



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO nº 025 /2004

Cria as disciplinas Eletivas Restritas BIOCLIMATOLOGIA e MÉTODOS DE ANÁLISE EM CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA, no Departamento de Climatologia/Meteorologia.

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo nº 6533/DAA/02, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - Fica autorizada a criação das disciplinas Eletivas Restritas **BIOCLIMATOLOGIA** com 04 (quatro) créditos e carga horária de 60 (sessenta) horas, e **MÉTODOS DE ANÁLISE EM CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA**, com 04 (quatro) créditos e carga horária de 75 (setenta e cinco) horas, para os seguintes cursos: GEOGRAFIA e OCEANOGRAFIA.

Art. 2º - As disciplinas mencionadas no Art. 1º passarão a compor o quadro das disciplinas do Departamento de Climatologia/Meteorologia, do Instituto de Geociências.

Art. 3º - As ementas das disciplinas constituem os anexos únicos a esta Deliberação.

Art. 4º - Esta Deliberação entra em vigor nesta data revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 08 de fevereiro de 2004.

NIVAL NUNES DE ALMEIDA
Reitor



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 025 /2004)

	EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM.
			2003	2º
3) UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS		4) DEPARTAMENTO: CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA BIOCLIMATOLOGIA	() obrigatória eletiva () universal (X) definida () restrita	7) CH 60	8) CRÉD 04
9) CURSO(S) GEOGRAFIA OCEANOGRAFIA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
		TEÓRICA	03	45
		PRÁTICA	01	15
		LABORATÓRIO		
		ESTÁGIO		
		TOTAL	04	60
11) PRÉ-REQUISITO (A): CLIMATOLOGIA I (GEOGRAFIA)			12) CÓDIGO GEO 0400201	
11) PRÉ-REQUISITO (B): METEOROLOGIA II (OCEANOGRAFIA)			12) CÓDIGO GEO 0400709	
11) CO-REQUISITO			12) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Estudo dos processos físicos ocorrentes nos diferentes ambientes terrestres visando à otimização dos recursos naturais disponíveis; ◆ Capacitar profissionais de áreas afins à meteorologia (i.é. geografia, oceanografia e biologia entre outros) para desenvolvimento de projetos de pesquisas aplicados. 				
14) EMENTA				
<p>Conceitos fundamentais: meio ambiente e ecossistemas, escalas temporais e espaciais e relações funcionais do clima com a biodiversidade da fauna e flora. Conceitos básicos de meteorologia aplicados a ecossistemas: balanço da radiação solar; perfis de temperatura no sistema solo-planta-atmosfera e hidrometeoros. Caracterização climática. Microclima de ecossistemas Diferenciados. Monitoramento biometeorológico: métodos para coleta, análise e armazenamento de dados com aplicações em controle fitossanitários. Seminários para discussão de textos e dados estatísticos</p>				



15) BIBLIOGRAFIA

- Bailey, N.T.J.** Statistical Methods in Biology. Hodden & Stoughton. Sidney. Australia. 1976. 198p.
- Buman, R.; Pochop, L.O.** Evaporation, Evapotranspiration and Climatic Data. Elsevier Science. Amsterdam. Holand. 1994. 277p.
- Linacre, E.** Climate Data and Resources: A Reference Guide. Chapman and Hall. London. England. 1992. 361p.
- Monteith, J.L. and Unsworth, M.H.** Principles of Environmental Physics (2 Edition). Edward Arnold. London. 1991. 291p.
- Monteith, J. L.** Vegetation and the Atmosphere: Principles. Vol I Academic Press. London. 1976. 291p.
- Monteith, J. L.** Vegetation and the Atmosphere: Case Studies. Vol II. Academic Press. London. 1976. 439p.
- Pereira, A.R.; Agelocci, L.R. e Sentelhas, P.C.** Agrometeorologia : Fundamentos e aplicações práticas. Livraria e Editora Agropecuária. Bento Gonçalves, RS. 2002. 478p.
- Reichard, K. A.** Água em Sistemas Agrícolas. Editora Monale. São Paulo. 1990. 189p.
- Oke, T.R.** Boundary Layer Climates. Chapman and Hall. 2° Edition. London. England. 1992.

16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPT°		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 025 /2004)

	EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM.
			2003	1º
3) UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS		4) DEPARTAMENTO CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA Métodos de Análise em Climatologia e Meteorologia	<input type="checkbox"/> obrigatória <input type="checkbox"/> eletiva <input type="checkbox"/> universal <input type="checkbox"/> definida <input checked="" type="checkbox"/> restrita	7) CH 75	8) CRÉD 04
9) CURSO(S)		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	SEMANTAL	SEMESTRAL
GEOGRAFIA		TEÓRICA	03	45
		PRÁTICA	01	30
OCEANOGRAFIA		LABORATÓRIO		
		ESTÁGIO		
		TOTAL	04	75
11) PRÉ-REQUISITO (A): CLIMATOLOGIA I (CURSO de GEOGRAFIA) CLIMATOLOGIA III (CURSO de OCEANOGRAFIA)			12) CÓDIGO GEO 0400201 OU GEO 040087	
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO			12) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Uso prático da informação climatológica e/ou meteorológica coletada numa estação e/ou rede de estações meteorológica de superfície ◆ Analisar os elementos climáticos e sua importância no jogo do tempo através da influência dos fatores do clima ◆ Perceber as mudanças ambientais através da ação antrópica 				
14) EMENTA				
<p>Conceituação de monitoramento meteorológico. Coleta, manuseio e análise dos dados meteorológicos: diferenciação de dados qualitativos e quantitativos, métodos estatísticos específicos, síntese de dados através de climogramas, zoneamentos climáticos e balanço hídricos. Modelagem conceitual e física de Banco de Dados Meteorológicos: rotinas para consistência de dados, estudo de casos através do diagrama entidade-relacionamento, implementação com políticas de backup e recuperação diante de falhas.</p>				



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 025 /2004)

15) BIBLIOGRAFIA

Bailey, N. T. J. Statistical Methods in Biology. Hadden & Stoughton. Sidney. Australia. **1976**. 198p.

Date, C. An introduction to database systems. Volume 1, 5 Edition, Addison-Wesley, **1990**. 448p.

Edson, D. Statistics in Geography: A Pratical Approach. Blackwell. Oxford. England. **1978**. 193p.

Griffiths, J. F. Applied Climatology: An Introduction. 2º Edição. Oxford Press. Oxford. England University. **1996**. 136p.

Haynes, R. Environmental Sciences Methods. Chapman and Hall. London. England. **1982**. 404p.

Linacre, E. Climate Data and Resources: a Reference Guide. Chapman and Hall. London. England. **1992**. 361p.

Lopes, P.A. Probabilidades e Estatística. Editora Reichmann & Affonso. Rio de Janeiro. **2001**. 173p.

Neto de Assis, F.; Arruda, H.V. e Pereira, A.R. Aplicações de Estatística à Climatologia: Teoria e Prática. Universidade Federal de Pelotas. Pelotas. Rio Grande do Sul. **1996**. 161p.

Pereira, A. R.; Angeoli, L.R. e Sentelhas, P.C. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Livraria e Editora Agropecuária. Bento Gonçalves. Rio Grande do Sul. 2002. 478p.

16) PROFESSOR PROPONENTE

17) CHEFE DO DEPTº

18) DIRETOR

DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA