

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

RESOLUÇÃO No.2068 - de 03 de Fevereiro de 1993

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

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

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1o. - O Curso de Bacharelado em Fisica compreenderá:

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

Código	Disciplinas	Pre-Requisito
EN-0176	Calculo I	-
EN-0177	Cálculo II	EN-0176
EN-1136	Func. Var. Complexa	EN-0177
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-1208	Fisica Basica I	-
EN-1209	Fisica Basica II	EN-1208
EN-1210	Fisica Basica III	EN-1209
EN-1211	Fisica Basica IV	EN-1210
EN-1234	Mecânica Clássica I	EN-1208 e EN-0107
EN-0253	Mecânica Clássica II	EN-1234
EN-0255	Mecânica Quântica I	EN-0272
EN-0256	Mecânica Quântica II	EN-0255
EN-1226	Eletromagnet. Clássico I	EN-1211 e EN-0108
EN-1227	Eletromagnet. Clássico II	EN-1226
EN-1231	Métodos da Fisica Teorica I	EN-0108
EN-0265	Métodos da Fis. Teorica II	EN-0264
EN-0272	Fisica Moderna I	EN-1211
EN-0273	Fisica Moderna II	EN-0272
EN-0278	Fisica Nuclear	EN-0255
EN-0285	Técnicas Experimentais	EN-0273
EN-1212	Desenvolvimento da Fisica I	-
EN-1205	Laboratório Basico I	EN-1208
EN-1206	Laboratório Basico II	EN-1210
EN-1207	Laboratório Basico III	EN-1211
EN-1238	Laboratório Especial	EN-0273
EN-1217	Eletrônica Experimental	EN-1211

EN-1214	Fisica Estatística I	EN-0272
EN-1215	Fisica Estatística II	EN-1214
EN-1216	Estado Sólido	EN-0273
EN-0336	Quimica Geral Teorica I	-
EN-0337	Quimica Geral Experim. I	EN-0336
EN-0508	Programação I	-
EN-0702	Probabilidade e Estatística	-
ED-0415	Educação Física I	-
EN-1229	Instrument.p/ ensino Física I-	

II- Atividades complementares, além do cumprimento das disciplinas anteriores, o aluno deverá realizar estudos ou atividades complementares específicas com a duração mínima de 260 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 e 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 foram 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.
- 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 (três) 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 - CONSEP.
- Art. 8o. - O Regime Didático do Curso de Bacharelado em Física é regido pela resolução 580/92 - CONSEP.
- Art. 9o. - As materias do Currículo Mínimo, a seguir mencionadas, terão a seguinte correspondencia no Currículo Pleno:
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 Variável Complexa

2. Química corresponderá:
  - 2.1- Química Geral Teórica I
  - 2.2- Química Geral Experimental I
3. Mecânica Geral corresponderá:
  - 3.1- Física Básica I
  - 3.2- Mecânica Clássica I
  - 3.3- Mecânica Clássica II
  - 3.4- Física Estatística I
  - 3.5- Física Estatística II
  - 3.6- Mecânica Quântica I
  - 3.7- Mecânica Quântica II
4. Física 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
  - 4.8- Laboratório Especial
  - 4.9- Técnicas Experimentais
5. Estrutura da Matéria corresponderá:
  - 5.1- Física Moderna I
  - 5.2- Física Moderna II
  - 5.3- Eletromagnetismo Clássico I
  - 5.4- Eletromagnetismo Clássico II
  - 5.5- Estado Sólido
  - 5.6- Física Nuclear

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 PINTO 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 BACHARELADO EM FÍSICA

MATERIAS	DISCIPLINAS	CH	CR
Currículo Mínimo:			
1. Matematica	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- Algebra Linear	90	06
	1.6- Cálculo Numérico	60	04
	1.7- Funções Variavel Complexa	60	04
2. Quimica	2.1- Quimica Geral Teorica I	60	04
	2.2- Quimica Geral Experimental I	45	01
3. Mecânica Geral	3.1- Fisica Basica I	90	06
	3.2- Mecânica Clássica I	60	04
	3.3- Mecânica Clássica II	60	04
	3.4- Fisica Estatistica I	60	04
	3.5- Fisica Estatistica II	60	04
	3.6- Mecânica Quântica I	60	04
	3.7- Mecânica Quântica II	60	04
4. Fis. Experimental	4.1- Fisica Basica II	90	06
	4.2- Fisica Basica III	90	06
	4.3- Fisica Basica 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
	4.8- Laboratório Especial	60	02
	4.9- Técnicas Experimentais	60	02
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
	5.5- Estado Sólido	90	06
	5.6- Física Nuclear	60	04
TOTAL		2115	129

