



DELIBERAÇÃO Nº 131, DE 10 DE AGOSTO DE 2011

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - CEPE, tendo em vista a decisão tomada em sua 300ª Reunião Ordinária, realizada em 10 de agosto de 2011, e considerando o que consta do processo nº 23083.000385/2011-07,

RESOLVE:

- I** – Aprovar a reformulação da matriz curricular do curso de Licenciatura em Física, do Instituto de Ciências Exatas, conforme descrito em anexo;

- II** – As disposições desta deliberação entram em vigor na matriz curricular do curso de Licenciatura em Física para os alunos ingressantes a partir de 2012-I;

ANA MARIA DANTAS SOARES
Vice-Presidente
No Exercício da Presidência

ANEXO À DELIBERAÇÃO Nº 131, DE 10 DE AGOSTO DE 2011

MATRIZ CURRICULAR

Habilitação : FÍSICA

Modalidade : LICENCIATURA

Ano-Período: 2012-1

1º Semestre					
Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos	Co-requisitos
IC165	Física I-A	6	6-0		IC169, IC182
IC169	Física Experimental I-A	3	0-3		IC165, IC182
IC241	Cálculo I	6	6-0		
IC501	Computação I	4	2-2		
IC280	Estatística Básica	4	4-0		
IC815	Geometria Analítica	4	4-0		
IC194	História da Física I	2	2-0		IC165, IC169
AA013	Seminários Educ. e Sociedade	45 h			
Total de Créditos do Período		29			

2º Semestre					
Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos	Co-requisitos
IC166	Física II-A	6	6-0	IC165, IC241	IC170, IC183
IC170	Física Experimental II-A	3	0-3	IC169	IC166, IC183
IC242	Cálculo II	6	6-0	IC241	
IC239	Álgebra Linear II	4	4-0		
IE328	Sociologia da Educação	4	4-0		
IE383	Filosofia da Educação	2	2-0		
IC195	História da Física II	2	2-0		IC166, IC170
AA189	Leituras em Física	30 h			
Total de Créditos do Período		27			

3º Semestre					
Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos	Co-requisitos
IC167	Física III-A	6	6-0	IC166, IC242	IC171, IC184
IC171	Física Experimental III-A	3	0-3	IC170	IC167, IC184
IC243	Cálculo III	4	4-0	IC239, IC242	
IC240	Álgebra Linear III	4	4-0	IC239	
IC310	Química Geral	4	4-0		
IE210	Psicologia da Educação: Aspectos Afetivos	2	2-0		
IE384	Política e Organização da Educação	4	4-0		
IC196	História da Física III	2	2-0		IC167, IC171
Total de Créditos do Período		29			

4º Semestre					
Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos	Co-requisitos
IC168	Física IV-A	6	6-0	IC167, IC243	IC172, IC185
IC172	Física Experimental IV-A	3	0-3	IC171	IC168, IC185
IC244	Cálculo IV	4	4-0	IC242, IC239	
IC128	Métodos matemáticos Física I	4	4-0	IC243	IC244
IE302	Didática I	4	2-2	IE384, IE210	
IC197	História da Física IV	2	2-0		IC168, IC172
IC401	Seminários em Física	2	0-2	IC167	
IE211	Psicologia da Educação: Aspectos Cognitivos	4	4-0		
Total de Créditos do Período		29			

5º Semestre					
Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos	Co-requisitos
IC101	Eletromagnetismo I	4	4-0	IC244, IC168	
IC131	Termodinâmica	4	4-0	IC242, IC166	
IC173	Mecânica Clássica I	4	4-0	IC243, IC166	
IC198	Estrutura da Matéria I	6	3-3	IC168, IC172	

IC188	Instrumentação para o ensino de Física A	4	2-2	IC166, IE302, IC170	AA181
IE620	Ensino de Física I	4	3-1	IE302	IC168, AA185
AA181	NEPE I	30 h			IC 189
AA185	Estágio Supervisionado I	100 h		IE302, IC168	IE620
Total de Créditos do Período		26			

6º Semestre					
Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos	Co-requisitos
IC102	Eletromagnetismo II	4	4-0	IC101	
IC174	Mecânica Clássica II	4	4-0	IC173	
IC199	Estrutura da Matéria II	4	2-2	IC187	
IC178	Eletrônica Básica I	4	2-2		
IC190	Instrumentação para o Ensino de Física B	4	2-2	IC166, IE302 IC170	AA182
IE621	Ensino de Física II	4	3-1	IE620	AA186
AA182	NEPE II	30 h			IC190
AA186	Estágio Supervisionado II	100 h		AA185	IE621
Total de Créditos do Período		24			

7º Semestre					
Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos	Co-requisitos
IC123	Mecânica Quântica I	4	4-0	IC188	
IC180	Física Computacional	4	2-2	IC244, IC168	
IC189	Instrumentação para o Ensino de Física C	4	2-2	IC167, IC171 IE302	AA183
IC192	Iniciação à docência em Física I	4	2-2		Aa187
TH801	Filosofia e metodologia da ciência	2	2-0	IC185	
AA183	NEPE III	30 h			IC191
AA187	Estágio Supervisionado III	100 h		AA186	IC193
AA051	Monografia I	50 h			
Total de Créditos do Período		18			

8º Semestre					
Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos	Co-requisitos
IC112	Física Estatística I	4	4-0	IC131, IC187	
IC191	Instrumentação para o Ensino de Física D	4	2-2	IC168, IC172 IE302	AA184
IC193	Iniciação à docência em Física II	4	2-2		AA188
IC402	Tópicos em Física Contemporânea	2	2-0	IC188	
IH902	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	2	2-0		
AA184	NEPE IV	30 h			IC192
AA188	Estágio Supervisionado IV	100 h		AA187	IC194
AA052	Monografia II	50 h		AA051	
Total de Créditos do Período		16			

Carga Horária da Matriz Curricular 2012-I

Atividades Acadêmicas - AA	295 horas
Estágios Supervisionados	400 horas
NEPEs	120 horas
Atividades Complementares	200 horas
Créditos Obrigatórios	198 créditos – 2970 horas
Carga horária total do curso	3985 horas

Tempo de Integralização: Mínimo: 8 períodos
Máximo: 14 períodos

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

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
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 CLÁSSICA 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
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

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IC285	TEORIA DAS PROBABILIDADES	4	4-0	IC244 P, IC280 P
IC286	INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	4	4-0	IC285 P
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
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 P
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	
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	
IT404	DESENHO TÉCNICO I	5	2-3	
IT414	DESENHO GEOMÉTRICO	4	2-2	

Código	Disciplina	Créditos	Carga	Requisitos
IT415	GEOMETRIA DESCRITIVA	4	2-2	IT414 P
IT459	DESENHO TÉCNICO	4	2-2	
IC185	INTRODUÇÃO À METROLOGIA CIENTÍFICA	4	4-0	
IC182	FÍSICA DOS MATERIAIS CERÂMICOS E COMPÓSITOS I: PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E TÉRMICAS	4	4-0	
IC187	FÍSICA DOS MATERIAIS CERÂMICOS E COMPÓSITOS II: PROPRIEDADES ELETROMAGNÉTICAS	4	4-0	
IC184	A FÍSICA NO ENSINO INFORMAL E NÃO-FORMAL DE CIÊNCIAS	4	2-2	
IC183	DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM DOS CONCEITOS DE FÍSICA	4	4-0	
IC403	FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTARES	4	4-0	
IC181	FÍSICA PARA CIÊNCIAS BIOMÉDICAS	4	4-0	
IC124	MECÂNICA QUANTICA II	4	4-0	IC123
IE354	FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO ESPECIAL	3	1-2	
IH973	FILOSOFIA DA CIÊNCIA II	4	4-0	IC197
IH974	FILOSOFIA DA CIÊNCIA III	4	4-0	IC197