



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.

PROGRAMA DAS AULAS TEÓRICAS

Apresentação da disciplina. Aquisição de materiais.

Evolução e caracterização de Arthropoda com ênfase em Hexapoda.

Técnicas de coleta e amostragem de campo.

Preservação a frio, líquido, seco.

Preparação de exemplares.

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.

Cabeça: Evolução e morfologia.

Cabeça: Evolução e morfologia comparada do aparelho bucal de Hexapoda.

Tórax: Evolução e morfologia.

Tórax: Musculatura e pernas.

Tórax: Evolução e morfologia comparada das asas.

Abdome: Evolução e morfologia.

Discussão de artigos (moderadores). Seminário.

Discussão de artigos (moderadores). Seminário.

Discussão de artigos (moderadores). Seminário

BIBLIOGRAFIA BÁSICA 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.**