Jasco), Polarímetro digital P-2000 (Jasco) e Liofilizador de bancada (Liotop), além de um gerador de energia (Gerador Yanmar de 55KVA, modelo Canopy) e um no-break de 15KVa (UPS-Guardian) que mantém a rede elétrica da Central Analítica

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (5); Doutorado (10);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Victor Marcos Rumjanek; Raimundo Braz-Filho ; Arthur Eugen Kümmerle; Rosane Nora Castro; João Batista Neves da Costa ; Marco Edilson Freire de Lima; Carlos Mauricio Rabello de Sant Anna ; Cedric Stephan Graebin
Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

2009 - Atual CARACTERIZAÇÃO DE CONSTITUINTES MICRO E MACROMOLECULARES EM VEGETAIS, SOLOS E BIOPOLÍMEROS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA PARA A AGROFLORESTA E FITOTERAPIA POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

Descrição: EDITAL FAPERJ Nº 20/2008PROGRAMA: Equipamentos de Grande Porte-2008.PROCESSO NÚMERO: E-26/112.217/2008Título: CARACTERIZAÇÃO DE CONSTITUINTES MICRO E MACROMOLECULARES EM VEGETAIS, SOLOS E BIOPOLÍMEROS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA PARA A AGROFLORESTA E FITOTERAPIA POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEARCOORDENADOR DA PROPOSTA: Prof. Dr. Mário Geraldo de Carvalho [mgeraldo@ufrj.br]; Vice coordenador: Dr. Marcos Gervasio Pereira - IA- CPGA-CS [gervasio@ufrj.br]Grupo Gestor: Prof. Dr. Victor Marcos Rumjanek –ICE- DEQUIM –PPGQ [runjanek@ufrj.br]; Prof. Dr. Nelson M. Brasil do Amaral Sobrinho – IA- CPGA-CS [nelmoura@ufrj]; Prof. Dr. Paulo Jansen de Oliveira – IT- PPGEQ [pjansen@ufrj.br]; Prof. Dr. Heber dos Santos Abreu – IF- PPGCAF [abreu@ufrj.br]RESUMOEste projeto tem como objetivo a aquisição de um espectrômetro de Ressonância Magnética Nuclear de 500 MHz com sonda para solução e uma sonda para o estado sólido para ser usada no espectrômetro 400 MHz do DEQUIM. Este sistema vai ampliar a infra-estrutura de equipamentos dos Programas de Pós-graduação em Química (PPGQ), em Agronomia-Ciência do Solo (CPGA-CS), em Ciências Ambientais e Florestais (PPGCAF) e em Engenharia Química - Tecnologia Química (PPGEQ), fortalecendo os referidos programas de pós-graduação envolvidos, através do aperfeiçoamento das técnicas analíticas nas respectivas linhas de pesquisas. Este equipamentos serão utilizados pelos pesquisadores associados, aos pós-graduandos e graduandos em nível de iniciação científica. O uso compartilhado do espectrômetro de RMN, pelas áreas de Química Orgânica; Química Agrária; Análise da Matéria Orgânica do Solo por RMN; Avaliação e Recuperação Ambiental; Nutrição de Plantas e Produção Vegetal; Tecnologia da Madeira; Estudos de Solos e Biotecnologia em Polímeros permitirá a melhoria da produção científica, o aumento da sua visibilidade, e a eventual geração de produtos tecnológicos, biotecnológicos e patentes, beneficiando todos os programas de Pós-graduaç

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (6);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Heber dos Santos Abreu; Victor Marcos Runjanek; Marcos Gervasio Pereira; Paulo Jansen de Oliveira; Melson Moura Brasil Sobrinho

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

Número de produções C,T & A: 1/ .

2008 - 2012 Efeitos alelopático de *Brachiaria humidicola* sobre leguminosas forrageiras tropicais

Descrição: Para testar a hipótese, será instalado um experimento, cujo objetivo geral é o de avaliar a efetividade do efeito alelopático de extratos, frações ou substâncias isoladas de *B. humidicola*, sobre a germinação, o desenvolvimento germinativo de sementes, e o desenvolvimento de plantas de leguminosas forrageiras tropicais. a) Preparar extratos com

solventes orgânicos e água e frações desses extratos de *Brachiaria humidicola* coletada em campo de pastagem.b) Avaliar o potencial alelopático de extratos, frações e/ou substâncias isoladas de *Brachiaria humidicola* sobre sementes de leguminosas forrageiras tropicais, como por exemplo, *Stylosanthes guianensis* cv. Mineirão, *estilosantes* cv. Campo Grande, *Desmodium ovalifolium* e *Macrotyloma axillare*.c) Fazer prospecções fotoquímicas e/ou identificar substâncias com atividade alelopática. d) Fazer avaliação através de cultura em casa de vegetação com o material que apresentar atividade alelopática.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Doutorado (2);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Marco Edilson Freire de Lima; Hélio de Matos Alves; Roberta Cristina Ribeiro; Higino Marcos Lopes.; Roberto Oscar Pereyra Rossiolo

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPE

Número de orientações: 2;.

2008 - Atual AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE INSETICIDA DE PRODUTOS NATURAIS E SINTÉTICOS COM POTENCIAL APLICAÇÃO NO CONTROLE DE *Aedes Aegypti*

Descrição: Os grupos de química orgânica e fitoquímica da UFRRJ vêm tradicionalmente trabalhando na obtenção de novas moléculas orgânicas de origem natural e sintética. Os diversos trabalhos desses grupos têm mostrado moléculas com potenciais atividades biológicas contra insetos e tripanosomatídeos. A partir dessas informações esse projeto tem como objetivo e metas testar diferentes moléculas sintéticas e naturais no intuito de selecionar as potencialmente ativas contra o *Aedes aegypti*, além da utilização da modelagem molecular para o planejamento racional das estruturas e testes de inibição de atividades acetilcolinesterásica e tirosinase in vitro. Para isso foi estabelecida uma colaboração com os grupos de Bioquímica de Insetos do Departamento de Química da UFRRJ e do Departamento de Parasitologia da UFRRJ que estarão envolvidos com os testes biológicos de substâncias eminentemente sintéticas ou oriundas de modificações estruturais de produtos naturais, produtos naturais isolados, ou ainda de frações de extratos de espécies vegetais selecionadas.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (4);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Victor Marcos Runjanek; Marcia Cristina Campos de Oliveira; João Batista Neves da Costa; Carlos Maurício de Sant'Ana; Emerson Guedes Pontes; Katherina Coumendouros

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ

1987 - Atual Estudo Químico de Plantas Brasileiras - Isolamento e Determinação Estrutural de Substâncias especiais e Avaliação de Atividade Biológica

Descrição: O estudo químico de plantas envolve as seguintes etapas:1. Coleta e classificação botânica.2. Secagem e moagem do material vegetal.3. Extração do material utilizando solventes orgânicos como hexano, clorofórmio, etanol e metanol. Esta extração pode ser feita a frio (maceração) ou em aparelho de Soxhlet. A concentração do extrato será feita através de destilação sob pressão reduzida em evaporador rotativo.4. Isolamento de substâncias puras a partir dos extratos usando partição com solventes ou cromatografia, fracionamento com técnicas cromatográficas (coluna e camada delgada preparativa normal ou centrífuga), CG, CLAE, essas técnicas acopladas a EM e RMN, cristalização e processos químicos. As dificuldades encontradas durante o isolamento das substâncias naturais podem ser contornadas através da preparação de derivados.5. Avaliação do grau de pureza das substâncias isoladas através de cromatografia em camada delgada, nitidez de ponto de fusão e dados espectrométricos.6. Identificação das substâncias puras isoladas utilizando métodos físicos de análise orgânica como: espectrometria no ultravioleta, no infravermelho, de ressonância magnética nuclear de hidrogênio e carbono-13, de massas, dispersão ótica rotatória ou dicroísmo circular.7. Elucidar as estruturas das substâncias inéditas, através das técnicas anteriores e métodos químicos como: reações de degradação, interconversões, preparação de derivados e, às

vezes, de síntese.8. A avaliação das atividades biológicas das substâncias isoladas ou de frações dos extratos que se apresentarem ativas com o ensaio prévio de toxicidade com *Artemia salina*(microcrustáceo). As atividades biológicas são: inibição de germinação de sementes, ensaio *in vivo* em culturas vegetais contra patógenos, atividade moluscicida, antihelmíntica, analgésica, espasmolítico, antimalarial, avaliação na influência na conduta alimentar de insetos, atividade antitumoral, fungicida, antiviral, etc.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (10);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Raimundo Braz Filho; Acácio Geraldo de Carvalho; Ildomar Alves do Nascimento; Aurea Echevarria; Rosane Nora Castro; Alceni Augusta Werle; Luciano Ramos Suzart; Marcelo F de Araújo; Luiz Roberto Marques Albuquerque; Renata Duarte Fernandes; Francisco Eduardo Aragão Catunda Junior; Roberta Cristina Ribeiro; Tereza Auxiliadora Nascimento Ribeiro.; Geovany Amorim Gomes; Rafaela Oliveira Ferreira ; Ilzenayde de Araújo Neves; Almir Ribeiro de Carvalho Junior; Queli Cristina Fidelis; Ana Paula de Oliveira Amorim; Debra Ramos de Oliveira; Carlos Henrique Corrêa dos Santos; Sabrina R. da Fonseca Rezende; Ilna Gomes da Silva

Financiador(es): Fundação Oswaldo Cruz-FIOCRUZ, Núcleo de Pesquisas em Produtos Naturais-UFRJ-NPPN, Universidade Federal da Bahia-UFBA, Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie-IPB, Universidade Federal de Mato Grosso-UFMT, UFF-Laboratório de Engenharia e Tecnologia Agroindustrial-LATA, Centro Universitário UNINTA-UNINTA, Universidade Federal do Maranhão -UFMA, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ, Centro de Pesquisas do Pantanal-CPP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Embrapa agrobiologia (RJ)-EMBRAPA, Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

Número de produções C,T & A: 129/ Número de orientações: 78;.

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2019 - Atual Desenvolvimento de medicamentos fitoterápicos inovadores à base de *Momordica charantia* L.

Descrição: CNPq - Projeto: [405926/2018-9] - Chamada 19/2018 - Linha 1 - Inovação em Fitoterápicos. RESUMO Escabiose (transmitida pelo ectoparasita *Sarcoptes scabiei* var. *hominis*) e a pediculose (transmitida pelo ectoparasita *Pediculus humanus*) são doenças importantes, que acometem grande parte da população brasileira, e mundial. Estima-se que mais de 300 milhões de pessoas ao redor do mundo sofra de escabiose, e grande parte da população de pediculose. A espécie *Momordica charantia* é relatada em documentos técnicos científicos para tratar estas patologias, a partir de banhos utilizando tinturas produzidas a partir dos frutos secos da espécie, entretanto, não existem produtos fitoterápicos no mercado e no Sistema Único de Saúde (SUS). Pretende-se com este projeto desenvolver medicamentos fitoterápicos inovadores (loção, shampoo e nanoemulsão) à base de *M. charantia* visando sua aplicação no SUS. Para atingir este objetivo propomos o desenvolvimento de ações desde o beneficiamento primário, até o produto final acabado, contemplando três eixos dentro do projeto: Eixo I, o qual trata de todas ações relacionadas a seleção, cultivo e manejo da espécie *M. charantia* e a implantação de uma coleção de germoplasma; Eixo II, beneficiamento pós-colheita da espécie e todo o controle de qualidade baseado na farmacopeia Brasileira e Anvisa e Eixo III, produção, caracterização e controle de qualidade das formas farmacêuticas propostas. Todo o processo é baseado na RDC no 26/2014 e as Boas Práticas de Fabricação e Controle.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (2);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Rosane Nora Castro; Douglas Siqueira de Almeida Chaves; Everaldo Zonta; Elisabete Pereira dos Santos; Pedro Damasceno Junior; Yara Peluso Cid; Maria das Dores Dutra Behrens; Leide Lene Coelho

Ferreira; Denys Zsolt Santos ; Igor da Cunha Cardoso; Deise Cristina Drummond Xavier Paes Lopes; Roseli Santana
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2013 - Atual Criação do Núcleo de Bioprospecção de Produtos Naturais da UFRRJ (NBPN-DF) para o Desenvolvimento de Fitofármacos aplicados a saúde humana e animal

Descrição: E-32/2013-APOIO ÀS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA SEDIADAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Esta proposta aborda um tema que tem sido objeto de estímulo por parte de diferentes programas de fomento dos governos Estadual, este tema é o desenvolvimento biotecnológico do Estado do Rio de Janeiro (ERJ) através da melhoria da infraestrutura dos grupos de pesquisa das Instituições de ensino superior sediadas no ERJ. Neste sentido, estamos propondo a Criação de um Núcleo de Pesquisa em Bioprospecção de Produtos Naturais para o Desenvolvimento de Fitofármacos (NBPN-DF) que será integrado por Docentes/Pesquisadores de três Departamentos da UFRRJ (Botânica, Ciências Fisiológicas e Química), que desenvolvem isoladamente projetos de pesquisa na área de produtos naturais e que em anos recentes tem procurado estabelecer cooperação entre estas diferentes áreas da ciência com o propósito de promover investigação de produtos naturais oriundos da mata atlântica envolvendo a Botânica, Química e Farmacologia/Toxicologia. Esta integração embora já iniciada, demanda recursos adicionais para a implantação deste grupo multidisciplinar que, além das vantagens de sua proximidade física, da existência de uma infraestrutura mínima, possui também cursos Programas de pós-graduação que já possuem linhas de pesquisa voltadas para este tema o que poderá impactar também na intensificação da formação de recursos humanos voltados para a pesquisa científica no estado. Assim, propomos a bioprospecção de materiais provenientes de espécies vegetais existentes no bioma citado envolvendo famílias como, por exemplo, Apiaceae, Piperaceae, Solanaceae e Rubiaceae as quais são potenciais fontes de biomoléculas que serão estudadas envolvendo a botânica, fitoquímica, farmacológica e toxicológica, visando a obtenção de biomoléculas que podem ser futuramente utilizadas na saúde humana, animal e na aplicação em outras áreas das ciências biológicas. Participantes: Laboratório de Química de Produtos Naturais (LQPN): Douglas Siqueira de Almeida Chaves, Raimundo Braz Filho, Mário Geraldo de Carvalho , Rosane Nora Castro; Laboratório de Síntese Orgânica (LSO): Marco Edilson F. de Lima, Arthur Eugen Kummerle; Laboratório de Farmacologia e Toxicologia de Produtos Naturais e Sintéticos (LFTPNS): Bruno G. Marinho, Fábio Fagundes da Rocha, Wellington da S. Côrtes, Frederico A. Vanderlinde; Laboratório de Anatomia Vegetal (LAV) : Helena Regina Pinto Lima (Botânica).

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Técnico de Nível Médio (3); Graduação (6); Mestrado acadêmico (6); Doutorado (10);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Raimundo Braz-Filho ; Arthur Eugen Kummerle; Rosane Nora Castro; Marco Edilson Freire de Lima; Douglas Siqueira de Almeida Chaves; Wellington da Silva Côrtes; Fábio Fagundes da Rocha; Bruno Guimarães Marinho; Helena Regina Pinto Lima; Frederico Argollo Vanderlinde

Projeto de extensão

2017 - Atual Descobrimos a Ciência: Ensinando química através de assuntos do cotidiano

Descrição: Sabemos que a Química nos cerca, por dentro e por fora mas, nem sempre entendemos bem como se dá isso, com tantos nomes e fórmulas estranhas, o que muitas vezes nos desestimula a pensar numa explicação. Desde de cedo somos levados a acreditar que a Química é difícil e que compreendê-la é algo para poucos. Esse tipo de atitude distancia as pessoas e, impede que sejam compreendidos conceitos básicos e quotidianos que auxiliam na melhoria da vida e no cuidado com o meio ambiente que nos cerca. Muitas vezes a Química é vista como uma ciência destrutiva e perigosa, o que não é de toda verdade quando seus conceitos são bem difundidos e utilizados de maneira consciente. Pensando nisso, esse projeto tem como

finalidade difundir o pensamento científico em crianças e adolescentes, estimulando-os a interpretar e utilizar conceitos Químicos do cotidiano, de modo a desmistificar a Química como algo maléfico e difícil, e assim diminuir a distância entre o dia a dia e o pensamento científico. O projeto Descobrimo a Ciência baseia-se na recepção de crianças a partir de 4 anos e adolescentes para uma atividade lúdica de 2-3 horas no laboratório 38 do Pavilhão de Química da UFRRJ. Essas atividades são elaboradas para cada faixa etária e coordenada por técnicos e docentes que fazem parte do projeto. Durante a atividade são passadas diversas informações e explicações sobre os experimentos realizados, de modo que todos compreendam os fenômenos ocorridos durante a visita.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (1); Especialização (1); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho; Vanessa Gomes Kelly Almeida; Anderson Pontes Carreiro; Durval Mariano Reis Júnior; Gabriela Xavier da Rocha; Sarah Hessing Louzada; Andressa Esteves de Souza dos Santos (Responsável)

2016 - Atual CIÊNCIA NA SALA DE AULA: ATUALIZAÇÃO PROFISSIONAL DA PRÁTICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS/QUÍMICA PARA PROFESSORES DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO

Descrição: projeto “Descobrimo a ciência” foi tão grande que a demanda de pedidos de visitas das escolas aumentou, surpreendendo os organizadores do projeto de extensão. Notando o interesse dos professores com os trabalhos realizados, decidiu-se criar um segundo projeto, mas dessa vez o público alvo foram os professores.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho; Andressa Esteves de Souza (Responsável); Cristiano Jorge Riger; Vanessa Gomes Kelly Almeida; Anderson Pontes Carreiro; Cláudio Eduardo Rogues dos Santos; Durval Reis Mariano Júnior; Gabriela Rocha Xavier

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ-FAPERJ
Número de produções C,T & A: 1/ .

Outros tipos de projetos

2012 - Atual Título do Projeto: Química Medicinal de Produtos Naturais e Derivados aplicados a doenças de impacto socioeconômico no estado do Rio de Janeiro

Descrição: Edital FAPERJ N.º19/2011; PROGRAMA “Pensa Rio – Apoio ao Estudo de Temas Relevantes e Estratégicos para o Estado do Rio de Janeiro – 2011” Proc. E-26/110.715/2012. O Departamento de Química da UFRRJ tem experiência consolidada e reconhecida na área da Química dos Produtos Naturais. Desta forma, este projeto poderá contribuir de forma efetiva para o estabelecimento de uma linha de pesquisa na área de Química Medicinal de Produtos Naturais e Derivados Sintéticos, congregando as diferentes competências dos pesquisadores em nosso Departamento e agregando, também, conhecimento qualificado de colaboradores externos. Nosso principal objetivo consistirá na obtenção de produtos bioativos de origem natural (isolados ou frações de extratos), sintéticos visando o tratamento de doenças negligenciadas (Doença de Chagas e Leishmaniose), câncer e neurodegenerativas (Alzheimer). O gerenciamento, armazenamento e disponibilização destes produtos ficará ao encargo da Quimioteca Institucional da UFRRJ, que será criada com este propósito e estará vinculada a um sistema de gestão de banco de dados digital, onde os pesquisadores terão acesso direto às informações necessárias sobre cada produto constituinte da mesma. Adicionalmente, os dados da Quimioteca poderão ser utilizados em estudos de modelagem molecular em nosso grupo, bem como por grupos que tenham interesse em trabalhar com esta base. Interessante destacar, não existe uma base brasileira como esta e os pesquisadores acabam por utilizar bases estrangeiras, reduzindo, assim, as possibilidades de novas colaborações e um maior desenvolvimento entre grupos nacionais. Os bioensaios utilizarão expertise já instalada em nosso grupo, que tem como objetivo ser expandida no âmbito deste projeto através da implementação de uma central de bioensaios na UFRRJ, contemplando as áreas estratégicas anteriormente citadas. Por fim, através do uso de ferramentas de modificação estrutural da Química Medicinal e pelo uso de reator de fluxo contínuo, pre

Situação: Em andamento Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (12);

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; . Marco Edilson Freire de Lima ; Arthur Eugen Kümmerle; Rosane Nora Castro

2012 - Atual “Contribuições Científicas para o conhecimento da composição química de espécies vegetais do Estado do Rio de Janeiro”;

Descrição: Biota.Proc. E-26/111.402/2012. Local de execução: NPPN-UFRJ. O entendimento da biodiversidade de qualquer Bioma inclui estudos relacionados ao conhecimento da química dos seres vivos constituintes do mesmo. Entre as diferentes áreas de conhecimento esta a química de espécies vegetais e avaliação de atividades biológicas. Para isso propõe-se, com o apoio da FAPERJ, reunir informações do que tem sido realizado pelas Instituições de Ensino e Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro em relação ao conhecimento da química e atividade biológica de espécies vegetais da Mata Atlântica deste Estado. Esse acervo estará disponível para consulta prévia a quaisquer trabalhos a serem realizados com plantas deste Bioma. Em paralelo serão realizados estudos relacionados aos conhecimentos de metabolitos especiais de espécies vegetais de algumas famílias de plantas deste Bioma. Todos os pesquisadores das instituições envolvidas neste projeto estão dispostos a, além do desenvolvimento das atividades de laboratório, contribuir para o trabalho de geração de acervo citado acima. Atenção especial será dedicada ao estudo químico de espécies de algumas famílias vegetais como Apiaceae, Ochnaceae, Piperaceae, Solanaceae, Moraceae, Annonaceae, Myrtaceae e Clusiaceae, além de incorporar exemplos de espécies das famílias Picramniaceae, Meliaceae, Rubiaceae, Simaroubaceae, Rutaceae e Leguminosae. As metodologias utilizadas serão as de rotina em estudo fitoquímico, considerando as técnicas modernas disponíveis atualmente em nossos laboratórios. Foram incorporados pesquisadores das três instituições que contribuirão na solução dos problemas relacionados à classificação botânica, além de outros especialistas cuja participação será no desenvolvimento de protocolos para avaliação de atividades biológicas das plantas investigadas. A expectativa desta proposta é somar esforços para a criação de uma rede sobre Pesquisas em Produtos Naturais gerando maior aproximação das instituições do Estado do Rio de Janeiro

Situação: Em andamento Natureza: Outros tipos de projetos

Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Maria Auxiliadora C. Kaplan; Irene Ester G. Garay; Helena Regina P. Lima; Antonio Jorge da Silva; Ivo José Curcino; Raimundo Braz Filho

2012 - Atual MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MULTIUSUÁRIOS DA CENTRAL ANALÍTICA DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA DA UFRRJ

Descrição: Edital FAPERJ N.º 13/2012; Programa Apoio à Manutenção de Equipamentos Multiusuários –2012.COORDENADOR DA PROPOSTA: Prof. Dr. Mário Geraldo de Carvalho. O presente projeto tem como objetivo solicitar apoio à manutenção regular ou emergencial, incluindo peças de reposição dos equipamentos multiusuários de médio e grande porte (RMN de 400 e 500 MHz, Espectrômetro de FT-IR, CGEM, HPLC, Espectropolarímetro de Dicroísmo Circular) da Central Analítica do Departamento de Química da UFRRJ. A Central Analítica Multiusuário corresponde a uma infraestrutura (espaço físico e equipamentos) criada no Departamento de Química e apoiada principalmente, por editais específicos para o fomento da pesquisa, desenvolvimento e inovação. Entre os anos de 2006 – 2011, o Programa de Pós-graduação de Química da UFRRJ adquiriu, através de financiamentos subsidiados por diferentes órgãos de fomento (FINEP, CNPq, CAPES, FAPERJ) novos equipamentos multiusuários: RMN AVII 400 MHz (com sonda para sólido) e AVIII500 MHz (AVANCE UltraShieldPlus, Bruker), HPLC-DAD Prominense (Shimadzu), GCMS QP-2010 (Shimadzu), FTIR-Vertex 70 (Bruker), Espectropolarímetro de Dicroísmo Circular (Jasco), Polarímetro digital P-2000 (Jasco) e Liofilizador de bancada (Liotop), além de um gerador de energia (Gerador Yanmar de 55KVA, modelo Canopy) e um no-break de 15KVA (UPS-Guardian) que mantém a rede elétrica da Central Analítica.

