

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 1.383 - DE 03 DE MARÇO DE 1986

EMENTA: Define o Currículo Pleno dos Cursos de Licenciatura e de Bacharelado em Física na forma da Resolução s/nº, de 17.11.62, do CFE e Parecer nº 296/62-CFE.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão do egrégio Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, em sessão realizada no dia 03 de março de 1986, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º Os Cursos de Licenciatura e Bacharelado em Física compreendem:

- I - As disciplinas obrigatórias do Primeiro Ciclo, correspondentes à Área de Ciências Exatas e Naturais;
- II - Disciplinas optativas e eletivas a serem escolhidas pelo aluno, no Primeiro Ciclo, na forma do regulamento respectivo;
- III - As seguintes disciplinas obrigatórias do Segundo Ciclo:

<u>Código</u>	<u>Disciplinas</u>	<u>Código do Pr.</u>
a) Comuns aos dois (2) cursos:		
EN-0116	Álgebra Linear I	--
EN-0117	Álgebra Linear II	EN-0116
EN-0135	Cálculo Numérico	EN-0102
		e EN-0501
EN-0107	Cálculo III	EN-0102
EN-0108	Cálculo IV	EN-0102
		e EN-0116
EN-0245	Física III	EN-0243
EN-0246	Física IV	EN-0245
EN-0252	Mecânica Clássica I	EN-0243
		e EN-0107
EN-0272	Física Moderna I	EN-0246
EN-0273	Física Moderna II	EN-0272
EN-0501	Introdução à Ciência dos Computadores	--
EN-0274	Termodinâmica	EN-0244
		e EN-0321
EN-0262	Eletromagnetismo Clássico I	EN-0246
		e EN-0108
EN-0264	Métodos da Física Teórica I	EN-0107
		e EN-0108

<u>Código</u>	<u>Disciplinas</u>	<u>Código do Pr.</u>
EN-0294	Desenvolvimento da Física	EN-0246
EN-0310	Química Orgânica I	EN-0321
EN-0304	Química Inorgânica I	EN-0321
b) Parte diversificada		
- para o Curso de Licenciatura Plena		
EN-0503	Probabilidade e Estatística	--
EN-0292	Instrumentação Científica I	EN-0243
EN-0293	Instrumentação Científica II	EN-0292
- Parte Pedagógica de acordo com o Parecer nº 292/62		
ED-0115	Psicologia da Educação (Adol. Aprend.)	
ED-0331	Didática Geral	ED-0115
ED-0203	Estrutura e Funcionamento do Ensino do 1º grau II	--
ED-0221	Estrutura e Funcionamento do Ensino do 2º grau II	--
ED-0101	Introdução à Educação	--
- para o Curso de Bacharelado		
EN-0104	Funções de Uma Variável Complexa	EN-0102
EN-0282	Eletrônica Experimental I	EN-0246
EN-0253	Mecânica Clássica II	EN-0252
EN-0257	Mecânica Estatística I	EN-0274
EN-0258	Mecânica Estatística II	EN-0257
EN-0263	Eletromagnetismo Clássico II	EN-0262
EN-0255	Mecânica Quântica I	EN-0272
		e EN-0116
EN-0256	Mecânica Quântica II	EN-0255
EN-0265	Métodos de Física Teórica II	EN-0264
EN-0265	Técnicas Experimentais	EN-0272
EN-0276	Estado Sólido I	EN-0273
EN-0273	Física Nuclear I	EN-0255

IV - Disciplinas optativas a serem oferecidas ao aluno para efeito de opção no Segundo Ciclo, na forma do regulamento respectivo, dentre as seguintes:

<u>Código</u>	<u>Disciplinas</u>	<u>Código do Pr.</u>
a) para o Curso de Licenciatura Plena		
EN-0253	Mecânica Clássica II	EN-0252
EN-0265	Métodos da Física Teórica II	EN-0264
EN-0263	Eletromagnetismo Clássico II	EN-0262
EN-0276	Estado Sólido I	EN-0273
EN-0257	Mecânica Estatística I	EN-0274
EN-0258	Mecânica Estatística II	EN-0257
EN-0273	Física Nuclear I	EN-0255
EN-0295	Introdução à Óptica	EN-0262
EN-0255	Mecânica Quântica I	EN-0272
		e EN-0116
EN-0256	Mecânica Quântica II	EN-0255
EN-0282	Eletrônica Experimental I	EN-0246
b) para o Curso de Bacharelado		
EN-0277	Estado Sólido II	EN-0276
EN-0279	Física Nuclear II	EN-0273
EN-0266	Introdução à Teoria das Partículas Elementares	EN-0265