QUADRO ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA  
CURSO DE BACHARELADO EM FÍSICA

CHT= 2025

CRT = 176

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA			CREDITOS			PRE-REQUISITOS
	SEMESTRAL	SEMANAL		TEO.	PRAT.	TOTAL	
		TEO.	PRAT.				
DISC. OBRIG. CURRÍCULO MÍNIMO	2115						129
. Cálculo I	90	06	-	06	06	-	06
. Cálculo II	90	06	-	06	06	-	06 Cálculo I
. Física Básica I	90	06	-	06	06	-	06
. Física Básica II	90	06	-	06	06	-	06 Física Básica I
. Laboratório Básico I	60	-	04	04	-	02	02 Física Básica I
. Química Geral Teórica I	60	04	-	04	04	-	04
. Química Geral Experim. I	45	-	03	03	-	01	01 Quim. Geral Teórica I
. Cálculo III	60	04	-	04	04	-	04 Cálculo II
. Cálculo IV	60	04	-	04	04	-	04 Cálculo II
. Álgebra Linear	90	06	-	06	06	-	06
. Cálculo Numérico	60	04	-	04	04	-	04 Calc. II e Prog. I
. Func. de uma Var. Complexa	60	04	-	04	04	-	04 Cálculo II
. Física Básica III	90	06	-	06	06	-	06 Física Básica II
. Física Básica IV	90	06	-	06	06	-	06 Física Básica III
. Laboratório Básico II	30	-	02	02	-	01	01 Física Básica III
. Laboratório Básico III	30	-	02	02	-	01	01 Física Básica IV
. Laboratório Especial	60	-	04	04	-	02	02 Física Moderna II
. Física Moderna I	90	04	02	06	04	02	06 Física Básica IV
. Física Moderna II	90	04	02	06	04	02	06 Física Moderna I
. Mecânica Clássica I	60	04	-	04	04	-	04 Cálculo III
. Mecânica Clássica II	60	04	-	04	04	-	04 Mec. Clas. I
. Eletrônica Experimental	90	02	04	06	02	02	04 Física Básica IV
. Física Estatística I	60	04	-	04	04	-	04 Física Moderna I
. Física Estatística II	60	04	-	04	04	-	04 Física Estatística I
. Eletromag. Clássico I	60	04	-	04	04	-	04 Fis. Bas. IV/Calc. IV
. Eletromag. Clássico II	60	04	-	04	04	-	04 Eletromag. Clássico I
. Técnicas Experimentais	60	-	04	04	-	02	02 Física Moderna II
. Mecânica Quântica I	60	04	-	04	04	-	04 Fis. Mod. I
. Mecânica Quântica II	60	04	-	04	04	-	04 Mec. Quântica I
. Física Nuclear	60	04	-	04	04	-	04 Mec. Quântica I
. Estado Sólido	90	06	-	06	06	-	06 Física Moderna II
DISC. OBRIG. DA INSTITUIÇÃO	450						29
. 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 Cálculo IV
. Met. da Física Teórica II	60	04	-	04	04	-	04 Met. Fis. Teor. I
. Desenvolv. da Física	60	04	-	04	04	-	04
. Instru. Ensino de Física I	60	02	02	04	02	01	03 Física Básica IV
. Trabalho Conclusão Curso	60	04	-	04	04	-	04
. Educação Física I	60	04	-	04	01	-	01
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	260						18

*J*

QUADRO ANEXO III

DEMONSTRATIVO DE FUNCIONAMENTO DO CURRÍCULO PLENO

CURSO DE BACHARELADO EM FÍSICA

I - TEMPO UTIL DE ACORDO COM A PORTARIA MINISTERIAL No. 159/65.

1. Tempo Util = 2.500 horas

2. Tempo de Integralização:

Minimo = 06 semestres

Médio = 09 semestres

Máximo = 12 semestres

3. Limite Minimo Semestral = 236 horas

Limite Médio Semestral = 314 horas

Limite Maximo Semestral = 471 horas

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

Atividades Obrigator. = 2565 horas 158 créditos

Atividades Complemen. = 260 horas 18 créditos

Total = 2825 horas 176 créditos

1. Limites para integralização curricular por semestre:

Minimo		Maximo	
SEM.	CR.	SEM.	CR.
06	30	12	15

QUADRO ANEXO IV

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

CURSO DE BACHARELADO EM FISICA

DISCIPLINAS	CH	CR	
. Sociologia	90	06	-
. Filosofia da Educação	90	06	-
. Filosofia da Ciência I	60	04	-
. Filosofia da Ciência II	60	04	-
. Física Aplicada	60	04	-
. Particip. em Cursos e Mini-Cursos	30	02	-
. Língua Estrangeira	60	04	-
. Língua Portuguesa e Comunicação	60	04	-
. Física Computacional	60	04	Prog.I e Fis.Bas. IV
. Int. a Teoria da Relatividade	60	04	Met. Física Teórica II
. História da Ciência	60	04	Desenv. da Física
. Seminários da Física	15	01	-
. Psicologia da Educação	90	06	-
. Introdução a Educação	60	04	-
. Educação Física II	60	01	Educação Física I
. Introdução a Ótica	60	04	Física Bas.IV
. Instrumentação p/ Ensino de Física II	60	03	Instrum. p/ Ens. Fisi.I
. Outras atividades que o Colegiado venha programar ou considerar como tal			

9

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

1o. BLOCO	CH	CR
Calculo I	90	06
Fisica Basica I	90	06
Probabilidade Estatist	60	04
Programação I	90	06

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

HORARIO DO 1o. BLOCO

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

HORARIO DO 2o. BLOCO

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

3o. BLOCO	CH	CR
Calculo III	60	04
Fisica Basica III	90	06
Quim.Geral Experia. I	45	03
Cálculo Numérico	60	04
Laboratorio Basico I	60	02

4o. BLOCO	CH	CR
Calculo IV	60	04
Fisica Basica IV	90	06
Laboratorio Basico II	30	02
Mecânica Clássica I	60	04
Desenvolvimento da Fisica	60	04

HORARIO DO 3o. BLOCO

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

HORARIO DO 4o. BLOCO

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

f



5o. BLOCO	CH	CR
Func. Var. Complexas	60	04
Fisica Moderna I	90	06
Met. Fis. Teorica I	60	04
Laboratório Bas. III	30	02
Eletromag. Clássico I	60	04
Inst. p/Ens. Fisica I	60	04

6o. BLOCO	CH	CR
Fisica Moderna II	90	06
Mecânica Clássica II	60	04
Met. da Fis. Teo. II	60	04
Eletromag. Clássico II	60	04
Eletrônica Experimen.	90	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	TEO. I	I	TEO. I	I
	FUNC. VAR.	ELETRON.	FUNC. VAR.	ELETRON.	LAB. BAS.
10-12	COMPLEXA	CLASS. I	COMPLEXA	CLASS. I	III
12-13	ATIVID.	INS. ENS.		INST. ENS.	
13-14	COMPLEN.	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
	ELETRON.	MECANICA	ELETRON.	MECANICA	ELETRON.
10-12	EXP.	CLAS. II	EXP.	CLAS. II	EXP.
12-13	ELETRON.		ELETRON.		ATIVID.
13-14	CLAS. II		CLAS. II		COMPLEN.

7o. BLOCO	CH	CR
Tec. Experimentais	60	04
Mecânica Quântica I	60	04
Laboratório Especial	60	04
Fisica Estatística I	60	04
Estado Sólido	90	06

8o. BLOCO	CH	CR
Mecânica Quântica II	60	04
Fisica Estatística II	60	04
Fisica Nuclear	60	04
Atividades Complementares		

#### HORARIO DO 7o. BLOCO

DIA	2a FEIRA	3a FEIRA	4a FEIRA	5a FEIRA	6a FEIRA
HORA					
	ESTADO	FISICA	ESTADO	FISICA	ESTADO
08-10	SOLIDO	ESTAT. I	SOLIDO	ESTAT. I	SOLIDO
	TEC. EXP.	MECANICA	TEC. EXP.	MECANICA	LABORAT.
10-12		QUANT. I		QUANT. I	ESPECIAL
12-13		ATIVIDA.	LABORAT.	ATIVIDA.	
13-14		COMPLEN.	ESPECIAL	COMPLEN.	

#### HORARIO DO 8o. BLOCO

DIA	2a FEIRA	3a FEIRA	4a FEIRA	5a FEIRA	6a FEIRA
HORA					
	ATIVID.	FIS. EST.	ATIVID.	FIS. EST.	ATIVID.
08-10	COMPLE.	II	COMPLE.	II	COMPLE.
	FISICA	MEC. QUAN	FISICA	MEC. QUAN	ATIVID.
10-12	NUCLEAR	II	NUCLEAR	II	COMPLEN.
12-13		ATIVID.		ATIVID.	
13-14		COMPLEN.		COMPLEN.	

l