Situação: Em andamento Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (10);
Integrantes: Mario Geraldo de Carvalho (Responsável); ; Raimundo Braz Filho; Rosane Nora
Castro; Víctor Marcos Runjanek

Revisor de periódico

1. **Brazilian Journal of Biology -**

Vínculo

2020 - Atual Regime: Parcial

2. **Revista Virtual de Química -**

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

3. **Magnetic Resonance in Chemistry -**

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

4. **Pharmaceutical Biology -**

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

5. **Anais da Academia Brasileira de Ciências (Impresso) -**

Vínculo

2008 - Atual Regime: Parcial

6. **Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas -**

Vínculo

2003 - Atual Regime: Parcial

7. **Floresta e Ambiente -**

Vínculo

2000 - Atual Regime: Parcial

8. **Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) -**

Vínculo

1999 - Atual Regime: Parcial

9. Química Nova (Impresso) -

Vínculo

1990 - Atual Regime: Parcial

10. Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso) -

Vínculo

1990 - Atual Regime: Parcial

Revisor de projeto de agência de fomento**1. Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - FAPERJ**

Vínculo

2015 - Atual , Enquadramento funcional: Bolsista de Pesquisa-Cientista Nosso Estado,
Regime: Parcial

Outras informações:
Bolsista de Pesquisa, Cientista Nosso Estado

2009 - Atual , Enquadramento funcional: bolsista , Carga horária: 10, Regime: Parcial
2001 - Atual Regime: Parcial

2. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

3. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

Áreas de atuação

1. Química dos Produtos Naturais
2. Estrutura, Conformação e Estereoquímica
3. Evolução, Sistemática e Ecologia Química
4. Química Orgânica

Prêmios e títulos

2011	Medalha Walter Baptist Mors, Sociedade Brasileira de Química-Regional Rio
2009	Patrono dos Formandos em Química da UFRuralRJ 2009, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2005	Homenagem Mérito Acadêmico Científico, DPPG-UFRuralRJ
1999	Melhor Trabalho na área de Ciências Exatas, IX Jornada de Iniciação Científica da UFRRJ (Bolsista C. J. da Silva)

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. SANTOS, MONIQUE BARRETO; **GERALDO DE CARVALHO, MÁRIO**; GARCIA-ROJAS, EDWIN ELARD
Carboxymethyl tara gum-lactoferrin complex coacervates as carriers for vitamin D3: Encapsulation and controlled release. FOOD HYDROCOLLOIDS. , v.112, p.106347 - , 2021.
2. AURIEMA, BRUNA E.; VICENTE, JUAREZ; **CARVALHO, MARIO G.**; Castro, Rosane N.; LUCHESE, ROSA H.; MATHIAS, SIMONE P.
Correlation between nuclear magnetic resonance and traditional method to evaluate the lipid oxidation of emulsified chicken meat products with fat replacement by green banana biomass. JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. , v.45, p.00 - , 2021.
3. MARCHESINI, PAULA; BARBOSA, ALAN FRANCO; GOMES SANCHES, MIRZA NALESSO; NASCIMENTO, RAFAEL MOREIRA DO; VALE, FRANCISCA LETICIA; FABRI, RODRIGO LUIZ; MATURANO, RALPH; **CARVALHO, MÁRIO GERALDO DE**; MONTEIRO, CAIO
Acaricidal activity of *Acmella oleracea* (Asteraceae) extract against *Rhipicephalus microplus*: What is the influence of spilanthol?. VETERINARY PARASITOLOGY. , v.283, p.109170 - , 2020.
4. AMORIM GOMES, GEOVANY; MARTINS-CARDOSO, KARINA; DOS SANTOS, FRANCES REGIANE; FLORENCIO, MELISSA; ROSA, DAYANA; ARAUJO ZUMA, ALINE; PINHEIRO SANTIAGO, GILVANDETE MARIA; M. MOTTA, MARIA CRISTINA; **CARVALHO, Mario Geraldo de**; FAMPA, PATRÍCIA
Antileishmanial activity of the essential oils of *Myrcia ovata* Cambess. and *Eremanthus erythropappus* (DC) McLeisch leads to parasite mitochondrial damage. NATURAL PRODUCT RESEARCH. , v.34, p.1 - 5, 2020.
5. C. CESARINO, ELAINE; O. DOS S. GOMES, JAKARTA; V. LESSA, ELIETE; R. DE CARVALHO JUNIOR, ALMIR; J. C. VIEIRA, IVO; **G. DE CARVALHO, MARIO**; M. S. DA SILVA, TANIA; O. FERREIRA, RAFAELA
Chemical Composition and Antioxidant Activity of *Acacia Polyphylla* (Fabaceae). REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.12, p.424 - 432, 2020.
6. C. S. CORREIA, FRANCYNE; K. TARGANSKI, SABRINA; R. D. BOMFIM, TAMIRES; S. A. D. DA SILVA, YASMIN; M. P. VIOLANTE, IVANA; **G. DE CARVALHO, MARIO**; T. DE SOUSA JR, PAULO; C. P. SILVA, VIRGÍNIA; A. N. RIBEIRO, TEREZA
Chemical Constituents and Antimicrobial Activity of Branches and Leaves of *Cordia insignis* (Boraginaceae). REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.12, p.809 - 816, 2020.

7. GAMALLO, ORMINDO DOMINGUES; JÚNIOR, HÉLIO FERNANDES MACHADO; **DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO**; SALDANHA, TATIANA

Chemical interesterification of palm oil and palm kernel oil in the presence of the DAPTS-MCM-41 catalyst. Regiospecific distribution and composition in triacylglycerols. BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. , v.37, p.1 - 10, 2020.

8. CORREA KAUFFMANN, ANGÉLICA; PRADO OLIVEIRA, RHAYSSA G. SILVA; AGNIS DOURADO, THAINARA; SOARES, IURI N.; DE SOUSA, PAULO T.; RIBEIRO, TEREZA A.N.; JACINTO, MARCOS J.; DE SOUZA, GABRIEL L.C.; DE SOUZA JUDICE, WAGNER ALVES; DE FÁTIMA CORREA EMILIANO, MARLI; DOS SANTOS VIANNA, LUAN; **DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO**; SILVA, VIRGÍNIA C.P.

Eleocarpanthraquinone, a novel anthraquinone from *Rhamnidium elaeocarpum* (Rhamnaceae). TETRAHEDRON LETTERS. , v.61, p.152489 - , 2020.

9. HECKERT BASTOS, LÍVIA PINTO; VICENTE, JUAREZ; CORRÊA DOS SANTOS, CARLOS HENRIQUE; **GERALDO DE CARVALHO, MARIO**; GARCIA-ROJAS, EDWIN ELARD

Encapsulation of black pepper (*Piper nigrum* L.) essential oil with gelatin and sodium alginate by complex coacervation. FOOD HYDROCOLLOIDS. , v.102, p.105605 - , 2020.

10. SILVA, ELAINE R. M. N.; SANTOS, LUAN V.; CAIADO, MATHEUS S.; HASTENREITER, LUANA S. N.; FONSECA, SABRINA R. R.; CARBAJAL'DE'LA'FUENTE, ANA L.; **CARVALHO, MARIO G.**; PONTES, EMERSON G.

The influence of larval density on triacylglycerol content in *Aedes aegypti* (Linnaeus) (Diptera: Culicidae). Archives of Insect Biochemistry and Physiology. , v.106, p.e21696 - , 2020.

11. PONTES, EVELINE KELLE URSULINO; MELO, HIDER MACHADO; NOGUEIRA, JOSÉ WALTER ARAÚJO; FIRMINO, NAIRLEY CARDOSO SÁ; **DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO**; Catunda Júnior, Francisco Eduardo Aragão; CAVALCANTE, THEODORA THAYS ARRUDA

Antibiofilm activity of the essential oil of citronella (*Cymbopogon nardus*) and its major component, geraniol, on the bacterial biofilms of *Staphylococcus aureus*. FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. , v.28, p.633 - 639, 2019.

12. DE CARVALHO JUNIOR, ALMIR; OLIVEIRA FERREIRA, RAFAELA; DE SOUZA PASSOS, MICHEL; DA SILVA BOENO, SAMYRA; GLÓRIA DAS VIRGENS, LORENA; VENTURA, THATIANA; CALIXTO, SANDERSON; LASSOUNSKAIA, ELENA; **DE CARVALHO, MARIO**; BRAZ-FILHO, RAIMUNDO; CURCINO VIEIRA, IVO

Antimycobacterial and Nitric Oxide Production Inhibitory Activities of Triterpenes and Alkaloids from *Psychotria nuda* (Cham. & Schltdl.) Wawra. MOLECULES. , v.24, p.1026 - 1036, 2019.

13. GEVU, K. V.; CASTRO, R. N.; SOUZA, J. L. M.; SILVA, I. G.; LIMA, H. R. P.; CUNHA, M.; **DE CARVALHO, M. G.**

Avaliação das substâncias fenólicas em Rizomas de três espécies de *Renealmia* L.f.: Quantificação, Atividade antioxidante e Histolocalização. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1625 - 1634, 2019.

14. LIMA, K. C.; MARTINS, D. T. O.; MACHO, A.; OLIVEIRA, R. G.; PAVAN, E.; MARTELLI, L. S. R.; PACHECO, L. B. S.; SILVA, V. C.; RIBEIRO, T. A. N.; SOUSA JR, P. T.; **DE CARVALHO, M. G.**

Chemical Characterization of the Hydroethanolic Extract of the Inner Stem Bark of *Dilodendron bipinnatum*. Comparative Cytotoxic Evaluation and Anti-inflammatory Potential of a Simple Mixture of its Isolates 3- *O*- β -Glucopyranosyl-sitosterol and 3- *O*- β -Glucopyranosyl-stigmasterol. Natural Product Communications. , v.14, p.1934578X1901400 - , 2019.

15. GEVU, K. V.; LIMA, H. R. P.; NEVES, I. A.; MELLO, E. O.; TAVEIRA, G. B.; CARVALHO, L. P.; **DE CARVALHO, M. G.**; GOMES, V. M.; MELO, E. J. T.; CUNHA, M.

Chemical Composition and Anti-Candida and Anti- *Trypanosoma cruzi* Activities of Essential Oils from the Rhizomes and Leaves of Brazilian Species of *Renealmia* L. fil.. Records of Natural Products. , v.13, p.268 - 280, 2019.

16. MENDES, JOSIANE LIMA; DE ARAÚJO, THIAGO FERREIRA; **GERALDO DE CARVALHO, MÁRIO**; ARAGÃO CATUNDA JÚNIOR, FRANCISCO EDUARDO; ALBUQUERQUE COSTA, RENATA

Chemical Composition and Mechanism of Vibriocidal Action of Essential Oil from Resin of. THE SCIENTIFIC

17. SANTOS, THIARA C.B.; DE OLIVEIRA, RENNAN C.; DE VASCONCELOS, LEONARDO G.; SOUSA, PAULO T. DE; SILVA, VIRGÍNIA C.P.; **DE CARVALHO, MÁRIO G.**; RIBEIRO, TEREZA A.N.
Chemical constituents from roots of *Duguetia furfuracea* (A. St.-Hil.) Saff. (Annonaceae). *BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY.* , v.87, p.103951 - , 2019.

18. DOS SANTOS, CARLOS HENRIQUE CORRÊA; **DE CARVALHO, MARIO GERALDO**; FRANKE, KATRIN; WESSJOHANN, LUDGER
Dammarane-type triterpenoids from the stem of *Ziziphus glaziovii* Warm. (Rhamnaceae). *PHYTOCHEMISTRY.* , v.162, p.250 - 259, 2019.

19. R. DE NOVAIS, LEICE M.; FERREIRA, LUIZ F.; DE SOUSA, PAULO T.; RIBEIRO, TEREZA A. N.; JACINTO, MARCOS J.; DOS SANTOS, CARLOS H. C.; **DE CARVALHO, MÁRIO G.**; TORQUATO, HERON F. V.; PAREDES-GAMERO, EDGAR J.; SILVA, VIRGÍNIA C. P.
Eglerisine, a Novel Sesquiterpenoid Tropolone from *Dulacia egleri* with Antiproliferative Effect against an Acute Myeloid Leukemia Lineage. *PLANTA MEDICA.* , v.00, p.00 - , 2019.

20. OLIVEIRA, P. A.; FIDELIS, Q. C.; FERNANDES, T. F. C.; SOUZA, M. C.; COUTINHO, D. M.; PRUDENCIO, E. R.; CASTRO, R. N.; RIGER, C. J.; **DE CARVALHO, M. G.**; MARINHO, B. G.
Evaluation in vivo and in vitro of the Antioxidant, Antinociceptive and Anti-inflammatory Activities of Biflavonoids from *Ouratea hexasperma* and *Ouratea ferruginea*. *Natural Product Communications.* , v.14, p.00 - , 2019.

21. SOUZA, CLITOR J.F.; GARCIA-ROJAS, EDWIN E.; SOUZA, CLYSELEN S.F.; VRIESMANN, LÚCIA C.; VICENTE, JUAREZ; **de Carvalho, Mario G.**; PETKOWICZ, CARMEN L.O.; FAVARO-TRINDADE, CARMEN S.
Immobilization of β-galactosidase by complexation: Effect of interaction on the properties of the enzyme. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES.* , v.122, p.594 - 602, 2019.

22. DA SILVA SOARES, BARBARA; SIQUEIRA, RODRIGO PINTO; **DE CARVALHO, MARIO GERALDO**; VICENTE, JUAREZ; GARCIA-ROJAS, EDWIN ELARD
Microencapsulation of sacha inchi oil (*Plukenetia volubilis* L.) using complex coacervation: Formation and structural characterization. *FOOD CHEMISTRY.* , v.298, p.125045 - , 2019.

23. DOS SANTOS, CARLOS HENRIQUE CORRÊA; TALPO, TASSIANA CRISTINA; MOTTA, BRUNO PEREIRA; KAGA, ANDERSON KIYOSHI; BAVIERA, AMANDA MARTINS; CASTRO, Rosane Nora; DA SILVA, VIRGÍNIA CLÁUDIA; DE SOUSA-JUNIOR, PAULO TEIXEIRA; WESSJOHANN, LUDGER; **DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO**
New compounds of *Siolmatra brasiliensis* and inhibition of in vitro protein glycation damage. *FITOTERAPIA.* , v.133, p.109 - 119, 2019.

24. MARINHO, BRUNOGUIMARÃES; DOS SANTOS, GABRIELACARMELINDA MARTINS; SANCHES, MIRZANALESSO GOMES; CHAVES, DOUGLASSIQUEIRA DE ALMEIDA; **DE CARVALHO, MÁRIOGERALDO**; BRAZ-FILHO, RAIMUNDO
Participation of cytokines, opioid, and serotonergic systems on antinociceptive and anti-inflammatory activities of *Simira grazielae* peixoto (Rubiaceae). *PHARMACOGNOSY RESEARCH.* , v.11, p.51 - 59, 2019.

25. GEVÚ, KATHLYN V.; **CARVALHO, MÁRIO G. DE**; SILVA, ILNA G. DA; LIMA, HELENA R.P.; Castro, Rosane N.; CUNHA, MAURA DA
Phenolic compounds from the rhizome of *Renealmia nicolaioides* Loes.: a new diarylheptanoid. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE).* , v.91, p.001 - 007, 2019.

26. GIORNO, THAIS BIONDINO SARDELLA; SANTOS, CARLOS HENRIQUE CORRÊA DOS; **CARVALHO, Mario Geraldo de**; SILVA, VIRGÍNIA CLÁUDIA DA; SOUSA, PAULO TEIXEIRA DE; FERNANDES, PATRICIA DIAS; BOYLAN, FABIO
Study on the Antinociceptive Activity and Mechanism of Action of Isolated Saponins from *Siolmatra brasiliensis* (Cogn.) Baill. *MOLECULES.* , v.24, p.4584 - , 2019.

27. DE SOUSA, LORRAYNE CLEMENTE RIBEIRO; DE CARVALHO JUNIOR, ALMIR RIBEIRO; **DE**

CARVALHO, MARIO GERALDO; DA SILVA, TANIA MARIA SARMENTO; FERREIRA, RAFAELA OLIVEIRA

UPLC-QTOF-MS Analysis of Extracts from the Leaves of *Pouteria caimito* (Sapotaceae) and Their Antioxidant Activity. JOURNAL OF BIOSCIENCES AND MEDICINES. , v.07, p.92 - 101, 2019.

28. DE NOVAIS, LEICE M.R.; DE ARUEIRA, CAUANE C.O.; FERREIRA, LUIZ F.; RIBEIRO, TEREZA A.N.; SOUSA, PAULO T.; JACINTO, MARCOS J.; **DE CARVALHO, MÁRIO G.**; JUDICE, WAGNER A.S.; JESUS, LARISSA O.P.; DE SOUZA, ALINE A.; TORQUATO, HERON F.V.; PAREDES-GAMERO, EDGAR J.; SILVA, VIRGINIA C.

4--Hydroxy-6,7-methylenedioxy-3-methoxyflavone: A novel flavonoid from *Dulacia egleri* with potential inhibitory activity against cathepsins B and L. FITOTERAPIA. , v.132, p.26 - 29, 2019.

29. MARCHESINI, PAULA; BARBOSA, ALAN FRANCO; FRANCO, CRISTIANE; NOVATO, TATIANE; SANCHES, MIRZA NALESSO GOMES; **DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO**; FABRI, RODRIGO LUIZ; Daemon, Erik; MONTEIRO, CAIO MÁRCIO OLIVEIRA

Activity of the extract of *Acmella oleracea* on immature stages of *Amblyomma sculptum* (Acari: Ixodidae). VETERINARY PARASITOLOGY. , v.254, p.147 - 150, 2018.

30. FIRMINO, DIEGO F.; CAVALCANTE, THEODORA T. A.; GOMES, GEOVANY A.; FIRMINO, NAIRLEY C. S.; ROSA, LUCAS D.; **DE CARVALHO, MÁRIO G.**; CATUNDA JR, FRANCISCO E. A.

Antibacterial and Antibiofilm Activities of Sp. Essential Oil and Cinnamaldehyde: Antimicrobial Activities. THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. , v.2018, p.1 - 9, 2018.

31. COSTA, R. A.; CAVALCANTE, T. T. A.; MELO, C. T. V.; BARROSO, L. A.; MELO, H. M.; **DE CARVALHO, M. G.**; CATUNDA JUNIOR, F. E. A.

Antioxidant and antibacterial activities of essential oil of *Lippia sidoides* against drug-resistant *Staphylococcus aureus* from food. AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. , v.17, p.232 - 238, 2018.

32. Fidelis, Queli Cristina; FARAONE, IMMACOLATA; RUSSO, DANIELA; ARAGÃO CATUNDA-JR, FRANCISCO EDUARDO; VIGNOLA, LISIANA; **DE CARVALHO, MARIO GERALDO**; DE TOMMASI, NUNZIATINA; MILELLA, LUIGI

Chemical and Biological insights of *Ouratea hexasperma* (A. St.-Hil.) Baill.: a source of bioactive compounds with multifunctional properties. NATURAL PRODUCT RESEARCH. , v.33, p.1 - 4, 2018.

33. NUNEZ I, C.; C, E. A. J.; C A, B. R.; M, M. P.; K, M. P.; M, D. S. C.; L B, C.; C F, S.; **DE CARVALHO, M. G.**; C, Q. M. M.

Chemical Composition and Toxicity of *Ocimum sanctum* L. Var. *Cubensis* Essential Oil Up-Growing in the Eastern of Cuba. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOGNOSY AND PHYTOCHEMICAL RESEARCH. , v.9, p.1021 - 1028, 2018.

34. AZEVEDO, ÁGUIDA MARIA ALBUQUERQUE; SÁ JUNIOR, ERIBERTO DE PONTE; **DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO**; DE ARAÚJO, THIAGO FERREIRA; ARAGÃO CATUNDA JÚNIOR, FRANCISCO EDUARDO

Chemical Composition of Flowers Essential Oils of Four Varieties from *Caesalpinia pulcherrima* (L) W. Journal of Essential Oil Bearing Plants. , v.21, p.987 - 993, 2018.

35. RIBEIRO, R. C.; **DE CARVALHO, M. G.**; DE MORAES, M. DE L. L.; ROSSIELLO, R. O. P.; DE OLIVEIRA, D. R.; DE AMORIM, R. M. Q.; BARBIERI JUNIOR, E.

Chemical Screening of *Urochloa humidicola*: Methods for Characterizing Secondary Metabolites and Allelopathic Activity on Forage Legumes. American Journal of Plant Sciences. , v.09, p.1260 - 1278, 2018.

36. Anjos, Q. Q. A.; SILVA, S. L. C.; SILVA, D. C.; Gualberto, S. A.; SANTOS, F. R.; **DE CARVALHO, M. G.**; SOUSA, D. L.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DA PARTE AÉREA DE *CROTON TETRADENIUS* (EUPHORBIACEAE) E A SUA BIOATIVIDADE SOBRE O *Aedes aegypti* (DIPTERA: CULICIDAE), EM RELAÇÃO A DIFERENTES PERÍODOS DE COLETA. PERIÓDICO TCHÊ QUÍMICA (IMPRESSO). , v.15, p.364 - 379, 2018.

37. VICENTE, JUAREZ; PEREIRA, LUCIANO JOSÉ BARRETO; BASTOS, LÍVIA PINTO HECKERT; **DE**

CARVALHO, MARIO GERALDO; GARCIA-ROJAS, EDWIN ELARD

Effect of xanthan gum or pectin addition on Sacha Inchi oil-in-water emulsions stabilized by ovalbumin or tween 80: Droplet size distribution, rheological behavior and stability. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. , v.119, p.01 - 04, 2018.

38. NOVATO, TATIANE; Gomes, Geovany Amorim; ZERINGÓTA, VIVIANE; FRANCO, CRISTIANE TEIXEIRA; DE OLIVEIRA, DÉBORA RAMOS; MELO, DIEGO; **DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO**; Daemon, Erik; Monteiro, Caio Márcio de Oliveira

In vitro assessment of the acaricidal activity of carvacrol, thymol, eugenol and their acetylated derivatives on Rhipicephalus microplus (Acari: Ixodidae). VETERINARY PARASITOLOGY. , v.260, p.1 - 4, 2018.

39. DUARTE, SUSYANNE; NASCIMENTO, YURI; MADEIRO, SARA; COSTA, VICENTE; AGRA, MARIA; SOBRAL, MARIANNA; BRAZ-FILHO, RAIMUNDO; **CARVALHO, MARIO**; CARVALHO, JOÃO; RUIZ, ANA; TURRI, LARISSA; SILVA, MARCELO; TAVARES, JOSEAN

LUCLARICIN, A NEW LIGNAN FROM Phyllanthus acuminatus. QUIMICA NOVA. , v.41, p.1 - 4, 2018.

40. FEITOZA, R.B.B.; LIMA, H.R.P.; OLIVEIRA, E.A.G.; Oliveira, D.R.; MORAES, L.F.D.; OLIVEIRA, A.E.A.; **CARVALHO, M.G.**; DA CUNHA, M.

Structural and ultrastructural variations in roots of Calopogonium mucunoides Desv. treated with phenolic compounds from Urochloa humidicola (Rendle) Morrone & Zuloaga and phenolic commercial standards. SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. , v.116, p.142 - 149, 2018.

41. CARNEIRO, L. U.; SILVA, I. G.; SOUZA, M. E. A.; CORTES, W. S.; **DE CARVALHO, M. G.**; MARINHO, B. G.

Antinociceptive and anti-inflammatory activities of leaf extracts from Annona tomentosa R.E.Fr. JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. , v.15, p.379 - 387, 2017.

42. RIBEIRO-SANTOS, REGIANE; ANDRADE, MARIANA; DE MELO, NATHÁLIA RAMOS; DOS SANTOS, FRANCES REGIANE; NEVES, ILZENAYDE DE ARAÚJO; **DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO**; SANCHES-SILVA, ANA

Biological activities and major components determination in essential oils intended for a biodegradable food packaging. Industrial Crops and Products (Print). , v.97, p.201 - 210, 2017.

