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

RESOLUÇÃO Nº 1.961 - de 06 de janeiro de 1992

EMENTA: Define o Currículo Pleno do Curso de Meteorologia, na forma da Resolução nº 24/73-CFE.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto e Regimento Geral, e em cumprimento à decisão do egrégio Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, em sessão realizada no dia 06 de janeiro de 1992, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º - O Curso de Graduação em Meteorologia compreenderá:

I - Disciplinas Obrigatórias, oriundas das matérias do Currículo Mínimo e da Instituição:

CÓDIGO	DISCIPLINA	CÓDIGO DO P.R.
EN 0176	Cálculo I	- - -
EN 0177	Cálculo II	EN 0176
EN 0107	Cálculo III	EN 0177
EN 0108	Cálculo IV	EN 0177
EN 1201	Física Fundamental I	- - -
EN 1202	Física Fundamental II	EN 1201
EN 1203	Física Fundamental III	EN 1202
EN 1205	Laboratório Básico I	EN 1201
EN 1206	Laboratório Básico II	EN 1202
EN 0501	Introdução à Ciência dos Computadores	- - -
EN 0702	Probabilidade e Estatística	- - -
LA 0120	Língua Portuguesa e Comunicação	- - -
LA 0230	Inglês Instrumental I	- - -
CG 0401	Termodinâmica Aplicada	EN 0107/EN 1202
CG 0402	Física dos Fluídos	EN 0108/EN 1202
CG 0403	Elementos de Astronomia e Geodésia	- - -
CG 0405	Elementos de Meteorologia	- - -
CG 0406	Meteorologia Física	CG 0401/CG 0414
CG 0407	Radiação na Atmosfera	CG 0406
CG 0408	Física das Nuvens	EN 1203/CG 0406
CG 0409	Meteorologia Dinâmica I	CG 0402/CG 0405
CG 0410	Meteorologia Dinâmica II	CG 0409/CG 0428/CG 0453
CG 0413	Instrumentos e Métodos de Observação I	CG 0403/CG 0405

Resolução nº 1.961 - CONSEP

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO DO P.R.
CG 0414	Instrumentos e Métodos de Observação I	CG 0413
CG 0417	Climatologia Aplicada	CG 0433
CG 0418	Meteorologia Aplicada	CG 0428
CG 0419	Meteorologia Tropical	CG 0410/CG 0429
CG 0420	Micrometeorologia	CG 0406/CG 0409
CG 0421	Agrometeorologia	CG 0433
CG 0427	Meteorologia por Satélite	CG 0407
CG 0428	Meteorologia Sinótica I	CG 0413
CG 0429	Meteorologia Sinótica II	CG 0406/CG 0409
		CG 0414/CG 0428
CG 0432	Hidrometeorologia	CG 0433
CG 0433	Climatologia Geral	EN 0702/CG 0405
CG 0453	Métodos Numéricos em Meteorologia II	EN 0108/CG 0462
CG 0462	Métodos Numéricos em Meteorologia I	EN 0501/EN 0177

II - Disciplinas Optativas, pré-profissionalizantes, a serem escolhidas pelo aluno;

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO DO P.R.
LA 0231	Inglês Instrumental II	LA 0230
ED 0101	Introdução à Educação	- - -
CG 0404	Iniciação à Meteorologia	- - -
EN 0117	Algebra Linear II	EN 0177
CG 0116	Elementos de Geologia	- - -

III - Disciplinas Optativas, profissionolizantes, a serem escolhidas pelo aluno;

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO DO P.R.
CB 0119	Ecologia Básica	- - -
CG 0423	Previsão Numérica	CG 0410
CG 0424	Oceanografia Física	- - -
CG 0425	Meteorologia Ambiental	CG 0420/CG 0433
CG 0426	Análise e Previsão do Tempo	CG 0429

IV - Disciplinas Especiais, de caráter obrigatório, conforme legislação específica;

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO DO P.R.
CG 0440	Estágio Currícular Supervisionado	- - -
CG 0441	Trabalho de Conclusão de Curso	- - -
ED	Educação Física I	- - -
ED	Educação Física II	- - -

V - Atividades Complementares

Além das disciplinas do Currículo Pleno, o aluno poderá desenvolver atividades complementares, através da participação em eventos como: seminários, projetos de pesquisas, estágio extra-curricular e outros programados pelo curso e/ou fora deste, cuja atribuição de carga horária e créditos devem ser regulamentados pelo Colegiado do Curso.

