



Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Pró-reitoria de Graduação - DAARGDRA -
Divisão de Registros Acadêmicos

Sistema de Controle Acadêmico

Grade Curricular

10/04/2013 - 13:59:16

Curso : FÍSICA

CÓD. REGISTRO INEP: COORDENAÇÃO Coordenador: ANTONIO RENATO BIGANSOLLI Contato:
(021)97352248 bigansolli@ufrj.br Telefone:(021)26814832 Fax:

VAGAS 1º Sem.: 30 2º Sem.: 30
TEMPO (Períodos) Mínimo: 8
Máximo: 14

CRÉDITOS Obrigatórios: 198 Optativos: 0 CARGA HORÁRIA
(Horas) Ativ. Acadêmicas: 815 Ativ. Complementares: 200 TOTAL:
3985

Habilitação : FÍSICA Modalidade : LICENCIATURA

Ano-Período: 2012-1

1º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
AA013	SEMINÁRIO DE EDUCAÇÃO E SOCIEDADE	0	0 - 1	
IC165	FÍSICA I-A	6	6 - 0	IC169 C - IC194 C
IC169	FÍSICA EXPERIMENTAL I-A	3	0 - 3	IC165 C - IC194 C
IC194	HISTÓRIA DA FÍSICA I	2	2 - 0	IC165 C - IC169 C
IC241	CÁLCULO I	6	6 - 0	
IC280	ESTATÍSTICA BÁSICA	4	4 - 0	
IC501	COMPUTAÇÃO I	4	2 - 2	
IC815	GEOMETRIA ANALÍTICA	4	4 - 0	
Total de Créditos do Período		29		

2º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
AA189	LEITURAS EM FÍSICA	0	0 - 1	
IC166	FÍSICA II-A	6	6 - 0	IC165 P - IC241 PIC170 C - IC195 C
IC170	FÍSICA EXPERIMENTAL II-A	3	0 - 3	IC169 P - IC166 CIC195 C
IC195	HISTÓRIA DA FÍSICA II	2	2 - 0	IC166 C - IC170 C
IC239	ÁLGEBRA LINEAR II	4	4 - 0	
IC242	CÁLCULO II	6	6 - 0	IC241 P
IE328	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO	4	4 - 0	
IE383	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	4	4 - 0	

2º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
Total de Créditos do Período		29		

3º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC167	FISICA III-A	6	6 - 0	IC166 P - IC242 PIC171 C - IC196 C
IC171	FISICA EXPERIMENTAL III-A	3	0 - 3	IC170 P - IC167 CIC196 C
IC196	HISTÓRIA DA FISICA III	2	2 - 0	IC167 C - IC171 C
IC240	ALGEBRA LINEAR III	4	4 - 0	IC239 P
IC243	CALCULO III	4	4 - 0	IC239 P - IC242 P
IC310	QUÍMICA GERAL	4	4 - 0	
IE210	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO : ASPECTOS AFETIVOS	2	2 - 0	
IE384	POLITICA E ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO	4	4 - 0	
Total de Créditos do Período		29		

4º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC128	MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FISICA I	4	4 - 0	IC243 P - IC244 C
IC168	FISICA IV-A	6	6 - 0	IC167 P - IC243 PIC172 C - IC197 C
IC172	FISICA EXPERIMENTAL IV-A	3	0 - 3	IC171 P - IC168 CIC197 C
IC197	HISTÓRIA DA FÍSICA IV	2	2 - 0	IC168 C - IC172 C
IC244	CALCULO IV	4	4 - 0	IC242 P - IC239 P
IC401	SEMINARIOS EM FISICA	2	0 - 2	IC167 P
IE211	PSIC. DA EDUCAÇÃO: ASPECTOS COGNITIVOS COMPORTAMENTAIS	4	4 - 0	
IE302	DIDÁTICA I	4	2 - 2	IE384 P - IE210 P
Total de Créditos do Período		29		

5º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
AA181	NUCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSAO I	0	0 - 1	IC189 P
AA185	ESTAGIO SUPERVISIONADO I	0	0 - 1	IE302 P - IC168 P
IC101	ELETROMAGNETISMO I	4	4 - 0	IC244 P - IC168 P
IC131	TERMODINÂMICA	4	4 - 0	IC242 P - IC166 P
IC173	MECÂNICA CLÁSSICA I	4	4 - 0	IC243 P - IC166 P
IC188	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FISICA A	4	2 - 2	IC166 P - IE302 PIC170 P - AA181 C

5º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC198	ESTRUTURA DA MATÉRIA I	6	3 - 3	IC168 P - IC172 P
IE620	ENSINO DE FÍSICA I	4	3 - 1	IC168 P - AA185 CIE302 P
Total de Créditos do Período		26		