43. FREITAS, R. S. X.; NEPOMUCENO, D. D.; MODESTO, E. C.; OLIVEIRA, D. R.; PEREIRA, T. P.; MORAIS, L. F.; ALMEIDA, J. C. C.; **DE CARVALHO, M. G.**

Characterization of a Urochloa humidicola methanol extract as a phyto-genic additive for ruminants. Bioscience Journal. , p.1586 - 1591, 2017.

44. Sanches, M.N.G.; CHAVES, D. S. A.; **DE CARVALHO, M. G.**; ARAÚJO, Marcelo F de; Vieira, I. J. C.; BRAZ-FILHO, R.

Chemical Compounds Isolated from Simira grazielae. CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. , v.53, p.543 - 544, 2017.

45. RIBEIRO-SANTOS, REGIANE; SANCHES-SILVA, ANA; MOTTA, JOYCE FAGUNDES GOMES; ANDRADE, MARIANA; NEVES, ILZENAYDE DE ARAÚJO; TEÓFILO, REINALDO FRANCISCO; **CARVALHO, MÁRIO GERALDO DE**; MELO, NATHÁLIA RAMOS DE

Combined use of essential oils applied to protein base active food packaging: Study in vitro and in a food simulant. EUROPEAN POLYMER JOURNAL. , v.93, p.75 - 86, 2017.

46. DE A. NEVES, ILZENAYDE; R. DA F. REZENDE, SABRINA; M. KIRK, JULIANA; G. PONTES, EMERSON; **G. DE CARVALHO, MÁRIO**

Composition and Larvicidal Activity of Essential Oil of Eugenia candolleana DC. (MYRTACEAE) against Aedes aegypti. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.9, p.2305 - 2315, 2017.

47. PORFÍRIO, EMANUELA MESQUITA; MELO, HIDER MACHADO; PEREIRA, ANTÔNIO MATHEUS GOMES; CAVALCANTE, THEODORA THAYS ARRUDA; Gomes, Geovany Amorim; **CARVALHO, MÁRIO GERALDO DE**; COSTA, RENATA ALBUQUERQUE; JÚNIOR, FRANCISCO EDUARDO ARAGÃO CATUNDA

In Vitro Antibacterial and Antibiofilm Activity of *Lippia alba* Essential Oil, Citral, and Carvone against *Staphylococcus aureus*. THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. , v.2017, p.1 - 7, 2017.

48. GUEDES, ANDRÉA MADALENA MACIEL; ANTONIASSI, ROSEMAR; GALDEANO, MELICIA CINTIA; GRIMALDI, RENATO; **CARVALHO, Mario Geraldo de**; WILHELM, ALLAN EDUARDO; MARANGONI, ALEJANDRO GREGORIO

Length-scale Specific Crystalline Structural Changes Induced by Molecular Randomization of Pequi Oil. *Journal of Oleo Science.* , v.66, p.469 - 478, 2017.

49. VICENTE, JUAREZ; DE SOUZA CEZARINO, TAYLANA; PEREIRA, LUCIANO JOSÉ BARRETO; DA ROCHA, ELISA PINTO; SÁ, GUILHERME RAYMUNDO; GAMALLO, ORMINDO DOMINGUES; **DE CARVALHO, MARIO GERALDO**; GARCIA-ROJAS, EDWIN ELARD

Microencapsulation of sacha inchi oil using emulsion-based delivery systems. *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL.* , v.99, p.612 - 622, 2017.

50. VASCONCELOS, SARA EDWIRGENS COSTA BENÍCIO; MELO, HIDER MACHADO; CAVALCANTE, THEODORA THAYS ARRUDA; JÚNIOR, FRANCISCO EDUARDO ARAGÃO CATUNDA; **DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO**; MENEZES, FRANCISCA GLEIRE RODRIGUES; DE SOUSA, OSCARINA VIANA; COSTA, RENATA ALBUQUERQUE

Plectranthus amboinicus essential oil and carvacrol bioactive against planktonic and biofilm of oxacillin- and vancomycin-resistant Staphylococcus aureus. *BMC Complementary and Alternative Medicine.* , v.17, p.1 - 09, 2017.

51. CHAVES, OTÁVIO AUGUSTO; CESARIN-SOBRINHO, DARI; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; **DE CARVALHO, MARIO GERALDO**; SUZART, Luciano Ramos; CATUNDA-JUNIOR, FRANCISCO EDUARDO ARAGÃO; NETTO-FERREIRA, JOSÉ CARLOS; FERREIRA, AURÉLIO B.B.

Probing the interaction between 7-O- β -D-glucopyranosyl-6-(3-methylbut-2-enyl)-5,4--dihydroxyflavonol with bovine serum albumin (BSA). *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY.* , v.336, p.32 - 41, 2017.

52. CAVALCANTI, JESSICA F.; DE ARAUJO, MARCELO F.; GONÇALVES, PRISCILA B.; ROMEIRO, NELILMA C.; VILLELA ROMANOS, MARIA T.; CURCINO VIEIRA, IVO J.; BRAZ-FILHO, RAIMUNDO; **DE CARVALHO, MÁRIO G.**

Proposed anti-HSV compounds isolated from *Simira* species. *NATURAL PRODUCTS RESEARCH.* , v.32, p.1 - 4, 2017.

53. OLIVEIRA, D. R.; NAPOMUCENO, D. D.; CASTRO, R. N.; BRAZ-FILHO, R.; **DE CARVALHO, M. G.**

Special metabolites isolated from *Urochloa humidicola* (Poaceae). *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS.* , v.89, p.789 - 797, 2017.

54. MENDONÇA, DIANA DO AMARAL; OLIVEIRA, POLIANA DE ARAUJO; KAPLAN, Maria Auxiliadora Coelho; **CARVALHO, MÁRIO GERALDO DE**; MARINHO, BRUNO GUIMARÃES

THE β -3,6,6-trimethyl-23-TETRAHYDRO-OLEAN-12-EN-28-OIC ACID FROM THE LEAVES OF CHRYSOBALANUS ICACO L. ATTENUATES THE INFLAMMATORY HYPERNOCEPTION IN MICE. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES.* , v.9, p.94 - 98, 2017.

55. VICENTE, JUAREZ; CAPPATO, LEANDRO PEREIRA; DE ARAÚJO CALADO, VERÔNICA MARIA; **DE CARVALHO, MARIO GERALDO**; GARCIA-ROJAS, EDWIN ELARD

Thermal and oxidative stability of Sacha Inchi oil and capsules formed with biopolymers analyzed by DSC and ¹H NMR. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY.* , v.130, p.01 - 12, 2017.

56. CRUZ, R.C.D.; SILVA, S.L.C.E.; SOUZA, I. A.; GUALBERTO, S. A.; CARVALHO, K. S.; SANTOS, F. R.; **CARVALHO, M. G.**

Toxicological Evaluation of Essential Oil From the Leaves of *Croton argyrophyllus* (Euphorbiaceae) on *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) and *Mus musculus* (Rodentia: Muridae). *Journal of Medical Entomology.* , v.00, p.tjw239 - 09, 2017.

57. CARVALHO JUNIOR, ALMIR; VIEIRA, IVO; **CARVALHO, MARIO**; BRAZ-FILHO, RAIMUNDO; S. LIMA, MARY; FERREIRA, RAFAELA; JOSÉ MARIA, EDMILSON; OLIVEIRA, DANIELA

¹³C-NMR Spectral Data of Alkaloids Isolated from Psychotria Species (Rubiaceae). *MOLECULES.* , v.22, p.103 - 124, 2017.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. MARTINS, V. C.; **DE CARVALHO, M. G.**; GODOY, R. L. O.; FRANCA, L. P.; FERREIRA, Y. S.; PACHECO, S.; SOUZA, M. C.

Volatile constituents from the leaves of two Myrtaceae species In: 42 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville-SC.

Resumos. São Paulo: SBQ, 2019. v.01.

2. FIDELIS, Q. C.; PERDOMO, R. T.; TEIXEIRA, J. V. S.; **DE CARVALHO, M. G.**

Atividade antiproliferativa de frações ricas em biflavonoides de espécies de Ouratea, Ochnaceae In: 41 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Fóz do Iguaçu.

Resumos. São Paulo: SBQ, 2018. v.01. p.027 -

3. GEVU, K. V.; SILVA, I. G.; LIMA, H. R. P.; CUNHA, M.; **DE CARVALHO, M. G.**

Phenolic compounds isolated from Renealmia nicolaioides rhizomes In: 41 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

Abstracts. São Paulo: SBQ, 2018. v.01. p.094 - 094

4. CATUNDA JR., F. E. A.; AZEVEDO, A. M. A.; SA JR., E. P.; **DE CARVALHO, M. G.**; ARAUJO, T. F.

Variabilidade composicional em óleo essencial de flores de Caesalpinia pulcherrima (L.) SW. In: 41a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.

Resumos. São Paulo: SBSQ, 2018. v.01. p.003 -

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. AMORIN, G. G.; LOPES, P. H. R.; ARAUJO, B. A.; PAIVA, P. H. R.; SAUZA, A. A. L.; BANDEIRA, P. N.; SANTOS, H. S.; MOREIRA, F. J. C.; PARENTE, L. S.; **DE CARVALHO, M. G.**

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E AVALIAÇÃO DO EEITO ALELOPATICO DO ÓLEO ESSENCIALDE ARTEMIA ABSINTHIUM L. SOBRE O MATA-PASTO In: 58 CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2018, São Luis.

Congresso Brasileiro de Química. São Luis: CBQ, 2018. v.01. p.00 - 00

2. FRANCA, L. P.; FERREIRA, Y. S.; MARTINS, V. C.; SANTOS, F. R.; PACHECO, M. C. S. S.; GODOY, R. L. O.; **DE CARVALHO, M. G.**

Constituintes químicos voláteis de folhas de Eugenia copacabanensis Kiaersk (Myrtaceae) In: IV Jornada Fluminense de Produtos Naturais, 2018, Seropédica.

Resumos. Seropédica: UFRRJ, 2018. v.01.

3. FERREIRA, Y. S.; FRANCA, L. P.; MARTINS, V. C.; SANTOS, F. R.; SOUZA, M. C.; PACHECO, S.; GODOY, R. L. O.; **DE CARVALHO, M. G.**

Constituintes químicos voláteis de folhas de Myrciaria tenella (D.C.) O. Berg (Myrtaceae) In: IV Jornada Fluminense de Produtos Naturais, 2018, Seropédica-RJ.

Resumos. Seropédica: Ufrj, 2018. v.01.

4. TALPO, T. C.; MOTTA, B. P.; KAGA, A. K.; INACIO, M. D.; LIMA, T. F. O.; SANTOS, C. H. C.; BRUNETTI, I. L.; BAVIERA, A. M.; **DE CARVALHO, M. G.**

Efeito do extrato hidroetanólico do caule de Siolmatra brasiliensis (Congn.) Baill nas modificações glico-oxidativas da albumina in vitro In: VIII Congresso Farmacêutic da UNESP e IV Jornada de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, 2018, Araraquara-SP.

Resumos. UNESP: , 2018. v.01.

5. BARBOSA, A. L. B. S.; OLIVEIRA, D. R.; **DE CARVALHO, M. G.**

Extração e identificação dos constituintes químicos presentes no óleo essencial de Myrciaria glazioviana (Myrtaceae) In: IV Jornada Fluminense de Produtos Naturais, 2018, Seropédica-RJ.

Resumos. Seropédica: UFRRJ, 2018. v.01.

6. MARTINS, V. C.; GLOUVEA, A. C. M. S.; SOUZA, M. C.; GODOY, R. L. O.; **DE CARVALHO, M. G.**

Perfil de substâncias voláteis por MEFS-CG-EM dos frutos de *Eugenia sulcata* Spring ex Mart. (Myrtaceae)
In: IV Jornada Fluminense de Produtos Naturis, 2018, Seropédica.

Resumos. Seropédica: UFRRJ, 2018. v.01. p.00 -

7. FERREIRA, R. O.; SOUSA, L. C. R.; CARVALHO JUNIOR, A. R.; **DE CARVALHO, M. G.**; SILVA, T. M. S.

Perfil Químico por UPLC-MS de extratos de folhas de *Pouteria caimito* (Sapotaceae) e atividade antioxidante
In: LVIII Congresso Brasileiro de Química, 2018, São Luis.

Resumos. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Química, 2018. v.01. p.A7-2012 -

8. CARVALHO JUNIOR, A. R.; PACHECO, Y. H.; CUNHA, V. F.; FERREIRA, R. O.; CANUTO, K. M.; **DE CARVALHO, M. G.**; BRAZ FILHO, R.; VIEIRA, I. J. C.

Uso de UPLC-ESI-QTOF-MS/MS na Identificação de Alcaloides Indólicos Monoterpênicos de Espécies do Gênero *Psychotria* In: LVIII Congresso Brasileiro de Química, 2018, São Luis.

Resumos. São Luis: Associação Brasileira de Química, 2018. v.001. p.A7-2089 -

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. CARVALHO JUNIOR, A. R.; BOENO, S. I. S.; PASSOS, M. S.; CANUTO, K. M.; RIBEIRO, P. R. V.; **DE CARVALHO, M. G.**; BRAZ FILHO, R.; VIEIRA, I. J. C.

Identification of Monoterpene Indole Alkaloids from *Psychotria nuda* leaves by UPLC-ESI-QTOF-MS/MS
In: 6th Brazilian Conference on Natural Products XXXI RESEM, 2017, Vitória.

Abstracts. Vitória: UFES, 2017. v.01. p.382 -

2. **DE CARVALHO, M. G.**; SANTOS, C. H. C.; SILVA, V. C.; SOUZA JR, P. T.; BRAZ FILHO, R.

New Compounds from *Siolmatra brasiliensis* (Congn.) Baill, Cucurbitaceae In: 46th World Chemistry Congress 40a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2017, São Paulo.

Abstracts. São Paul: SBQ, 2017. v.01. p.1386 -

3. OLIVEIRA, D. R.; ALMEIDA, E. M.; BARBOSA, A. L. B. S.; SILVA, M. R.; BRAZ FILHO, R.; **DE CARVALHO, M. G.**

Phytochemical Study of *Cespedesia spathulata* In: 6th Brazilian Conference on Natural Products XXXI RESEM, 2017, Vitória.

Resumos. Vitória: UFES, 2017. v.01. p.104 -

Apresentação de trabalho e palestra

1. **DE CARVALHO, M. G.**

Elucidação estrutural de substâncias naturais e contribuições científicas e acadêmicas, 2019.
(Comunicação, Apresentação de Trabalho)

2. **DE CARVALHO, M. G.**

Elucidação Estrutural de Substâncias Naturais e contribuições Científicas e Acadêmicas, 2019.
(Comunicação, Apresentação de Trabalho)

3. **DE CARVALHO, M. G.**

Elucidação estrutural de substâncias naturais e contribuições científicas e acadêmicas, 2018.
(Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Teses de doutorado: orientador principal

1. Debora Ramos de Oliveira. **Estudo fitoquímico de espécies do gênero Uroclhoa (Poaceae) e contribuição ao estudo de Cespedia spathulata (Ochnaceae).**. 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. CARLOS HENRIQUE CORRÊA DOS SANTOS. **METABOLITOS SECUNDÁRIOS E AVALIAÇÃO DE ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE *Scolyma brasiliensis* (Cogn.) Baill, (CUCURBITACEAE) E ESPÉCIES DO GÊNERO ZIZIPHUS MILL (RHAMNACEAE).** 2018. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Ana Luisa Bento da Silva Barbosa. **Técnicas de extração e cromatográficas utilizadas em isolamento e identificação de produtos naturais de plantas e contribuição no estudo de Uroclhoa ruzizensis (Poaceae).** 2018. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Mariana Rodrigues da Silva. **Técnicas de isolamento e identificação de metabólitos especiais de plantas e contribuição ao estudo de Cespedia spathulata (Ochnaceae).** 2018. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3. Elisa Magno de Almeida. **Técnicas cromatográficas utilizadas no isolamento e purificação de produtos naturais e contribuição ao estudo de Annona tomentosa.** 2017. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Yasmim da Silva Ferreira. **Estudo Fitoquímico de Folhas de Myrciaria tenella (DC.) O.Berg (Myrtaceae).** 2020. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Liliana Princisval França. **1. Estudo Fitoquímico de Folhas de Eugenia copacabanensis Kiaersk. (Myrtaceae).** 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3. Liliana Princisval França. **1. Estudo Fitoquímico de Folhas de Eugenia copacabanensis Kiaersk. (Myrtaceae).** 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4. Yasmim da Silva Ferreira. **1. Estudo Fitoquímico de Folhas de Myrciaria tenella (DC.) O.Berg (Myrtaceae).** 2019. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
5. LILIANA PRINCISVAL FRANÇA. **ESTUDO FITOQUÍMICO DE FOLHAS E GALHOS DE Eugenia copacabanensis Kiaersk. (Myrtaceae).** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
6. YASMIM DA SILVA FERREIRA. **ESTUDO FITOQUÍMICO DE FOLHAS E GALHOS DE Myrciaria tenella (DC.) O.Berg (MYRTACEAE).** 2018. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
7. Ana Luisa B. da Silva Barbosa. **Estudo químico de Uroclhoa ruzizensis (Poaceae).** 2018. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

8. DANIELE OLIVEIRA SAMPAIO. **ESTUDO FITOQUÍMICO DE *Zizyphus oblongifolius* S. Moore (RHAMNACEAE)**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

9. MARIANA RODRIGUES DA SILVA. **Estudo químico de folhas de *Cespedesia spathulata***. 2017. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

10. ELISA MAGNO DE ALMEIDA. **Estudo químico e avaliação de atividade biológica de *Annona tomentosa* R.E. Fr. (Annonaceae)**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

11. ANA LUISA BENTO DA SILVA BARBOSA. **Estudo químico *Myrciaria glazioviana* (Myrtaceae)**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Willian de Souza Rocha. **Prospecção Fitoquímica de extratos de *Momordica Charantia* para preparação de Fitoterápico (405926/2018-9] - Chamada 19/2018)**. 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Teses de doutorado: orientador principal

1. VÍCTOR DE CARVALHO MARTINS. **INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA SOBRE ESPÉCIES DA FAMÍLIA MYRTACEAE ENCONTRADAS EM RESTINGAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**. 2017. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Ilzenayde de Araújo Neves. **Isolamento de constituintes químicos das folhas e caule de *Eugenia candolleana* (Myrtaceae) e avaliação de atividades biológicas**. 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Ilna Gomes da Silva. **Isolamento e identificação química de metabólitos secundários nas folhas da espécie vegetal *Annona tomentosa* (Annonaceae)**. 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. YASMIM DA SILVA FERREIRA. **TÉCNICAS DE ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE METABÓLITOS ESPECIAIS DE PLANTAS E CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DE *Myrciaria tenella* (DC.) O.Berg (Myrtaceae)**. 2020. Monografia (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Líliliana Princisval França. **Técnicas de isolamento e identificação de metabólitos especiais e contribuição no estudo de *Eugenia copacabanensis* (Myrtaceae)**. 2020. Monografia (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Iniciação científica

1. Aylla Lopes Haick. **Preparação de derivados do fitol e ensaios da atividade acaricida.** 2020. Iniciação científica - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Wanny Tavares Nogueira. **1. Estudo Fitoquímico de Folhas de Ouratea polygyna Engl. e ensaios com flavonóides sobre cultura de células de glioblastoma.** 2020. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Supervisão de pós-doutorado

1. Lisieux de Santana Julião. . 2020. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 52/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:57)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **52**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **46ac8d45c8**

Raimundo Braz Filho – Professor Emérito da UFRRJ e da UENF

Artigos publicados durante o período 2017-2020 para atender solicitação da coordenação do PPGQ/IQ/UFRRJ, em março de 2021

Produções

Citações

Web of Science
Total de trabalhos:538; Total de citações:4927; Fator H:31
Braz Filho, Raimundo; Braz Filho, R.; Braz-Filho, R.; Braz-Filho, Raimundo; R. Braz Filho; Raimundo Braz Filho; Raimundo Braz-Filho
Data: 24/08/2019
SCOPUS
Total de trabalhos:538; Total de citações:4062
BRAZ-FILHO, RAIMUNDO (fator H = 28); Braz-Filho, R.; Braz Filho, Raimundo; Braz Filho, R.; R. Braz-Filho; R. Braz Filho; Raimundo Braz Filho
Data: 23/07/2020
Outras
Total de trabalhos:538; Total de citações:8721
URL: https://scholar.google.com.br/citations?user=StyNJEUAAAAJ&hl=pt-BR
Data: 24/08/2019

Artigos completos publicados em periódicos – somente 2020 a 2017 incompletos (indicados abaixo de relações anuais)

Ordenar por

2020

1. FONSECA, ALUÍCIO MARQUES DA ; CLEITON SOUSA DOS SANTOS, JOSÉ ; DE SOUZA, MARIA CRISTIANE MARTINS ; DE OLIVEIRA, MAURO MACEDO ; COLARES, REGILANY PAULO ; DE LEMOS, TELMA LEDA GOMES ; **Braz-Filho, Raimundo** . The use of new hydrogel microcapsules in coconut juice as biocatalyst system for the reaction of quinine. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS **JCR**, v. 145, p. 111890, 2020.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 3

2. CRUZ, BEATRIZ G. ; DOS SANTOS, HÉLCIO S. ; BANDEIRA, PAULO N. ; RODRIGUES, TIGRESSA HELENA S. ; MATOS, MARIA GEYSILLENE C. ; NASCIMENTO, MARIANA F. ; DE CARVALHO, GUILHERME G.C. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; TEIXEIRA, ALEXANDRE M.R. ; TINTINO, SAULO R. ; COUTINHO, HENRIQUE D.M. . Evaluation of antibacterial and enhancement of antibiotic action by the flavonoid kaempferol 7-O-β-D-(6-O-cumaroyl)-glucopyranoside isolated from Croton piauhiensis müll. MICROBIAL PATHOGENESIS **JCR**, v. 143, p. 104144, 2020.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4

3. RICARTE, LARA P. ; BEZERRA, GABRIELI P. ; ROMERO, NIRLA R. ; SILVA, HORLANDO C. DA ; LEMOS, TELMA L.G. ; ARRIAGA, ANGELA M. C. ; ALVES, PÉRICLES B. ; SANTOS, MARCELO B. DOS ; MILITÃO, GARDENIA C.G. ; SILVA, THIAGO D.S. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; SANTIAGO, GILVANDETE M.P. . Chemical composition and biological activities of the essential oils from Vitex-agnus castus, Ocimum campechianum and Ocimum carnosum. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS **JCR**, v. 92, p. e20180569, 2020.

4. SALES, KAIO ; PINHEIRO, ANDERSON ; ARAÚJO, DIEGO ; DE ANDRADE, RODRIGO ; AGRA, MARIA ; SOBRAL, MARIANNA ; MAGALHÃES, HEMERSON ; DE SOUSA, VALGRÍCIA ; **Braz-Filho, Raimundo** ; DA SILVA, MARCELO ; TAVARES, JOSEAN . DOIS NOVOS ALCALOIDEOS AZAFENANTRENO DE Anaxagorea dolichocarpa Sprague & Sandwith. QUÍMICA NOVA (ONLINE) **JCR**, v. 43, p. 692-696, 2020.

5. BOENO, SAMYRA I. S. ; PASSOS, MICHEL DE S. ; FÉLIX, MARIANA ; CALIXTO, SANDERSON D. ; JÚNIOR, ALMIR R. C. ; BARBOSA SIQUEIRA, LARA F. ; MUZITANO, MICHELLE F. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; VIEIRA, IVO J. CURCINO . Antimycobacterial Activity of Milemaronol, a New Squalene-Type Triterpene, and Other Isolate?. Natural Product Communications **JCR**, v. 15, p. 1934578X2092558, 2020.

6.

ANDREI, CESAR CORNÉLIO ; FARIA, TEREZINHA DE JESUS ; TOMAL, ADRIANA APARECIDA BOSSO ; ANIZELLI, PEDRO RENATO ; **Braz-Filho, Raimundo** . Biflavonoid toxicarine, rotenoids and a flavanone from the roots of *Tephrosia toxicaria*. SEMINA. CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS (ONLINE), v. 41, p. 71-78, 2020.

