



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE BIOLOGIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Manipulação Experimental em Ecologia de Interações

CÓDIGO: GBI104

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Biologia

PERÍODO/SÉRIE:

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (x)

60

60

OBS: Trata-se de uma disciplina com atividades intensivas de campo, área carente em nossa grade curricular, e algumas vezes laboratório.

Professor responsável: Prof. Dr. Kleber Del Claro

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a pensar modelos de manipulação experimental para testes de hipóteses em Ecologia de Interações. Desenvolver habilidades criativas e do pensamento cognitivo e lógico em estudos ecológicos de campo.

EMENTA

- Caracterização do método hipotético-dedutivo aplicado à Ecologia e suas derivação à ecologia de interações
- Caracterizar a ecologia de interações e sua importância para a conservação da biodiversidade
- Apresentar a manipulação experimental como método para teste de valor adaptativo de interações ecológicas
- Demonstrar aplicabilidade dos modelos apresentados para outras áreas da ecologia

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Introdução à Ecologia de Interações (com especial ênfase nas interações animais-plantas) – em campo serão apresentados aos alunos exemplos de interações harmônicas e desarmônicas.

Introdução ao Método Hipotético-dedutivo – como encontrar uma questão interessante no campo

Planejamento de teste de hipóteses em campo (definição de premissas)

Aplicação de técnicas de manipulação experimental em campo e laboratório

Uso de ferramentas da ecologia comportamental em ecologia de interações

Uso de ferramentas botânicas em ecologia de interações

Planejamento e montagem de experimentos de campo: avaliação de premissas.

Metodologia de coleta de dados aplicada a ecologia de interações diretamente na natureza

Obs.: Os alunos serão acompanhados pelo professor em todas as atividades de campo, sendo que a cada dia, dependendo do conteúdo abordado, será dada maior ou menor ênfase na percepção de questões e/ou na elaboração e/ou no teste de metodologias.

Será necessário fornecimento de veículo de campo e motorista pela universidade.

BIBLIOGRAFIA

ALCOCK, J. **Animal Behavior, an Evolutionary Approach**. Sinauer. 2003.

DEL-CLARO, K. **Comportamento Animal: uma Introdução à Ecologia Comportamental**. Editora Conceito, Jundiaí. 2004.

OLIVEIRA, P. S. AND R. J. MARQUIS (Eds.).2002. **The Cerrados of Brazil: Ecology and Natural History of a Neotropical Savanna**. Columbia University Press, New York, 398 pp.

RICKLEFS, R.; 2003. **A Economia da Natureza**. Guanabara Koogan, 5ª Ed., 2003.

THOMPSON, J.N 2005. **The Geographic Mosaic of Coevolution**. The University of Chicago . London .443p.

ZAR, J.H. 1999.**Biostatistical Analysis**. 4th ed. Prentice Hall, New Jersey, USA: p. 40-44.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica