



**MORFOLOGIA DE INSETOS - ENTO 7305**  
**1º semestre**

**Disciplina: ENTO7305 - Morfologia de Insetos**

**Professor: Paschoal Coelho Grossi**

**Carga horária: 60 horas**

**Número de créditos: 04**

**Periodicidade: Anual / Primeiro Semestre**

***Ementa***

Evolução de Arthropoda e relações entre suas classes. Técnicas de amostragem e preservação de insetos. Preparação de soluções conservantes e de clarificação para estudos morfológicos. Técnicas básicas de ilustração científica. Morfologia externa dos insetos. Divisões do corpo, segmentação e musculatura. Cabeça: áreas, suturas, apêndices e peças bucais. Tórax: segmentação, apêndices e suas modificações. Abdome: segmentação e apêndices.

\*Leitura e discussão de artigos científicos.

***Conteúdo programático***

1. Apresentação da disciplina. Aquisição de materiais. Evolução e caracterização de Arthropoda com ênfase em Hexapoda.
2. Técnicas de coleta e amostragem de campo. Preservação a frio, líquido, seco. Preparação de exemplares.
3. Técnicas de estudos morfológicos. Preparação de soluções conservantes e de clarificação para estudo dos exemplares. Ilustração científica com uso de câmara clara ou câmara lúcida.
4. Cabeça: Evolução e morfologia.
5. Cabeça: Evolução e morfologia comparada do aparelho bucal de Hexapoda.
6. Tórax: Evolução e morfologia.
7. Tórax: Musculatura e pernas.
8. Tórax: Evolução e morfologia comparada das asas.
9. Abdome: Evolução e morfologia.
10. Discussão de artigos (moderadores). Seminário.
11. Discussão de artigos (moderadores). Seminário.
12. Discussão de artigos (moderadores). Seminário.

## **Bibliografia recomendada**

ALMEIDA, L.M. de; RIBEIRO-COSTA, C.S.; MARINONI, L. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos**. Holos, Ribeirão Preto. 1998. 78p.

CHAPMAN, R.F. **The Insects: Structure and Function**. Cambridge University Press, 1998. 770p.

CSIRO (Ed.). **The insects of Austrália: A textbook for students and research workers**. Cornell University Press, New York. Vol. I e II. 1991. 1137p.

\*\*GRIMALDI, D. & S.M. ENGEL. **Evolution of the Insects**. Cambridge University Press. 2005. 755p.

COSTA-LIMA, A.M. **Insetos do Brasil**. Ed. Escola Nacional de Agronomia. 1952/1956.

MATSUDA, R. 1976. **Morphology and Evolution of the Insect Abdomen**. Pergamon Press, New York. 533 p.

PAPAVERO, N. **Fundamentos práticos de taxonomia zoológica**. UNESP, São Paulo. 1994. 285p.

RAFAEL, J.A., MELO, G.A.R., CARVALHO, C.J.B., CASARI, S.A. & CONSTANTINO, R. **Insetos do Brasil. Diversidade e Taxonomia**. 1ª Ed. Ribeirão Preto: Holos. 2012. 810p.

SNODGRASS, R.E. **Principles of insect Morphology**. Cornell University Press, Ithaca. 1935. 667p.

\*\* LIVRO TEXTO UTILIZADO.