



PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Climatologia e Meteorologia		45H/A	03	2008.2 – P2
PRÉ-REQUISITO				

PROFESSOR	CURSO
Bartolomeu Israel de Souza	Bacharelado em Ecologia

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.

OBJETIVOS

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

METODOLOGIA

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.

RECURSOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas com data show e quadro branco.

MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

Unidade II- A atmosfera da Terra

- 2.1- A estrutura vertical da atmosfera

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

Unidade IV- A Circulação Geral da Atmosfera

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

Unidade VI- As estações do ano

Unidade VII- Classificações climáticas e domínios de vegetação no mundo, no Brasil e na Paraíba

Unidade VII- Noções de Paleoclimatologia

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO