



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSOS: Licenciatura em Biologia Noturna, Bacharelado em Ciências Biológicas, Licenciatura em Ciências Biológicas, Licenciatura em Ciências da Natureza, Bacharelado em Ciências Ambientais.

DEPARTAMENTO: Zoologia

DISCIPLINA: Entomologia de Campo

CÓDIGO: SZO 0000

CARGA HORÁRIA: 60 horas **NÚMERO DE CRÉDITOS:** 03 (teórico e prático)

PRÉ-REQUISITO: Zoologia de Invertebrados II, Zoologia de Artrópodes ou Biologia Animal 1

EMENTA:

Aspectos gerais da morfologia e biologia dos insetos. Relacionamento filogenético entre as ordens de insetos. Métodos de coleta, preservação e curadoria em entomologia. Elaboração e execução de projetos em entomologia, com atividades de campo e laboratório. Identificação de ordens e famílias de insetos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

A disciplina tem por objetivo proporcionar ao aluno uma visão ampla da Entomologia com foco em atividades práticas desenvolvidas em campo e em laboratório. Possibilitando ao aluno vivenciar as mais variadas técnicas e metodologias no estudo dos insetos: desde a elaboração de projetos em entomologia, passando pela amostragem de material, identificação e curadoria de material entomológico, análise dos dados, discussão e redação de textos científicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1) Diversidade taxonômica e filogenia de Hexapoda.
- 2) Anatomia interna e externa de insetos.
- 3) Ciclos de vida, desenvolvimento pós-embriônico e adaptações aos diferentes tipos de ambiente.
- 4) Insetos de solo e outros artrópodes.
- 5) Interação inseto-planta; coevolução; herbivoria; insetos polinizadores.
- 6) Identificação das ordens e famílias de insetos mais comuns do Brasil.
- 7) Planejamento e execução de atividades de campo em entomologia.
- 8) Técnicas de laboratório para observação de estruturas anatômicas dos insetos; preparação de lâminas temporárias e permanentes.
- 9) Métodos de coleta e preservação de insetos; curadoria de coleção entomológica.

- 10) Insetos de importância médica.
- 11) Insetos praga.
- 12) Insetos sociais.
- 13) Sistema sensorial e comunicação em insetos; feromônios.

METODOLOGIA:

A disciplina é ministrada semanalmente a partir de aulas teóricas expositivas, com a utilização de slides e filmes ilustrativos, seguidas de atividades práticas realizadas em laboratório. Além disso, é realizada atividade de campo para observação e coleta de amostras entomológicas sob supervisão do professor.

AVALIAÇÃO:

Relatórios semanais das atividades práticas desenvolvidas, duas provas teórico-práticas semestrais e desenvolvimento de projeto didático-científico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ALMEIDA, L.M.; RIBEIRO-COSTA, C.S. & MARINONI, L. 1998. **Manual de Coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos**. Ribeirão Preto, Editora Holos.
- GULLAN, P.J. & CRANSTON, P.S. 2012. **Os Insetos: Um Resumo de Entomologia**. 4ª Edição. São Paulo, Editora Roca.
- RAFAEL, J.A.; MELO, G.A.L.; CARVALHO, C.J.B.; CASARI, S.A. & CONSTANTINO, R. 2012. **Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia**. Ribeirão Preto, Editora Holos.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CHAPMAN, R.F. 1998. **The Insects: Structure and Function**. 4ª Edição. Cambridge, Cambridge University Press.
- COSTA, C.; IDE, S. & SIMONKA, C.E. 2006. **Insetos Imaturos: Metamorfose e Identificação**. Ribeirão Preto, Editora Holos.
- GRIMALDI, G. & ENGEL, M.S. 2005. **Evolution of the Insects**. New York, Cambridge University Press.
- TRIPLEHORN, C. & JOHNSON, N.F. 2015. **Estudo dos Insetos**. Tradução da 7ª Edição de Borror and DeLong's introduction to the study of insects. 2ª Edição. São Paulo, Cengage.