



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO
Código: DEE1092 **Carga Horária** 60 **Créditos:** 4
Nome: CURSO DE CAMPO PARA A BIOLOGIA

Objetivos

1. Coletar e identificar grupos de animais e plantas
2. Utilizar chaves dicotômicas para identificação em nível de ordem e família
3. Delinear um experimento com desenho amostral apropriado
4. Planejar atividades de campo
5. Conduzir projetos em grupo
6. Conduzir análises estatísticas básicas
7. Descrever e apresentar resultados de forma escrita e oral

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1. TÉCNICAS DE COLETA E AMOSTRAGEM

- 1.1. Preparação de armadilhas/material para coleta.
 - Invertebrados.
 - Vertebrados.
 - Plantas.
- 1.2. Acondicionamento de material biológico.

UNIDADE 2. MORFOLOGIA BÁSICA ANIMAL E VEGETAL

- 2.1. Invertebrados.
- 2.2. Vertebrados.
- 2.3. Plantas.

UNIDADE 3. DELINEAMENTO AMOSTRAL E ANÁLISE DE DADOS

- 3.1. Escolha de áreas para amostragem em campo.
- 3.2. Desenhos para ANOVA e análise de regressão.
- 3.3. ANOVA e análise de regressão.

UNIDADE 4. SEGURANÇA E ORGANIZAÇÃO EM ATIVIDADES PRÁTICAS

- 4.1. Prevenção de acidentes com animais peçonhentos.
- 4.2. Organização de material de campo.

UNIDADE 5. DELINEAMENTO DE PROJETOS

- 5.1. Formação de grupos de trabalho.
- 5.2. Escolha de orientador.
- 5.3. Reconhecimento da área de estudo.
- 5.4. Definição de pré-projetos.
 - Escolha do delinamento amostral.
 - Definição das perguntas biológicas/ecológicas.

UNIDADE 6. ORGANIZAÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS

- 6.1. Tabulação de dados.
- 6.2. Análises estatísticas.
 - ANOVA.
 - Regressão.

UNIDADE 7. COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

- 7.1. Apresentação oral.
- 7.2. Escrita científica.

BIBLIOGRAFIA



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Gotelli, N.J. & Ellison, A.M. (2011) Princípios de Estatística em Ecologia. Artmed Editora, 528 p.

Almeida, L.M., C.S. Ribeiro-Costa & L. Marinoni. 1998. Manual de coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Holos Editora, 95 p.

Rotta, E.; Carvalho, L. C. & Zonta, M. B. Manual de Prática de Coleta e Herborização de Material Botânico. Colombo : Embrapa Florestas Colombo, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Souza, V. C. & Lorenzi, H. (2012) Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação de famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG III. 3.ed. Nova Odessa : Instituto Plantarum, 768 p.

Rafael, J.A.; G.A.R. Melo; C.J.B. de Carvalho; S.A. Casari & R. Constantino (Eds.)(2012) Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia. Holos Editora, 810 p.

Michael B.; John L.H.; Colin R.T. (2006) Ecologia - de Indivíduos a Ecossistemas. Artmed Editora, 528 p.

Raven P.H. (1996) Biologia Vegetal 5. ed. Guanabara Koogan, 728 p.

Tiplehorn C.A. (2011) Estudo dos insetos. Cengage Learning 809 p.