7.

Kaio Aragão Sales ; PINHEIRO, A. A. V. ; ARAUJO, D. I. A. F. ; ABREU, L. S. ; ANDRADE, R. S. ; AGRA, M. F. ; SOBRAL, M. V. ; FERREIRA, R. C. ; SCOTTI, M. T. ; TAVARES, J. F. ; SILVA, M. S. ; **BRAZ FILHO, R. ; BRAZ'FILHO, RAIMUNDO** . Dolichocarpols A-F, Unprecedented Macrocyclic Humulene-Type Sesquiterpenoids from *Anaxagorea dolichocarpa*. ACS Omega **JCR**, v. 5, p. 13656-13663, 2020.

Não registrados no Lattes-CNPq em 2018

539. **Chemical characterization and *in vitro* biological activity of *Cymbopogon citratus* extracts against *Haemonchus* spp. and *Trichostrongylus* spp. nematodes from sheep.**

Letícia O. da Rocha; Gloria Cristina da S. Lemos; Ivo J. C. Vieira; **R. Braz Filho**, Silvério de P. Freitas; Leonardo S. Glória; Clóvis de P. Santos

Parasitology **2020**, 147(13), 1559-1568

Doi10.1017/S0031182020001432

540. **Phytochemical profile of leaves from *Cespedesia spathulata* (Ochnaceae) and its effect on tyrosinase enzyme activity.**

Débora R. Oliveira, Mariana R. Silva, Otávio A. Chaves, Rosane N. Castro, Marcia C. de Campos, **R. Braz-Filho** and Mário G. de Carvalho.

Anais Academia Brasileira de Ciências, on line em 03/08/2020

541. **Chemical compounds and biologic activities: A review of *Cedrela* genus**

Thalya Soares R. Nogueira , Michel de S. Passos, Lara Pessanha S. Nascimento, Mayara Barreto de S. Arantes, Noemi O. Monteiro, Samyra Imad daS. Boeno, Almir de Carvalho Junior, Otoniel de A. Azevedo, Wagner da S. Terra, Milena Gonçalves C. Vieira, **R. Braz-Filho**, Ivo J. Curcino Vieira

Molecules **2020**, 25(22), 5401 (ID: molecules-980739)

Doi: 10.3390/molecules25225401

2019

8.

CUNHA, WALMIR E. M. ; CAMILO, CICERA J. ; F. A. NONATO, CARLA ; MENDES, JOHNATAN W. S. ; CARVALHO, NATÁLIA K. G. ; COUTINHO, HENRIQUE D. M. ; MENEZES, IRWIN R. A. ; LEMOS, Telma L. G. ; **BRAZ'FILHO, RAIMUNDO** ; RODRIGUES, FABIOLA F. G. ; MATIAS, EDINARDO F. F. ; ZENGIN, GOKHAN ; COSTA, JOSÉ G. M. . Antibiotic-potentiating activity of phanostenine isolated from *Cissampelos sympodialis* Eichler. CHEMISTRY & BIODIVERSITY **JCR**, v. 16, p. e1900313, 2019.

9.

PEREIRA, RAFAEL ; PEREIRA, ANNA L. ; FERREIRA, MARCILIO M. ; FONTENELLE, RAQUEL O.S. ; SAKER-SAMPAIO, SILVANA ; SANTOS, HÉLCIO S. ; BANDEIRA, PAULO N. ; VASCONCELOS, MAYRON A. ; QUEIROZ, JOSÉ A.N. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; TEIXEIRA, EDSON H. . Evaluation of the antimicrobial and antioxidant activity of 7-hydroxy-4',6-dimethoxy-isoflavone and essential oil from *Myroxylon peruiferum* L.f. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE) **JCR**, v. 91, p. e20180204, 2019.

10.

DE CARVALHO JUNIOR, ALMIR ; OLIVEIRA FERREIRA, RAFAELA ; DE SOUZA PASSOS, MICHEL ; DA SILVA BOENO, SAMYRA ; GLÓRIA DAS VIRGENS, LORENA ; VENTURA, THATIANA ; CALIXTO, SANDERSON ; LASSOUNSKAIA, ELENA ; DE CARVALHO, MARIO ; **Braz-Filho, Raimundo** ; CURCINO VIEIRA, IVO . Antimycobacterial and Nitric Oxide Production Inhibitory Activities of Triterpenes and Alkaloids from *Psychotria nuda* (Cham. & Schltdl.) Wawra. MOLECULES **JCR**, v. 24, p. 1026-1037, 2019.

11.

MACEDO, IASMINE ; DA SILVA, JOÃO H. ; DA SILVA, PRISCILA T. ; CRUZ, BEATRIZ G. ; DO VALE, JEAN P.C. ; DOS SANTOS, HÉLCIO S. ; BANDEIRA, PAULO N. ; DE SOUZA, ELNATAN B. ; XAVIER, MARIA R. ; COUTINHO, HENRIQUE D.M. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; TEIXEIRA, ALEXANDRE M.R. . Structural and Microbiological Characterization of 5-Hydroxy-3,7,4--Trimethoxyflavone: A Flavonoid Isolated from *Vitex gardneriana* Schauer Leaves. Microbial Drug Resistance **JCR**, v. 25, p. 434-438, 2019.

12.

REIS, ISABELLA MARY ALVES ; CONCEIÇÃO, RODRIGO SOUZA ; FERREIRA, RAFAEL SHORT ; DOS SANTOS, CLEONICE CREUSA ; DA SILVA, GIRLIANE REGINA ; DE MATTOS OLIVEIRA, LARISSA ; CASSIANO, DAYSE SANTOS ALMEIDA ; DOS SANTOS JUNIOR, MANOELITO COELHO ; BOTURA, MARIANA BORGES ; DA SILVA, VICTOR DIOGENES AMARAL ; COSTA, SILVIA LIMA ; DA SILVA, TANIA MARIA SARMENTO ; VIEIRA, Ivo José Curcino ; **Braz-Filho, Raimundo** ; BRANCO, Alexsandro . Alkene lactones from *Persea fulva* (Lauraceae): Evaluation of their effects on tumor cell growth *in vitro* and molecular docking studies. BIOORGANIC CHEMISTRY **JCR**, v. 86, p. 665-673, 2019.

13.

G. DE OLIVEIRA-JÚNIOR, RAIMUNDO ; ADRIELLY A. FERRAZ, CHRISTIANE ; DE OLIVEIRA, ANA PAULA ; T. DE ALENCAR-FILHO, JOSÉ MARCOS ; C. C. ARAÚJO, EDIGÊNIA ; P. NUNES, XIRLEY ; PICOT, LAURENT ; **Braz-Filho, Raimundo** ; A. ROLIM, LARISSA ; G. DA S.

ALMEIDA, JACKSON ROBERTO . Chemical Constituents of Non-Polar Fractions Obtained from *Cnidocolus quercifolius* Pohl (Euphorbiaceae), a Medicinal Plant Native from the Brazilian Caatinga Biome. *REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA*, v. 11, p. 498-516, 2019.

14.

CURCINO VIEIRA, MILENA G. ; **FILHO, RAIMUNDO BRAZ** ; CURCINO VIEIRA, IVO. J. . Curcinomarcoide, a Novel Limonoid From *Trichilia hirta* (Meliaceae)-Complete 1 H and 13 C Chemical Shift Assignments. *Natural Product Communications JCR*, v. 14, p. 1934578X1984361, 2019.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 1

15.

NASCIMENTO, YURI MANGUEIRA ; ABREU, LUCAS SILVA ; LIMA, RAMON LEAL ; COSTA, VICENTE CARLOS O. ; MELO, JOSÉ IRANILDO MIRANDA DE ; **Braz-Filho, Raimundo** ; SILVA, MARCELO SOBRAL ; TAVARES, JOSEAN FECHINE . Rapid Characterization of Triterpene Saponins from *Zornia brasiliensis* by HPLC-ESI-MS/MS. *MOLECULES JCR*, v. 24, p. 2519-2533, 2019.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 2

16.

ABREU, LUCAS SILVA ; DO NASCIMENTO, YURI MANGUEIRA ; COSTA, RAFAEL DOS SANTOS ; GUEDES, MARIA LENISE SILVA ; SOUZA, BÁRBARA NAYANE ROSÁRIO FERNANDES ; PENA, LINDOMAR JOSÉ ; COSTA, VICENTE CARLOS DE OLIVEIRA ; SCOTTI, MARCUS TULLIUS ; **Braz-Filho, Raimundo** ; BARBOSA-FILHO, José Maria ; DA SILVA, MARCELO SOBRAL ; VELOZO, EUDES DA SILVA ; TAVARES, JOSEAN FECHINE . Tri- and Diterpenoids from *Stillingia loranthacea* as Inhibitors of Zika Virus Replication. *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS JCR*, v. 82, p. 2721-2730, 2019.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 1

17.

GUARNIZ, WILLIAM ANTONIO SAGÁSTEGUI ; VALADAS, LIDIA AUDREY ROCHA ; SILVA, KARINE LIMA ; MAGALHAES, KARLA DO NASCIMENTO ; **FILHO, RAIMUNDO BRAZ** ; NASCIMENTO, PATRICIA GEORGINA GARCIA DO ; MONTEIRO, MIRIAN PARENTE ; BANDEIRA, MARY ANNE MEDEIROS . Pharmacognostic Evaluation of Bitter Melon from Brazilian Northeast (*Momordica charantia* L.): Identification of Momordicin II. *JOURNAL OF YOUNG PHARMACISTS (PRINT)*, v. 11, p. 366-370, 2019.

18.

PASSOS, MICHEL DE S. ; CARVALHO, ALMIR R. DE ; BOENO, SAMYRA I. ; VIRGENS, LORENA DE L. GLÓRIA DAS ; CALIXTO, SANDERSON DIAS ; VENTURA, THATIANA LOPES BIÁ ; LASSOUNSKAIA, ELENA ; **Braz-Filho, Raimundo** ; VIEIRA, IVO J.CURCINO . Terpenoids isolated from *Azadirachta indica* roots and biological activities. *Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy JCR*, v. 29, p. 40-45, 2019.

19.

DE OLIVEIRA, JOÃO VICTOR A. ; BOTURA, MARIANA B. ; DOS SANTOS, JENER D. G. ; ARGOLO, DEIVISON S. ; DA SILVA, VICTOR DIOGENES A. ; DA SILVA, GISELE D. ; DE LIMA, HÉLIMAR G. ; **BRAZ FILHO, RAIMUNDO** ; VIEIRA, IVO JOSE C. ; BRANCO, Alexandro ; BATATINHA, MARIA JOSÉ M. ; COSTA, SILVIA L. . Saponin-rich fraction from *Agave sisalana* : effect against malignant astrocytic cells and its chemical characterisation by ESI-MS/MS. *NATURAL PRODUCT RESEARCH JCR*, v. 33, p. 1-4, 2019.

20.

MARINHO, BRUNO GUIMARÃES ; DOS SANTOS, GABRIELACARMELINDA MARTINS ; SANCHES, MIRZANALESSO GOMES ; CHAVES, DOUGLASSIQUEIRA DE ALMEIDA ; DE CARVALHO, MÁRIOGERALDO ; **Braz-Filho, Raimundo** . Participation of cytokines, opioid, and serotonergic systems on antinociceptive and anti-inflammatory activities of *Simira graziellae* peixoto (Rubiaceae). *PHARMACOGNOSY RESEARCH*, v. 11, p. 51, 2019.

2018

21.

SOUSA, E. O. ; **BRAZ-FILHO, R.** ; COUTINHO, H. D. M. ; MENEZES, I. R. A. ; RODRIGUES, F. F. G. ; COSTA, J. G. M. . New 132-epi-Phaeophorbide a Ethyl Ester from *Lantana camara*. *CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS JCR*, v. 54, p. 1114-1117, 2018.

22.

TEIXEIRA, MARIA V.S. ; LIMA, JEFFERSON Q. ; PIMENTA, ANTÔNIA T.A. ; SILVA, FRANCISCA R.L. DA ; OLIVEIRA, MARIA DA CONCEIÇÃO F. DE ; PEREIRA, ITALO G. ; COSTA-JUNIOR, DILAILSON C. ; RIBEIRO, PAULO R.V. ; SANTIAGO, GILVANDETE M.P. ; LIMA, MARY ANNE S. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; BEZERRA, MIRNA M. ; MONTENEGRO, RAQUEL C. ; ROCHA, DANILO D. ; MORAES, MARIA ELISABETE A. DE ; MEDEIROS, ALINE C. DE ; ARRIAGA, ANGELA M.C. . New flavone and other compounds from *Tephrosia egregia* : assessing the cytotoxic effect on human tumor cell lines. *Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy JCR*, v. 28, p. 333-338, 2018.

23.

LEITE-FERREIRA, MARIA D. ; ROCHA-SOUZA, MARIA S. ; RAMIREZ, RAPHAEL R. DE A. ; CHAVES, OTEMBERG S. ; TELES, YANNA C. F. ; PEREIRA, FILLIPE DE O. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; LIMA, EDELTRUDES DE O. ; SARQUIS, ROSANGELA DO SOCORRO F. R. ; DA SILVA, TÂNIA MARIA SARMENTO ; DE SOUZA, MARIA DE FÁTIMA VANDERLEI . Phytochemistry investigation of *Casearia arborea* (Rich.) Urb. (Salicaceae) and antimicrobial analysis of its diterpene. *QUIMICA NOVA JCR*, v. 41, p. 619-622, 2018.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 2

24.

R. AGUIAR, GISELE ; L. G. DE LEMOS, TELMA ; A. DORNELAS, CONCEIÇÃO ; M. DA SILVA, ANDRÉ ; C. S. DE ALMEIDA, MACIA ; A. FERREIRA, DANIELE ; J. Q. MONTE, FRANCISCO ; **Braz-Filho, Raimundo** ; R. DE OLIVEIRA, IRVILA ; GEORGINA G. DO NASCIMENTO, PATRÍCIA . Chemical Study and Biological Evaluation of the Red Propolis from Alagoas. *REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA*, v. 10, p. 2-12, 2018.

Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 3

25.

DO VAL, DANIELLE ROCHA ; CHAVES, HELLÍADA VASCONCELOS ; GOMES, FRANCISCO ISAAC FERNANDES ; SANTOS, RODRIGO DA SILVA ; PEREIRA, ANTONIO MATEUS GOMES ; DA SILVA, IGOR IUCO CASTRO ; PINTO, VICENTE DE PAULO TEIXEIRA ; AGUIAR,

LISSIANA MAGNA VASCONCELOS ; BENEVIDES, NORMA MARIA BARROS ; DA SILVA, FRANCISCA RENATA LOPES ; MAFEZOLI, JAIR ; E VASCONCELOS, JACKSON NUNES ; DA SILVA, MARCOS REINALDO ; **BRAZ FILHO, RAIMUNDO** ; BEZERRA, MIRNA MARQUES ; ARRIAGA, ÂNGELA MARTHA CAMPOS ; MAIA, MARIA BERNADETE DE SOUSA . The semi-synthetic molecule [4-,5-] dihydro-obovatin isolated from Tephrosia Toxicaria pers reduces zymosan-induced temporomandibular joint inflammatory hypernociception in rats. MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH **JCR**, v. 27, p. 1004-1012, 2018.

26.

V. MARTINS, GIULVELINI ; R. ALVES, DANIELA ; MARCELO VIERA-ARAÚJO, FRANCISCO ; RONDON, FERNANDA ; **Braz-Filho, Raimundo** ; M. DE MORAIS, SELENE . Chemical Study and Evaluation of Antioxidant, Anti-acetylcholinesterase and Antileishmanial Activities of Extracts from Jatropha gossypifolia L. (Pião Roxo). REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA, v. 10, p. 21-36, 2018.

27.

VIEIRA, IVO ; FIGUEIREDO, ELAINE ; VIEIRA, MILENA ; CARVALHO JUNIOR, ALMIR ; PASSOS, MICHEL ; BOENO, SAMYRA ; AZEVEDO, OTONIEL ; **Braz-Filho, Raimundo** . Two Novel Cycloartane-Type Triterpenes from Trichilia casaretti C. DC. (Meliaceae). MOLECULES **JCR**, v. 23, p. 949, 2018.

28.

AGUIAR GALVÃO, W.R. ; **BRAZ FILHO, R.** ; CANUTO, K.M. ; RIBEIRO, P.R.V. ; CAMPOS, A.R. ; MOREIRA, A.C.O.M. ; SILVA, S.O. ; MESQUITA FILHO, F.A. ; S.A.A.R., SANTOS ; MELO JUNIOR, J.M.A. ; GONÇALVES, N.G.G. ; FONSECA, S.G.C. ; BANDEIRA, M.A.M. . Gastroprotective and anti-inflammatory activities integrated to chemical composition of Myracrodruon urundeuva Allemão - A conservationist proposal for the species. JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY **JCR**, v. 222, p. 177-189, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE = 9

29.

SANTOS, GEORGE LUÍS DIAS DOS ; LEMOS, EMERSON LEITE ; FERNANDES, ANNA FLÁVIA COSTA ; ROCHA, WILMA RAIANNY VIEIRA DA ; CATÃO, RAÍSSA MAYER RAMALHO ; **FILHO, RAIMUNDO BRAZ** ; TAVARES, JOSEAN FECHINE ; FECHINE, IVANA MARIA ; ALVES, HARLEY DA SILVA . Phytochemical study of Harrisia adscendens. Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy **JCR**, v. 28, p. 298-302, 2018.

30.

ESPINDOLA, LAILA ; DUSI, RENATA ; DEMARQUE, DANIEL ; **Braz-Filho, Raimundo** ; YAN, PENGCHENG ; BOKESCH, HEIDI ; GUSTAFSON, KIRK ; BEUTLER, JOHN . Cytotoxic Triterpenes from Salacia crassifolia and Metabolite Profiling of Celastraceae Species. MOLECULES **JCR**, v. 23, p. 1494, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE = 6

31.

BRAZ FILHO, R. Convivência com a Química de Produtos Naturais ? Importância, Diversidade Estrutural, Interdisciplinaridade e Contribuição Social. Anais da Academia Cearense de Ciências, v. 2, p. 7-33, 2018.

32.

NASCIMENTO, JOSÉ ERANILDO TELES DO ; RODRIGUES, ANA LIVYA MOREIRA ; LISBOA, DANIELE SILVA DE ; LIBERATO, HORTÊNCIA RIBEIRO ; FALCÃO, MARIA JOSÉ CAJAZEIRAS ; DA SILVA, CECÍLIA ROCHA ; NOBRE JÚNIOR, HÉLIO VITORIANO ; **BRAZ FILHO, RAIMUNDO** ; PAULA JUNIOR, VALDIR FERREIRA DE ; ALVES, DANIELA RIBEIRO ; DE MORAIS, SELENE MAIA . Chemical Composition and Antifungal In Vitro and In Silico , Antioxidant, and Anticholinesterase Activities of Extracts and Constituents of Ouratea fieldingiana (DC.) Baill. Evidence-based Complementary and Alternative Medicine **JCR**, v. 2018, p. 1-12, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE = 4

33.

DUARTE, SUSYANNE ; NASCIMENTO, YURI ; MADEIRO, SARA ; COSTA, VICENTE ; AGRA, MARIA ; SOBRAL, MARIANNA ; **Braz-Filho, Raimundo** ; CARVALHO, MARIO ; CARVALHO, JOÃO ; RUIZ, ANA ; TURRI, LARISSA ; SILVA, MARCELO ; TAVARES, JOSEAN . LUCLARICIN, A NEW LIGNAN FROM Phyllanthus acuminatus. QUIMICA NOVA **JCR**, v. 41, p. 880-883, 2018.

Citações: WEB OF SCIENCE = 1

34.

ROSA, S.S. SANTA ; SANTOS, F.O. ; LIMA, H.G. ; REIS, I.M.A. ; CASSIANO, D.S.A. ; VIEIRA, I.J.C. ; **BRAZ-FILHO, R.** ; UZEDA, R.S. ; BOTURA, M.B. ; BRANCO, A. ; BATATINHA, M.J.M. . In vitro anthelmintic and cytotoxic activities of extracts of Persea willdenovii Kosterm (Lauraceae). JOURNAL OF HELMINTHOLOGY **JCR**, v. 92, p. 674-680, 2018.

Não registrado no Lattes-CNPq em 2018

504. Proposed anti-HSV compounds isolated from *Simira* species

Jessica F. Cavalcanti, Marcelo F. de Araujo, Priscila B. Gonçalves, Nelilma C. Romeiro, Maria T. Villela Romanos, Ivo J. Curcino Vieira, **R. Braz-Filho**, Mário G. de Carvalho, Mirza N. G. Sanches
Natural Product Research **2018**, 32(22), 2720-2723 **Doi: 10.1080/14786419.2017.1375914**

2017

35.

MARQUES, A.N.L. ; MENDES FILHO, J. ; FREIRE, P.T.C. ; SANTOS, H.S. ; ALBUQUERQUE, M.R.J.R. ; BANDEIRA, P.N. ; LEITE, R.V. ; **BRAZ-FILHO, R.** ; GUSMÃO, G.O.M. ; NOGUEIRA, C.E.S. ; TEIXEIRA, A.M.R. . Vibrational spectroscopy and DFT calculations of flavonoid derriobtusone A. Journal of Molecular Structure (Print) **JCR**, v. 1130, p. 231-237, 2017.

36.

MOREIRA, VINÍCIUS F. ; VIEIRA, IVO J. C. ; **Braz-Filho, Raimundo** . Angelocunhol: New Erythroxylyane Diterpene and Other Compounds from *Simira sampaioana* (Rubiaceae). Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 28, p. 152-157, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 1

37.

LIMA, SANDRINE M. A. ; MELO, JANAÍNA. G. S. ; MILITÃO, GARDÊNIA C. G. ; LIMA, GLÁUCIA M. S. ; DO CARMO A. LIMA, MARIA ; AGUIAR, JACIANA S. ; ARAÚJO, RENATA M. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; MARCHAND, PASCAL ; ARAÚJO, JANETE M. ; SILVA, TERESINHA G. . Characterization of the biochemical, physiological, and medicinal properties of *Streptomyces hygroscopicus* ACTMS-9H isolated from the Amazon (Brazil). *Applied Microbiology and Biotechnology* **JCR**, v. 101, p. 711-723, 2017.

38.

SOUZA CONCEIÇÃO, RODRIGO ; DE A. CARNEIRO, MONIQUE MARYLIN A. ; ALVES REIS, ISABELLA MARY ; BRANCO, Alexsandro ; CURCINO VIEIRA, IVO JOSE ; **Braz-Filho, Raimundo** ; BORGES BOTURA, MARIANA . In vitro acaricide activity of *Ocotea aciphylla* (Nees) Mez. (Lauraceae) extracts and identification of the compounds from the active fractions. *Ticks and Tick-borne Diseases* **JCR**, v. 8, p. 275-282, 2017.

39.

CARVALHO JUNIOR, ALMIR ; VIEIRA, IVO ; CARVALHO, MARIO ; **Braz-Filho, Raimundo** ; S. LIMA, MARY ; FERREIRA, RAFAELA ; JOSÉ MARIA, EDMILSON ; OLIVEIRA, DANIELA . 13C-NMR Spectral Data of Alkaloids Isolated from *Psychotria* Species (Rubiaceae). *Molecules* (Basel. Online) **JCR**, v. 22, p. 103, 2017.

40.

SANCHES, M. N. G. ; CHAVES, D. S. A. ; CARVALHO, M. G. ; ARAUJO, M. F. ; VIEIRA, I. J. C. ; **BRAZ-FILHO, R.** . Chemical Compounds Isolated from *Simira grazielae*. *CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS* **JCR**, v. 53, p. 543-544, 2017.

41.

OLIVEIRA, DÉBORA R. DE ; NEPOMUCENO, DELCI D. ; CASTRO, ROSANE N. ; **BRAZ FILHO, RAIMUNDO** ; CARVALHO, MÁRIO G. DE . Special metabolites isolated from *Urochloa humidicola* (Poaceae). *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS* **JCR**, v. 89, p. 789-797, 2017.