Art. 2º - Para integralização dos créditos correspondentes ao Curso , serão observados os seguintes limítes mínimos:

I - Cento e oitenta e cinco (185) créditos no total do Curso;

II - Cento e cinquenta e nove (159) créditos das disciplinas obrigatórias oriundas das matérias do Currículo Mínimo e da Instituição;

III - Oito (8) créditos das disciplinas optativas pré-profissionalizantes;

IV - Doze (12) créditos das disciplinas optativas profissionalizantes;

V - Seis (6) créditos das disciplinas Especiais Obrigatórias.

§ 1º - A inscrição em Trabalho de Conclusão de Curso somente será efetivada após a integralização pelo aluno de 75% (setenta e cinco por cento) do total de créditos do Currículo Pleno do Curso e a inscrição do Estágio Currícular Supervisionado, quando estiver cursando os dois últimos períodos letivos.

§ 2º - O Colegiado do Curso de Meteorologia através de Resoluções e Normas de Trabalho, definirá a forma e oportunidade para a realização do Estágio Currícular Supervisionado e do Trabalho de Conclusão de Curso.

§ 3º - A prática de Educação Física e Desportos será feita na forma e oportunidades estabelecidas pela Universidade.

Art. 3º - Sem prejuizo do cumprimento do disposto do artigo anterior, o aluno poderá, também, pelo exercício de monitoria deste currículo, oferecida pelo Departamento de Meteorologia, obter 03 (três) créditos, vedada a acumulação de créditos correspondentes a mais de uma monitoria e mais de um semestre.

Art. 4º - As matérias do Currículo Mínimo definidas pelo Conselho Federal da Educação, terão a seguinte correspondência no Currículo Pleno do Curso de Meteorologia:

a) Matemática corresponderá a:
   - Cálculo I
   - Cálculo II
   - Cálculo III
   - Cálculo IV
   - Algebra Linear II
   - Métodos Númericos em Meteorologia I
   - Métodos Numéricos em Meteorologia II
   - Introdução à Ciência dos Computadores

b) Estatística, corresponderá a:
   - Probabilidade e Estatística

c) Física Geral e Experimental, corresponderá a:
   - Física Fundamental I
   - Física Fundamental II
   - Física Fundamental III
   - Laboratório Básico I
   - Laboratório Básico II
   - Termodinâmica Aplicada

d) Mecânica dos Fluidos, corresponderá a:
   - Física dos Fluidos

e) Elementos de Astronomia e Geodésia, corresponderá a:
   - Elementos de Astronomia e Geodésia

f) Meteorologia Básica, corresponderá a:
   - Elementos de Meteorologia

g) Meteorologia Física, corresponderá a:
   - Meteorologia Física
   - Física das Nuvens
   - Radiação na Atmosfera

h) Meteorologia Dinâmica, corresponderá a:
   - Meteorologia Dinâmica I
   - Meteorologia Dinâmica II

i) Meteorologia Sinótica, corresponderá a:
   - Meteorologia Sinótica I
   - Meteorologia Sinótica II

j) Instrumentos Meteorológicos e Técnicas de Observação,Corresponderá a:
   - Instrumentos e Métodos de Observação I
   - Instrumentos e Métodos de Observação II

l) Hidrologia Geral, corresponderá a:
   - Hidrometeorologia

m) Climatologia, corresponderá a:
   - Climatologia Geral
   - Climatologia Aplicada

n) Meteorologia Aplicada corresponderá a:
   - Meteorologia Aplicada

o) Educação Física corresponderá a:
   - Educação Física I
   - Educação Física II

Art. 5º - Os Departamentos Didático-Científicos proporão, na forma do disposto nos artigos 59 e 62 do Regimento Geral, ao Colegiado do Curso de Meteorologia, a Carga Horária e os Créditos das disciplinas neste Currículo.

Art. 6º - O Colegiado do Curso de Meteorologia deverá proceder a equivalência das disciplinas dos Currículos anteriores ao atual Currículo, desde que os alunos façam opção, definido pela presente Resolução.

Art. 7º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua promulgação, revogada a Resolução nº 1602, de 1º de março de 1988, do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 06 de janeiro de 1992.

