



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**CAMPUS IV: LITORAL NORTE**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE**  
**CURSO DE ECOLOGIA**

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

Disciplina: Climatologia e Meteorologia  
Professor: Bartolomeu Israel de Souza

Carga Horária: 45 h  
Período: 2008.2

**EMENTA**

Estudar os fatores e elementos do clima. Caracterizar o estado médio da atmosfera em sua relação com a hidrosfera e litosfera, como componentes da biosfera, especialmente quanto as trocas energéticas que determinam os diferentes ecossistemas e possibilitam a vida. Identificar os instrumentos, métodos e técnicas de observação, bem como tratamento de dados, visando a aplicação destes conhecimentos para compreender os processos ecológicos.

**OBJETIVO GERAL**

Fazer com que o aluno conheça as características gerais da Climatologia e da Meteorologia com vistas a sua aplicação no campo da Ecologia.

	H/A
Unidade I – Introdução ao estudo da Climatologia e da Meteorologia 1.1- Histórico das ciências atmosféricas 1.2- As ciências afins 1.3- Os domínios e métodos da Climatologia e da Meteorologia 1.4- A importância e aplicação da Climatologia e da Meteorologia	03h
Unidade II- A atmosfera da Terra 2.1- A estrutura vertical da atmosfera	03h
Unidade III – Os elementos climáticos 3.1- Radiação Solar 3.2- Temperaturas 3.3- Pressão Atmosférica 3.4- Ventos 3.5- umidade 3.6- Nebulosidade 3.7- precipitações	06h

Unidade IV- A Circulação Geral da Atmosfera	04h
Unidade V- Os fatores geográficos 4.1- Latitude 4.2- Altitude 4.3- relevo 4.4- Maritimidade e Continentalidade 4.5- Correntes Marítimas 4.6- Vegetação	08h
Unidade VI- As estações do ano	03h
Unidade VII- Classificações climáticas e domínios de vegetação no mundo, no Brasil e na Paraíba	06h
Unidade VII- Noções de Paleoclimatologia	03h
Unidade VIII- Fenômenos climatológicos de interesse geral: El Nino/La Nina, Efeito Estufa, Ilhas de Calor e buraco na Camada de Ozônio 8.1- Mudanças climáticas atuais	09h
<b>TOTAL DE HORAS / AULAS</b>	<b>45h</b>

#### PROCEDIMENTOS DE ENSINO

As aulas teóricas serão realizadas com ampla utilização de recursos audiovisuais, sendo o conteúdo abordado sob a forma de aulas expositivas dialogadas e discussões orientadas.

#### AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas de maneira contínua ao longo do período de estudo, através de apresentações de seminários, provas escritas e participação nas discussões em sala de aula.

#### BIBLIOGRAFIA:

- Ayoade, J. Introdução à Climatologia para os trópicos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996. 4ª ed.
- Ab'Sáber, A. N. Espaços ocupados pela expansão dos climas secos na América do Sul, por ocasião dos períodos glaciais Quaternários. São Paulo: USP/Instituto de Geografia, 1977.
- Ab'Sáber, A. N. Sertões e sertanejos: uma geografia humana sofrida. In: Revista de Estudos Avançados. São Paulo: USP/Instituto de Estudos Avançados, v. 13, n. 36, 1999.
- Mendonça, F. & Danni-Oliveira, I. M. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
- Molion, L. C. B. Secas: o eterno retorno. In: Revista Ciência Hoje, v. 3, n. 18. Rio de Janeiro: SBPC, maio/junho de 1985. p. 26-32.

- Nimer, E. Pluviometria e recursos hídricos em Pernambuco e Paraíba. Rio de Janeiro: IBGE, 1979.
- Nimer, E. Climatologia do Brasil Rio de Janeiro: IBGE, 1989. 2ª ed.
- Oyama, M. D. Conseqüências climáticas da mudança de vegetação no semi-árido do Nordeste brasileiro: um estudo de modelagem. São José dos Campos: INPE, 2003. Tese de Doutorado (Mimeo.).
- Sant'Anna Neto, J. L. História da Climatologia no Brasil. Gênese e paradigmas do clima como fenômeno geográfico. Cadernos Geográficos, nº 7. Florianópolis: UFSC/Centro de Filosofia e Ciências Humanas/Deptº de Geociências/Imprensa Universitária, maio 2004.
- Souza, S. S. Impactos climáticos regionais da mudança de vegetação no semi-árido do Nordeste brasileiro. São José dos campos: INPE, 2006. Tese de Doutorado (Mimeo.).
- Tubelis, A. Meteorologia descritiva. São Paulo: Nobel, 1982.
- Varejão-Silva, M. A.; Braga, C. C.; Aguiar, M. J. N.; Nietzsche, M. H.; Silva, B. B. Atlas climatológico do Estado da Paraíba. Campina Grande: UFPB/Núcleo de Meteorologia Aplicada, 1984.
- Venturi, L. A. B. (org.). Praticando Geografia: técnicas de campo e laboratório. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**CAMPUS IV: LITORAL NORTE**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE**  
**CURSO DE ECOLOGIA**

**PLANO DE CURSO**

Disciplina: Climatologia e Meteorologia      Carga Horária: 45h  
 Professor: Bartolomeu Israel de Souza      Período: 2008.2  
 Curso Bacharelado em Ecologia

Aulas Teóricas	Conteúdo previsto
1.	Programa da disciplina, referências bibliográficas, avaliação.
2.	Histórico das ciências atmosféricas
3.	Domínios e métodos da Climatologia e da Meteorologia
4.	A atmosfera da Terra
5.	1ª avaliação
6.	Os elementos climáticos
7.	A Circulação Geral da Atmosfera
8.	Os fatores geográficos
9.	As estações do ano
10.	Classificações climáticas: os tipos climáticos da Terra
11.	Tipos climáticos e domínios de vegetação
12.	2ª avaliação
13.	Paleoclimatologia
14.	O Efeito Estufa
15.	El Nino e La Niña
16.	Ilhas de calor
17.	Buraco na camada de ozônio
18.	Mudanças climáticas atuais
19.	3ª Avaliação
20.	Reposição
21.	Prova Final

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

