

Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Biológicas
Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada

BIOLOGIA DE CAMPO

Docente responsável: Carlos Alexandre Fernandes, Claudio Henrique Zawadski,
Henrique Ortêncio Filho, Mariza Barion Romagnolo

Carga horária: 60 horas – 4 créditos

1. EMENTA

Práticas de campo incluindo discussões teóricas, formulação de projetos curtos, planejamento de campo, coleta e análise de dados, discussão dos resultados, preparação de artigo e ação de comunicação científica.

2. OBJETIVO

Discutir e ilustrar problemas e hipóteses nas áreas de Ecologia, Botânica, Genética e Zoologia, que podem ser investigadas por meio de estudos e expedições de campo e apresentar diferentes estratégias de amostragem e técnicas de coleta de dados, destacando sua relevância para a compreensão e a conservação da biodiversidade.

3. PROGRAMA

1. Estudos de campo e pesquisa em biodiversidade com dados biológicos a serem coletados em Unidades de Conservação;
2. Problemas e hipóteses para investigação em campo;
3. Métodos de coleta de dados em campo: fauna e flora;
5. Registro e curadoria de material biológico;
6. Organização, tabulação e análise de dados;
7. Elaboração de relatório/artigo científico;
8. Divulgação científica e retorno à sociedade.

4. BIBLIOGRAFIA

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. **Ecologia:** de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

BRASIL. Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA).

Guia brasileiro de produção, manutenção ou utilização de animais em atividades de ensino ou pesquisacientífica. 1. ed. -- Brasília: Ministério daCiência, Tecnologia e Inovação, 2023.

Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Biológicas
Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada

CULLEN JR., L.; PÁDUA, C. V.; RUDRAN, R. (orgs.). **Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2003.

DURIGAN, G. Métodos para análise e vegetação arbórea. *In*: CULLEN JR., L.; RUDRAN, R.; VALLADARES-PADUAS, (Orgs.). **Métodos de estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre**. 2 ed. Curitiba: Ed. Universidade Federal do Paraná, 2006. p 455-479.

FELFILE, J.M., EISENLOHR, P.V., MELO, M.M.R.F., ANDRADE, L.A. **Fitossociologia no Brasil – Métodos e estudos de caso**. Viçosa: Editora UFV. 2011

FIDALGO, O; BONONI, V. L. R. **Manual prático de coleta, herborização e preservação**. 1ª Ed. Instituto de Botânica do Estado de São Paulo, São Paulo, 1984. 61p.

FILGUEIRAS, T. et al. Caminhamento: um método expedito para levantamentos florísticos qualitativos. **Cadernos de geociências**, v. 12, n. 1, p. 39-43, 1994.

FLORA DO BRASIL. **Flora e Funga do Brasil**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. 2024. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>>. Acesso em: 05 fevereiro 2025.

GOTELLI, N. J.; ELLISON, A. M. **Princípios de estatística em ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2011.

HICKMAN JR, C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. **Princípios integrados de zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

KREBS, C. J. **Ecological methodology**. New York: Addison-Wesley Educational Publishers Inc., 1999.

LEGENDRE, P.; LEGENDRE, L. **Numerical ecology**. Amsterdam: Elsevier, 2012.

ODUM, E. **Fundamentos de ecologia**. 4. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1988.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina: Planta, 2001.

REIS, N. R.; PERACCHI, A. L.; PEDRO, W. A.; LIMA, I. P. **Morcegos do Brasil**. Londrina: Editora da Universidade Estadual de Londrina, 2007.

REZENDE, A. A.; GROppo, M.; RANGA, N. T.; DE PÁDUA TEIXEIRA, S. Coleta, Herborização e Identificação de Espécies Vegetais. FURTADO, N. A. J. C.; VENEZIANI, R. C. S.; AMBRÓSIO, S. R. Farmacognosia. **Coleção Farmácia**, v. 7, p. 103-116, 2017.

RICKLEFS, R.; RELYEA, R. **A economia da natureza**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

SHEPHERD, G. J. **FITOPAC**. Versão 2.1. Campinas, SP: Departamento de Botânica, Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP. 2010

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos em ecologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Biológicas
Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada

5. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita mediante a apresentação de artigo em equipe, ao final da disciplina, com valor de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).