Prof. Dr. NILSON PINTO DE OLIVEIRA
Reitor
Presidente
do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

QUADRO ANEXO III

DEMONSTRATIVO DA FUNCIONALIDADE DO CURRÍCULO PLENO

I - Tempo útil de acordo com o CFE, Resolução nº 24/73

1 - Tempo útil 2880 horas

2 - Tempo de Integralização

Mínimo 8 Semestres

Médio 12 Semestres

Máximo 16 Semestres

3 - Limites de Carga Horária para integralização por semestre

Mínimo Semestral 440 horas

Médio Semestral 300 horas

Máximo Semestral 220 horas

6 - Limites de créditos para integralização por semestre

Mínimo 11 créditos

Médio 16 créditos

Máximo 28 créditos

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

1 - Currículo Pleno = Tempo útil + até 30%

2880 + 864 = 3744 horas

Tempo previsto = 3.510 horas

2 - Currículo Mínimo = as disciplinas deverão situar-se na faixa de 60% a 80% do Tempo Previsto de Duração

Limites de CH do CM 2.106 2.708

CH prevista para CM 2.520 (Anexo I)

III - Tempo Previsto de Duração do Currículo Pleno (ANAXO II)

TOTAL 3.510 Horas 185 Créditos

RESOLUÇÃO Nº 1.961 - CONSEP

QUADRO ANEXO I

CORRESPONDÊNCIA DAS MATÉRIAS DO CURRÍCULO MÍNIMO COM AS DISCIPLINAS DO CURRÍCULO PLENO

MATÉRIA	DISCIPLINA	CH	CR
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 II	60	04
	1.6-Métodos Numéricos em Meteorologia I	90	05
	1.7-Métodos Numéricos em Meteorologia II	90	05
	1.8-Introdução à Ciência dos Computadores	60	03
2 - Estatística	2.1-Probabilidade e Estatística	60	04
3 - Física Geral e Experimental	3.1-Física Fundamental I	60	04
	3.2-Física Fundamental II	60	04
	3.3-Física Fundamental III	60	04
	3.4-Laboratório Básico I	60	02
	3.5-Laboratório Básico II	60	02
	3.6-Termodinâmica Aplicada	60	04
4 - Mecânica dos Fluídos	4.1-Física dos Fluídos	90	05
5 - Elementos de Astronomia e Geodésia	5.1-Elementos de Astronomia e Geodésia	60	04
6 - Meteorologia Básica	6.1-Elementos de Meteorologia	60	04
7 - Meteorologia Física	7.1-Meteorologia Física	90	05
	7.2-Física das Nuvens	75	04
	7.3-Radiação na Atmosfera	75	04
8 - Meteorologia Dinâmica	8.1-Meteorologia Dinâmica I	90	05
	8.2-Meteorologia Dinâmica II	90	05
9 - Meteorologia Sinótica	9.1-Meteorologia Sinótica I	105	05
	9.2-Meteorologia Sinótica II	105	05
	SUB - TOTAL	1.860	107

RESOLUÇÃO Nº 1.961 - CONSEP

QUADRO ANEXO I

CORRESPONDÊNCIA DAS MATÉRIAS DO CURRÍCULO MÍNIMO COM AS DISCIPLINAS DO CURRICULO PLENO

MATÉRIA	DISCIPLINA	CH	CR
10 - Instrumentos Meteorológicos e Técnicas de Observação	10.1-Instrumentos e Métodos de Observação I	90	05
	10.2-Instrumentos e Métodos de Observação II	90	05
11 - Hidrologia Geral	11.1-Hidrometeorologia	90	05
12 - Climatologia	12.1-Climatologia Geral	90	05
	12.2-Climatologia Aplicada	90	05
13 - Meteorologia Aplicada	13.1-Meteorologia Aplicada	90	05
14 - Educação Física	14.1-Educação Física I	60	01
	14.2-Educação Física II	60	01
	TOTAL	2.520	139

RESOLUÇÃO Nº 1.961 - CONSEP

QUADRO ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO
	SEMESTRAL	SEMANAL								
		AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	
Disciplinas Obrigatórias do Currículo Mínimo e da Instutição	2.775								159	
1º Semestre										
Elementos de Meteorologia	60	4	-	-	4	4	-	-	4	
Elemento de Astronomia a Geodésia	60	4	-	-	4	4	-	-	4	
Língua Portuguesa e Comunicação	75	3	2	-	5	3	1	-	4	
Cálculo I	90	6		-	6	6	-	-	6	
Física Fundamental I	60	4	-	-	4	4	-	-	4	
Inglês Instrumental I	60	4	-	-	4	4	-	-	4	
2º Semestre										
Probabilidade e Estatística	60	4	-	-	4	4	-	-	4	
Cálculo II	90	6	-	-	6	6	-	-	6	Cálculo I
Cálculo III	60	4		-	4	4		-	4	Cálculo I
Física Fundamental II	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Física Fundamental I
Laboratório Básico I	60	-	4	-	4	-	2	-	2	Física Fundamental I
3º Semestre										
Instrumentos e Métodos de Observação I	90	4	2	-	6	4	1	-	65	

