



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO  
**Código:** DEE1076 **Carga Horária** 60 **Créditos:** 3  
**Nome:** ENTOMOLOGIA

## Objetivos

Com essa disciplina os alunos serão capazes de reconhecer as principais linhagens de Hexapoda, conjuntamente com sua morfologia geral, relacionamento filogenético, importância econômica e principais métodos de coleta. Abordar características gerais de cada uma das ordens enfatizando aquelas de ocorrência para o Brasil, abordando as classificações e filogenias recentes, aspectos morfológicos gerais, anatomia e fisiologia, diversidade, biologia e comportamento (estrutura do aparelho bucal, diversidade de hábitos alimentares, produção de sons, desenvolvimento, cuidado parental, estratégias de defesa como aposematismo, mimetismo e camuflagem, dentre outros); importância econômica, médica veterinária, agrícola e forense; principais métodos de coleta, montagem de exemplares, identificação das principais ordens com o auxílio de chaves dicotômicas e visualização dos exemplares.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

## UNIDADE 1

- 1.1 Introdução aos insetos. Conceitos, diversidade, posicionamento.
- 1.2 Utilidade do estudo dos insetos.
- 1.3 Filogenia dos insetos.

## UNIDADE 2

- 2.1 Morfologia e anatomia geral de insetos.
- 2.2 Anatomia e fisiologia geral de insetos.

## UNIDADE 3

- 3.1 Desenvolvimento dos insetos.
- 3.2 Biologia dos insetos.
- 3.3 Comportamento de insetos.
- 3.4 Mecanismos de defesa e feromônios.

## UNIDADE 4

- 4.1 Principais ordens de insetos e seus representantes.
- 4.2 Chaves dicotômicas.
- 4.3 Identificação das ordens de insetos.

## UNIDADE 5

- 5.1 Insetos de importância econômica, agrícola e médica.
- 5.2 Entomologia forense.
- 5.3 Etnoentomologia.

## UNIDADE 6

- 6.1 Métodos de coleta e montagem de insetos.
- 6.2 Sobre a importância de coleções entomológicas.

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORROR, D.J., C. A. Triplehorn & N. F. Johnson. 2011. Estudos dos Insetos (Tradução da sétima edição). Editora Cengage Learning 809p.

GULLAN P.J. & Gullan, P.J. & P.S. Cranston. 2007. Os Insetos: um Resumo de Entomologia. Editora Roca Ltda, 440 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.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

CHAPMAN, R.F. 1998. The insects: Structure and function. The English Universities Press, New York. 788 pp.

GRIMALDI, D & Engel, M.S. 2005. Evolution of the insects. Cambridge University Press, 755p.

GALLO, D. et.al. 2002. Entomologia Agrícola. FEALQ, 920 p.

SNODGRASS, R.E. 1935. Principles of insect morphology. McGraw-Hill Book Co.