



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 - 13:56:36

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: 121 Optativos: 47 CARGA HORÁRIA
(Horas) Ativ. Acadêmicas: 0 Ativ. Complementares: 0 TOTAL:
2520

Habilitação : FÍSICA Modalidade : LICENCIATURA

Ano-Período: 1987-1

1º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC106	FÍSICA I (MECÂNICA)	4	4 - 0	
IC253	GEOMETRIA ANALITICA	2	2 - 0	
IC254	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	4	4 - 0	
IC264	ALGEBRA LINEAR I	2	2 - 0	
IC291	TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE DADOS I	4	2 - 2	
IC310	QUÍMICA GERAL	4	4 - 0	
Total de Créditos do Período		20		

2º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC107	FÍSICA II (MECÂNICA)	4	4 - 0	IC106 P - IC254 P
IC132	FÍSICA EXPERIMENTAL I	4	0 - 4	IC106 P
IC255	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	4	4 - 0	IC254 P
Total de Créditos do Período		12		

3º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC108	FÍSICA III (ELETRICIDADE E MAGNETISMO)	4	4 - 0	IC107 P - IC255 P
IC133	FÍSICA EXPERIMENTAL II	4	0 - 4	IC132 P - IC107 P
IC256	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	4	4 - 0	IC255 P

3º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC343	QUÍMICA ORGÂNICA	3	3 - 0	IC310 P
IE204	PSICOLOGIA DA EDUCACAO I	3	3 - 0	
Total de Créditos do Período		18		

4º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC109	FISICA IV (MECÂNICA ONDULATÓRIA)	4	4 - 0	IC108 P
IC134	FISICA EXPERIMENTAL III	4	0 - 4	IC133 P - IC108 P
IC257	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	4	4 - 0	IC256 P
IC258	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS I	4	4 - 0	IC256 P
IE205	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO II	3	3 - 0	IE204 P
Total de Créditos do Período		19		

5º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC131	TERMODINÂMICA	4	4 - 0	IC107 P - IC255 P
IC135	FISICA MODERNA I	4	4 - 0	IC109 P
IC153	INTRODUÇÃO A MECÂNICA CLASSICA	4	4 - 0	IC109 P
IC154	FISICA EXPERIMENTAL IV	4	0 - 4	IC109 P
IE330	ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO ENSINO	4	4 - 0	
Total de Créditos do Período		20		

6º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC128	MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FISICA I	4	4 - 0	IC257 P
IC136	FISICA MODERNA II	4	4 - 0	IC135 P
IC155	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FISICA I	4	0 - 4	IC109 P
IC279	CALCULO NUMERICO	4	4 - 0	IC291 P - IC256 P
IE302	DIDÁTICA I	4	2 - 2	IE330 P - IE204 P
Total de Créditos do Período		20		

7º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC156	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FISICA II	4	0 - 4	IC109 P
IE320	DIDÁTICA DE FISICA	4	3 - 1	IE302 P

7º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
Total de Créditos do Período		8		

8º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IE325	PRÁTICA DE ENSINO DE FÍSICA	4	1 - 3	IE320 P
Total de Créditos do Período		4		

Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IA201	CRISTALOGRAFIA	2	1 - 1	IC254 P
IA240	ELEMENTOS DE GEOLOGIA	5	3 - 2	
IB146	BIOLOGIA GERAL	6	4 - 2	
IB302	BIOFÍSICA	4	2 - 2	
IC101	ELETROMAGNETISMO I	4	4 - 0	IC109 P - IC257 P
IC102	ELETROMAGNETISMO II	4	4 - 0	IC101 P
IC104	ELETRÔNICA BÁSICA I (LINEAR)	4	2 - 2	IC109 P
IC105	EVOLUÇÃO DA FÍSICA	4	4 - 0	IC109 P
IC113	FÍSICA GERAL	4	4 - 0	
IC125	MECÂNICA TEÓRICA I	4	4 - 0	IC106 P - IC257 P
IC126	MECÂNICA TEÓRICA II	4	4 - 0	IC125 P
IC127	MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE FÍSICA	2	0 - 2	
IC137	FÍSICA APLICADA	4	4 - 0	IC136 P
IC138	INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA	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	IC138 P
IC141	INTRODUÇÃO À FÍSICA ESTATÍSTICA	4	4 - 0	IC131 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	IC109 P
IC161	FÍSICA MODERNA EXPERIMENTAL	4	0 - 4	IC136 P
IC162	ELEMENTOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL	4	2 - 2	IC292 P
IC214	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA	2	0 - 2	
IC259	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II	4	4 - 0	IC239 P - IC258 P
IC260	FUNÇÕES DE VARIÁVEL COMPLEXA	4	4 - 0	IC257 P
IC261	ÁLGEBRA I	6	6 - 0	
IC262	ÁLGEBRA II	4	4 - 0	IC261 P
IC265	ÁLGEBRA LINEAR II	4	4 - 0	IC264 P

Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC267	ANÁLISE REAL I	4	4 - 0	IC256 P - IC261 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	IC258 P - IC260 P
IC275	EVOLUÇÃO DA MATEMÁTICA	4	4 - 0	IC262 P
IC280	ESTATÍSTICA BÁSICA	4	4 - 0	
IC285	TEORIA DAS PROBABILIDADES	4	4 - 0	IC257 P - IC280 P
IC286	INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	4	4 - 0	IC285 P
IC292	TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE DADOS II	4	4 - 0	
IC293	TÉCNICAS DE 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
IC364	FÍSICO-QUÍMICA I	4	4 - 0	IC107 P - IC256 P
IC365	FÍSICO-QUÍMICA II	7	4 - 3	IC364 P
IE201	PSICOLOGIA DAS RELAÇÕES HUMANAS	2	1 - 1	
IE206	PSICOLOGIA GERAL	2	2 - 0	
IE208	PSICOLOGIA SOCIAL	2	2 - 0	
IE212	ORIENTAÇÃO AO EDUCACIONAL E OCUPACIONAL	2	2 - 0	IE205 C - IE330 P
IE306	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	2	2 - 0	
IE307	INICIAÇÃO À EDUCAÇÃO	3	3 - 0	
IE308	PRÁTICA DE ENSINO DE CIÊNCIAS	4	1 - 3	IE302 P
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
IF126	ECOLOGIA GERAL	2	2 - 0	IC344 P
IH412	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA POLÍTICA	4	4 - 0	

Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IH413	INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA	4	4 - 0	
IH420	LÍNGUA FRANCESA I	4	4 - 0	
IH422	LINGUA INGLESA I	4	4 - 0	
IH424	LÍNGUA PORTUGUESA I	4	4 - 0	
IH427	METODOLOGIA DA CIÊNCIA	4	4 - 0	
IT404	DESENHO TÉCNICO I	5	2 - 3	
IT414	DESENHO GEOMÉTRICO	4	2 - 2	
IT415	GEOMETRIA DESCRITIVA	4	2 - 2	IT414 P