

Instituto de Biociências

Departamento de Ecologia

Dados de identificação

Disciplina: **BIOCLIMATOLOGIA**

Período Letivo: **2010/2**

Período de Início de Validade : **2010/2**

Professor Responsável: **HEINRICH HASENACK**

Sigla: **BIO11433**

Créditos: 3

Carga Horária: 45h

Súmula

Atmosfera: constituição, compartimentação. Parâmetros climáticos. Clima e ambiente: organismos, paisagens, solo e relevo.

Currículos

Currículos	Etapas Aconselhadas	Pré-Requisitos	Natureza
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL		(BIO11002) ECOLOGIA DO ORGANISMO	Eletiva
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		(BIO11002) ECOLOGIA DO ORGANISMO	Eletiva
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		(BIO11002) ECOLOGIA DO ORGANISMO	Eletiva

Objetivos

Proporcionar aos alunos a compreensão das relações existentes entre os elementos do clima e a ocorrência e distribuição de animais e vegetais, ressaltando a relevância de fatores climáticos. Oferecer os fundamentos da observação meteorológica e sua interpretação. Relacionar as escalas de análise climática com aplicações correspondentes.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 a 4	Conceitos e métodos da climatologia	Conceitos. Natureza dos dados climatológicos. Elementos e fatores do clima
5 a 6	A atmosfera terrestre	Composição, estrutura vertical. Balanço de radiação
7 a 9	A atmosfera em movimento	Pressão atmosférica e ventos. Circulação geral da atmosfera. Armazenamento e atualização
10 a 11	Classificações macroclimáticas	Classificação de Köppen Classificação de Walter
12 a 13	Mesoclimas	Clima urbano Clima rural Topoclima
14 a 15	Observação meteorológica em estudos ambientais	Instrumentos de observação. Padrões de observação e padronização no processamento da informação meteorológica. Redes de observação oficiais.

Metodologia

- Aulas expositivas com apoio de recursos audio-visuais;
- Exercícios práticos em sala de aula;
- Trabalhos práticos de observação meteorológica.

Carga Horária

Teórica: 36 horas
Prática: 9 horas

Experiências de Aprendizagem

Os objetivos propostos serão alcançados através da participação em sala de aula, acrescentada de leituras recomendadas e de trabalhos práticos em sala de aula e em campo.

Critérios de Avaliação

- Duas avaliações por escrito versando sobre os conteúdos abordados, valendo 50% da nota final;
- Apresentação dos exercícios práticos desenvolvidos em aula, valendo 20% da nota final;
- Apresentação dos trabalhos de campo, valendo 30% da nota final;

Atividades de Recuperação Previstas

Os alunos que não alcançarem o conceito mínimo "C", necessário para aprovação, desde que não tenham sido reprovados por falta de frequência, poderão submeter-se a uma avaliação geral de recuperação, com abordagem de TODO o conteúdo.

Bibliografia

Básica Essencial

Mendonça, Francisco; Danni-Oliveira, Inês Moresco. Climatologia :noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. ISBN 9788586238543.

Strahler, Arthur Newell; Strahler, Alan H.. Geografia Física. Barcelona: Omega, 1994. ISBN 8428208476.

Walter, Heinrich. Vegetação e Zonas Climáticastratado de Ecologia Global. São Paulo: Epu, 1986. ISBN 978-85-12-49050-2.

Básica

Ayoade, J.O.. Introdução à climatologia para os trópicos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006. ISBN 8528604276.

Geiger, Rudolf. Manual de microclimatologia :o clima da camada de ar junto ao solo. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1990.

Oke, T. R.. Boundary layer climates. London: Routledge, 1988. ISBN 9780415043199.

Trewartha, Glenn Thomas; Horn, Lyle H.. An Introduction to climate. New York: McGraw-Hill, 1980. ISBN 0070651523.

Complementar

Sem bibliografias acrescentadas

Outras Referências

Não existem outras referências para este plano de ensino.

Observações

Nenhuma observação incluída.