

SERVICO PUBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUCAO No.2067 - de 03 de Fevereiro de 1993

EMENTA: Define o Curriculo Pleno do Curso de Licenciatura em Fisica na Forma da Resoluçao s/ng., de 17/11/62, do CFE e Parecer no. 296/62-CFE.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA, no uso das atribuiçoes que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento a decisao do egregio Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, e em sessao realizada no dia 03 de Fevereiro de 1993, promulga a seguinte

R E S O L U C A O :

Art. 1o. - O Curso de Licenciatura em Fisica compreendera:

I - Disciplinas obrigatórias, do Curriculo Mínimo, da Instituicao e especiais.

Código	Disciplinas	Pre-Requisito
EN-0176	Cálculo I	-
EN-0177	Cálculo II	EN-0176
EN-0107	Cálculo III	EN-0177
EN-0108	Cálculo IV	EN-0177
EN-0192	Algebra Linear	-
EN-0135	Cálculo Numerico	EN-0177 e EN-0508
EN-0702	Probabilidade e Estatistica	-
EN-1136	Func. Var. Complexa	EN-0177
EN-0508	Programaçao I	-
EN-0336	Química Geral Teorica I	-
EN-0337	Química Geral Experim. I	EN-0336
EN-1208	Física Básica I	-
EN-1209	Física Básica II	EN-1208
EN-1205	Laboratório Básico I	EN-1208
EN-1210	Física Básica III	EN-1209
EN-1211	Física Básica IV	EN-1210
EN-1206	Laboratório Básico II	EN-1210
EN-1207	Laboratório Básico III	EN-1211
EN-1234	Mecânica Clássica I	EN-1208 e EN-0107
EN-0253	Mecânica Clássica II	EN-1234
EN-0272	Física Moderna I	EN-1211
EN-0273	Física Moderna II	EN-0272
EN-1226	Eletromagnet. Clássico I	EN-1211 e EN-0108
EN-1227	Eletromagnet. Clássico II	EN-1226
EN-1231	Métodos da Física Teorica I	EN-0108
EN-0265	Métodos da Física Teorica II	EN-1231
EN-1214	Física Estatistica I	EN-0272
EN-1212	Desenvolvimento da Física I	-
EN-1217	Eletrônica Experimental	EN-1211

EN-1229	Inst.p/o Ensino Física I	EN-1211
EN-1230	Inst.p/o Ensino Física II	EN-1229
ED-0415	Educação Física I	-

Parte Pedagógica de acordo com o Parecer No. 292/62:

ED-0101	Introdução a Educação	-
ED-0130	Psicologia da Educação	-
ED-0227	Est.Func.Ensino 1 e 2 G.II	-
ED-0381	Didática Geral	ED-0130
ED-0391	Métodol. Ensino de Física	ED-0381
ED-1309	Prática de Ensino de Física	ED-0391

II- Atividades complementares, além do cumprimento das disciplinas anteriores, o aluno deverá realizar estudos ou atividades complementares específicas com a duração mínima de 270 horas e perfazendo um total mínimo de 18 créditos entre disciplinas do Anexo IV e Seminários da Física e participação em Cursos ou Mini-Cursos de extensão ou atividades outras aprovadas pelo Colegiado do Curso.

- Art. 2o. - O aluno será obrigado a realizar o Trabalho de Conclusão de Curso, na forma e oportunidades que forem estabelecidas pelo Colegiado do Curso.
- Art. 3o. - A inscrição em Trabalho de Conclusão de Curso somente será efetivada após a integralização, pelo menos de setenta e cinco por cento (75%) do total da carga horária total do Curso, e no Estágio Curricular Supervisionado, quando estiver cursando os dois (02) últimos períodos letivos do Curso.
- Art. 4o. - O Curso funcionará no horário de 08 as 14 horas.
- Art. 5o. - Seminários da Física serão feitos em horário do Departamento, não sendo necessariamente pela manhã.
- Art. 6o. - Sem prejuízo do cumprimento do disposto nos artigos anteriores, o aluno poderá, pelo exercício da monitoria em quaisquer das disciplinas do Curso obter 3 (tres) créditos, vedada a acumulação de créditos do exercício de mais de uma monitoria.
- Art. 7o. - O aluno deverá cursar a Disciplina Educação Física em acordo com a resolução No 988/92 - CONSEF.
- Art. 8o. - O regime Didático do Curso de Licenciatura Plena em Física é regido pela resolução No 580/92 - CONSEF.
- Art. 9o. - As matérias do Currículo Mínimo, a seguir mencionadas, terão a seguinte correspondência no Currículo Pleno:

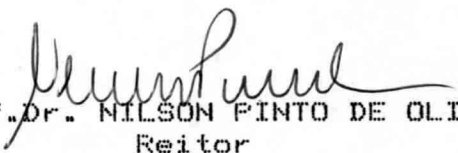
U.

1. Matematica corresponderá:
 - 1.1- Cálculo I
 - 1.2- Cálculo II
 - 1.3- Cálculo III
 - 1.4- Cálculo IV
 - 1.5- Algebra Linear
 - 1.6- Cálculo Numerico
 - 1.7- Funções de uma Variavel Complexa
2. Quimica corresponderá:
 - 2.1- Quimica Geral Teorica I
 - 2.2- Quimica Geral Experimental I
3. Mecânica Geral corresponderá:
 - 3.1- Física Basica I
 - 3.2- Mecânica Clássica I
 - 3.3- Mecânica Clássica II
 - 3.4- Física Estatística I
4. Fisica Experimental corresponderá:
 - 4.1- Física Básica II
 - 4.2- Física Básica III
 - 4.3- Física Básica IV
 - 4.4- Eletrônica Experimental
 - 4.5- Laboratório Básico I
 - 4.6- Laboratório Básico II
 - 4.7- Laboratório Básico III
5. Estrutura da Materia corresponderá:
 - 5.1- Física Moderna I
 - 5.2- Física Moderna II
 - 5.3- Eletromagnetismo Clássico I
 - 5.4- Eletromagnetismo Clássico II
6. Instrumentação para o Ensino corresponderá:
 - 6.1- Instrumentação para o Ensino de Física I
 - 6.2- Instrumentação para o Ensino de Física II
7. Pedagogicas corresponderá a:
 - 7.1- Psicologia da Educação
 - 7.2- Estrutura e Func. do Ensino de 1o. e 2o. Grau II
 - 7.3- Didatica Geral
 - 7.4- Metodologia de Ensino de Física
 - 7.5- Prática de Ensino de Física

Art. 10o.- O Colegiado do Curso de Física estabelecerá o número mínimo de disciplinas, carga horária e créditos para a integralização do presente currículo, ouvidos os Departamentos envolvidos, de acordo com o previsto no Regimento Geral, artigos 59 e 62.

Art. 11o.- A presente Resolução entrará em vigor na data de sua promulgação, revogada a Resolução no. 1.383, de 03 de março de 1986.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 03 de Fevereiro de 1993.


Prof. Dr. NILSON FINTO DE OLIVEIRA
Reitor

Presidente
Do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

QUADRO ANEXO I

CORRESPONDENCIA DAS MATERIAS DO CURRÍCULO MÍNIMO COM AS DISCIPLINAS DO CURRÍCULO PLENO

CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

MATERIAS	DISCIPLINAS	CH	CR
Currículo Mínimo:			
1. Matemática	1.1- Cálculo I	90	06
	1.2- Cálculo II	90	06
	1.3- Cálculo III	60	04
	1.4- Cálculo IV	60	04
	1.5- Álgebra Linear	90	06
	1.6- Cálculo Numérico	60	04
	1.7- Funções Variável Complexa	60	04
2. Química	2.1- Química Geral Teórica I	60	04
	2.2- Química Geral Experimental I	45	01
3. Mecânica Geral	3.1- Física Básica I	90	06
	3.2- Mecânica Clássica I	60	04
	3.3- Mecânica Clássica II	60	04
	3.4- Física Estatística I	60	04
4. Fis. Experimental	4.1- Física Básica II	90	06
	4.2- Física Básica III	90	06
	4.3- Física Básica IV	90	06
	4.4- Eletrônica Experimental	90	04
	4.5- Laboratório Básico I	60	02
	4.6- Laboratório Básico II	30	01
	4.7- Laboratório Básico III	30	01
5. Estrut.da Matéria	5.1- Física Moderna I	90	06
	5.2- Física Moderna II	90	06
	5.3- Eletromagnetismo Clássico I	60	04
	5.4- Eletromagnetismo Clássico II	60	04
6. Inst.p/o Ensino	6.1- Instrum.p/o Ensino Física I	60	04
	6.2- Instrum.p/o Ensino Física II	60	04
7. Pedagógicas	7.1- Psicologia da Educação	90	06
	7.2- Est.Func.Ens. 1º e 2º G. II	60	04
	7.3- Didática Geral	60	04
	7.4- Metodologia de Ens. de Física	60	04
	7.5- Prática de Ensino de Física	120	08
TOTAL		2175	137