6º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
AA182	NUCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO II	0	0 - 1	IC189 C
AA186	ESTAGIO SUPERVISIONADO II	0	0 - 1	AA185 P
IC102	ELETROMAGNETISMO II	4	4 - 0	IC101 P
IC174	MECÂNICA CLÁSSICA II	4	4 - 0	IC173 P
IC178	ELETRONICA BASICA I	4	2 - 2	
IC189	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FISICA B	4	2 - 2	IC166 P - IC170 PIE302 P - AA182 C
IC199	ESTRUTURA DA MATÉRIA II	4	2 - 2	IC198 P
IE621	ENSINO DE FISICA II	4	3 - 1	IE620 P - AA186 C
Total de Créditos do Período		24		

7º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
AA051	MONOGRAFIA I	0	0 - 1	
AA183	NUCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO III	0	0 - 1	IC190 C
AA187	ESTAGIO SUPERVISIONADO III	0	0 - 1	AA186 P - IC192 C
IC123	MECANICA QUANTICA I	4	4 - 0	IC188 P
IC180	ELEMENTOS DE FISICA COMPUTACIONAL	4	4 - 0	IC244 P - IC168 P
IC190	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FISICA C	4	2 - 2	IC167 P - IC171 PIE302 P - AA183 C
IC192	INICIAÇÃO A DOCÊNCIA EM FISICA I	4	2 - 2	AA187 C
TH803	INTRODUÇÃO A FILOSOFIA DA CIÊNCIA	2	2 - 0	
Total de Créditos do Período		18		

8º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
AA050	ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES	0	0 - 1	
AA052	MONOGRAFIA II	0	0 - 1	AA051 P
AA184	NUCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO IV	0	0 - 1	IC191 C
AA188	ESTAGIO SUPERVISIONADO IV	0	0 - 1	AA187 P - IC193 C

8º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC112	FÍSICA ESTATÍSTICA I	4	4 - 0	IC131 P - IC198 P
IC191	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA D	4	2 - 2	IC168 P - IC172 PIE302 P - AA184 C
IC193	INICIAÇÃO A DOCÊNCIA EM FÍSICA II	4	2 - 2	AA188 C
IC402	TÓPICOS DE FÍSICA CONTEMPORÂNEA	2	2 - 0	IC188 P
IH902	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS)	2	2 - 0	
Total de Créditos do Período		16		

Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IA201	CRISTALOGRAFIA	2	1 - 1	IC241 P
IA240	ELEMENTOS DE GEOLOGIA	5	3 - 2	
IB302	BIOFÍSICA	4	2 - 2	
IC103	ELETROMAGNETISMO III	4	4 - 0	IC102 P
IC104	ELETRÔNICA BÁSICA I (LINEAR)	4	2 - 2	IC168 P
IC105	EVOLUÇÃO DA FÍSICA	4	4 - 0	IC136 P
IC110	FÍSICA ATÔMICA	4	4 - 0	IC135 P
IC113	FÍSICA GERAL	4	4 - 0	
IC124	MECANICA QUANTICA II	4	4 - 0	
IC125	MECÂNICA TEÓRICA I	4	4 - 0	IC166 P - IC244 P
IC126	MECÂNICA TEÓRICA II	4	4 - 0	IC125 P
IC127	MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE FÍSICA	2	0 - 2	
IC129	TEORIA CLASSICA DE CAMPOS	4	4 - 0	IC174 P
IC130	TEORIA DA RELATIVIDADE	4	4 - 0	IC168 P
IC137	FÍSICA APLICADA	4	4 - 0	IC135 P
IC139	INTRODUÇÃO À FÍSICA NUCLEAR	4	4 - 0	IC138 P
IC140	INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	4	4 - 0	IC135 P
IC142	MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA II	4	4 - 0	IC128 P
IC157	INTRODUÇÃO À FÍSICA ONDULATÓRIA	4	4 - 0	IC109 P
IC158	FÍSICA MODERNA III	4	4 - 0	IC136 P
IC159	ELETRÔNICA BÁSICA II (DIGITAL)	4	2 - 2	IC104 P
IC160	INTRODUÇÃO À RELATIVIDADE RESTRITA	4	4 - 0	IC168 P
IC162	ELEMENTOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL	4	2 - 2	IC501 P
IC177	FÍSICA DOS FLUÍDOS	4	4 - 0	IC166 P - IC243 P
IC178	ELETRÔNICA BÁSICA I	4	2 - 2	IC168 P
IC179	INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	4	4 - 0	IC138 P
IC180	ELEMENTOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL	4	4 - 0	IC242 P - IC501 P
IC181	FÍSICA PARA CIÊNCIAS BIOMÉDICAS	4	4 - 0	
IC182	FÍSICA DOS MAT. CER. E COMPOSITOS I: PROP. E. TÉRMICOS	4	4 - 0	
IC183	DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM DOS CONCEITOS DE FÍSICA	4	4 - 0	

Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC184	A FÍSICA NO ENSINO INFORMAL E NÃO-FORMAL DE CIÊNCIAS	4	2 - 2	
IC185	INTRODUÇÃO À METROLOGIA CIENTÍFICA	4	4 - 0	
IC187	FISICA DOS MAT. CER. E COMP. II: PROP. ELETROMAGNETICAS	4	4 - 0	
IC214	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA	2	0 - 2	
IC260	FUNÇÕES DE VARIÁVEL COMPLEXA	4	4 - 0	IC244 P
IC261	ÁLGEBRA I	6	6 - 0	
IC262	ÁLGEBRA II	4	4 - 0	IC261 P
IC265	ÁLGEBRA LINEAR II	4	4 - 0	IC264 P
IC267	ANÁLISE REAL I	4	4 - 0	IC261 P - IC242 P
IC268	ANÁLISE REAL II	4	4 - 0	IC267 P
IC270	TOPOLOGIA	4	4 - 0	IC268 P
IC271	LÓGICA APLICADA	4	4 - 0	IC261 P
IC272	MÉTODOS DE MATEMÁTICA APLICADA	4	4 - 0	IC244 P - IC260 P
IC275	EVOLUÇÃO DA MATEMÁTICA	4	4 - 0	IC262 P
IC285	TEORIA DAS PROBABILIDADES	4	4 - 0	IC244 P - IC280 P
IC286	INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	4	4 - 0	IC285 P
IC293	TÉCNICAS PROCESSAMENTO DE DADOS III	4	4 - 0	
IC313	QUÍMICA INORGÂNICA I	4	4 - 0	IC310 P
IC330	TEORIA DAS LIGAÇÕES QUÍMICAS	3	2 - 1	IC136 P - IC256 P
IC344	BIOQUÍMICA	3	3 - 0	IC343 P
IC359	QUÍMICA INORGÂNICA I	7	4 - 3	
IC364	FÍSICO-QUÍMICA I	4	4 - 0	IC166 P - IC243 P
IC365	FÍSICO-QUÍMICA II	7	4 - 3	IC364 P
IC403	FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTARES	4	4 - 0	
IE109	EDUCAÇÃO FÍSICA	2	0 - 2	
IE201	PSICOLOGIA DAS RELAÇÕES HUMANAS	2	1 - 1	
IE206	PSICOLOGIA GERAL	2	2 - 0	
IE208	PSICOLOGIA SOCIAL	2	2 - 0	IE206 P
IE212	ORIENTAÇÃO AO EDUCACIONAL E OCUPACIONAL	2	2 - 0	IE330 P - IE205 C
IE213	DINÂMICA DE GRUPO	2	1 - 1	

Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IE307	INICIAÇÃO A EDUCAÇÃO	3	3 - 0	
IE312	RECURSOS ÁUDIO-VISUAIS EM EDUCAÇÃO I	2	0 - 2	IE302 P
IE321	DIDÁTICA DE MATEMÁTICA	4	3 - 1	IE302 P
IE322	DIDÁTICA DE QUÍMICA	4	3 - 1	IE302 P
IE326	PRÁTICA DE ENSINO DE MATEMÁTICA	4	1 - 3	IE321 P
IE327	PRÁTICA DE ENSINO DE QUÍMICA	4	1 - 3	IE322 P
IE354	FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO ESPECIAL	3	1 - 2	
IE374	PRÁTICA DE ENSINO DE CIÊNCIAS	6	0 - 6	IE302 P
IH412	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA POLÍTICA	4	4 - 0	
IH413	INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA	4	4 - 0	
IH420	LÍNGUA FRANCESA I	4	4 - 0	
IH424	LÍNGUA PORTUGUESA I	4	4 - 0	
IH427	METODOLOGIA DA CIÊNCIA	4	4 - 0	
IH973	FILOSOFIA DA CIÊNCIA II	4	4 - 0	
IH974	FILOSOFIA DA CIÊNCIA III	4	4 - 0	
IT404	DESENHO TÉCNICO I	5	2 - 3	
IT414	DESENHO GEOMÉTRICO	4	2 - 2	
IT415	GEOMETRIA DESCRITIVA	4	2 - 2	IT414 P
IT459	DESENHO TÉCNICO	4	2 - 2	