<u>Código</u>	<u>Disciplinas</u>	<u>Código do Pr.</u>
EN-0295	Introdução à Óptica	EN-0262
EN-0283	Eletrônica Experimental II	EN-0282
EN-0296	Tópicos de Física Matemática	EN-0265
		e EN-0117
EN-0297	Introdução à Teoria da Relatividade Restrita	EN-0252
		e EN-0273
EN-0298	Introdução à Teoria da Relatividade Geral	EN-0297
EN-0287	Técnicas Nucleares	EN-0285
EN-0299	Tópicos de Óptica Avançada	EN-0295
		e EN-0263
EN-0254	Mecânica dos Meios Contínuos	EN-0252
		e EN-0264

V - Disciplinas especiais, de caráter obrigatório, conforme legislação específica.

Art. 2º Quando o aluno já tiver obtido, no Primeiro Ciclo, os créditos correspondentes a quaisquer das disciplinas constantes do inciso III, do artigo anterior, ficará dispensado de cursá-la no Segundo Ciclo.

Parágrafo único. Na hipótese deste artigo, os créditos correspondentes às disciplinas serão computados, para efeito de integralização curricular, apenas uma vez, sempre no seu caráter de disciplina obrigatória, devendo o aluno integralizar o total previsto no inciso I, do artigo 3º, com maior número de disciplinas optativas, no Segundo Ciclo ou, caso não seja possível, com novas disciplinas optativas do Primeiro Ciclo.

Art. 3º Para a integralização dos créditos correspondentes ao Curso serão observados os seguintes limites mínimos:

a) Para o Curso de Licenciatura Plena:

I - Cento e sessenta e nove (169) créditos no total do Curso;

II - Trinta e oito (38) créditos das disciplinas do Primeiro Ciclo;

III - Cento e dezoito (118) créditos das disciplinas do Segundo Ciclo, nestes já estando incluídos os dezesseis (16) créditos em disciplinas optativas escolhidas pelo aluno dentre as relacionadas no inciso IV do artigo 1º;

IV - Treze (13) créditos das disciplinas especiais.

b) Para o Curso de Bacharelado:

I – Cento e oitenta e quatro (184) créditos no total do Curso;

II – Trinta e oito (38) créditos das disciplinas do Primeiro Ciclo;

III – Cento e trinta e oito (138) créditos das disciplinas do Segundo Ciclo, nestes já estando incluídos os dezes seis (16) créditos em disciplinas optativas, escolhidas pelo aluno dentre as relacionadas no inciso IV do artigo 1º;

IV – Oito (08) créditos das disciplinas especiais.

§ 1º O aluno preencherá os créditos correspondentes as disciplinas optativas, na estrutura do Primeiro Ciclo.

§ 2º O aluno preencherá a exigência do Regimento Geral, quanto as disciplinas eletivas no Primeiro Ciclo.

§ 3º Fica o aluno obrigado a realizar o Estágio Curricular Supervisionado e o Trabalho de Conclusão de Curso, na forma e nas oportunidades que forem estabelecidas pelo respectivo Colegiado do Curso.

§ 4º A inscrição em Trabalho de Conclusão de Curso somente será efetivada após a integralização, pelo aluno, de se tenta e cinco por cento (75%) do total de créditos do currículo pleno do curso, e no Estágio Curricular Supervisionado, quando estiver cursando os dois (2) últimos períodos letivos do Curso.

Art. 4º O número de créditos correspondentes às disciplinas relacionadas na presente Resolução poderá variar de um para outro período letivo, de acordo com a experiência acumulada, devendo constar nas respectivas listas de ofertas, sempre respeitados os limites estabelecidos no artigo anterior.