QUADRO ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA
CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM FÍSICA

CMT = 2895

CRT = 185

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORARIA			CREDITOS			PRE-REQUISITOS
	SEMESTRAL	SEMANAL		TED.	PRAT.	TOTAL	
		TEO.	PRAT.				
DISC.OBRIG.CURRIC. MINIMO	2175						137
· Cálculo I	90	06	-	06	06	-	06
· Cálculo II	90	06	-	06	06	-	06
· Física Básica I	90	06	-	06	06	-	06
· Física Básica II	90	06	-	06	06	-	06
· Laboratório Básico I	60	-	04	04	-	02	02
· Química Geral Teórica I	60	04	-	04	04	-	04
· Química Geral Experim. I	45	-	03	03	-	01	01
· Cálculo III	60	04	-	04	04	-	04
· Cálculo IV	60	04	-	04	04	-	04
· Álgebra Linear	90	06	-	06	06	-	06
· Cálculo Numérico	60	04	-	04	04	-	04
· Func.de uma Var. Complexa	60	04	-	04	04	-	04
· Física Básica III	90	06	-	06	06	-	06
· Física Básica IV	90	06	-	06	06	-	06
· Laboratório Básico II	30	-	02	02	-	01	01
· Laboratório Básico III	30	-	02	02	-	01	01
· Física Moderna I	90	04	02	06	04	02	06
· Física Moderna II	90	04	02	06	04	02	06
· Mecânica Clássica I	60	04	-	04	04	-	04
· Mecânica Clássica II	60	04	-	04	04	-	04
· Eletrônica Experimental	90	02	04	02	02	02	04
· Física Estatística I	60	04	-	04	04	-	04
· Eletromag. Clássico I	60	04	-	04	04	-	04
· Eletromag. Clássico II	60	04	-	04	04	-	04
· Inst. p/o Ens. Física I	60	02	02	04	02	01	03
· Inst. p/o Ens. Física II	60	02	02	04	02	01	03
· Psicologia da Educação	90	06	-	06	06	-	06
· Est.Func.Ens. 1 e 2 G. II	60	04	-	04	04	-	04
· Metodol. de Ensino de Fis.	60	04	-	04	04	-	04
· Didática Geral	60	04	-	04	04	-	04
· Prática Ensino Física	120	08	-	08	08	-	08
DISC.OBRIG. DA INSTITUIÇÃO	450						30
· Programação I	90	06	-	06	06	-	06
· Probab. e Estatística	60	04	-	04	04	-	04
· Met. da Física Teórica I	60	04	-	04	04	-	04
· Met. da Física Teórica II	60	04	-	04	04	-	04
· Desenvolv. da Física	60	04	-	04	04	-	04
· Introdução a Educação	90	06	-	06	06	-	06
· Trabalho Conclusão Curso	30	02	-	02	02	-	02
· Educação Física I	60	04	-	04	04	-	04
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	270						18

QUADRO ANEXO III

DEMONSTRATIVO DE FUNCIONAMENTO DO CURRÍCULO PLENO

CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM FÍSICA

I - TEMPO UTIL DE ACORDO COM A PORTARIA MINISTERIAL No. 159/65
E RESPECTIVO PARECER No. 296/62.

1. Tempo Util = 2.500 horas

2. Tempo de Integralização:

 Mínimo = 06 semestres

 Médio = 09 semestres

 Máximo = 12 semestres

3. Limite Mínimo Semestral = 242 horas

 Limite Médio Semestral = 322 horas

 Limite Máximo Semestral = 483 horas

II - TEMPO PREVISTO DE DURAÇÃO DO CURRÍCULO PLENO (ANEXO I, II e IV)

Atividades Obrigatori. = 2625 horas 167 créditos

Atividades Complement. = 270 horas 18 créditos

Total = 2895 horas 185 créditos

1. Limites para integralização curricular por semestre:

Mínimo		Máximo	
SEM.	CR.	SEM.	CR.
06	31	12	16

J

QUADRO ANEXO IV

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM FISICA

DISCIPLINAS	CH	CR	
. Sociologia	90	06	-
. Filosofia da Educacao	90	06	-
. Filosofia da Ciencia I	60	04	-
. Filosofia da Ciencia II	60	04	-
. Fisica Aplicada	60	04	-
. Particip. em Cursos e Mini-Cursos	30	02	-
. Lingua Estrangeira	60	04	-
. Lingua Portuguesa e Comunicacao	60	04	-
. Introducao a optica	60	04	Fisica Basica IV
. Mecanica Quantica I	60	04	Fisica Moderna I
. Estado Solido	90	06	Fisica Moderna II
. Fisica Nuclear	60	04	Mecanica Quantica I
. Seminarios da Fisica	15	01	
. Fisica Computacional	60	04	Prog.I e Fis. Bas. III
. Int. a Teoria da Relatividade	60	04	Met. Fisica Teorica II
. Historia da Ciencia	60	04	Desenv. da Fisica
. Tecnicas Experimentais	60	04	Fisica Moderna II
. Educacao Fisica II	60	01	Educacao Fisica I
. Outras atividades que o Colegiado venha programar ou considerar como tal			

9

QUADRO ANEXO V
 PROPOSTA CURRICULAR PARA BLOCOS SEMESTRAIS
 CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM FISICA

1o. BLOCO	CH	CR
Cálculo I	90	06
Física Básica I	90	06
Probabilidade estatis	60	04
Programação I	90	06

2o. BLOCO	CH	CR
Cálculo II	90	06
Física Basica II	90	06
Quim.Geral Teorica I	60	04
Algebra Linear	90	06

HORARIO DO 1o. BLOCO

DIA:					
HORA	2a FEIRA	3a FEIRA	4a FEIRA	5a FEIRA	6a FEIRA
		PROBABI.	PROBABI.		
08-10	CALC. I	ESTATIS.	CALC. I	ESTATIS.	CALC. I
	FISICA	FISICA	FISICA		
10-12	BASICA I	PROG. I	BASICA I	PROG. I	BASICA I
12-13		PROG. I	PROG. I		
13-14					

HORARIO DO 2o. BLOCO

DIA:					
HORA	2a FEIRA	3a FEIRA	4a FEIRA	5a FEIRA	6a FEIRA
		QUI.GER.	QUI.GER.		
08-10	CALC.II	TEOR. I	CALC.II	TEOR. I	CALC.II
	FISICA	FISICA	FISICA		
10-12	BAS. II	ALGEBRA	BAS. II	ALGEBRA	BAS. II
12-13		LINEAR	LINEAR		
13-14					

3o. BLOCO	CH	CR
Cálculo III	60	04
Física Basica III	90	06
Quim.Geral Experia. I	45	01
Cálculo Numerico	60	04
Laboratório Básico I	60	02

4o BLOCO	CH	CR
Cálculo IV	60	04
Física Basica IV	90	06
Laboratório Básico II	30	01
Mecânica Clássica I	60	04
Desenv. da Física	60	04
Introdução a Educação	90	06

HORARIO DO 3o. BLOCO

DIA:					
HORA	2a FEIRA	3a FEIRA	4a FEIRA	5a FEIRA	6a FEIRA
	FISICA	FISICA	FISICA		
08-10	BAS.III	CALC.III	BAS.III	CALC.III	BAS.III
	LAB.BAS.	CALCULO	LAB.BAS.	CALCULO	QUINICA
10-12	I	NUMERICO	I	NUMERICO	GERAL
12-13				EXP.I	
13-14					

HORARIO DO 4o. BLOCO

DIA:					
HORA	2a FEIRA	3a FEIRA	4a FEIRA	5a FEIRA	6a FEIRA
	FISICA	MECANICA	FISICA	MECANICA	FISICA
08-10	BAS.IV	CLASS. I	BAS.IV	CLASS. I	BAS.IV
	LABORAT.	DESENV.	DESENV.		
10-12	BAS. II	CALC.IV	DA FIS.	CALC.IV	DA FIS.
12-13	INTROD.	INTROD.	INTROD.		
13-14	EDUCACAO	EDUCACAO	EDUCACAO		

f

5o. BLOCO	CH	CR
Func. Var. Complexas	60	04
Fisica Moderna I	90	06
Met. Fis. Teorica I	60	04
Lab. Básico III	30	01
Eletromag. Cláss. I	60	04
Ins. Ensino de Fis. I	60	03

6o. BLOCO	CH	CR
Fisica Moderna II	90	06
Met. Fis. Teorica II	60	04
Mecânica Clássica II	60	04
Psic. da Educação	90	06
Eletromag. Cláss. II	60	04

HORARIO DO 5o. BLOCO

DIA	2a FEIRA	3a FEIRA	4a FEIRA	5a FEIRA	6a FEIRA
HORA					
	FIS.MOD.	MET. FIS.	FIS.MOD.	MET. FIS.	FIS.MOD.
08-10	I	TEOR. I	I	TEOR. I	I
	FUNC.VAR.	ELETRO	FUNC.VAR.	ELETRO	LAB.DAS.
10-12	COMPLEXA	MAG.C. I	COMPLEXA	MAG.C. I	III
12-13		INS.ENS.		INS.ENS.	
13-14		FISICA I		FISICA I	

HORARIO DO 6o. BLOCO

DIA	2a FEIRA	3a FEIRA	4a FEIRA	5a FEIRA	6a FEIRA
HORA					
	FIS.MOD.	MET.FIS.	FIS.MOD.	MET.FIS.	FIS.MOD.
08-10	II	TEOR.II	II	TEOR.II	II
	PSIC. DA	MECANICA	PSIC. DA	MECANICA	PSIC. DA
10-12	EDUCAÇÃO	CLASS.II	EDUCAÇÃO	CLASS.II	EDUCAÇÃO
12-13	ELETRO		ELETRO		
13-14	MAG.C.II		MAG.C.II		

7o. BLOCO	CH	CR
Didatica Geral	60	04
Est.Func.Ens. 1/2 G. II	60	04
Eletrôn.Experimental	90	04
Fisica Estatística I	60	04
Ins. Ensino de Fis. II	60	03
Metodol. Ensino de Fis.	60	04

8o. BLOCO	CH	CR
Prática de Ensino de Fis.	120	08
Atividades Complementares		

HORARIO DO 7o. BLOCO

DIA	2a FEIRA	3a FEIRA	4a FEIRA	5a FEIRA	6a FEIRA
HORA					
	DIDATICA	FISICA	DIDATICA	FISICA	INS.ENS.
08-10	GERAL	ESTAT.I	GERAL	ESTAT.I	FIS. II
	ELETRON.	EST.FUNC	ELETRON.	EST.FUNC	ELETRON.
10-12	EXPER.	ENSINO	EXPER.	ENSINO	EXPER.
12-13	ATIVID.	METODOL.	INS.ENS.	METODOL.	ATIVID.
13-14	COMPLEN.	ENS.FIS.	FIS. II	ENS.FIS.	COMPLEN.

HORARIO DO 8o. BLOCO

DIA	2a FEIRA	3a FEIRA	4a FEIRA	5a FEIRA	6a FEIRA
HORA					
	PRATICA	ATIVID.	PRATICA	ATIVID.	
08-10	DE ENS.	COMPLEN.	DE ENS.	COMPLEN.	
	PRATICA	ATIVID.	PRATICA	ATIVID.	
10-12	DE ENS.	COMPLEN.	DE ENS.	COMPLEN.	
12-13		ATIVID.		ATIVID.	
13-14		COMPLEN.		COMPLEN.	

l