



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IB-1250	Nome: Biotecnologia, Biossegurança e Legislação Fitossanitária
Créditos*: 02 (ver Obs.)	Carga Horária: 02 cr, 30T: 0P, 30 carga horária total

*Cada crédito Teórico corresponde a 15 horas-aula e cada Prático a 30 ou 45 horas.

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE - ICBS

PROFESSOR(ES): Paulo Sergio Torres Brioso - e-mail: paulobri@ufrj.br

OBJETIVOS:

Capacitar os alunos de pós-graduação nos temas relacionados com a Biotecnologia Vegetal, com a Lei Nacional de Biossegurança e a Legislação Fitossanitária Nacional e Internacional.

EMENTA:

Histórico da Biotecnologia Vegetal e da Biossegurança. Importância Estratégica e Econômica. Conceitos e Terminologia. Exemplos de Técnicas Biotecnológicas com ênfase na aplicação fitossanitária. Plantas Transgênicas - Usos, Identificação e Riscos. Biossegurança - Legislação Atual e Fitossanitária.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1- Histórico da Biotecnologia Vegetal e da Biossegurança – Fatos marcantes
- 2- Importância Estratégica e Econômica.
- 3- Biotecnologia e Biossegurança - Fundamentos, Conceitos e Definições
- 4- Exemplos de Técnicas Biotecnológicas com ênfase na aplicação fitossanitária
- 5- Legislação sobre Biossegurança
- 6- Plantas Transgênicas - Usos, Identificação e Riscos
- 7- Plantas Transgênicas no Mercado
- 8- Legislação sobre Biossegurança
- 9- Legislação Fitossanitária

METODOLOGIA:

O conteúdo programático da disciplina é desenvolvido por meio de exposições teóricas e seminários.

BIBLIOGRAFIA:

1. CARRER, H., BARBOSA, A. L., RAMIRO, D. A. Biotecnologia na agricultura. **Estudos Avançados** 24(70): 149-164. 2010.
2. FIGUEIREDO, M.V.B.; BURITY, H.A.; OLIVEIRA, J.P.; SILVA SANTOS, C.E.R. & STAMFORD, N.P. **Biotecnologia aplicada à agricultura: textos de apoio e protocolos experimentais**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica: Recife, PE. Instituto Agrônomico de Pernambuco (IPA). 2010. 781p.
3. GRILO, M. L. T., MAGALHÃES, P. J. Glossário para químicos de termos usados em Biotecnologia. **Química Nova** 17(4): 342-353. 1994.

4. INTERNATIONAL SERVICE FOR THE ACQUISITION OF AGRI-BIOTECH APPLICATIONS (ISAAA). **ISAAA Briefs**. Disponível em <https://www.isaaa.org/resources/publications/briefs/>. 2021.
5. LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M.; PICININI, E.C. **Revisão Anual de Patologia de Plantas**. Volume 10. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2002. 497p.
6. MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES. **Comissão Técnica Nacional de Biossegurança. CTNBIO**. Disponível em <http://ctnbio.mctic.gov.br/publicacoes>. 2021.
7. PANZARINI, N. H.; BITTENCOURT, J.V.M.; MATOS, E.A.A.; RODRIGUES, R.L.; FRANCISCO, A.C. Panorama de inserção dos Organismos Geneticamente Modificados nos Alimentos. **Revista Espacios** 37 (2): 18. 2016. Disponível em: <http://www.revistaespacios.com/a16v37n02/16370219.html>.
8. RESENDE, R., SOCCOL, C.R., FRANÇA, L.R. **Biotecnologia aplicada a Agro&Industria. Fundamentos e Aplicações**. Editora Edgard Blucher Ltda. São Paulo, SP. 2016. 1072p.
9. SILVA, M. S., LIMA, F. L. O., SILVA, C. D. C. M., SILVA, M. V. C. M. Alimentos transgênicos e segurança alimentar e nutricional no Brasil. **Brazilian Journal of Health Review** 3(5): 11901-11923. 2020.
10. SISTEMA DE CONSULTA À LEGISLAÇÃO (SISLEGIS). Disponível em: <http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/loginAction.do?method=exibirTela>. 2021.