



CESU	APRECIADO
1.º Grupo	Subjeto a Deliberação do Plenário
DATA	Secretários: <i>Lo</i>
<i>03 P. 87</i>	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

608/87

INTERESSADO/MANTENEDORA		UF
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS		AL
ASSUNTO:		
Reconhecimento do curso de Meteorologia		
RELATOR: SR. CONS. Arnaldo Niskier		
PARECER Nº <i>608/87</i>	CÂMARA ou COMISSÃO CESu, 1º Grupo	APROVADO EM: <i>03/07/87</i>
		PROCESSO Nº <i>23001.000703/86-95</i>
1. RELATÓRIO		
<p>O Reitor da Universidade Federal de Alagoas encaminha a este Conselho o pedido de reconhecimento do curso de Meteorologia .</p> <p>O curso foi autorizado a funcionar pela Resolução nº 1/78 do CCEP-UFAL, de 9 de agosto de 1º78.</p> <p>Pela Portaria nº 134/SESU/MEC de 11.9.1986, foi designada Comissão Verificadora para emitir Relatório sobre as condições de funcionamento do Curso. Seus integrantes foram os professores Juarez Farias de Lima e Juan Carlos Ceballos, da Universidade Federal da Paraíba.</p> <p>Com base no Relatório da Comissão Verificadora, pode-se atestar o que se segue:</p> <p>1- Instalações e equipamentos.</p> <p>As instalações atuais foram consideradas suficientes para atender às necessidades do curso. Vale salientar que a UFAL está empreendendo a construção de novos prédios.</p> <p>Quanto aos equipamentos, os do Laboratório de Física são relativamente precários, registra-se queixas dos professores responsáveis quanto ao apoio recebido de órgãos de financiamento. Não há utilização intensiva de monitores para atenção de estudan-</p>		

Lo

tes; existem equipamentos mais sofisticados para pesquisa em Física, de acesso restrito para atividades de docência. Contudo, os laboratórios parecem aceitáveis para um nível mínimo de prática de Física Experimental.

A estação meteorológica do INEMET em Maceió está instalada no campus da UFAL. Os estudantes têm acesso a ela para prática de instrumentos meteorológicos; toda prática fica restrita ao acompanhamento de medições e ao processamento de dados, não podendo interferir no manuseio de instrução de uma estação oficial, pois esta última atividade é desenvolvida no Laboratório de Instrumentos.

No Laboratório de Instrumentos existe equipamento cedido pelo INEMET, ressaltando-se que nem todos os instrumentos do laboratório foram cedidos em condições de funcionamento, mas servem sobretudo para ensino de sua estrutura e manutenção. Instrumentação adicional provém da organização de Curso de Especialização em Agrometeorologia, pelo Departamento de Geografia e Meteorologia, e podem ser utilizados para elaboração de Trabalho Final do Curso.

Práticas com instrumentos aerológicos podem ser acompanhadas em Recife.

Finalmente, a UFAL está implementando uma sala de computador em Maceió.

2-Biblioteca

A Comissão fez as seguintes observações:

"O serviço da Biblioteca da UFAL é constituído por uma Biblioteca Central e Bibliotecas Setoriais. As instalações físicas da Biblioteca Central são bastante precárias, computando uma capacidade de atendimento de 50 leitores. Porém, já se encontra em construção um prédio com características modernas de capacidade adequada."

Verificou-se que a Biblioteca Central dispõe de aproximadamente 5.000 volumes, dos quais mais de uma centena são títulos específicos de Meteorologia. O nível dos títulos é bom, variando de textos elementares a tópicos avançados. A Biblioteca dispõe de não mais de 08 títulos de revistas científicas de Meteorologia, sendo que única publicação com um número apreciável de volumes anuais é o Quarterly Journal de Royal Meteorological Society. As outras revistas exibem um número reduzido de exemplares. As bibliotecas setoriais de Matemática, Física, Química e Agronomia apresentam um número adicional de livros e revistas razoável.



3 - Organização Curricular

Analisando a questão do currículo pleno, a comissão afirma que:

"Verificou-se que o currículo do Curso satisfaz as exigências estabelecidas pela Resolução nº 24/73, do CFE."

Em anexo, cópia do conjunto de disciplinas que constituem o currículo .

4- Corpo Docente

Para atendimento das disciplinas profissionalizantes, o Departamento conta com 11 professores, dos quais 3 atualmente afastados, cursando mestrado e doutorado. Dos 8 docentes com Especialização, 5 têm curso de mestrado "lato sensu" em Agrometeorologia e 2 com especialização na área de Sinótica/Dinâmica.

Em atendimento ao Despacho de Câmara nº 40/87, segue em anexo a relação do corpo docente para ministrar as disciplinas d curso de Meteorologia.

5- Atividades de Extensão/Convênios

O Departamento de Geografia e Meteorologia mantém Convênio com a França e Grã-Bretanha, através dos quais está recebendo material bibliográfico e visitas de professores. No âmbito nacional, tem convênios com a UNESP E INPE.

6- Considerações Finais

Comparando a documentação constante do processo com o observado pela Comissão Verificadora, as informações gerais apresentam o referido curso em condições suficientes para um funcionamento no normal.

Na opinião da Comissão Verificadora, o curso de Meteorologia da UFAL dispõe de infra-estrutura aceitável, ressaltando que num futuro próximo as instalações físicas deverão crescer significativamente, enquanto que num prazo máximo de 3 anos o corpo docente deverá dispor de 2 doutores e 2 mestres.

I I - VOTO DO RELATOR

Em face do exposto e considerando que fora atendida a solicitação contida no DC 40/87, vota o Relator favoravelmente ao reconhecimento do curso de Meteorologia, ministrado pela Universidade Federal de Alagoas.



I I I - CONCLUSÃO DA CÂMARA

A Câmara de Ensino Superior, 1º Grupo, acompanha o voto do Relator.

Brasília, 1 de Julho de 1987.

João Paulo Drees, Presidente

Amalberto Luperon, Relator

L. S. Barros.

Relação do Corpo Docente

- 01- Antonio Carlos Marques da Silva
Disc. Geometria Analítica
Qualificação: Engenheiro Eletrônico. Possui Mestrado. Pode ser aceito.
- 02- Arnon Cavalcante Tavares
Disc. Cálculo
Qualificação: Licenciatura Plena em Matemática. Possui Mestrado. Pode ser aceito.
- 03" Antonio José Ornellas Farias
Disc. Física
Qualificação: Licenciatura em Física. Possui Mestrado. Pode ser aceito.
- 04- Ailton Pinto de Moraes
Disc. Educação Física (Prática Desportiva)
Qualificação: Licenciatura de Educação Física e Licenciatura Pedagógica. Possui Parecer do CFE nº 314/1979. Pode ser aceito.
- 05" Alice Kazuko Anabuki
Disc. Metodologia da Investigação Científica
Qualificação: Licenciado em Estudos Sociais. Possui Mestrado e Curso de Especialização em Ciências Sociais. Pode ser aceita.
- 06- Angela Maria Benedita Bahia de Brito
Disc. Agrometeorologia, Biometeorologia e Hidrometeorologia
Qualificação: Meteorologia. Possui Especialização em Agrometeorologia. Pode ser aceita.
- 07- Arno Maschmann de Oliveira
Disc. Hidrometeorologia / Métodos Numéricos em Meteorologia e Meteorologia Dinâmica.
Qualificação: Meteorologia. Possui Mestrado. Pode ser aceito.
- 0 8- Carlos Eugénio Pires de Azevedo
Disc. Estudos Brasileiros.
Qualificação: Engenheiro Civil. Possui Parecer nº 1.699. Pode ser aceito.
- 09- Cleonice Ferreira dos Santos
Disc. Filosofia da Ciência
Qualificação: Especialização. Pode ser aceita.