42.

ALMEIDA, MACIA C.S. DE ; SOUZA, LUCIANA G.S. ; FERREIRA, DANIELE A. ; PINTO, FRANCISCO C.L. ; OLIVEIRA, DÉBORA R. DE ; SANTIAGO, GILVANDETE M.P. ; MONTE, FRANCISCO J.Q. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; LEMOS, TELMA L.G. DE . 7-epi-griffonilide, a new lactone from *Bauhinia pentandra*: complete 1H and 13C chemical shift assignments. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS* (ONLINE) **JCR**, v. 89, p. 65-71, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 2

43.

SANTOS, H.S. ; Furta, E ; RODRIGUES, A. S. ; BANDEIRA, P.N. ; LEMOS, TELMA LEDA G. ; A. M. C. Bezerra ; **Braz-Filho, Raimundo** . Chemical composition and antioxidant activity of chemical constituents from *Croton zehntneri* (Euphorbiaceae). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, v. 6, p. 1146-1149, 2017.

44.

BERNARDINO, A.C.S.S. ; TEIXEIRA, A.M.R. ; DE MENEZES, J.E.S.A. ; PINTO, C.C.C. ; SANTOS, H.S. ; FREIRE, P.T.C. ; COUTINHO, H.D.M. ; SENA JUNIOR, D.M. ; BANDEIRA, P.N. ; **BRAZ-FILHO, R.** . Spectroscopic and microbiological characterization of labdane diterpene 15,16-epoxy-4-hydroxy-labda-13(16),14-dien-3,12-dione isolated from the stems of *Croton jacobinensis*. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE* **JCR**, v. 1147, p. 335-344, 2017.

45.

CAMILA, DE S. ARAUJO ; ANA, P. DE OLIVEIRA ; RAIMUNDO, G. DE OLIVEIRA-JUNIOR ; JOSE, A. DE SIQUEIRA-FILHO ; **RAIMUNDO, BRAZ-FILHO** ; JOSEAN, F. TAVARES ; VICENTE, C. DE O. COSTA ; EDIGENIA, C. DA C. ARAUJO ; EMMANOEL, V. COSTA ; JACKSON, R. G. DA S. ALMEIDA . Chemical constituents isolated from extracts of *Annona vepretorum* Mart. (Annonaceae) leaves. *JOURNAL OF MEDICINAL PLANT RESEARCH* **JCR**, v. 11, p. 439-444, 2017.

Citações: SCOPUS 1

46.

UCHOA, PAULA KARINA S. ; PIMENTA, ANTONIA T. A. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; DE OLIVEIRA, MARIA DA CONCEIÇÃO F. ; SARAIVA, NATÁLIA N. ; RODRIGUES, BARBARA S. F. ; PFENNING, LUDWIG H. ; ABREU, LUCAS M. ; WILKE, DIEGO V. ; FLORÊNCIO, KATHARINE G. D. ; LIMA, MARY ANNE S. . New cytotoxic furan from the marine sediment-derived fungi *Aspergillus niger*. *NATURAL PRODUCT RESEARCH* **JCR**, v. 31, p. 1-5, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 10 | SCOPUS 4

47.

DE BRITO-FILHO, SEVERINO GONÇALVES ; MACIEL, JÉSSICA KARINA DA SILVA ; TELES, YANNA CAROLINA FERREIRA ; FERNANDES, MILEN MARIA MAGALHÃES DE SOUZA ; CHAVES, OTEMBERG SOUZA ; FERREIRA, MARIA DENISE LEITE ; FERNANDES, PEDRO DANTAS ; FELIX, LEONARDO P. ; CIRINO, ISIS CAROLINE DA SILVA ; SIQUEIRA-JÚNIOR, JOSÉ PINTO ; **Braz-Filho, Raimundo** ; SOUZA, MARIA DE FÁTIMA VANDERLEI DE . Phytochemical study of *Pilosocereus pachycladus* and antibiotic-resistance modifying activity of syringaldehyde. *Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy* **JCR**, v. 27, p. 453-458, 2017.

48.

ARRIAGA, ANGELA MARTHA CAMPOS ; SILVA, FRANCISCA RENATA LOPES DA ; TEXEIRA, MARIA VALDELINE SOUSA ; PEREIRA, ITALO GOMES ; DA SILVA, MARCOS REINALDO ; MAFEZOLI, JAIR ; PEREIRA SANTIAGO, GILVANDETE MARIA ; E VASCONCELOS, JACKSON NUNES ; **Braz-Filho, Raimundo** ; MARTINS DA COSTA, JOSÉ GALBERTO ; MATIAS, EDINARDO F.F. ; RODRIGUES, FABIOLA FERNANDES GALVÃO . Chemical Compounds and Antibacterial Activity of *Tephrosia Toxicaria* Pers.. *ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY*, v. 33, p. 2173-2178, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 1

49.

MATOS, TAYNARA S. ; SILVA, ANA KARINE O. ; QUINTELA, AMANDA L. ; FRANCISCO DAS CHAGAS PINTO, L. ; CANUTO, KIRLEY M. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; FONSECA, MARIA JÚLIA S. ; LUNA-COSTA, ANGÉLICA MARIA ; PAZ, IURY A. ; NASCIMENTO, NILBERTO

ROBSON F. ; SILVEIRA, Edilberto R. ; PESSOA, OTILIA DEUSDÊNIA L. . Neuroinhibitory meroterpenoid compounds from *Cordia oncocalyx*. FITOTERAPIA **JCR**, v. 123, p. 65-72, 2017.

50.

CAVALCANTI, JESSICA F. ; DE ARAUJO, MARCELO F. ; GONÇALVES, PRISCILA B. ; ROMEIRO, NELILMA C. ; VILLELA ROMANOS, MARIA T. ; Curcino Vieira, Ivo J. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; DE CARVALHO, MÁRIO G. . Proposed anti-HSV compounds isolated from *Simira* species. NATURAL PRODUCT RESEARCH **JCR**, v. 31(22), p. 2599-2563, 2017

51.

GÓIS, ROBERTO W.S. ; SOUSA, LEÔNIO M. DE ; SILVA, HORLANDO C. DA ; SILVA, FRANCISCO E.F. DA ; PIMENTA, ANTONIA T.A. ; LIMA, MARY A.S. ; ARRIAGA, ANGELA M.C. ; LEMOS, TELMA L.G. ; **Braz-Filho, Raimundo** ; MILITÃO, GARDENIA C.G. ; SILVA, PAULO B.N. DA ; GONÇALVES, FRANCISCO J.T. ; SANTIAGO, GILVANDETE M.P. . Chemical constituents from *Bauhinia acuruana* and their cytotoxicity. Revista Brasileira de Farmacognosia-Brazilian Journal of Pharmacognosy **JCR**, v. 27, p. 711-715, 2017.

52.

ALVES, HARLEY ; ROCHA, WILMA ; **Braz-Filho, Raimundo** ; CHAVES, MARIA . Isolation of Monoterpene Dihydrochalcones from *Piper montealegreanum* Yuncker (Piperaceae). MOLECULES **JCR**, v. 22, p. 874, 2017.

Citações: WEB OF SCIENCE " 2

53.

DE LIMA GLÓRIA, LORENA ; BARRETO DE SOUZA ARANTES, MARIANA ; MENEZES DE FARIA PEREIRA, SILVIA ; DE SOUZA VIEIRA, GUILHERME ; XAVIER MARTINS, CAMILLA ; RIBEIRO DE CARVALHO JUNIOR, ALMIR ; ANTUNES, FERNANDA ; **Braz-Filho, Raimundo** ; JOSÉ CURCINO VIEIRA, IVO ; LEANDRO DA CRUZ, LARISSA ; SIQUEIRA DE ALMEIDA CHAVES, DOUGLAS ; DE PAIVA FREITAS, SILVÉRIO ; BARROS DE OLIVEIRA, DANIELA . Phenolic Compounds Present *Schinus terebinthifolius* Raddi Influence the Lowering of Blood Pressure in Rats. MOLECULES **JCR**, v. 22, p. 1792, 2017.

54.

VALE, J. P. C. ; GONCALVES, F. B. ; SILVA, P. T. ; BANDEIRA, P. N. ; TEIXEIRA, E. H. ; VASCONCELOS, M. A. ; SAMPAIO, A. H. ; SAKER-SAMPAIO, S. ; **BRAZ-FILHO, R.** ; SANTOS, H. S. . Isolation and antioxidant activity of chemical constituents from *Vitex gardneriana* Schauer. JOURNAL OF PHARMACOGNOSY AND PHYTOCHEMISTRY, v. 6, p. 1806-1811, 2017.

Não registrados no Lattes-CNPq em 2017

483. **Studies of the interaction between BSA and a plumeran indole alkaloid isolated from the stem bark of *Aspidosperma cylindrocarpon* (Apocynaceae)**

Chaves, O. A.; Teixeira, F. S. M.; Netto-Ferreira, J. C.; Sant'Anna, C. M. R.; Guimarães, H. A.; **Braz-Filho, R.**; Vieira, I. J. C.; Cesarin-Sobrinho, D.; Ferreira, A. B. B.

J. Braz. Chem. Soc. **2017**, 28(7), 1229-1236

[Doi.org/10.21577/0103-5053.20160285](https://doi.org/10.21577/0103-5053.20160285)

484. **Brazoides A-D, New Alkaloids from *Justicia gendarussa* Burm. F. Species**

Luciana G. S. Souza, Macia C. S. Almeida, Telma L. G. Lemos, Paulo R. V. Ribeiro, Kirley M. Canuto, **R. Braz-Filho**, Catarina N. Del Cistia, Carlos Mauricio R. Sant'Anna, Francisco S. Barreto and Manoel O. de Moraes

J. Braz. Chem. Soc. **2017**, 28(7), 1281-1287

[Doi.org/10.21577/0103-5053.20160291](https://doi.org/10.21577/0103-5053.20160291)



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 53/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:57)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **53**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **728b634085**

Renata Barbosa Lacerda
Curriculum Vitae

Março/2021

Renata Barbosa Lacerda

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Renata Barbosa Lacerda

Dados pessoais

Filiação Edes de Souza Lacerda e Ana Maria Barbosa Lacerda

Nascimento 04/02/1980 - São João de Meriti/RJ - Brasil

Carteira de Identidade 125908475 IFP - RJ - 07/01/1998

CPF 089.126.277-67

Formação acadêmica/titulação

- 2007 - 2012** Doutorado em Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Novos Heterociclos Derivados de N-Glicinil-Hidrazonas Planejados como inibidores de MAPK p38, Ano de obtenção: 2012
Orientador: Carlos A. M. Fraga
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2005 - 2007** Mestrado em Química Orgânica.
Instituto de Química - Universidade Federal do Rio de Janeiro, IQ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Novos Derivados Imidazo [1,2-a]piridínicos Candidatos a Protótipos de Fármacos Analgésicos e Antiinflamatórios Simbióticos, Ano de obtenção: 2007
Orientador: Carlos Alberto Manssour Fraga
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2000 - 2004** Graduação em Farmácia.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Formação complementar

- 2010 - 2010** Curso de curta duração em Highlights In Medicinal Chemistry. (Carga horária: 7h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Patentes e Inovação Farmacêutica. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Highlights In Medicinal Chemistry. (Carga horária: 12h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Do grama ao kilograma: Desafios de uma ampliação d. (Carga horária: 6h).
Sociedade Brasileira de Química (RJ), SBQ RIO, Brasil
- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Highligh in Medicinal Chemistryts.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Simulação de Biomacromoléculas. (Carga horária: 20h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil

- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Bioensaios Celulares: Princípios e Aplicações. (Carga horária: 9h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Estereoquímica de Fármacos. (Carga horária: 9h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Quantificação da interação ligantexreceptor. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Highlights In Medicinal Chemistry. (Carga horária: 9h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Special Topics in Advanced Stereochemistry. (Carga horária: 30h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Ácidos e Bases: Uma Atualização.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Metabolismo de Fármacos e Interações Medicamentosa. (Carga horária: 20h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Novos Fármacos para o Tratamento de Doenças Tropi.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Highlights In Medicinal Chemistry. (Carga horária: 20h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em Introdução à Química Medicinal. (Carga horária: 20h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em História do descobrimento de Fármacos. (Carga horária: 12h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
- 2003 - 2003** Curso de curta duração em Introdução à Química Forense. (Carga horária: 15h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

2010 - 2020

2. Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

Vínculo institucional

2001 - 2005 Vínculo: Iniciação Científica, Enquadramento funcional: Iniciação Científica, Carga horária: 20, Regime: Parcial

Bolsista CNPq Outras informações:

Atividades

07/2001 - 07/2005 Estágio
Estágio:
Química medicinal

3. Polibrasil Resinas SA/RJ - POLIBRASIL

Vínculo institucional

1999 - 1999 Vínculo: Livre , Enquadramento funcional: estagiário técnico em química ,
Carga horária: 40, Regime: Integral

Membro de comitê de assessoramento

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo

2019 - Atual , Enquadramento funcional: Professora Adjunta IV, Regime: Dedicção
exclusiva
2019 - Atual Regime: Parcial
2018 - Atual Regime: Parcial
2017 - 2019 , Enquadramento funcional: Professora adjunta III, Regime: Dedicção
exclusiva
2015 - 2017 , Enquadramento funcional: Professora adjunta II, Regime: Dedicção
exclusiva
2012 - Atual Enquadramento funcional: Professor Adjunto 1 , Carga horária: 40,
Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Responsável pelas disciplinas de Química Farmacêutica e Tecnologia Industrial Farmacêutica

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. NADUR, NATHALIA FONSECA; DE AZEVEDO, LUCIANA LUIZ; CARUSO, LUCAS; GRAEBIN, CEDRIC STEPHAN; **LACERDA, RENATA BARBOSA**; KÜMMERLE, ARTHUR EUGEN
The long and winding road of designing phosphodiesterase inhibitors for the treatment of heart failure.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. , v.212, p.113123 - , 2021.

2. FRANCO, DAIANA; PEREIRA, THIAGO; VITORIO, FELIPE; NADUR, NATHALIA; **LACERDA, RENATA**;
KÜMMERLE, ARTHUR

A IMPORTÂNCIA DAS CUMARINAS PARA A QUÍMICA MEDICINAL E O DESENVOLVIMENTO DE COMPOSTOS BIOATIVOS NOS ÚLTIMOS ANOS. QUIMICA NOVA. , v.44, p.180 - 197, 2020.

3. DO N. GOULART, PAULA; CARUSO, LUCAS; F. NADUR, NATHÁLIA; P. FRANCO, DAIANA; E. KÜMMERLE, ARTHUR; **B. LACERDA, RENATA**

Butyrylcholinesterase - BuChE: A Potential Target for Development of Drugs for Alzheimer's Disease Treatment. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.13, p.90 - 126, 2020.

4. SANTOS, SABRINA NEVES; ALVES DE SOUZA, GABRIELA; PEREIRA, THIAGO MOREIRA; FRANCO, DAIANA PORTELLA; DE NIGRIS DEL CISTIA, CATARINA; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; **LACERDA, RENATA BARBOSA**; KÜMMERLE, ARTHUR EUGEN

Regioselective microwave synthesis and derivatization of 1,5-diaryl-3-amino-1,2,4-triazoles and a study of their cholinesterase inhibition properties. RSC Advances. , v.9, p.20356 - 20369, 2019.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. FRANCO, D. P.; SANTOS, S. N.; AZEVEDO, L.; SOUZA, G. A.; PEREIRA, T. M.; CISTIA, C.; SANTANNA, C. M. R.; **LACERDA, R. B.**; KUMMERLE, A. E.

Synthesis and Pharmacological Evaluation of 1,5-diaryl-3-amine-1,2,4-triazoles Designed as Cholinesterase Inhibitors for the Treatment of Alzheimer's Disease In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019, Pirenópolis, Goiás.

9 th BrazMedChem 2019. , 2019.

2. PIRES, A. L.; **LACERDA, R. B.**

Novas Acilguanidinas Planejadas como Análogos Sintéticos de Alcalóides Marinhos Oroidínicos In: Reunião Anual de Iniciação Científica UFRRJ, 2018, Seropédica.

Reunião Anual de Iniciação Científica UFRRJ. , 2018.

3. Ornelas, H. P.; KUMMERLE, A. E.; **LACERDA, R. B.**

PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS 1,2,4-TRIAZÓLICOS TRI CANDIDATOS A INIBIDORES DA PRODUÇÃO DE TNF- α ; SSUBSTITUÍDOS In: Reunião anual de Iniciação científica UFRRJ, 2018, Seropédica.

Reunião anual de Iniciação científica UFRRJ. , 2018.

4. PIRES, A. L.; **LACERDA, R. B.**

NOVOS DERIVADOS ACILGUANIDÍNICOS BROMOPIRRÓLICOS PLANEJADOS COMO ANÁLOGOS DE ALCALÓIDES MARINHOS BROMOPIRRÓLICOS In: V reunião anual de iniciação científica UFRRJ, 2017, seropédica.

V reunião anual de iniciação científica UFRRJ. , 2017.

5. Ornelas, H. P.; **LACERDA, R. B.**

PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS 1,2,4-TRIAZÓIS TRISSUBSTITUÍDOS CANDIDATOS A INIBIDORES DA PRODUÇÃO DE TNF- α ; In: V reunião anual de iniciação científica UFRRJ, 2017, seropédica.

V reunião anual de iniciação científica UFRRJ. , 2017.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Handerson Pontes de Oliveira Ornelas. **Planejamento e Síntese de Novos Derivados 1,2,4-Triazólicos Trissubstituídos Candidatos a Inibidores da Produção de TNF-alfa**. 2018. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Wylla Sousa Reich Bastos. **Planejamento e síntese de novas acilguanidinas bromopirrólica**. 2017. Curso (Química - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Luan Donato Silva Luz. **NOVOS DERIVADOS 1,2,4-TRIAZOIS AMINO-ALQUIL-GUANIDINAS DESENHADOS COMO INIBIDORES DE COLINESTERASES E/OU ANTAGONISTAS HISTAMINÉRGICOS H3 CANDIDATOS A PROTÓTIPOS DE FÁRMACOS SIMBIÓTICOS PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER**. 2019. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Leticia Bersot de Oliveira. **Novas Acilguanidinas Indólicas Planejadas como Análogos de Alcaloides Oroidínicos**. 2020. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 54/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:57)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **54**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **b26788c314**

Rosane Nora Castro
Curriculum Vitae

Abril/2021

Rosane Nora Castro

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Rosane Nora Castro

Dados pessoais

Filiação Ricardo Nora e Elza Francelina
Nascimento 24/03/1965 - São Gonçalo/RJ - Brasil
Carteira de Identidade 064395478 IFP - RJ - 25/01/1989
CPF 958.067.337-34

Endereço residencial Rua Antônio Dias 318
Campo Grande - Rio de Janeiro
23081250, RJ - Brasil
Telefone: 21 24116463
Celular 21 91031111

Endereço profissional Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Ciências Exatas,
Departamento de Química
Rodovia BR-465-KM7
UFRRJ - Seropédica
23897000, RJ - Brasil
Telefone: 21 26821872

Endereço eletrônico
E-mail para contato : nora@ufrj.br
E-mail alternativo noraufrrj@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

1988 - 1992 Doutorado em Química de Produtos Naturais.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Síntese Enantiosseletiva de Ciclopentanonas alfa,alfa-dissubstituídas como
Precusores para obtenção de Alcalóides indólicos., Ano de obtenção: 1992
Orientador: Paulo Roberto Ribeiro Costa e Octávio Augusto Ceva Antunes

1983 - 1987 Graduação em Faculdade de Farmácia.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. DE OLIVEIRA, VANESSA SALES; CHÁVES, DAVY WILLIAN HIDALGO; GAMALLO, ORMINDO DOMINGUES; SAWAYA, ALEXANDRA CHRISTINE HELENA FRANKLAND; SAMPAIO, GENI RODRIGUES; **CASTRO, Rosane Nora**; TORRES, ELIZABETH APARECIDA FERRAZ DA SILVA; SALDANHA, TATIANA
Effect of aroeira (*Schinus terebinthifolius* Raddi) fruit against polyunsaturated fatty acids and cholesterol

thermo-oxidation in model systems containing sardine oil (*Sardinella brasiliensis*). FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. , v.132, p.109091 - 109100, 2020.

2. ALVES, LUIZIENE SOARES; MORAIS, LARISSA GASPARELO; MAUAD, MUNIR; BRITO, Diego de Mello Conde de; SANTOS, ANDRÉ MARQUES DOS; **CASTRO, Rosane Nora**; SOUZA, SONIA REGINA DE

Grain production, fatty acid and oil profile from sunflower cultivars receiving different boron doses. Bioscience Journal. , v.36, p.1185 - 1192, 2020.

3. SILVA, DIONÍSIO HENRIQUE AMARAL DA; BARBOSA, HUMBERTO DE MOURA; BELTRÃO, RAPHAELLE LIMA DE ALMEIDA; SILVA, CLARISSA DE FRANÇA OLIVEIRA; MOURA, CELUANE ALVES; **CASTRO, Rosane Nora**; ALMEIDA, JACKSON ROBERTO GUEDES DA SILVA; GOMES, DAYANE APARECIDA; LIRA, EDUARDO CARVALHO

Hexane fraction from Brazilian *Morus nigra* leaves improved oral carbohydrate tolerance and inhibits α -amylase and α -glucosidase activities in diabetic mice. NATURAL PRODUCT RESEARCH. , v.1, p.1 - 4, 2020.

4. SOUZA, MARCO ANDRE A. DE; BRAGA, RENAN P.; SANTOS, ANDRÉ M. DOS; ROCHA, JOECILDO F.; **Castro, Rosane N.**; FERNANDES, MANLIO S.; SOUZA, SONIA R. DE

Productive, metabolic and anatomical parameters of menthol mint are influenced by light intensity. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE). , v.92, p.1 - 15, 2020.

5. CANDIDO, JULIANA DUMARD CARRACENA; CONCEIÇÃO, NATÁLIA ALVES; MOREIRA, ANA PAULA DUARTE; CALÇADA, LUÍS AMÉRICO; ARAÚJO, LEONARDO SALES; SANTOS, ROBSON ARAÚJO; MIDDEA, ANTONIETA; LUCHESE, ROSA; PRUDENCIO, EDLENE RIBEIRO; **CASTRO, Rosane Nora**; MCGUINNESS, GARRETT BRIAN; OLIVEIRA, RENATA NUNES

Alginate hydrogels incorporating neomycin or propolis as potential dressings for diabetic ulcers: Structure, swelling, and antimicrobial barrier properties. POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES. , v.30, p.2623 - 2635, 2019.

6. ZANDONADI, DANIEL BASÍLIO; MATOS, CARLOS ROBERTO RIBEIRO; **CASTRO, Rosane Nora**; SPACCINI, RICCARDO; OLIVARES, Fábio Lopes; CANELLAS, LUCIANO PASQUALOTO

Alkamides: a new class of plant growth regulators linked to humic acid bioactivity. CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE. , v.6, p.1 - 12, 2019.

7. PRUDÊNCIO, E. R.; CARDOSO, C. M.; **CASTRO, R. N.**; RIGER, C. J.

Antioxidant Effect of Caffeic Acid Derivatives on Sod and Glutathione Defective Yeasts. APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. , v.55, p.264 - 269, 2019.

8. PAES LEME DE MELLO SOUSA, JULIANA; DE OLIVEIRA PIRES, LUCAS; FERREIRA DOS SANTOS, RAFAEL; RIBEIRO PRUDÊNCIO, EDLENE; D'OLIVEIRA SANT'ANA, LUIZA; AQUINO DA SILVA FERREIRA, DOMINIQUE; **NORA CASTRO, ROSANE**

Chemical and Antimicrobial Potential Study of Brazilian Propolis Produced by Different Species of Bees. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1480 - 1497, 2019.