RESOLUÇÃO Nº 1.961 - CONSEP

QUADRO ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO
	SEMESTRAL	SEMANAL								
		AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	
3º Semestre (cont.)										
Introdução à Ciência dos Computadores	60	2	2	-	4	2	1	-	3	
Cálculo IV	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Cálculo II
Física Fundamental III	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Física Fundamental II
Laboratório Básico II	60	-	4	-	4	-	2	-	2	Física Fundamental II
4º Semestre (cont.)										
Instrumentos e Métodos de Observação II	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Instrumentos e Métodos de Observação I
Métodos Numéricos em Meteorologia I	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Introdução à Ciência dos Computadores Cálculo II
Climatologia Geral	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Elementos de Meteorologia Probabilidade e Estatística
Física dos Fluídos	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Cálculo IV Física Fundamental II
Termodinâmica Aplicada	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Física Fundamental II Cálculo III
5º Semestre (cont.)										
Meteorologia Sinótica I	105	3	4	-	7	3	2	-	5	Instrumentos e Métodos de Observação I

RESOLUÇÃO Nº 1.961 - CONSEP

QUADRO ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO
	SEMESTRAL	SEMANAL								
		AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	
5º Semestre(cont.)										
Métodos Numéricos em Meteorologia II	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Cálculo IV Métodos Numéricos em Meteorologia I
Climatologia Aplicada	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Climatologia Geral
Meteorologia Dinâmica I	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Elementos de Meteorologia Física dos Fluídos
Meteorologia Física	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Termodinâmica Aplicada Inst.e Met.de Observ.II
6º Semestre										
Radiação na Atmosfera	75	3	2	-	5	3	1	-	4	Meteorologia Física
Agrometeorologia	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Climatologia Geral
Hidrometeorologia	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Climatologia Geral
Meteorologia Dinâmica II	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Meteorologia Sinótica I Meteorologia Dinâmica I Métodos Numéricos em Meteorologia II
7º Semestre										
Meteorologia Aplicada	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Meteorologia Sinótica I
Meteorologia Sinótica II	105	3	4	-	7	3	2	-	5	Meteprologia Dinâmica I Meteorologia Sinótica I Meteorologia Física Inst.e Métod.de Observ.II
Meteorolgoia por Satélite	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Radiação na Atmosfera

RESOLUÇÃO Nº 1.961 - CONSEP

QUADRO ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO
	SEMESTRAL	SEMANAL								
		AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	
º Semestre(Cont.)										
icrometeorologia	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Meteorologia Dinâmica I Meteorologia Física
º Semestre										
eteorologia Tropical	90	4	2	-	6	4	1	-	5	Meteorologia Dinâmica II Meteorologia Sinótica II
ísica das Nuvens	75	3	2	-	5	3	1	-	4	Física Fundamental III Meteorologia Física
sciplinas Especiais										
rigatórias	360								06	
ucação Física I	60	-	-	4	4	-	-	1	1	
ucação Física II	60	-	-	4	4	-	-	1	1	Educação Física I
abalho de Conclusão de rso	120	-	-	8	8	-	-	2	2	
tágio Curricular pervisionado	120	-	-	8	8	-	-	2	2	
sciplinas Optativas										
ré-Profissionalizantes	150								08	
glês Instrumental II	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Inglês Instrumental I
troduçaõ à Educação	90	6	-	-	6	6	-	-	6	
ementos de Geologia	60	4	-	-	4	4	-	-	4	
gebra Linear II	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Cálculo II

RESOLUÇÃO Nº 1.961 - CONSEP

QUADRO ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA

CHT = 3.510 CRT = 185

CURRÍCULO PLENO	CARGA HORÁRIA					CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO
	SEMESTRAL	SEMANAL								
		AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	OUTRAS	TOTAL	
Disciplinas Optativas Pré-Profissionalizantes	cont.								cont.	
Iniciação à Meteorologia	45	3	-	-	3	3	-	-	3	
Disiciplinas Optativas Profissionalizantes	225								12	
Ecologia Básica	75	3	2	-	5	3	1	-	4	
Previsão Numérica	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Meteorologia Dinâmica I
Oceanografia Física	90	4	2	-	6	4	1	-	5	
Meteorologia Ambiental	60	4	-	-	4	4	-	-	4	Micrometeorologia Climatologia Aplicada
Analise e Previsão do Tempo	90	2	4	-	6	2	2	-	4	Meteorologia Sinótica I