Art. 5º Para matricular-se em qualquer período letivo no Segundo Ciclo, o aluno deverá escolher disciplinas cujos créditos somem:
a) Pelo menos treze (13) e no máximo trinta e três (33) créditos por período, para o Curso de Licenciatura Plena;
b) Pelo menos quinze (15) e no máximo trinta e seis (36) créditos por período, para o Curso de Bacharelado.

§ 1º O disposto no presente artigo não se aplica ao Primeiro Ciclo, que continuará a reger-se por normas próprias.

§ 2º Os limites máximo e mínimo não poderão ser considerados quando se tratar de disciplinas suficientes para a conclusão do Curso. Ao máximo poderá ser acrescido do

número de créditos correspondentes a qualquer das disciplinas pleiteadas e suficientes à conclusão do Curso.

Art. 6º Além do disposto nos artigos anteriores, o aluno fica obrigado a cursar a disciplina Estudo de Problemas Brasileiros e a submeter-se à prática de Educação Física e de Desportos, na forma e nas oportunidades que forem estabelecidas pela Universidade.

Art. 7º As matérias do Currículo Mínimo definidas pelo Conselho Federal de Educação, terão a seguinte correspondência no Currículo Pleno:

a) para o Curso de Licenciatura Plena:

1. Matemática corresponderá a:
 - 1.1 - Cálculo I
 - 1.2 - Cálculo II
 - 1.3 - Cálculo III
 - 1.4 - Cálculo IV
 - 1.5 - Álgebra Linear I
 - 1.6 - Cálculo Numérico
 - 1.7 - Álgebra Linear II
2. Química corresponderá a:
 - 2.1 - Química Geral
 - 2.2 - Química Inorgânica I
 - 2.3 - Química Orgânica I
3. Mecânica Geral corresponderá a:
 - 3.1 - Física I
 - 3.2 - Mecânica Clássica I
4. Física Experimental corresponderá a:
 - 4.1 - Física II
 - 4.2 - Física III
 - 4.3 - Física IV
 - 4.4 - Termodinâmica
 - 4.5 - Desenvolvimento da Física
 - 4.6 - Métodos da Física Teórica I
5. Estrutura da Matéria corresponderá a:
 - 5.1 - Física Moderna I
 - 5.2 - Física Moderna II
6. Instrumentação para o Ensino corresponderá a:
 - 6.1 - Instrumentação Científica I
 - 6.2 - Instrumentação Científica II
7. Pedagógicas corresponderá a:
 - 7.1 - Psicologia da Educação
 - 7.2 - Didática Geral
 - 7.3 - Estrutura e Funcionamento do Ensino do 1º grau II
 - 7.4 - Estrutura e Funcionamento do Ensino do 2º grau II

b) para o Curso de Bacharelado:

1. Matemática corresponderá a:
 - 1.1 - Cálculo I
 - 1.2 - Cálculo II
 - 1.3 - Cálculo III
 - 1.4 - Cálculo IV
 - 1.5 - Álgebra Linear I
 - 1.6 - Cálculo Numérico

- 1.7 - Álgebra Linear II
- 1.8 - Funções de uma Variável Complexa
2. Química corresponderá a:
 - 2.1 - Química Geral
 - 2.2 - Química Orgânica I
 - 2.3 - Química Inorgânica I
3. Mecânica Geral corresponderá a:
 - 3.1 - Física I
 - 3.2 - Mecânica Clássica I
 - 3.3 - Mecânica Clássica II
 - 3.4 - Mecânica Estatística I
 - 3.5 - Mecânica Estatística II
4. Física Experimental corresponderá a:
 - 4.1 - Física II
 - 4.2 - Física III
 - 4.3 - Física IV
 - 4.4 - Eletrônica Experimental I
 - 4.5 - Termodinâmica
 - 4.6 - Desenvolvimento da Física
 - 4.7 - Métodos da Física Teórica I
 - 4.8 - Métodos da Física Teórica II
5. Estrutura da matéria corresponderá a:
 - 5.1 - Física Moderna I
 - 5.2 - Física Moderna II

Art. 8º Sem prejuízo do cumprimento do disposto nos artigos anteriores, o aluno poderá pelo exercício da Monitoria em quaisquer das disciplinas deste Curso, obter três (3) créditos, vedada a acumulação de créditos do exercício de mais de uma monitoria.

Art. 9º Os Departamentos Didático-Científicos proporão, na forma do disposto nos artigos 59 e 62 do Regimento Geral, ao Colegiado dos Cursos de Licenciatura e Bacharelado em Física, a carga horária e os créditos das disciplinas previstas neste Currículo.

Art. 10. A presente Resolução entrará em vigor na data de sua promulgação, revogada a Resolução nº 358, de 08 de julho de 1976, do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 03 de março de 1986.

Prof. Dr. JOSÉ SEIXAS LOURENÇO
Reitor
Presidente
do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

/af.

QUADRO ANEXO I

CORRESPONDÊNCIA DAS MATÉRIAS DO CURRÍCULO MÍNIMO COM AS DISCIPLINAS
DO CURRÍCULO PLENO
CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CH	CR
CURRÍCULO MÍNIMO:			
1. Matemática	1.1. Cálculo I	75	05
	1.2. Cálculo II	75	05
	1.3. Cálculo III	60	04
	1.4. Cálculo IV	60	04
	1.5. Álgebra Linear I	60	04
	1.6. Álgebra Linear II	60	04
	1.7. Cálculo Numérico	60	04
2. Química	2.1. Química Geral	90	04
	2.2. Química Inorgânica I	90	04
	2.3. Química Orgânica I	75	03
3. Mecânica Geral	3.1. Física I	75	04
	3.2. Mecânica Clássica I	75	05
4. Física Experimental	4.1. Física II	75	04
	4.2. Física III	75	04
	4.3. Física IV	75	04
	4.4. Termodinâmica	60	04
	4.5. Desenvolvimento da Física	45	03
	4.6. Métodos da Física Teórica I	75	05
5. Estrutura da Matéria	5.1. Física Moderna I	90	05
	5.2. Física Moderna II	90	05
6. Instrumentação para o Ensino	6.1. Instrumentação Científica I	45	02
	6.2. Instrumentação Científica II	45	02
7. Parte Pedagógica	7.1. Psicologia da Educação	75	05
	7.2. Didática Geral	120	08
	7.3. Estrutura e Funcionamento do Ensino 1º grau II	45	03
	7.4. Estrutura e Funcionamento do Ensino 2º grau II	30	02
T O T A L		1800	106

QUADRO ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA

CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM FÍSICA

CHT = 2.865

CRT = 169

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO
	SEMESTRAL	SEMANAL				AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	
		AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL					
I - PRIMEIRO CICLO	645								38	
1. Disciplinas Obrigatórias Comuns	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. Disciplinas Obrigatórias de Área	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. Disciplinas Obrigatórias de Setor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. Disciplinas Optativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. Disciplinas Eletivas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II - SEGUNDO CICLO	1935								118	
1. Disciplinas Obrigatórias	1410								84	
1.1 Álgebra Linear I	60	4	-	-	4	4	-	-	4	
1.2 Álgebra Linear II	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Álgebra Linear I
1.3 Cálculo III	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Cálculo II
1.4 Cálculo IV	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Cálculo II e Álgebra Linear I
1.5 Cálculo Numérico	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Cálculo II e Introd. à Ciência dos Computadores
1.6 Física III	75	3	2	-	5	3	1	-	4	Física II
1.7 Física IV	75	3	2	-	5	3	1	-	4	Física III
1.8 Mecânica Clássica I	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Física II e Cálculo III
1.9 Física Moderna I	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Física IV
1.10 Física Moderna II	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Física Moderna I
1.11 Termodinâmica	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Física II e Química Geral
1.12 Instrumentação Científica I	45	-	3	-	3	-	2	-	2	Física Geral
1.13 Instrumentação Científica II	45	-	3	-	3	-	2	-	2	Instrumentação Científica I

QUADRO ANEXO II (continuação)