9. DE SOUZA, GABRIELA ALVES; DA SILVA, SORAIA JOHN; DEL CISTIA, CATARINA DE NIGRIS; PITASSE-SANTOS, PAULO; PIRES, LUCAS DE OLIVEIRA; PASSOS, YULLI MORAES; CORDEIRO, YRAIMA; CARDOSO, CRISTIANE MARTINS; **CASTRO, Rosane Nora**; SANT'ANNA, CARLOS MAURICIO R.; KÜMMERLE, ARTHUR EUGEN

Discovery of novel dual-active 3-(4-(dimethylamino)phenyl)-7-aminoalcoxy-coumarin as potent and selective acetylcholinesterase inhibitor and antioxidant. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. , v.34, p.631 - 637, 2019.

10. S. ALVES, MARCELA; C. P. DA SILVA, LAURINE; A. D. PEREIRA, ELISABETH; P. ESPÓSITO, ERICA; M. FAGUNDES, LUCAS; S. FARIA, THAINÁ; M. DOS SANTOS, ANDRE; S. A. CHAVES, DOUGLAS; **N. CASTRO, ROSANE**; A. A. DE SOUZA, MARCO

Essential Oils Chemical Diversity from UFRRJ Botanical Garden and Other Locations Plants Based on Analysis of Image and Multivariate Statistic. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1635 - 1656, 2019.

11. OLIVEIRA, P. A.; FIDELIS, Q. C.; FERNANDES, T. F. C.; SOUZA, M. C.; COUTINHO, D. M.;

- PRUDENCIO, E. R.; CASTRO, R. N.; RIGER, C. J.; CARVALHO, Mario Geraldo de; MARINHO, B. G.
Evaluation In Vivo and In Vitro of the Antioxidant, Antinociceptive, and Anti-Inflammatory Activities of Biflavonoids From *Ouratea hexasperma* and *O. ferruginea*. Natural Product Communications. , v.14, p.1934578X1985680 - , 2019.
12. SANT'ANA, LUIZA; SOUSA, VALERIA; SANTOS, FRANCES; SABINO, BRUNO; CARDOSO, AMADEU; LIMA, MARCO; **CASTRO, ROSANE**
EVALUATION OF COCAINE SAMPLES SEIZED IN THE STREETS OF THE STATE OF RIO DE JANEIRO, BRAZIL. QUIMICA NOVA. , v.XX, p.1 - 8, 2019.
13. VASCONCELOS GEVÚ, KATHLYN; **NORA CASTRO, ROSANE**; PAES LEME DE MELLO SOUSA, JULIANA; GOMES DA SILVA, ILNA; REGINA PINTO LIMA, HELENA; DA CUNHA, MAURA; GERALDO DE CARVALHO, MÁRIO
Evaluation of Phenolic Compounds in Rhizomes of Three *Renealmia* L. f. Species: Quantification, Antioxidant Activity and Histolocalization. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1625 - 1634, 2019.
14. DOS SANTOS, CARLOS HENRIQUE CORRÊA; TALPO, TASSIANA CRISTINA; MOTTA, BRUNO PEREIRA; KAGA, ANDERSON KIYOSHI; BAVIERA, AMANDA MARTINS; **CASTRO, Rosane Nora**; DA SILVA, VIRGÍNIA CLÁUDIA; DE SOUSA-JUNIOR, PAULO TEIXEIRA; WESSJOHANN, LUDGER; DE CARVALHO, MÁRIO GERALDO
New compounds of *Siolmatra brasiliensis* and inhibition of in vitro protein glycation damage. FITOTERAPIA. , v.133, p.109 - 119, 2019.
15. GEVÚ, KATHLYN V.; CARVALHO, MÁRIO G. DE; SILVA, ILNA G. DA; LIMA, HELENA R.P.; **Castro, Rosane N.**; CUNHA, MAURA DA
Phenolic compounds from the rhizome of *Renealmia nicolaioides* Loes.: a new diarylheptanoid. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE). , v.91, p.1 - 7, 2019.
16. GARCÍA, Andrés Calderín; CASTRO, T. A. V. T.; Santos, L A; TAVARES, O. C. H.; CASTRO, R. N.; BERBARA, R. L. L.; GARCIA-MINA, J. M.
Structure–Property–Function Relationship of Humic Substances in Modulating the Root Growth of Plants: A Review. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY. , v.1, p.1 - 17, 2019.
17. AUGUSTO CHAVES, OTÁVIO; DE OLIVEIRA PIRES, LUCAS; **NORA CASTRO, ROSANE**; R. SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO; CARLOS NETTO-FERREIRA, JOSÉ
Theoretical and Experimental Studies of the Interaction between Human Serum Albumin and Artepillin C, an Active Principle of the Brazilian Green Propolis. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1562 - 1578, 2019.
18. LOPES, ELLEN MOURA; LINHARES, ROBERTA GOMES; DE OLIVEIRA PIRES, LUCAS; **CASTRO, Rosane Nora**; SOUZA, GUSTAVO HENRIQUE MARTINS FERREIRA; KOBLITZ, MARIA GABRIELA BELLO; CAMERON, LUIZ CLAUDIO; MACEDO, ANDREA FURTADO
Vanilla bahiana, a contribution from the Atlantic Forest biodiversity for the production of vanilla: A proteomic approach through high-definition nanoLC/MS. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. , v.120, p.148 - 156, 2019.
19. LORENZON, M.C.A.; **CASTRO, R. N.**; PIRES, L. O.; KOSHIYAMA, ADRIANO SOARES; BENTO, K. J. B.
Biological Values of different Types of Brazilian Propolis. Greener Journal of Agricultural Sciences. , v.8, p.090 - 099, 2018.
20. GONÇALVES MARTINS, FLORENCE; GOMES LIMA, MARIANA; **NORA CASTRO, ROSANE**; D'OLIVEIRA SANT'ANNA, LUIZA; ANTÔNIO JOSÉ DOS SANTOS, MARCOS; SILVA GARCIA, JUBERLAN; PINHEIRO, JAIRO
Bulimulus tenuissimus (mollusca) as a new potential host of *angiostrongylus cantonensis* (nematoda), a histological and metabolic study. JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. , v.154, p.65 - 73, 2018.
21. ROGERIO, K. R.; CARVALHO, L. J. M.; DOMINGUES, L. H. P.; NEVES, B. J.; MOREIRA FILHO, J. T.; **CASTRO, R. N.**; BIANCO JUNIOR, C.; DANIEL-RIBEIRO, C. T.; ANDRADE, C. H.; GRAEBIN, CEDRIC STEPHAN

Synthesis and molecular modelling studies of pyrimidinones and pyrrolo[3,4-d]-pyrimidinodiones as new antiparasitic compounds. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz.* , v.113, p.1 - 9, 2018.

22. LIMA, I.C.; **CASTRO, R.N.**; CHAVES, D.S.A.; FERREIRA, R.T.; CARVALHO, M.F.; MALVAR, D. DO C.; VANDERLINDE, F.A.

The folk medicine as tool for discovery of new anti-inflammatory drugs: the example of. *Acta Horticulturae.* , v.x, p.67 - 74, 2018.

23. TUNHOLI-ALVES, VINÍCIUS MENEZES; TUNHOLI, VICTOR MENEZES; GARCIA, JUBERLAN; MOTA, ESTHER MARIA; **CASTRO, Rosane Nora**; PONTES, EMERSON GUEDES; PINHEIRO, JAIRO

Unveiling the oxidative metabolism of *Achatina fulica* (Mollusca: Gastropoda) experimentally infected to *Angiostrongylus cantonensis* (Nematoda: Metastrongylidae). *PARASITOLOGY RESEARCH.* , v.117, p.1773 - 1781, 2018.

24. DANTAS, A. C. S.; FREIRE, D. P.; SOUZA, G. R.; ALMEIDA, J. R. G. S.; ROLIM, L. A.; CASTRO, R. N.; Horta, M. C.

Acaricidal activity of leaves of *Morus nigra* against the cattle tick *Rhipicephalus microplus*. *ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA.* , v.69, p.523 - 528, 2017.

25. TUNHOLI, V. M. A.; Monteiro, C. O.; Silva, L. C. da; DOLINSKI, C. M.; CASTRO, R. N.; PINHEIRO, J.; MARTINS, I. V. F.; Tunholil-Alves, V.M.

Biological, biochemical and histological features of *Bradybaena similaris* (Gastropoda: Pulmonata) infected by *Heterorabditis indica* (Rhabditida: Heterorhabditidae) strain LPP1. *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY.* , v.179, p.28 - 35, 2017.

26. Lustrino, D.; Silva, A. C. M da; Araujo, I. G.; TUNHOLI, V. M. A.; Tunholil-Alves, V.M.; CASTRO, R. N.; CARVALHO, D. P.; PINHEIRO, J.; Marassi, M. P

Evidence of the Presence of Thyroid Hormones in *Achatina fulica* Snails. *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS.* , v.89, p.2181 - 2188, 2017.

27. D. B. DUTRA, KAREN; L. MACEDO, ARTHUR; C. MONTENEGRO, RAQUEL; C. JIMENEZ, PAULA; **N. CASTRO, ROSANE**; DE A. EPIFANIO, ROSÂNGELA; R. A. VASCONCELOS, THATYANA; L. VALVERDE, ALESSANDRA

First-time Isolation of Flavonoids and Cytotoxic Potential of the Amazonian Shrub *Ptychopetalum olacoides* Benth. *REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA.* , v.9, p.2299 - 2304, 2017.

28. OLIVEIRA, DÉBORA.; **Castro, Rosane Nora**; CARVALHO, Mario Geraldo de; BRAZ FILHO, Raimundo; NEPOMUCENO, DELCI DE DEUS

Special metabolites isolated from *Urochloa humidicola* (Poaceae). *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS.* , v.89, p.789 - 797, 2017.

29. SOARES, BRENO ALMEIDA; FIRME, CAIO LIMA; **CASTRO, Rosane Nora**; BORTOLUZZI, ADAILTON JOÃO; MACIEL, MARIA APARECIDA MEDEIROS

Stereoselective reduction of the bioactive 19- nor -clerodane trans -dehydrocrotonin by using sodium borohydride and cerium (III) chloride as a catalyst. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE.* , v.1154, p.626 - 635, 2017.

Livros publicados

1. **NORA CASTRO, ROSANE**; ROCHA JR, J. G.; REIS, M. D.; SANTOS, L. O.; ANTUNES, A. S.; BARRA, C. M.; ROCHA, S. F. L. S.; LA, O. R.; TUBINO, M.; SALOMAO, A. A.; SILVA, W. L. G.

AVALIAÇÃO DE ADITIVOS ANTIOXIDANTES COMO INIBIDORES DA CORROSÃO PROVOCADA PELO BIODIESEL DE DIFERENTES MATÉRIAS-PRIMAS. In: Cleberton Correia Santos. (Org).. Ponta Grossa -Paraná: Atena, 2019, v.01. p.138-148.

2. **Rosane Nora Castro**; SALGUEIRO, FERNANDA BARBOSA; AZEREDO, Laerte da Cunha; Lorenzon, Maria Cristina Affonso; KOSHIYAMA, ADRIANO SOARES; LOPES, BRUNO CÉSAR DO PRADO; Soares Neto, João; CRUZ, MARCELO DIB; PACHECO, MARTA RODRIGUES; BARTH, ORTRUD MONICA;

BOECHAT, ROOSEVELT M. A.; ANTUNES, ROSA MARIA; TASSINARI, WAGNER DE SOUSA
Defesa da qualidade do mel e da sanidade apícola: saiba porque as abelhas estão em risco. Minas Gerais: Letras e Versos -FAPEMIG, 2017, v.01. p.294.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Lucas de Oliveira Pires. **Isolamento, caracterização e avaliação da atividade antiparasitária (Trypanosoma cruzi) de derivados prenilados da própolis verde.** 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. Valéria Aparecida Leitão Ribeiro. **Uso do boldo do telhado verde do Colégio Estadual Walter Erich Heine: uma alternativa no ensino de química orgânica.** 2019. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Química em Rede Nacional) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Douglas Chaves de Alcântara Pinto. **Isolamento e estudo da interação da mangiferina e derivados sintéticos com albumina sérica humana.** 2017. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. Luiza D'Oliveira Sant'Ana. **COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE ANÁLISES PARA AVALIAÇÃO DO PERFIL QUÍMICO DE AMOSTRAS DE COCAÍNA APREENDIDAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.** 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
2. Juliana Paes Leme de Mello Sousa. **Estudo da composição química da própolis marrom brasileira e a aplicação de extratos de própolis em filmes de carboximetilcelulose sódica.** 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3. Luiziane Soares Alves. **Produtividade de Grãos, Teor e Qualidade do Óleo e Potencial Biológico de Extratos de Folha e Capítulo de Girassol Sob Fornecimento Diferencial de Boro.** 2019. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Roberta Peixoto da Mota. **AVALIAÇÃO DAS TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO DE DUAS VARIEDADES DE BORRA DE CAFÉ.** 2019. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2. Valéria Carneiro de Souza. **Avaliação do perfil químico de cocaína e seus adulterantes em amostras apreendidas no Rio de Janeiro.** 2018. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3. Dominique Aquino da Silva Ferreira. **ANÁLISE FÍSICO- QUÍMICA E ESTUDO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE NO CONTROLE DE QUALIDADE DE MEL DE ABELHA SEM FERRÃO**. 2017. Curso (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Iniciação científica

1. Valéria Carneiro de Sousa. **AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E ANÁLISE DO PERFIL DAS SUBSTÂNCIAS FENÓLICAS DE MEL E PRÓPOLIS**. 2018. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Roberta Peixoto da Mota. **Análise química e isolamento de substâncias bioativas de mel e própolis brasileira**. 2017. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

3. Dominique Aquino a Silva Ferreira. **Características Físico-químicas, substâncias fenólicas e capacidade antioxidante de mel e própolis**. 2017. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Erica Cabral Fagundes. **INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE TRANSESTERIFICAÇÃO NO PERFIL DE ÁCIDOS GRAXOS PRESENTES NAS BORRAS DE CAFÉ DAS ESPÉCIES Coffea arabica e Coffea canephora**. 2019. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Marina Wajsenzon da Fonseca. **Análise da influência de compostos fenólicos sobre a respiração celular em células de Saccharomyces cerevisiae**. 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: orientador principal

1. Daniel Ananias Reis de Campos. **Determinação simultânea de Substâncias Fenólicas em Água e Alimentos Industrializados utilizando Biossensor de Peroxidase**. 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Antonia Mônica Neres Santos. **Elaboração e caracterização de filmes de PVA e carboximetilcelulose sódica impregnados com mel e composto**. 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Lucas de Oliveira Pires. **Isolamento, Síntese e Avaliação da Atividade Antiparasitária de Derivados Prenilados da Própolis Verde**. 2019. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: co-orientador

1. Emanuel Hottes. **Estudo da aplicação de hidróxidos duplos lamelares como matrizes de liberação**

lenta do herbicida glifosato aplicado ao controle de pragas. 2018. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Jackson Henrique Cardoso de Lima. **Preparação e Caracterização de materiais compósitos HDL-Biopolímeros.** 2018. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Andreza Duarte Memelli Mendonça. **Avaliação e Otimização do Processo Experimental da Síntese do Biodiesel via Metanólise Alcalina.** 2017. Tese (Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Iniciação científica

1. LIDIANE CRISTINA LAZARO DA SILVA. **AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL QUÍMICO DO MEL e PRÓPOLIS DE Apis Mellifera.** 2019. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Rafael Ferreira dos Santos. **AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE PRÓPOLIS.** 2018. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 55/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:59)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **55**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **4f9a4c2091**



Yara Peluso Cid

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0788912635109182>

Última atualização do currículo em 06/04/2021

Resumo informado pelo autor

Possui graduação em Farmácia pela Universidade Federal de Juiz de Fora (2004), mestrado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2009) e doutorado em Ciência Tecnologia e Inovação em Agropecuária pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (2012). Atualmente é professor adjunto da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro do Departamento de Ciências Farmacêuticas, ministrando as disciplinas de Controle de Qualidade de Insumos e Medicamentos e Garantia da Qualidade para graduação do curso de Farmácia. Professora permanente do Programa da Graduação em Química (PPGQ) em Ciências Veterinárias (PPGCV). Lidera pesquisas que visam o delineamento de formas farmacêuticas veterinárias e o uso de produtos naturais, como óleos essenciais, no combate à ectoparasitas de interesse veterinário. É coordenadora do Comitê Institucional do Programa de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI-UFRJ.

(Texto informado pelo autor)

Links para Outras Bases:

[SciELO - Artigos em texto completo](#) [Scopus](#)

Nome civil

Nome Yara Peluso Cid

Dados pessoais

Filiação Aloysio Miana Cid e Marcia Peluso Fortes Cid

Nascimento 22/01/1982 - Rio de Janeiro/RJ - Brasil

Carteira de Identidade 11904193 SSP - MG - 21/07/1998

CPF 055.357.316-09

Formação acadêmica/titulação

- 2009 - 2012** Doutorado em Ciencia Tecnologia e Inovacao em Agropecuaria.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropedica, Brasil
Título: Curva de concentração plasmática do fipronil por via subcutânea em bovinos e eficácia contra o carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, um importante ectoparasito na pecuária brasileira e argentina, Ano de obtenção: 2012
Orientador: Fabio Barbour Scott 
- 2007 - 2009** Mestrado em Ciências Farmacêuticas.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil
Título: Desenvolvimento de sistemas de liberação mucoadesivos para o celecoxibe na quimioprevenção do cancer oral: influência da azona como promotor de penetração, Ano de obtenção: 2009
Orientador: Maria Bernadete Riemma Pierre 
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2001 - 2004** Graduação em Farmacia.
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Juiz De Fora, Brasil

Formação complementar

- 2005 - 2006** Extensão universitária em Habilitação farmacia Industrial. (Carga horária: 1020h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ

Vínculo institucional

- 2010 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 05/2020 - Atual** Extensão Universitária, instituto de ciencias biologicas e da saude, Departamento de Ciências Farmacêuticas
Especificação:
Farmácia Veterinária
- 03/2019 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Pro Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação
Especificação:
Coordenadora Institucional do Comitê PIBITI - UFRRJ

- 10/2018 - 11/2020** Direção e Administração, instituto de ciencias biologicas e da saude
- Cargos ocupados:*
Vice Coordenadora do Curso de Graduação em Farmácia
- 10/2017 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Veterinária, Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias
- Linhas de pesquisa:*
Bioprospecção de produtos naturais e seus constituintes com atividade anti-parasitárias em animais domésticos , Biotecnologia e Inovação Tecnológica , Desenvolvimento de novas formulações farmacêuticas de uso veterinário
- 06/2016 - 06/2018** Direção e Administração, instituto de ciencias biologicas e da saude, Departamento de Ciências Farmacêuticas
- Cargos ocupados:*
Vice- Chefe do Departamento de Ciências Farmacêuticas
- 03/2014 - 05/2016** Direção e Administração, instituto de ciencias biologicas e da saude
- Cargos ocupados:*
Coordenadora do Curso de Graduação em Farmácia

2. Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

Vínculo institucional

- 2009 - 2009** Vínculo: outro , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Aulas teóricas e práticas da disciplina Análises Farmacêuticas da Faculdade de Farmacia

Linhas de pesquisa

- 1.** Bioprospecção de produtos naturais e seus constituintes com atividade anti-parasitárias em animais domésticos

Objetivos: Avaliar a atividade de produtos de origem natural, extratos e óleos essenciais através de bioensaios in vitro frente a parasitos de interesse veterinário.
- 2.** Biotecnologia e Inovação Tecnológica

Objetivos: Essa linha corresponde a linha de pesquisa a qual estou vinculada ao Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias (PPGCV) que contempla projetos e produções envolvendo: elaboração de investigações tecnológicas com foco no desenvolvimento de produtos e processos com aplicação na nutrição animal, segurança dos alimentos, diagnóstico, métodos terapêuticos e profiláticos de agentes parasitos e microbianos de relevância para a veterinária, assim como a farmacologia, além da conservação da biodiversidade.
- 3.** Desenvolvimento de novas formulações farmacêuticas de uso veterinário

Objetivos: Delinear e avaliar formas farmacêuticas de uso veterinários através de conhecimentos de tecnologia farmacêutica, farmacocinética e análises farmacêuticas. As formulações incluem ativos de origem natural ou sintética e suas associações e as principais classes terapêuticas incluem anti-parasitários e antibióticos.

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- 1.**  Lambert, M. M.; CHAVES, D. S. A.; AVELAR, B. R.; Campos, D.R.; BORGES, D. A.; Moreira, L.O.; PEREIRA, G. A.; CID, Y. P.; Scott, F. B.; Coumendouros, K.
In vitro evaluation of the acaricidal activity of *Syzygium aromaticum* (L.) essential oil and eugenol against non-fed larvae of *Rhipicephalus sanguineus*. Brazilian Journal of Veterinary Medicine. , v.43, p.e002620 - , 2021.
- 2.**  Lambert, M. M.; Campos, D.R.; BORGES, D. A.; AVELAR, B. R.; FERREIRA, T. P.; CID, Y. P.; Boylan, F.; Scott, F. B.; CHAVES, D. S. A.; COUMENDOUROS, Katherina
Activity of *Syzygium aromaticum* essential oil and its main constituent eugenol in the inhibition of the development of *Ctenocephalides felis felis* and the control of adults. VETERINARY PARASITOLOGY.  v.282, p.109126 - , 2020.
- 3.**  ALVES, M. C. C.; CHAVES, D. S. A.; BENEVENUTO, B. R.; de FARIAS, B. O.; COELHO, S. M. O.; FERREIRA, T. P.; PEREIRA, G. A.; SANTOS, G. C. M.; Moreira, L.O.; FREITAS, J. P.; CID, Y. P.
Chitosan gels for buccal delivery of *Schinus molle* L. essential oil in dogs: characterization and antimicrobial activity in vitro. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS.  v.92, p.1 - 10, 2020.
- 4.**  CONCEICAO, C. L.; DE MORAIS, L. A.S.; Campos, D.R.; CHAVES, J. K. O.; SANTOS, G. C. M.; CID, Y. P.; DE SOUZA, MARCO A. A.; Scott, F. B.; CHAVES, D. S. A.; COUMENDOUROS, Katherina
Evaluation of Insecticidal Activity of Thyme, Oregano, and Cassia Volatile Oils on Cat Flea. BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY.  p.1 - , 2020.
- 5.**  SANTOS, G. C. M.; ROSADO, L. H. G.; ALVES, M. C. C.; LIMA, I. P.; FERREIRA, T. P.; MAGALHAES, V. S.; Scott, F. B.; CID, Y. P.
Fipronil Tablets: Development and Pharmacokinetic Profile in Beagle Dogs. AAPS PHARMSCITECH.  v.21, p.9 - , 2020.
- 6.**  DOS SANTOS, JOÃO VITOR BARBOSA; DE ALMEIDA CHAVES, DOUGLAS SIQUEIRA; DE SOUZA, MARCO ANDRÉ ALVES; RIGER, CRISTIANO JORGE; LAMBERT, MONIQUE MORAES; CAMPOS, DIEFREY RIBEIRO; MOREIRA, LEANDRA OLIVEIRA; DOS SANTOS SIQUEIRA, ROSIANE CONCEIÇÃO; DE PAULO OSORIO, RODRIGO; BOYLAN, FABIO; CORREIA, THAIS RIBEIRO; COUMENDOUROS, Katherina; **Cid, Yara Peluso**
In vitro activity of essential oils against adult and immature stages of *Ctenocephalides felis felis*. PARASITOLOGY.  v.147, p.340 - 347, 2020.
- 7.**  BORGES, D. A.; CID, Y. P.; AVELAR, B. R.; FERREIRA, T. P.; Campos, D.R.; SANTOS, G. C. M.; ALVES, M. C. C.; Scott, F. B.
In vitro acaricidal activity of different ectoparasiticide classes against *Amblyomma sculptum* larvae. REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA.  v.29, p.3 - 20, 2020.
- 8.**  NASCIMENTO, C. G.; BRAGAGLIA, G.; TOMA, S. B.; MAGALHAES, V. S.; CID, Y. P.; Scott, F. B.
Injectable eprinomectin for cattle: Tick efficacy and pharmacokinetics. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS.  v.00, p.1 - 8, 2020.
- 9.**  FERREIRA, T. P.; LIMA, I. P.; AVELAR, B. R.; DE OLIVEIRA, G. F.; MAGALHAES, V. S.; Scott, F. B.; CID, Y. P.
Bioanalytical Method to Measure Fluazuron in Bovine Plasma and its Application in Pharmacokinetic Studies. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1067 - 1079, 2019.