- 10- Élia Araújo Silva Pontes
Disc. Álgebra Linear
Qualificação: Licenciatura em Pedagogia. Possui Parecer do CFE Nº 625/79 e 691/79. Pode ser aceito.
- 11- Edmilson de Vasconcelos Pontes
Disc. Cálculo
Qualificação: Engenharia Civil. Possui Doutorado. Tem Parecer do CFE nº 2322/77. Pode ser aceito.
- 12- Evandro José Tavares de Araújo Gouveia
Disc. Física
Qualificação: Bacharelado em Física. Possui Mestrado. Pode ser aceito.
- 13- Elenice Lucas Di Pace
Disc. Circulação Atmosférica, Meteorologia Física, Método Numérico em Meteorologia. Qualificação: Bacharelado em Meteorologia. Possui Mestrado. Pode ser aceita.
- 14- Francisco António de Andrade Filho
Disc. Estudos Brasileiros
Qualificação: Filosofia. Possui Mestrado. Tem Parecer do CFE nº 314/79. Pode ser aceito.
- 15- Frederico Tejo Di Pace
Disc. Meteorologia Física, Energia Solar, Meteorologia Tropical.
Qualificação: Bacharelado em Meteorologia. Possui curso de Especialização em Agrometeorologia. Pode ser aceito.
- 16- Hélio Soares Gomes
Disc. Instrumentos e Métodos de Observação Meteorológicas, Meteorologia Dinâmica, Micrometeorologia, Métodos Numérico em Meteorologia.
Qualificação: Bacharel em Meteorologia. Possui Especialização em Agrometeorologia. Pode ser aceito.
- 17- Jayme Evaristo dos Santos
Disc. Cálculo
Qualificação: Engenheiro Civil. Possui Mestrado. Pode ser aceito
- 18- José Clênio Ferreira de Oliveira
Disc. Estágio Supervisionado, Meteorologia Tropical, Atmosfera

Planetárias.

Qualificação: Bacharel em Meteorologia. Possui outros cursos. Pode ser aceito.

19" José de Lima Filho

Disc .

Qualificação: Bacharel em Meteorologia. Possui Parecer nº 3.762/76. Pode ser aceito.

20- José Leonaldo de Souza Disc. Meteorologia Básica, Meteorologia Marinha, Meteorologia Dinâmica, Meteorologia Aplicada, Atmosferas Planetárias.

21- Izabel de Fátima de O. Brandão

Disc. Inglês Técnico

Qualificação: Licenciatura Plena em Língua Inglesa. Possui Mestrado. Pode ser aceita.

22- Maria Cristina Hellmeister

Disc. Física Laboratório

Qualificação: Bacharel em Física. Possui Mestrado. Pode ser aceita.

23" Maurilúcio Martiniano dos Santos

Disc. Introdução a Computação

Qualificação: Engenharia Civil. Possui Parecer do CFE 7749/78 e 625/79. Pode ser aceito.

24- Maria Gabriela Cardoso Fernandes da Costa

Disc. Francês Técnico

Qualificação: Filologia Românica. Possui Especialização em Linguística e Comunicação e Aperfeiçoamento em Língua Francesa. Pode ser aceita.

25" Maria das Graças Costa de Moraes

Disc. Métodos Estatísticos Aplicado à Meteorologia II

Qualificação: Bacharel em Economia. Possui Mestrado. Pode ser aceita.

26- Marco Antóónio Costa Gonçalves

Disc. Meteorologia Sinótica, Poluição Atmosférica

Qualificação: Bacharel em Meteorologia. Possui Curso de Especialização em Meteorologia Dinâmica. Pode ser aceito.

27- Nancy Márcia de Barros Melo Disc. Língua Portuguesa. Qualificação: Licenciado em Letras. Possui Mestrado. Pode ser aceita