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA				C R É D I T O S				PRÉ-REQUISITO	
	SEMESTRAL	S E M A N A L			TOTAL	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS		TOTAL
		AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS						
1.14 Química Orgânica I	75	2	3	-	5	2	1	-	3	Química Geral
1.15 Química Inorgânica I	90	3	3	-	6	3	1	-	4	Química Geral
1.16 Psicologia da Educação	75	5	-	-	5	5	-	-	5	
1.17 Didática Geral	120	8	-	-	8	8	-	-	8	Álgebra III
1.18 Estrutura e Funcionamento do Ensino do 1º grau II	45	3	-	-	3	3	-	-	3	
1.19 Estrutura e Funcionamento do Ensino do 2º grau II	30	2	-	-	2	2	-	-	2	
1.20 Desenvolvimento da Física	45	3	-	-	3	3	-	-	3	Física IV
1.21 Métodos da Física Teórica I	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Cálculo III e Cálculo IV
2. Disciplinas Complementares Obrigatórias	<u>285</u>								<u>18</u>	
2.1 Introdução à Educação	90	6	-	-	6	6	-	-	6	
2.2 Eletromagnetismo Clássico I	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Física IV e Cálculo IV
2.3 Probabilidade e Estatística	60	4	-	-	4	4	-	-	4	
2.4 Introdução à Ciência dos Computadores	60	2	2	-	4	2	1	-	3	
3. Disciplinas Complementares Opcionais	<u>240</u>								<u>16</u>	
3.1 Mecânica Clássica II	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Mecânica Clássica I
3.2 Métodos da Física Teórica II	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Métodos da Física Teórica I
3.3 Eletromagnetismo Clássico II	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Eletromagnetismo Clássico I
3.4 Mecânica Estatística I	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Termodinâmica

QUADRO ANEXO II (continuação)

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO	
	SEMANAL				PRE-					
	SENESTRAL	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS		TOTAL
3.5 Mecânica Estatística II	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Mecânica Estatística I
3.6 Mecânica Quântica I	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Física Moderna I e Álgebra Linear I
3.7 Mecânica Quântica II	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Mecânica Quântica I
3.8 Estado Sólido I	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Física Moderna II
3.9 Física Nuclear I	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Mecânica Quântica I
3.10 Introdução à Óptica	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Eletromagnetismo Clássico I
3.11 Eletrônica Experimental I	75	3	2	-	5	3	1	-	4	Física IV
III - DISCIPLINAS ESPECIAIS	285								13	
1. Estudos de Problemas Brasileiros I	30	2	-	-	2	2	-	-	2	
2. Estudos de Problemas Brasileiros II	30	2	-	-	2	2	-	-	2	EPB I
3. Trabalho de Conclusão de Curso	30	2	-	-	2	2	-	-	2	
4. Prática de Educação Física	60	-	4	-	4	-	2	-	2	
5. Estágio Supervisionado nas Disciplinas:										
5.1 Prática de Ensino I	75	1	4	-	5	1	2	-	3	Didática Geral
5.2 Prática de Ensino II	60	-	4	-	4	-	2	-	2	Didática Geral

QUADRO ANEXO III

DEMONSTRATIVO DA FUNCIONALIDADE DO CURRÍCULO PLENO

CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM FÍSICA

I - Tempo útil de acordo com o CFE, Resolução S/N, de 17 de novembro de 1962 e respectivo Parecer nº 296/62.

1. Tempo útil = 2500 horas

2. Tempo de integralização:

Mínimo = 6 semestres

Médio = 9 semestres

Máximo = 12 semestres

3. Limite mínimo semestral = 208 horas

Limite médio semestral = 278 horas

Limite máximo semestral = 417 horas

II - De acordo com o CONSEP, Resolução nº 1.102/84

1. Currículo Pleno = tempo útil + até 30%

2.500 + 750 = 3250 horas

tempo previsto = 2.865 horas

2. Currículo Mínimo: as disciplinas deverão situar-se na faixa de 60% a 80% do tempo previsto de duração.

Limite da CH do CM = 1.719 a 2.292 horas

CH prevista para CM = 1.800 horas (ANEXO I)

III - Tempo previsto de duração do Currículo Pleno (ANEXO II)