10. [doi](#) FERREIRA, T. P.; CID, Y. P.; CARDILO, M. A.; SANTOS, G. C. M.; AVELAR, B. R.; FREITAS, J. P.; OZAROWSKI, M.; SOUZA, M. A. A.; **CHAVES, D. S. A.**
In vitro Acaricidal Activity of Ocimum gratissimum Essential Oil on Rhipicephalus sanguineus, Amblyomma sculptum and Rhipicephalus microplus Larvae. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA. , v.11, p.1 - , 2019.
11. [doi](#) DE ARAUJO, FREDERICO; BAUERFELDT, GLAUCO; **CID, YARA**
Determination of 4-Nonylphenol in Surface Waters of the Guandu River Basin by High Performance Liquid Chromatography with Ultraviolet Detection. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. [JCB](#), v.29, p.2046 - 2053, 2018.
12. [doi](#) ARAUJO, FREDERICO G. DE; BAUERFELDT, GLAUCO F.; **Cid, Yara Peluso**
Nonylphenol: Properties, legislation, toxicity and determination. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. [JCB](#), v.90, p.1903 - 1918, 2017.

Livros publicados

1. **CHAVES, D. S. A.**; ROSADO, L. H. G.; Lima, P.F.N.; de Lima, S.S.; **CID, Y. P.**
Departamento de Ciências Farmacêuticas: da criação do curso de Farmácia à sua existência, 2021, v.1. p.78.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. SANTOS, G. C. M.; ALVES, M. C. C.; BORGES, D. A.; MAGALHAES, V. S.; **Scott, F. B.**; **CID, Y. P.**
Avaliação Farmacocinética, Proporcionalidade de Dose e Eficácia do Fipronil Após Administração Oral em Cães Beagles In: I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia, 2020
I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia - CONCAF. , 2020.
2. JESUS, I. L. R.; BONFIM, I.; GIJSEN, I.; Campos, D.R.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
bioensaios in vitro: avaliação da atividade pulicida de óleos essenciais frente a pulga ctenocephalides felis felis. In: I Simpósio de Farmácia Veterinária, 2020
Anais do I Simpósio de Farmácia Veterinária. , 2020.
3. MARTINS, V. A.; ALVES, M. C. C.; CONCEICAO, C. L.; CHAVES, J. K. O.; Campos, D.R.; **CID, Y. P.**
Cinamaldeído no Controle de Pulgas e Carrapatos em Animais de Companhia: Atividade in vitro e Formulações Farmacêuticas In: I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia, 2020
I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia - CONCAF. , 2020.
4. MARTINS, V. A.; ALVES, M. C. C.; CONCEICAO, C. L.; CHAVES, J. K. O.; Campos, D.R.; **CID, Y. P.**
Desenvolvimento de formulações contendo cinamaldeído no controle de ectoparasitas em animais de companhia In: I Simpósio de Farmácia Veterinária, 2020
Anais do I Simpósio de Farmácia Veterinária. , 2020.
5. COIMBRA, V. O.; SANTOS, G. C. M.; Assis, R.; Lima, E.A.S; AVELAR, B. R.; **CID, Y. P.**
Desenvolvimento de formulações contendo eugenol no controle de pulgas e carrapatos em animais de companhia In: I Simpósio de Farmácia Veterinária, 2020
Anais do I Simpósio de Farmácia Veterinária. , 2020.
6. ALVES, M. C. C.; SANTOS, G. C. M.; FERREIRA, T. P.; OLIVEIRA, R. N.; **Scott, F. B.**; **CID, Y. P.**
Desenvolvimento e caracterização de filmes poliméricos contendo Piriproxifem contra formas imaturas de Haematobia irritans em bovinos In: I Simpósio de Farmácia Veterinária, 2020
Anais do I Simpósio de Farmácia Veterinária. , 2020.
7. FERREIRA, T. P.; ALVES, M. C. C.; Moreira, L.O.; NASCIMENTO, P. M.; CASTRO, R. N.; **CID, Y. P.**
desenvolvimento e validação de metodologia analítica para determinação de fipronil e fipronil sulfona em águas superficiais. In: I Simpósio de Farmácia Veterinária, 2020
Anais do I Simpósio de Farmácia Veterinária. , 2020.
8. ALVES, M. C. C.; OLIVEIRA, R. N.; **Scott, F. B.**; **CID, Y. P.**
DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF POLYMERIC FILMS CONTAINING PYRIPROXYFEN AGAINST IMMATURE FORMS OF Haematobia irritans IN CATTLE In: VI International Symposium in Veterinary Sciences, 2020
VI International Symposium in Veterinary Sciences. , 2020.
9. COIMBRA, V. O.; SANTOS, G. C. M.; Assis, R.; Lima, E.A.S; AVELAR, B. R.; **CID, Y. P.**
Eugenol no Controle de Ectoparasitas em Cães e Gatos: Bioensaios in vitro de Desenvolvimento de Formulações In: I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia, 2020
I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia - CONCAF. , 2020.
10. ALVES, M. C. C.; SANTOS, G. C. M.; FERREIRA, T. P.; OLIVEIRA, R. N.; **Scott, F. B.**; **CID, Y. P.**
Filmes Poliméricos de Liberação Controlada Contendo Piriproxifem Aplicados a Produtos Veterinários In: I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia, 2020
I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia - CONCAF. , 2020.
11. SANTOS, G. C. M.; ALVES, M. C. C.; BORGES, D. A.; MAGALHAES, V. S.; SCOTT, Fabio Barbour; **CID, Y. P.**
Fipronil por via oral para cães: Estudo da relação dose e eficácia contra Ctenocephalides felis felis e Rhipicephalus sanguineus In: I Simpósio de Farmácia Veterinária, 2020
Anais do I Simpósio de Farmácia Veterinária. , 2020.
12. GUIMARAES, B. G.; **CID, Y. P.**; Campos, D.R.; **Scott, F. B.**
IN VITRO ACTIVITY OF Illicium verum ESSENTIAL OIL TO INHIBIT THE BIOLOGICAL CYCLE OF Ctenocephalides felis felis In: VI International Symposium in Veterinary Sciences, 2020
VI International Symposium in Veterinary Sciences. , 2020.
13. Moreira, L.O.; AVELAR, B. R.; Campos, D.R.; FERREIRA, T. P.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
Óleo essencial de Ocimum gratissimum l. no controle da pulga Ctenocephalides felis felis In: I Simpósio de Farmácia Veterinária, 2020
Anais do I Simpósio de Farmácia Veterinária. , 2020.
14. Moreira, L.O.; Campos, D.R.; AVELAR, B. R.; FERREIRA, T. P.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
Óleo Essencial de Ocimum gratissimum no Controle dos Ectoparasitas Ctenocephalides felis felis e Rhipicephalus sanguineus In: I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia, 2020
I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia - CONCAF. , 2020.
15. JESUS, I. L. R.; BONFIM, I.; GIJSEN, I.; Campos, D.R.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DA PULGA Ctenocephalides felis felis: CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE INSETICIDA IN VITRO In: I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia, 2020
I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia - CONCAF. , 2020.
16. PEREIRA, G. A.; FERREIRA, T. P.; Patrício, T.; COELHO, S. M. O.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
SISTEMA DE LIBERAÇÃO MUÇOADESIVO CONTENDO EXTRATO DE PSIDIUM GUAJAVA L. PARA TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL EM CÃES In: I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia, 2020
I Congresso de Ciências Aplicadas a Farmácia - CONCAF. , 2020.
17. PEREIRA, G. A.; FERREIRA, T. P.; Patrício, T.; COELHO, S. M. O.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
Sistema de liberação mucoadesivo contendo extrato de Psidium guajava l. para tratamento de doença periodontal em cães In: I Simpósio de Farmácia Veterinária, 2020
Anais do I Simpósio de Farmácia Veterinária. , 2020.
18. CONCEICAO, C. L.; BONFIM, I.; Lima, E.A.S; JESUS, I. L. R.; **CID, Y. P.**; REIS, A. A. L.; Campos, D.R.; COUMENDOUROS, Katherina
"USO DO ÓLEO ESSENCIAL DE Thymus vulgaris NO CONTROLE in vitro DE Ctenocephalides felis felis" In: XXXIII Semana Acadêmica do Médico Veterinário – SEMEV, 2020
XIX edição do Prêmio Tokarnia de Pesquisa em Medicina Veterinária. , 2020.
19. Hottz, C. C.; Almeida, T. B.; Medeiros, M. T.; Coumendouros, K.; **CID, Y. P.**
Atividade in vitro do óleo essencial de Thymus vulgaris frente a larvas de terceiro instar de Cochliomyia hominivorax In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica (VII RAIC) da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), 2019, Seropédica.
Desafios e Perspectiva da Política Científica no Brasil. , 2019.
20. CHAVES, J. K. O.; JESUS, I. L. R.; CONCEICAO, C. L.; Campos, D.R.; **CID, Y. P.**
Atividade pulicida in vitro do óleo essencial de lavandula intermedia frente Ctenocephalides felis felis In:

- VIII Jornada Científica de Medicina Veterinária da UCB, 2019, Rio de Janeiro.
VIII Jornada Científica de Medicina Veterinária da UCB., 2019.
21. CHAVES, J. K. O.; JESUS, I. L. R.; CONCEICAO, C. L.; Campos, D.R.; **CID, Y. P.**
Biocontrole de Ctenocephalides felis felis com o óleo essencial de Cymbopogon Schoenanthus In: VIII Jornada Científica de Medicina Veterinária da UCB, 2019, Rio de Janeiro.
VIII Jornada Científica de Medicina Veterinária da UCB., 2019.
 22. ALVES, M. C. C.; **CHAVES, D. S. A.**; Campos, D.R.; FERREIRA, T. P.; **CID, Y. P.**
Composição química atividade inseticida in vitro do óleo essencial de Cymbopogon nardus L. no controle de Ctenocephalides felis felis In: 1 Simposio Regional Sudeste de Farmacognosia, 2019, Tiradentes.
Seguindo as pegadas de Frei Vellozo., 2019.
 23. PEREIRA, G. A.; CHAVES, J. K. O.; Campos, D.R.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
Composição química e atividade inseticida in vitro do óleo essencial de Pelargonium graveolens contra Ctenocephalides felis felis In: 1 Simposio Regional Sudeste de Farmacognosia, 2019, Tiradentes.
Seguindo as pegadas de Frei Vellozo., 2019.
 24. SANTOS, G. C. M.; Medeiros, M. T.; GOMES, B. T.; CASSANO, L. F.; ALMEIDA, T. B.; Hottz, C. C.; DIAS, H. R. S.; Coumendouros, K.; **CID, Y. P.**
Composição química e atividade inseticida in vitro do óleo essencial de Thymus vulgaris frente a larva do terceiro instar de Cochliomyia hominivorax In: 1 Simposio Regional do Sudeste de Farmacognosia, 2019, Tiradentes.
Seguindo as pegadas de Frei Vellozo., 2019.
 25. Alves, K. P.; **CID, Y. P.**; MAGALHAES, V. S.
Controle de qualidade de formulações líquidas e semissólidas magistrais de uso veterinário In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica (VII RAIC) da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), 2019, Seropédica.
Desafios e Perspectiva da Política Científica no Brasil., 2019.
 26. Pires, D. C.; Osório, R. P.; DE SOUZA, MARCO A. A.; **CID, Y. P.**; RIGER, CRISTIANO J.
ESTUDO DA VIABILIDADE CELULAR DE ÓLEOS ESSENCIAIS EM Saccharomyces cerevisiae In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica (VII RAIC) da Universidade Federal Rural Rio de Janeiro (UFRRJ), 2019, Seropédica.
Desafios e Perspectiva da Política Científica no Brasil., 2019.
 27. Machado, K. P.; MAGALHAES, V. S.; **CID, Y. P.**
Formulação transdérmica de febendazol no controle de endoparasitas em bovinos In: VII Reunião Anual de Iniciação Científica (VII RAIC) da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), 2019, Seropédica.
Desafios e Perspectiva da Política Científica no Brasil., 2019.
 28. Moreira, L.O.; **CHAVES, D. S. A.**; Campos, D.R.; FERREIRA, T. P.; **CID, Y. P.**
Ocimum gratissimum L.: Caracterização Química e Atividade Inseticida in vitro do Óleo Essencial para o Controle de Ctenocephalides felis felis In: 1º Simpósio Regional Sudeste de Farmacognosia, 2019, Tiradentes.
Seguindo as pegadas de Frei Vellozo., 2019.
 29. SANTOS, J. V. B.; Siqueira, R.C.C.; SOUZA, M. A. A.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
Atividade inseticida in vitro de óleos essenciais de Mentha spicata, Cordia verbenácea, Eucalyptus globulus, Cymbopogon citrius, Cinnamomum spp, Laurus nobilis, Ocimum gratissimum e Alpinia speciosa contra Ctenocephalides felis felis In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica, 2018, Seropédica.
Multidisciplinaridade e democratização do saber., 2018.
 30. SANTOS, J. V. B.; BENEVENUTO, B. R.; Siqueira, R.C.C.; Lambert, M. M.; DE SOUZA, MARCO A. A.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
Atividade inseticida in vitro de óleos essenciais de Mentha spicata, Cordia verbenácea, Eucalyptus globulus, Cymbopogon citrius, Cinnamomum spp, Laurus nobilis, Ocimum gratissimum e Alpinia speciosa contra Ctenocephalides felis felis In: 3 Congresso de Ciências Farmacêuticas do Brasil Central, 2018, Goiânia.
Brazilian Journal of Pharmacy., 2018.
 31. SANTOS, G. C. M.; ROSADO, L. H. G.; ALVES, M. C. C.; **Scott, F. B.**; **CID, Y. P.**
Comprimidos de fipronil: desenvolvimento, controle de qualidade e perfil de liberação in vitro In: 3 Congresso de Ciências Farmacêuticas do Brasil Central, 2018, Goiânia.
Brazilian Journal of Pharmacy., 2018.
 32. BENEVENUTO, B. R.; COELHO, S. M. O.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
Desenvolvimento de gel mucoadesivo de Schinus molle para o tratamento de periodontite em cães In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica, 2018, Seropédica.
Multidisciplinaridade e democratização do saber., 2018.
 33. BENEVENUTO, B. R.; SANTOS, J. V. B.; COELHO, S. M. O.; **CHAVES, D. S. A.**; **CID, Y. P.**
Desenvolvimento de gel mucoadesivo de Schinus molle para o tratamento de periodontite em cães In: 3 Congresso de Ciências Farmacêuticas do Brasil Central, 2018, Goiânia.
Brazilian Journal of Pharmacy., 2018.
 34. Moreira, L.O.; FERREIRA, T. P.; **Scott, F. B.**; **CID, Y. P.**
Desenvolvimento de método bioanalítico para determinação de fipronil e fluazuron em plasma de equinos In: VI Reunião Anual de Iniciação Científica, 2018, Seropédica.
Multidisciplinaridade e democratização do saber., 2018.
 35. PEREIRA, G. A.; **Scott, F. B.**; MAGALHAES, V. S.; FERREIRA, T. P.; **CID, Y. P.**
Desenvolvimento e caracterização físico-química de suspensão oral de Doxiciclina In: 3 Congresso de Ciências Farmacêuticas do Brasil Central, 2018, Goiânia.
Brazilian Journal of Pharmacy., 2018.
 36. LIMA, I. P.; FERREIRA, T. P.; MAGALHAES, V. S.; SCOTT, Fabio Barbour; **CID, Y. P.**
Método bioanalítico para quantificação de Doxiciclina em plasma canino: aplicação em estudos de farmacocinética In: 41 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu.
41 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química., 2018.
 37. **CID, Y. P.**; SANTOS, G. C. M.; ROSADO, L. H. G.; **Scott, F. B.**
Pharmacokinetics of fipronil and fipronil-sulfone in dogs after oral administration of fipronil tablets In: 4th International Conference on Drug discovery, designing chemistry and pharmaceutical analysis, 2018, Vancouver.
Journal of Bioequivalence & Bioavailability., 2018. v.10. p.43 -
 38. ALVES, M. C. C.; **CID, Y. P.**; OLIVEIRA, I. H. G.; **Scott, F. B.**; ROSADO, L. H. G.
SISTEMAS POLIMÉRICOS CONTENDO PIRIPROXIFEN APLICADOS A PRODUTOS VETERINÁRIOS In: 3 Congresso de Ciências Farmacêuticas do Brasil Central, 2018, Goiânia.
Brazilian Journal of Pharmacy., 2018.
 39. ALVES, M. C. C.; OLIVEIRA, I. H. G.; SANTOS, G. C. M.; **CID, Y. P.**
DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO E CONTROLE DE QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICO DE COMPRIMIDOS DE LIBERAÇÃO IMEDIATA DE FIPRONIL. In: XXVII Jornada de Iniciação Científica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (XXVII JIC), 2017, Seropédica.
XXVII Jornada de Iniciação Científica da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (XXVII JIC)., 2017.

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. DE OLIVEIRA, G. F.; Magalhães, V. S.; **Scott, F. B.**; **CID, Y. P.**; ROSADO, L. H. G.; ALVES, M. C. C.; OLIVEIRA, I. H. G.
SISTEMA PARA ADMINISTRAÇÃO DE FORMULAÇÕES ORAIS EM ANIMAIS DE MÉDIO E GRANDE PORTE, 2020. Categoria: Outra. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Modelo de Utilidade. Número do registro: BR2020000780. Data de depósito: 18/04/2020. Depositante/Titular: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

2. ROSADO, L. H. G.; CID, Y. P.; Scott, F. B.; MAGALHAES, V. S.; SANTOS, G. C. M.; OLIVEIRA, I. H. G.; ALVES, M. C. C.; OLIVEIRA, R. N.; TERRA, B. P. COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS PARA USO VETERINÁRIO NA PROFILAXIA E TRATAMENTO DE INFESTAÇÕES POR ECTOPARASITAS, CONTENDO FIPRONIL, 2017. Categoria: Produto e Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR102017023656. Data de depósito: 01/11/2017. Depositante/Titular: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Resumo: A presente invenção se refere ao desenvolvimento de composições farmacêuticas na forma de pós liofilizados contendo fipronil aprisionado em matrizes poliméricas constituídas por ácido poli(lático-co-glicólico) e/ou ácido polilático capazes de promover liberações lentas deste ativo com aplicações na medicina veterinária visando o controle de invertebrados tais como pulgas e carrapatos..

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

- 


Geraldo Augusto Pereira. **Desenvolvimento e caracterização de sistema de liberação controlada contendo extrato de folha de goiabeira, Psidium Guajava, para tratamento de doença periodontal em cães.** 2021. Dissertação (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 


Gabriela Carmelinda Martins dos Santos. **Desenvolvimento de Comprimidos de Fipronil para cães: Farmacocinética e Eficácia Ectoparasiticida.** 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 


Isabella de Paula Lima. **Desenvolvimento e validação de método analítico para determinação de doxiciclina em plasma canino por CLAE_UV.** 2018. Dissertação (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Dissertações de mestrado: co-orientador

- 

Melina Cardilo Campos Alves. **Sistemas poliméricos contendo piriproxifen aplicados a produtos veterinários.** 2017. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

- 

Ingrid Lins Raquel de Jesus. **Avaliação da atividade in vitro dos óleos essenciais de Illicium verum, Pelargonium graveolens, Cymbopogon winterianus, Lavandula hybrida grosso, Cymbopogon flexuosus contra adultos de Ctenocephalides felis felis.** 2020. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 

João Vitor Barbosa dos Santos. **Atividade in vitro dos óleos essenciais de Alpinia zerumbet, Cinnamomum s.p.p., Laurus nobilis, Mentha spicata, Ocimum gratissimum e Cymbopogon nardus contra os estágios adulto e imaturos de Ctenocephalides felis felis.** 2019. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Ana Beatriz de Oliveira Penedo. **Avaliação da biossegurança de produtos químicos em laboratório de pesquisa.** 2019. Curso (Química Industrial) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 

Karine Pinagé. **FORMULAÇÃO TRANSDÉRMICA DE FENBENDAZOL NO CONTROLE DE ENDOPARASITAS EM BOVINOS.** 2019. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 

Leandra Oliveira Moreira. **Formulações magistrais de uso veterinário.** 2018. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 

Mayara de Jesus Costa Laranjeira. **Auditoria Interna na Indústria de Cosméticos: Identificação e Tratamento de Não Conformidades Através de Ferramentas da Qualidade.** 2017. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- 

Melina Cardilo Campos Alves. **Desenvolvimento Farmacotécnico e Controle de Qualidade Físico-Químico de Comprimidos de Liberação Imediata de Fipronil.** 2017. Curso (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Iniciação científica

- 

Ingrid Lins Raquel de Jesus. **Desenvolvimento e caracterização de filme polimérico de carboximetilcelulose contendo piriproxifen utilizando ácido cítrico como agente reticulador.** 2019. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: PIBIC - contrapartida UFRRJ
- Joyce Rodrigues Teixeira. **Desenvolvimento e caracterização de filme polimérico de carboximetilcelulose contendo piriproxifen utilizando poliacetato de vinila como agente reticulador.** 2019. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 

Karine Pinagé. **Formulação transdérmica de febendazol no controle de endoparasitas em bovinos.** 2019. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: PIBIC - contrapartida UFRRJ
- 

João Vitor Barbosa dos Santos. **Atividade in vitro de óleos essenciais frente a Ctenocephalides felis felis.** 2018. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica da UFRRJ
- 

Byanca Ribeiro Benevenuto. **Desenvolvimento de gel mucoadesivo para o óleo essencial de Schinus molle no tratamento da doença periodontal em cães.** 2018. Iniciação científica (Farmácia) -

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

6.  Leandra Oliveira Moreira. **Desenvolvimento de método bionanalítico para determinação de fipronil e fluzuron em plasma de equinos.** 2018. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
7.  Melina Cardilo Campos Alves. **Desenvolvimento de comprimidos de fipronil.** 2017. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.   Ingrid Lins Raquel de Jesus. **Desenvolvimento de formulações farmacêuticas veterinárias contendo óleos essenciais para o controle de ectoparasitas em animais de companhia.** 2021. Dissertação (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2.  Leandra Oliveira Moreira. **Desenvolvimento de formulações farmacêuticas contendo o óleo essencial de Ocimum gratissimum L. para o controle de ectoparasitas em cães e gatos.** 2019. Dissertação (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Teses de doutorado: orientador principal

1.   Melina Cardilo Campos Alves. **Desenvolvimento e caracterização de sistemas de liberação controlada contendo pirprofenil para controle de formas imaturas de Haematobia irritans em bovinos.** 2019. Tese (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2.   Gabriela Carmelinda Martins dos Santos. **Avaliação da Biodisponibilidade de Fipronil na Forma de Comprimido para Cães: modulações biofarmacotécnicas e eficácia ectoparasiticida.** 2018. Tese (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
3.   Thais Paes Ferreira. **Determinação de fipronil por cromatografia líquida de alta eficiência e detecção por fluorescência.** 2017. Tese (Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Teses de doutorado: co-orientador

1.  Debora Azevedo Borges. **Fluazuron Empregado por Via Oral para Capivaras (Hydrochoerus hydrochaeris) no Controle de Amblyomma sculptum.** 2018. Tese (Ciências Veterinárias) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Iniciação científica

1.  Vitoria de Oliveira Coimbra. **Desenvolvimento de formulações contendo eugenol no controle de pulgas e carrapatos em cães e gatos.** 2020. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2.  Vitoria Alves Martins. **Desenvolvimento e caracterizações formulações contendo cinamaldeído no controle de pulgas e carrapatos em cães e gatos.** 2020. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	30
Livros publicados	1
Trabalhos publicados em anais de eventos	62
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	1

Patentes e Registros

Patente	3
---------	---

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	5
Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	14
Orientação concluída (iniciação científica)	15
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal)	2
Orientação em andamento (tese de doutorado - co-orientador)	1
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal)	3
Orientação em andamento (iniciação científica)	2

Eventos

Participações em eventos (congresso)	4
Participações em eventos (simpósio)	3
Participações em eventos (encontro)	2
Participações em eventos (outra)	6
Organização de evento (outro)	2
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	3
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	3

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 28/04/2021 às 09:04:59.