- 28- Orlando de Holanda Barbosa
Disc. Métodos Estatísticos Aplicados à Meteorologia
Qualificação: Bacharel em Estatística. Possui Mestrado. Pode ser aceito.
- 29" Roberto Jorge Vasconcelos dos Santos
Disc. Física Laboratório
Qualificação: Bacharelado em Física. Possui Mestrado e Doutorado
Tem Parecer do CFE 2322/77. Pode ser aceito.
- 30- Rita Maria Diniz Zozzoli
Disc. Francês Técnico
Qualificação: Lic. em Francês Appliqué. e Licenciatura em Português/Francês. Possui Mestrado e Doutorado. Pode ser aceita.
- 31- Ricardo Sarmento Tenório
Disc. Instrução e Método de Observação Meteorológica; Poluição Atmosférica, Uso de Microcomputadores em Meteorologia.
Qualificação: Bacharel em Meteorologia. Possui Especialização em Meteorologia - área de concentração - Agrometeorologia. Pode ser aceito.
- 32- Silvana Quintella Cavalcanti Calheiros
Disc. Geografia do Brasil
Qualificação: Licenciatura em Geografia. Possui Especialização em Agrometeorologia e Elaboração e Análise de Projetos. Pode ser aceita.
- 33" Solange Bessa Cavalcanti
Disc. Física
Qualificação: Bacharel em Físico. Possui Doutorado. Pode ser aceita .
- 34] Vilma Medeiros Queiroz
Disc. Metodologia do Ensino
Qualificação: Licenciatura Plena em Letras e Artes. Possui Mestrado e tem Parecer do CFE n.º 798/84. Pode ser aceita.

QUADRO I
Organização Curricular

DISCIPLINAS ENQUADRADAS NO CURRÍCULO MÍNIMO (RES. nº 24 CFE,24/12/73)

NOTA:

Os códigos da disciplina indicam os Departamentos de Matemática Básica (MAB), Matemática Aplicada (MAP), Física (Fís), Geografia e Meteorologia (GEM), Estudos Sociais (ESO), Educação Física (EDF).

Os códigos numéricos indicam numeração da disciplina, carga semanal e teórica, carga semanal prática.

MATEMÁTICA

MAB	051-04-01	Cálculo 1 -
MAB	052-04-01	Cálculo 2
MAB	053-04-01	Cálculo 3
MAB	054-04-01	Cálculo 4
MAB	057-02-02	Geometria Analítica (inclui álgebra vetorial)
MAB	058-04-01	Álgebra Linear I
MAP	005-02-02	Introdução à Computação
GEM	088-02-01	Métodos numéricos em Meteorologia I
GEM	089-02-01	Métodos numéricos em Meteorologia II

FÍSICA

FIS	101-06-00	Física 1
FIS	102-04-00	Física 2
FIS	103-04-00	Física 3
FIS	104-04-00	Física 4
FIS	026-00-02	Física Laboratório 1
FIS	, 027-00-02	Física Laboratório 2

ESTATÍSTICA

MAP	018-03-00	Métodos Estatísticos Aplicados à Meteorologia I
MAP	01º-03-00	Métodos Estatísticos Aplicados à Meteorologia II

GEM 068-01-01 Desenho Técnico em Meteorologia;
GEM 037-02-01 Energia Solar I; Atmosferas
GEM 070-02-01 Planetárias.

MATÉRIAS PROFISSIONAIS

METEOROLOGIA FÍSICA

GEM 039-02-01 Meteorologia Física I
GEM 040-02-01 Meteorologia Física II
GEM 041-02-01 Meteorologia Física III
GEM 070-02-01 Atmosferas Planetárias
GEM 037-02-01 Energia Solar I

METEOROLOGIA BÁSICA

GEM 034-01-00 Meteorologia Geral
GEM 035-02-01 Meteorologia Básica
GEM 050-02-01 Meteorologia Aplicada

METEOROLOGIA DINÂMICA

GEM 038-02-01 Circulação Atmosférica I
GEM 042-02-01 Meteorologia Dinâmica III
GEM 043-02-01 Meteorologia Dinâmica IV

METEOROLOGIA SINÓTICA

GEM 044-02-01 Meteorologia Sinótica I
GEM 045-02-01 Meteorologia Sinótica II
GEM 036-02-01 Meteorologia Tropical

INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS E TÉCNICAS PE OBSERVAÇÃO

GEM 046-02-01 Instrumentos e Métodos de Observações Meteorológicas I
GEM 047-02-01 Instrumentos e Métodos de Observações Meteorológicas II