TOTAL = 2.865 horas 169 créditos

1º CICLO = 645 horas 38 créditos

2º CICLO = 1.935 horas 118 créditos

Disciplinas

Especiais = 285 horas 13 créditos

1. Limites para integralização curricular, por semestre:

C I C L O	M Í N I M O		M Á X I M O	
	SEM.	CR.	SEM.	CR.
PRIMEIRO	2	13	6	30
SEGUNDO	4	13	10	33

QUADRO ANEXO ICORRESPONDÊNCIA DAS MATÉRIAS DO CURRÍCULO MÍNIMO COM AS DISCIPLINAS
DO CURRÍCULO PLENOCURSO DE BACHARELADO EM FÍSICA

MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CH	CR
CURRÍCULO MÍNIMO			
1. Matemática	1.1. Cálculo I	75	05
	1.2. Cálculo II	75	05
	1.3. Cálculo III	60	04
	1.4. Cálculo IV	60	04
	1.5. Álgebra Linear I	60	04
	1.6. Álgebra Linear II	60	04
	1.7. Cálculo Numérico	60	04
	1.8. Funções de uma Variável Complexa	75	05
2. Química	2.1. Química Geral	90	04
	2.2. Química Orgânica I	75	03
	2.3. Química Inorgânica I	90	04
3. Mecânica Geral	3.1. Física I	75	04
	3.2. Mecânica Clássica I	75	05
	3.3. Mecânica Clássica II	75	05
	3.4. Mecânica Estatística I	60	04
	3.5. Mecânica Estatística II	60	04
4. Física Experimental	4.1. Física II	75	04
	4.2. Física III	75	04
	4.3. Física IV	75	04
	4.4. Eletrônica Experimental I	75	04
	4.5. Termodinâmica	60	04
	4.6. Desenvolvimento da Física	45	03
	4.7. Métodos da Física Teórica I	75	05
	4.8. Métodos da Física Teórica II	75	05
5. Estrutura da Matéria	5.1. Física Moderna I	90	05
	5.2. Física Moderna II	90	05
T O T A L		1860	111

QUADRO ANEXO II
CONTABILIDADE ACADÊMICA
CURSO DE BACHARELADO EM FÍSICA

CHT = 3.045

CRT = 184

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO
	SEMESTRAL	SEMANAL				AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	
		AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL					
I - PRIMEIRO CICLO	645								38	
1. Disciplinas Obrigatórias Comuns	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. Disciplinas Obrigatórias de Área	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. Disciplinas Obrigatórias de Setor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. Disciplinas Optativas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. Disciplinas Eletivas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II - SEGUNDO CICLO	2250								138	
1. Disciplinas Obrigatórias	1470								89	
1.1 Álgebra Linear I	60	4	-	-	4	4	-	-	4	
1.2 Álgebra Linear II	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Álgebra Linear I
1.3 Cálculo Numérico	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Cálculo II e Introd. à Ciência dos Computadores
1.4 Cálculo III	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Cálculo II
1.5 Cálculo IV	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Cálculo II e Álgebra Linear I
1.6 Funções de uma Variável Complexa	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Cálculo II
1.7 Física III	75	3	2	-	5	3	1	-	4	Física I
1.8 Física IV	75	3	2	-	5	3	1	-	4	Física III
1.9 Mecânica Clássica I	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Física I e Cálculo III
1.10 Mecânica Clássica II	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Mecânica Clássica I
1.11 Física Moderna I	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Física IV
1.12 Física Moderna II	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Física Moderna I
1.13 Eletrônica Experimental I	75	3	2	-	5	3	1	-	4	Física IV
1.14 Desenvolvimento da Física	45	3	-	-	3	3	-	-	3	Física IV

QUADRO ANEXO II ((continuação))