Emitido em 07/05/2021

CURRICULO N° 56/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 16:59)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **56**, ano: **2021**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **0bcf527523**



ATA DA 1ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA
DO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-
GRADUAÇÃO EM QUÍMICA DA UFRRJ,
REALIZADA NO DIA 26/02/2021.

1 Aos 26 dias do mês de fevereiro de 2021, em reunião virtual no ambiente Conferência
2 WEB, às 15:00 h, realizou-se a 1ª reunião extraordinária de 2021 do Colegiado do
3 Programa de Pós-Graduação em Química, presidida pelo Prof. CARLOS MAURICIO
4 RABELLO DE SANT'ANNA, e com a presença dos seguintes membros do Colegiado: os
5 professores AMANDA PORTO NEVES, ANTÔNIO MARQUES DA SILVA JUNIOR,
6 ARTHUR EUGEN KÜMMERLE, AUREA ECHEVARRIA, CRISTIANO JORGE
7 RIGER, DARI CESARIN SOBRINHO, DOUGLAS S. ALMEIDA CHAVES, EMERSON
8 GUEDES PONTES, GLAUCO FAVILLA BAUERFELDT, JOSÉ GERALDO ROCHA
9 JÚNIOR, LUCIANO RAMOS SUZART, MARCELO H. HERBST, MARCIA CRISTINA
10 CAMPOS DE OLIVEIRA, MÁRIO GERALDO DE CARVALHO, RENATA BARBOSA
11 LACERDA e ROSANE NORA CASTRO e, como representantes dos discentes, MARINA
12 BRANDÃO FONSECA e NATHALIA FONSECA NADUR. Dando início aos trabalhos, o
13 Coordenador passou ao **1º Ponto – Aprovação da Ata Anterior**: O Coordenador, que
14 havia enviado o texto da Ata da 188ª Reunião do Colegiado do PPGQ por correio
15 eletrônico com antecedência, colocou em votação a aprovação da mesma; a Ata foi
16 aprovada por maioria, com uma abstenção. Em seguida, o Coordenador passou ao **2º Ponto**
17 **– Redenciamento de docentes do PPGQ**: o Coordenador informou que a Secretaria do
18 PPGQ havia recebido, dentro do prazo, recursos dos Profs. ANTÔNIO MARQUES DA
19 SILVA JUNIOR, DOUGLAS S. ALMEIDA CHAVES e EMERSON GUEDES PONTES
20 sobre o resultado do redenciamento apresentado pela Comissão do PPGQ para
21 Redenciamento de Docentes na 188ª Reunião do Colegiado do PPGQ; informou também
22 que a Comissão havia se reunido para análise dos recursos e solicitou ao Presidente da
23 Comissão, o Prof. GLAUCO FAVILLA BAUERFELDT, que fizesse a leitura da Ata da
24 segunda reunião da Comissão. Após leitura da Ata, o Prof. GLAUCO declarou que a
25 Comissão considerou como deferidos os recursos do três Professores e fez comentários
26 sobre a análise feita. Em seguida, iniciou-se uma etapa de discussão pelo Colegiado, após a
27 qual o Coordenador, considerando todos suficientemente esclarecidos, propôs a votação da

28 aprovação da Ata da segunda reunião da Comissão de Credenciamento e Recredenciamento
29 de Docentes, informando que, em caso da não aprovação da Ata, colocaria em votação
30 separadamente a revisão da situação de cada um dos docentes. Colocada em votação, a Ata
31 foi aprovada na íntegra pelo Colegiado, com 61% de votos a favor, 22% contrários e 17%
32 de abstenções. O Coordenador declarou encerrado o processo de Recredenciamento de
33 Docentes para no novo quadriênio da Capes e agradeceu novamente à Comissão pelo
34 excelente trabalho realizado. Assim, com base nas 1ª e 2ª Atas da Reunião da Comissão de
35 Credenciamento e Recredenciamento de Docentes do PPGQ, aprovadas, respectivamente,
36 na 188ª reunião do PPGQ e na reunião atual do Programa, o PPGQ passa a ter em seu corpo
37 de Docentes Permanentes os Profs. AMANDA PORTO NEVES, ANTÔNIO MARQUES
38 DA SILVA JUNIOR, ARTHUR EUGEN KÜMMERLE, AUREA ECHEVARRIA A.
39 NEVES LIMA, CARLOS MAURICIO R. SANT'ANNA, CEDRIC STEPHAN GRAEBIN,
40 CRISTIANE MARTINS C. SALLES, CRISTIANO JORGE RIGER, DOUGLAS S.
41 CHAVES ALMEIDA, EMERSON GUEDES PONTES, GLAUCO FAVILLA
42 BAUERFELDT, GUILHERME PEREIRA GUEDES, JOSÉ CARLOS NETTO
43 FERREIRA, JOSÉ GERALDO ROCHA JUNIOR, MÁRCIA CRISTINA C. OLIVEIRA,
44 MARCO ANDRÉ ALVES DE SOUZA, MARCO EDILSON FREIRE DE LIMA, MARIO
45 GERALDO DE CARVALHO, RAIMUNDO BRAZ FILHO, RENATA BARBOSA
46 LACERDA, ROSANE NORA CASTRO e YARA PELUSO CID e, como Docentes
47 Colaboradores, os Profs. CLÁUDIO EDUARDO R. SANTOS, DARI CESARIN
48 SOBRINHO e GUSTAVO BEZERRA DA SILVA. O Coordenador passou ao **item 3 –**
49 **Solicitação sobre bolsa da discente Luana:** O Coordenador passou a palavra ao Prof.
50 JOSÉ GERALDO ROCHA JUNIOR para relatar sua solicitação de avaliação pelo
51 Colegiado da manutenção da bolsa de sua orientada LUANA DE OLIVEIRA SANTOS,
52 aprovada em um concurso para a vaga de Técnica em Química da Marinha; o Prof. JOSÉ
53 GERALDO informou sobre contatos prévios com a PROPPG, intermediados pelo
54 Coordenador, nos quais havia sido informado que, de acordo com a Portaria Conjunta nº 1
55 do CNPq e da Capes, de 2010, seria possível manter a bolsa nesta situação, mas seria
56 necessária a aprovação do Orientador e do Colegiado. Após manifestações da representante
57 dos discentes MARINA BRANDÃO FONSECA e dos Profs. AMANDA PORTO NEVES,
58 ARTHUR EUGEN KÜMMERLE e ROSANE NORA CASTRO, sobre outras possíveis

59 interpretações da situação, baseadas inclusive no termo de compromisso assinado pelos
60 bolsistas Capes, o Coordenador entendeu que seria necessária uma análise mais detalhada
61 do assunto para se tomar uma decisão. Sendo assim, determinou a retirada do ponto da
62 pauta, informando que encaminharia o assunto para a Comissão de bolsas do PPGQ para
63 análise e encaminhamento de parecer para votação na próxima reunião do Colegiado. O
64 Coordenador passou ao **4º ponto – Banca de Qualificação**, informando que recebera a
65 solicitação de aprovação de exame de qualificação do discente LEONARDO ARAUJO
66 SILVA, orientado do Prof. MARCO EDILSON F. LIMA, acompanhado de todos os
67 documentos exigidos; o Coordenador informou que solicitara por e-mail parecer à Profa.
68 RENATA BARBOSA LACERDA sobre o pedido e esta se manifestara informando não
69 haver sobreposição entre o tema da Tese do discente e a proposta do projeto do exame de
70 qualificação; a banca sugerida era composta pelos Profs. ROSANE NORA CASTRO
71 (PPGQ-UFRRJ), CARLOS MAURICIO R. SANT'ANNA (PPGQ-UFRRJ),
72 WELLINGTON CÔRTEZ (DCF-IB-UFRRJ), como titulares, e pelos Profs. CEDRIC S.
73 GRAEBIN (PPGQ-UFRRJ) e LUCIA HELENA PINTO DA SILVA (DMIV-IV-UFRRJ),
74 como suplentes. Após breve análise, o Coordenador colocou em votação o parecer da Profa.
75 RENATA e a proposta de banca, que foram aprovados por unanimidade; o Coordenador
76 informou que contataria o discente para que este definisse a data do exame de qualificação
77 com a banca e solicitou à Profa. ROSANE NORA CASTRO, presidente da banca, que
78 conduzisse os procedimentos para realização online do exame de qualificação. **5º Ponto –**
79 **Novo Edital de Seleção 2021-2.** O Coordenador informou que em razão da liberação de
80 novas cotas de bolsas de Doutorado pela Capes seria necessário realizar um novo processo
81 seletivo, para evitar que bolsas ficassem ociosas até o processo seletivo do meio do ano, em
82 um formato online devido às limitações impostas pela pandemia de Covid-19. Por haver
83 concordância dos presentes, solicitou a indicação de nomes para a banca de seleção e se
84 voluntariaram os Profs. ANTÔNIO MARQUES S. JUNIOR, DOUGLAS S. CHAVES
85 ALMEIDA e JOSÉ GERALDO ROCHA JUNIOR, ficando como membros suplentes,
86 todos os demais membros do Colegiado; em seguida, o Coordenador apresentou uma
87 proposta de edital, incluindo o cronograma de inscrições e de todas as etapas do processo
88 seletivo, com divulgação do resultado definitivo em 08/04/2021; após discussão sobre
89 detalhes do edital, o Coordenador iniciou votação e foram aprovados por maioria a banca, a

90 proposta do cronograma e o edital de seleção. **6º ponto – Acesso aos laboratórios de**
91 **pesquisa do PPGQ:** o Coordenador apresentou a solicitação feita pelo Prof. JOSÉ
92 GERALDO ROCHA JUNIOR para acesso ao Prédio da Química da discente ÉRICA
93 BARBOSA DE SOUZA ao laboratório 16B em horário integral às quartas e quintas-feiras;
94 por se tratar de uma aluna de último ano, o Coordenador informou que ele próprio
95 aprovaria o pedido, conforme autorizado pelo Colegiado na 188ª Reunião do Colegiado do
96 PPGQ. Em seguida, o Coordenador apresentou a solicitação feita pela Profa. AUREA
97 ECHEVARRIA para a presença de sua orientada GEICY KELLY P. BARBOZA no
98 laboratório 29 em horário integral às terças e quintas-feiras; novamente, por se tratar de
99 uma aluna de último ano, o Coordenador informou que ele próprio aprovaria o pedido. A
100 seguir, o Coordenador apresentou a solicitação feita pela Profa. ROSANE N. CASTRO
101 para a presença de sua orientada ÉRICA CABRAL FAGUNDES no laboratório 38 em
102 horário integral às segundas e quintas-feiras; da mesma forma, por se tratar de uma aluna de
103 último ano, o Coordenador informou que ele próprio aprovaria o pedido. Em seguida, o
104 Coordenador apresentou uma segunda solicitação feita pela Profa. ROSANE N. CASTRO,
105 desta vez para a presença de sua orientada ANTONIA MÔNICA NERES SANTOS no
106 laboratório 48 em horário integral às segundas e quintas-feiras; visto que a discente não está
107 ainda no último ano, o Coordenador colocou o pedido em avaliação pelo Colegiado, sendo
108 aprovado por unanimidade. Dando prosseguimento, o Coordenador apresentou a solicitação
109 feita pelo Prof. CEDRIC S. GRAEBIN para que a discente MARINA BRANDÃO DA
110 FONSECA, atualmente cursando o segundo ano de seu Doutorado, fosse autorizada
111 temporariamente a frequentar o laboratório 51 do Prédio da Química às segundas e terças
112 em período integral, justificando a necessidade para que a discente pudesse preparar
113 precursores sintéticos necessários à realização de experimentos no Laboratório de Síntese
114 Orgânica e Química Fina, sob coordenação do Prof. JONES LIMBERGER, do
115 Departamento de Química da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro; por se
116 tratar de uma aluna fora do último ano, o Coordenador colocou o pedido em votação, sendo
117 aprovado por unanimidade. A seguir, o Coordenador apresentou a solicitação feita pelo
118 Prof. ARTHUR EUGEN KÜMMERLE para a presença de seus orientados no Prédio da
119 Química, a saber, NATHÁLIA FONSECA, no laboratório 51 em horário integral às
120 segundas e terças-feiras, e GLEYTON LEONEL, no laboratório 53 em horário integral às

121 quartas, quintas e sextas-feiras; de acordo com as informações fornecidas, o laboratório 51
122 manteria a ocupação máxima de duas pessoas a cada dia da semana, enquanto o laboratório
123 53 respeitaria o limite de três pessoas por dia autorizado previamente pelo Colegiado para
124 este espaço, em função da área do mesmo ser de 40 m²; o Coordenador colocou o pedido
125 em votação, sendo aprovado por unanimidade. Dando prosseguimento, o Coordenador
126 apresentou a solicitação feita pelo Prof. MARCELO H. HERBST para a presença de seu
127 orientado JACKSON HENRIQUE DE LIMA no laboratório de segunda a sexta, porque, de
128 acordo com o Prof. Marcelo, o discente já está bem atrasado com seu projeto; colocado em
129 votação, o pedido foi aprovado por unanimidade. A seguir, o Coordenador apresentou a
130 solicitação feita pelo Prof. EMERSON GUEDES PONTES para a presença de sua
131 orientada JULIANA FERREIRA no laboratório 22 em horário integral às terças e quartas-
132 feiras, que entrará em abril em seu último ano; colocado em votação, o pedido foi aprovado
133 por unanimidade. Em seguida, o Coordenador apresentou a solicitação feita pelo Prof.
134 MARCO EDILSON F. LIMA para que seu orientado AFONSO SANTINI, passe a
135 frequentar o laboratório 48b durante três dias (segundas, terças e quartas) e para a alteração
136 da escala de três dias de trabalhos presenciais do aluno de doutorado LEONARDO
137 ARAÚJO, já autorizada pelo Colegiado, para quartas, quintas e sextas no laboratório 48a,
138 necessária em função das atividades do discente como professor de ensino médio;
139 colocados em votação, ambos os pedidos foram aprovados por unanimidade. Por último, o
140 Coordenador apresentou a solicitação feita pelo Prof. CRISTIANO JORGE RIGER, para
141 substituição das discentes MARINA WAJSEZON DA FONSECA e EDLENE RIBEIRO
142 PRUDÊNCIO, que encerraram suas atividades experimentais em novembro de 2020, pelos
143 discentes RODRIGO DE PAULO OSORIO, às terças e quartas, das 10:00h às 15:00h, e
144 DANNIEL COSME NEVES GRILLO, às quintas e sextas, das 8:00h às 17:00h para
145 frequentar o laboratório 24; por se tratarem de alunos de último ano, o Coordenador
146 informou que ele mesmo iria aprovar. **7º ponto – Assuntos Gerais:** o Coordenador
147 apresentou carta da Profa. ROSANE N. CASTRO, informando ao Colegiado que a Dra.
148 SHEISI FONSECA LEITE DA SILVA ROCHA irá desenvolver com sua supervisão o
149 projeto de pós-doutoramento “Detecção de fraudes em óleos de origem amazônica
150 utilizando espectroscopia no infravermelho médio e quimiometria” e solicitando
151 autorização para a Dra. SHEISI frequentar às terças-feiras o laboratório de Espectroscopia

152 Vibracional (LabEVib) da CAM-UFRRJ, para usar o equipamento de FTIR. A solicitação
153 foi dada por unanimidade. Dado o adiantado da hora, o Coordenador deu por encerrada a
154 reunião, agradecendo a presença de todos; assim, eu, CARLOS MAURICIO RABELLO
155 DE SANT'ANNA, lavrei a presente ata, que segue assinada eletronicamente por mim e
156 pelos demais membros do Colegiado.



Emitido em 26/02/2021

ATA Nº 1 /2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.00.60)
(Nº do Documento: 663)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/03/2021 13:53)

AMANDA PORTO NEVES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQF (11.39.00.25)
Matrícula: 1579187

(Assinado digitalmente em 15/03/2021 16:50)

ANTONIO MARQUES DA SILVA JUNIOR
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQF (11.39.00.25)
Matrícula: 1115883

(Assinado digitalmente em 16/03/2021 10:52)

ARTHUR EUGEN KUMMERLE
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQO (11.39.00.23)
Matrícula: 1700480

(Assinado digitalmente em 15/03/2021 10:10)

AUREA ECHEVARRIA AZNAR NEVES LIMA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQO (11.39.00.23)
Matrícula: 387189

(Assinado digitalmente em 12/03/2021 16:04)

CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
COORDENADOR CURS/POS-GRADUACAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
PPGQ (12.28.01.00.00.00.60)
Matrícula: 1220404

(Assinado digitalmente em 12/03/2021 16:15)

CRISTIANO JORGE RIGER
COORDENADOR CURS/POS-GRADUACAO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
CoordCGQ (12.28.01.00.00.00.58)
Matrícula: 1844240

(Assinado digitalmente em 17/03/2021 21:57)

DARI CESARIN SOBRINHO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQO (11.39.00.23)
Matrícula: 3278519

(Assinado digitalmente em 15/03/2021 16:23)

DOUGLAS SIQUEIRA DE ALMEIDA CHAVES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DeptºCF (12.28.01.00.00.00.47)
Matrícula: 1705075

(Assinado digitalmente em 14/03/2021 17:57)

EMERSON GUEDES PONTES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DBQ (11.39.00.24)
Matrícula: 1555317

(Assinado digitalmente em 12/03/2021 14:19)

GLAUCO FAVILLA BAUERFELDT
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQF (11.39.00.25)
Matrícula: 1716351

(Assinado digitalmente em 14/03/2021 16:59)

JOSE GERALDO ROCHA JUNIOR
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQA (11.39.00.22)
Matrícula: 2626414

(Assinado digitalmente em 17/03/2021 17:00)

LUCIANO RAMOS SUZART
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQO (11.39.00.23)
Matrícula: 1221906

(Assinado digitalmente em 12/03/2021 22:48)

MARCELO HAWRYLAK HERBST
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQF (11.39.00.25)
Matrícula: 1475121

(Assinado digitalmente em 12/03/2021 14:55)

MARCIA CRISTINA CAMPOS DE OLIVEIRA
CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DQO (11.39.00.23)
Matrícula: 2181682

(Assinado digitalmente em 15/03/2021 17:28)

MARIO GERALDO DE CARVALHO
PROFESSOR TITULAR-LIVRE MAG SUPERIOR
DQO (11.39.00.23)
Matrícula: 6386421

(Assinado digitalmente em 12/03/2021 14:13)

RENATA BARBOSA LACERDA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DeptºCF (12.28.01.00.00.47)
Matrícula: 1979542

(Assinado digitalmente em 15/03/2021 08:11)

ROSANE NORA CASTRO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQO (11.39.00.23)
Matrícula: 1177598

(Assinado digitalmente em 15/03/2021 09:42)

NATHALIA FONSECA NADUR
DISCENTE
Matrícula: 20201004745

(Assinado digitalmente em 15/03/2021 11:13)

MARINA BRANDÃO DA FONSECA
DISCENTE
Matrícula: 20201004647

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número:
663, ano: **2021**, tipo: **ATA**, data de emissão: **12/03/2021** e o código de verificação: **b400a05368**



Emitido em 26/02/2021

ATA Nº 1a ata 2021/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.00.60)
(Nº do Documento: 1624)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 18:20)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrrj.br/documentos/> informando seu número: **1624**, ano: **2021**, tipo:
ATA, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **e42626e346**



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA – INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

UFRRJ, 07/05/2021

Do: Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química

À: **Sra. Pró-Reitora da PROPPG**

Assunto: Resumo do processo de credenciamento dos Docentes do PPGQ

Prezada Pró-Reitora,

Venho por deste documento informar que o processo de credenciamento do corpo docente do PPGQ para o novo quadriênio 2021-2024 foi concluído. Em razão da situação de incerteza pelo qual passamos, o Colegiado decidiu não realizar no momento o credenciamento de novos docentes.

O credenciamento foi conduzido pela Comissão de Credenciamento e Recredenciamento do PPGQ, composta pelos Professores AMANDA PORTO NEVES, JOSÉ GERALDO ROCHA JUNIOR e MARCIA CRISTINA CAMPOS DE OLIVEIRA, presidida pelo Prof. GLAUCO FAVILLA BAUERFELDT. A Comissão fez sua análise de acordo com o regulamento vigente da Pós-graduação da UFRRJ, a partir de planilhas preenchidas pelos docentes e encaminhadas à Comissão. Os prazos foram informados antecipadamente, incluindo período para recursos. A Comissão enviou seus relatórios à Coordenação do PPGQ, discutidos na 188ª Reunião do Colegiado e na 1ª Reunião Extraordinária do Colegiado. O resultado final foi aprovado pelo Colegiado em sua 1ª Reunião Extraordinária, realizada em 26 de fevereiro de 2021 (Ata em anexo).

Assim, com base no parecer da Comissão de Credenciamento e Recredenciamento de Docentes do PPGQ, o PPGQ passa a ter em seu corpo de Docentes Permanentes os Profs. AMANDA PORTO NEVES, ANTÔNIO MARQUES DA SILVA JUNIOR, ARTHUR EUGEN KÜMMERLE, AUREA ECHEVARRIA AZNAR NEVES LIMA, CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT'ANNA, CEDRIC STEPHAN GRAEBIN, CRISTIANE MARTINS C. SALLES, CRISTIANO JORGE RIGER, DOUGLAS S. CHAVES ALMEIDA, EMERSON GUEDES PONTES, GLAUCO FAVILLA BAUERFELDT, GUILHERME PEREIRA GUEDES, JOSÉ CARLOS NETTO FERREIRA, JOSÉ GERALDO ROCHA JUNIOR, MÁRCIA CRISTINA CAMPOS DE OLIVEIRA, MARCO ANDRÉ ALVES DE SOUZA, MARCO EDILSON FREIRE DE LIMA, MARIO GERALDO DE CARVALHO, RAIMUNDO BRAZ FILHO, RENATA BARBOSA LACERDA, ROSANE NORA CASTRO e YARA PELUSO CID e, como Docentes Colaboradores, os Profs. CLÁUDIO EDUARDO RODRIGUES DOS SANTOS, DARI CESARIN SOBRINHO e GUSTAVO BEZERRA DA SILVA.

Seguem em anexo os CV dos docentes credenciados, com suas produções entre 2017-2020. Venho solicitar as providências necessárias para atualização do Colegiado do PPGQ para o quadriênio 2021-2024, onde esta informação for necessária.

Coloco-me à disposição para quaisquer informações adicionais.

Atenciosamente,

Carlos Mauricio R. Sant'Anna
Coordenador do PPGQ - UFRRJ



Emitido em 07/05/2021

RESUMO Nº 5/2021 - PPGQ (12.28.01.00.00.60)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/05/2021 19:02)
CARLOS MAURICIO RABELLO DE SANT ANNA
PPGQ (12.28.01.00.00.60)
Matrícula: ###204#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/documentos/> informando seu número: **5**, ano: **2021**, tipo:
RESUMO, data de emissão: **07/05/2021** e o código de verificação: **adb7763c48**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

DESPACHO Nº 14779/2021 - PROPPG (12.28.01.18)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Seropédica-RJ, 13 de maio de 2021.

À Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química, após homologação do recredenciamento docente pela Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação em reunião ordinária realizada em 13/05/2021.

O programa deverá realizar as alterações do corpo docente, caso tenha, no Portal do Coordenador Stricto sensu do SIGAA (aba cadastros - corpo docente do programa - equipe de docentes do programa).

O processo pode ser arquivado.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 13/05/2021 17:21)

ROSA CECILIA DORIA COUTO MELO

PPGE (12.28.01.00.00.00.05)

Matrícula: ###423#7

Processo Associado: 23083.026661/2021-21

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrj.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **14779**, ano: **2021**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **13/05/2021** e o código de verificação: **c9e08ae9df**