



**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 - 13:58:52

**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: 172 Optativos: 0 CARGA HORÁRIA  
(Horas) Ativ. Acadêmicas: 510 Ativ. Complementares: 200 TOTAL:  
3290

Habilitação : FÍSICA Modalidade : LICENCIATURA

Ano-Período: 2009-1

### 1º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC165	FÍSICA I-A	6	6 - 0	
IC169	FÍSICA EXPERIMENTAL I-A	3	0 - 3	
IC241	CALCULO I	6	6 - 0	
IC280	ESTATÍSTICA BÁSICA	4	4 - 0	
IC501	COMPUTAÇÃO I	4	2 - 2	
<b>Total de Créditos do Período</b>		<b>23</b>		

### 2º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC166	FÍSICA II-A	6	6 - 0	IC165 P - IC241 P
IC170	FÍSICA EXPERIMENTAL II-A	3	0 - 3	IC169 P - IC165 P
IC239	ALGEBRA LINEAR II	4	4 - 0	
IC242	CALCULO II	6	6 - 0	IC241 P
IE328	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO	4	4 - 0	AA001 C
<b>Total de Créditos do Período</b>		<b>23</b>		

### 3º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC167	FÍSICA III-A	6	6 - 0	IC242 P - IC166 P
IC171	FÍSICA EXPERIMENTAL III-A	3	0 - 3	IC170 P - IC166 P

## 3º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC240	ALGEBRA LINEAR III	4	4 - 0	IC239 P
IC243	CÁLCULO III	4	4 - 0	IC239 P - IC242 P
IC310	QUIMICA GERAL	4	4 - 0	
IE210	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO : ASPECTOS AFETIVOS	2	2 - 0	
IE383	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	4	4 - 0	
<b>Total de Créditos do Período</b>		<b>27</b>		

## 4º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC168	FÍSICA IV-A	6	6 - 0	IC167 P - IC243 P
IC172	FISICA EXPERIMENTAL IV-A	3	0 - 3	IC167 P - IC171 P
IC244	CALCULO IV	4	4 - 0	IC242 P - IC239 P
IC279	CALCULO NUMERICO	4	4 - 0	IC243 P - IC501 P
IE211	PSIC. DA EDUCAÇÃO: ASPECTOS COGNITIVOS COMPORTAMENTAIS	4	4 - 0	
IE384	POLÍTICA E ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO	4	4 - 0	
<b>Total de Créditos do Período</b>		<b>25</b>		

## 5º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
AA181	NUCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO I	0	0 - 1	
AA185	ESTAGIO SUPERVISIONADO I	0	0 - 1	
IC101	ELETROMAGNETISMO I	4	4 - 0	IC244 P - IC168 P
IC128	MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA I	4	4 - 0	IC244 P
IC131	TERMODINÂMICA	4	4 - 0	IC242 P - IC166 P
IC173	MECÂNICA CLASSICA I	4	4 - 0	IC166 P - IC243 P
IC259	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II	4	4 - 0	IC244 P
IE302	DIDÁTICA I	4	2 - 2	IE330 P - IE210 PAA004 C
<b>Total de Créditos do Período</b>		<b>24</b>		

## 6º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
AA182	NUCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO II	0	0 - 1	
AA186	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II	0	0 - 1	
IC102	ELETROMAGNETISMO II	4	4 - 0	IC101 P

## 6º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC135	FÍSICA MODERNA I	4	4 - 0	IC168 P
IC155	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA I	4	0 - 4	IC168 P
IC174	MECANICA CLASSICA II	4	4 - 0	IC173 P
IC175	EVOLUÇÃO DA FÍSICA I	4	4 - 0	IC168 P
IE620	ENSINO DE FÍSICA I	4	3 - 1	IC168 P - IE302 PAA186 C
<b>Total de Créditos do Período</b>		<b>24</b>		

## 7º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
AA051	MONOGRAFIA I	0	0 - 1	
AA183	NUCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSAO III	0	0 - 1	
AA187	ESTAGIO SUPERVISIONADO III	0	0 - 1	
IC138	INTRODUÇÃO A MECÂNICA QUÂNTICA	4	4 - 0	IC135 P
IC156	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA II	4	0 - 4	IC168 P
IC176	EVOLUÇÃO DA FÍSICA II	4	4 - 0	IC175 P
IE621	ENSINO DE FÍSICA II	4	3 - 1	IE620 P - AA187 C
IH902	LINGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS)	2	2 - 0	
<b>Total de Créditos do Período</b>		<b>18</b>		

## 8º Semestre

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
AA050	ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES	0	0 - 1	
AA052	MONOGRAFIA II	0	0 - 1	
AA184	NUCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSAO IV	0	0 - 1	
AA188	ESTAGIO SUPERVISIONADO IV	0	0 - 1	
IC141	INTRODUÇÃO A FÍSICA ESTATÍSTICA	4	4 - 0	IC135 P - IC131 P
IC161	FÍSICA MODERNA EXPERIMENTAL	4	0 - 4	IC135 P
<b>Total de Créditos do Período</b>		<b>8</b>		

## 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	
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
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

## Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
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
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	
IE307	INICIAÇÃO À 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
IE374	PRÁTICA DE ENSINO DE CIÊNCIAS	6	0 - 6	IE302 P
IH412	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA POLÍTICA	4	4 - 0	

**Disciplinas Optativas**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Créditos</b>	<b>Carga</b>	<b>Requisitos</b>
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
IT459	DESENHO TÉCNICO	4	2 - 2	