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA				C R É D I T O S				PRÉ-REQUISITO	
	SEMESTRAL	S E M A N A L			TOTAL	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS		TOTAL
		AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS						
1.15 Termodinâmica	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Física II e Química Geral
1.16 Mecânica Estatística I	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Termodinâmica
1.17 Mecânica Estatística II	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Mecânica Estatística I
1.18 Métodos da Física Teórica I	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Cálculo III e Cálculo IV
1.19 Métodos da Física Teórica II	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Métodos da Física Teórica I
1.20 Química Orgânica I	75	2	3	-	5	2	1	-	3	Química Geral
1.21 Química Inorgânica I	90	3	3	-	6	3	1	-	4	Química Geral
2. Disciplinas Complementares Obrigatórias	<u>540</u>								<u>33</u>	
2.1 Introdução à Ciência dos Computadores	60	2	2	-	4	2	1	-	3	
2.2 Eletromagnetismo Clássico I	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Física IV e Cálculo IV
2.3 Eletromagnetismo Clássico II	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Eletromagnetismo Clássico I
2.4 Mecânica Quântica I	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Física Moderna I e Álgebra Linear I
2.5 Mecânica Quântica II	75	5	-	-	5	5	-	-	5	Mecânica Quântica I
2.6 Técnicas Experimentais	60	-	4	-	4	-	2	-	2	Física Moderna I
2.7 Estado Sólido I	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Física Moderna II
2.8 Física Nuclear I	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Mecânica Quântica I
3. Disciplinas Complementares Opcionais	<u>240</u>								<u>16</u>	

QUADRO ANEXO II (continuação)

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO
	SEMANAL					AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	
	SEMESTRAL	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL					
3.1 Introdução à Óptica	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Eletromagnetismo Clássico I
3.2 Introdução à Teoria das Partículas Elementares	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Métodos da Física Teórica II
3.3 Eletrônica Experimental II	75	3	2	-	5	3	1	-	4	Eletrônica Experimental I
3.4 Tópicos de Física Matemática	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Métodos da Física Teórica II e Álgebra Linear II
3.5 Introdução à Teoria da Relatividade Restrita	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Mecânica Clássica I e Física Moderna II
3.6 Introdução à Teoria da Relatividade Geral	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Intr. Teoria Rel. Rest.
3.7 Técnicas Nucleares	60	-	4	-	4	-	2	-	2	Técnicas Experimentais
3.8 Tópicos de Óptica Avançada	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Int. à Óptica
3.9 Mecânica dos Meios Contínuos	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Mecânica Clássica I e Métodos da Física Teórica I
3.10 Estado Sólido II	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Estado Sólido I
3.11 Física Nuclear II	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Física Nuclear I
III - DISCIPLINAS ESPECIAIS	150								8	
1. Estudos de Problemas Brasileiros I	30	2	-	-	2	2	-	-	2	

QUADRO ANEXO II (continuação)

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO
	SEMESTRAL	SEMANAL			AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	
		AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS					
2. Estudos de Problemas Brasileiros II	30	2	-	-	2	-	-	2	EPB I
3. Trabalho de Conclusão de Curso	30	2	-	-	2	-	-	2	
4. Prática de Educação Física	60	-	4	-	4	2	-	2	

QUADRO ANEXO III

DEMONSTRATIVO DA FUNCIONALIDADE DO CURRÍCULO PLENO

CURSO DE BACHARELADO EM FÍSICA

I - Tempo útil de acordo com o CFE, Resolução S/N, de 17 de novembro de 1962 e respectivo Parecer nº 296/62.

1. Tempo útil = 2500 horas

2. Tempo de integralização:

Mínimo = 6 semestres

Médio = 9 semestres

Máximo = 12 semestres

3. Limite mínimo semestral = 208 horas

Limite médio semestral = 278 horas

Limite máximo semestral = 417 horas

II - De acordo com o CONSEP, Resolução nº 1.102/84.

1. Currículo Pleno = tempo útil + até 30%

2.500 + 750 = 3.250 horas

tempo previsto = 3.045 horas

2. Currículo Mínimo: as disciplinas deverão situar-se na faixa de 60% a 80% do tempo previsto de duração.

Limite da CH do CM = 1.827 a 2.436 horas

CH prevista para CM = 1.860 horas (ANEXO I)

III - Tempo previsto de duração do Currículo Pleno (ANEXO II)

TOTAL = 3.045 horas 184 créditos

1º CICLO = 645 horas 38 créditos

2º CICLO = 2.250 horas 138 créditos

Disciplinas

Especiais = 150 horas 8 créditos

1. Limites para integralização curricular, por semestre:

C I C L O	M Í N I M O		M Á X I M O	
	SEM.	CR.	SEM.	CR.
PRIMEIRO	2	13	6	30
SEGUNDO	4	15	10	36