HIDROLOGIA GERAL

GEM 082-02-01 Hidrometeorologia I

GEM 030-02-01 Climatologia I

GEM 050-02-01 Climatologia II

METEOROLOGIA APLICADA

GEM 051-02-01 Agrometeorologia I

GEM 053-02-01 Meteorologia Aeronáutica

GEM 054-02-01 Meteorologia Marinha

GEM 052-02-01 Biometeorologia I

GEM 055-02-01 Micrometeorologia I

GEM 056-02-01 Poluição Atmosférica I

DISCIPLINAS ADICIONAIS DO CURRÍCULO MÍNIMO (Art. 14)

ESO 001-02-00 Estudos Brasileiros I

ESO 002-02-00 Estudos Brasileiros II

EDF 001-00-02 Educação Física



QUADRO II DISCIPLINAS ENQUADRADAS NO

CURRÍCULO MÍNIMO (RES. nº 24 CFE,24/12/73)

NOTA:

Os códigos da disciplina indicam os Departamentos de Matemática Básica (MAB) , Matemática Aplicada (MAP) , Física (Fís) , Geografia e Meteorologia (GEM), Estudos Sociais (ESO), Educação Física (EDF).

Os códigos numéricos indicam numeração da disciplina, carga semanal teórica, carga semanal prática.

MATEMÁTICA

MAB	051-04-01	Cálculo 1
MAB	052-04-01	Cálculo 2
MAB	053-04-01	Cálculo 3
MAB	054-04-01	Cálculo 4
MAB	057-02-02	Geometria Analítica (inclui álgebra vetorial)
MAB	058-04-01	Álgebra Linear I
MAP	005-02-02	Introdução à Computação
GEM	088-02-01	Métodos numéricos em Meteorologia I Métodos
GEM	089-02-01	numéricos em Meteorologia II

FÍSICA

FIS	101-06-00	Física 1
FIS	102-04-00	Física 2
FIS	103-04-00	Física 3
FIS	104-04-00	Física 4
FIS	026-00-02	Física Laboratório 1
FIS	027-00-02	Física Laboratório 2

ESTATÍSTICA

MAP	018-03-00	Métodos Estatísticos Aplicados à Meteorologia I
MAP	01º-03-00	Métodos Estatísticos Aplicados à Meteorologia II



QUADRO II DISCIPLINAS ENQUADRADAS NO

CURRÍCULO MÍNIMO (RES. n° 2 4 CFE,24/]

NOTA:

Os códigos da disciplina indicam os Departamentos de Matemática sica (MAB) , Matemática Aplicada (MAP) , Física (Fís) , Geografia teorologia (GEM), Estudos Sociais (ESO), Educação Física (EDF).

Os códigos numéricos indicam numeração da disciplina, carga sem teórica, carga semanal prática.

MATEMÁTICA

MAB	051-04-01	Cálculo 1
MAB	052-04-01	Cálculo 2
MAB	053-04-01	Cálculo 3
MAB	054-04-01	Cálculo 4
MAB	057-02-02	Geometria Analítica (inclui álgebra vetorial)
MAB	058-04-01	Álgebra Linear I
MAP	005-02-02	Introdução à Computação
GEM	088-02-01	Métodos numéricos em Meteorologia I
GEM	089-02-01	Métodos numéricos em Meteorologia II

FÍSICA

FIS	101-06-00	Física 1
FIS	102-04-00	Física 2
FIS	103-04-00	Física 3
FIS	104-04-00	Física 4
FIS	026-00-02	Física Laboratório 1
FIS	027-00-02	Física Laboratório 2

ESTATÍSTICA

MAP	018-03-00	Métodos Estatísticos Aplicados à Meteorologia I
MAP	01°-03-00	Métodos Estatísticos Aplicados à Meteorologia II

MEC/CFE

PARECER Nº 608/87

PROC. Nº

IV - DECISÃO DO PIENÁRIO

O Plenário do Conselho Federal de Educação aprovou , por unanimidade, a Conclusão da Câmara.

Sala Barretto Filho , em 03 de 07 de 1987.