



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

Programa de Disciplina

CURSO(S): Licenciatura em Biologia Noturna

DEPARTAMENTO: Zoologia

DISCIPLINA: Biosistemática de Insetos Aquáticos

CÓDIGO: SZO 0003

CARGA HORÁRIA: 60 horas NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (2teóricos e 1 prático)

PRÉ-REQUISITOS: Zoologia III

EMENTA

Esta disciplina aborda as ordens de insetos com representantes aquáticos e semi-aquáticos, dentro de uma visão taxonômica e bioecológica, com ênfase nas principais famílias da fauna brasileira, incluindo tanto atividades de campo quanto de laboratório.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O aluno deverá ser capaz de: 1) Caracterizar as ordens da classe Hexapoda com representantes aquáticos ou semi-aquáticos; 2) Reconhecer as principais famílias de insetos aquáticos de ocorrência no Brasil; 3) Utilizar chaves taxonômicas para identificação de famílias; 4) Relacionar as estratégias desenvolvidas pelos insetos ao modo de vida aquático; 5) Relacionar caracteres morfológicos dos grupos estudados aos respectivos habitats; 6) Organizar uma coleção entomológica, com especial referência aos insetos aquáticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1) O meio aquático: habitats; fatores abióticos; adaptações à vida aquática; 2) Os insetos aquáticos e semi-aquáticos: diversidade; adaptações e evolução; categorização alimentar; ciclo de vida; métodos de coleta, criação, fixação, conservação e coleção; 3) Taxonomia e bioecologia das principais famílias das ordens Collembola e Plecoptera; 4) Taxonomia e bioecologia das principais famílias das ordens Caelifera, Ensifera e Blattaria com representantes aquáticos e semi-aquáticos; 5) Taxonomia e bioecologia das principais famílias da ordem Odonata; 6) Taxonomia e bioecologia das principais famílias da ordem Ephemeroptera; 7) Taxonomia e bioecologia das principais famílias da ordem Hemiptera com representantes aquáticos e semi-aquáticos; 8) Taxonomia e bioecologia das principais famílias das ordens Megaloptera e Neuroptera com representantes aquáticos; 9) Taxonomia e bioecologia

das principais famílias da ordem Lepidoptera com representantes aquáticos; 10) Taxonomia e bioecologia das principais famílias da ordem Trichoptera; 11) Taxonomia e bioecologia das principais famílias da ordem Coleoptera com representantes aquáticos; 12) Taxonomia e bioecologia das principais famílias da ordem Diptera com representantes aquáticos; 13) Taxonomia e bioecologia das principais famílias da ordem Hymenoptera com representantes aquáticos e semi-aquáticos; 14) Excursão didática para coleta e observação de material em corpos lóticos (potamal e ritral) e lânticos.

METODOLOGIA

Aulas teóricas, Aulas Práticas, Seminários, Atividades de Campo.

AVALIAÇÃO

Provas teóricas, Relatórios de atividades práticas e Seminários.

BIBLIOGRAFIA

- BORROR, D.J. & D.M. DELONG, 1969. *Introdução ao estudo dos insetos*. Edgard Blücher, São Paulo.
- MCCAFFERTY, W.P., 1981. *Aquatic entomology*. Jones & Bartlett Publishers, Sudbury.
- MERRITT, R.W. & K.W. CUMMINS, 1996. *An introduction to the aquatic insects of North America*, 3ed. Kendall/Hunt Publishing Company, Dubuque.
- NESSIMIAN, J.L. & CARVALHO, A.L., 1998. *Ecologia de insetos aquáticos*. Series “Oecologia Brasiliensis”, vol. 5. UFRJ, Rio de Janeiro.
- PENNAK, R.W., 1978. *Fresh-water invertebrates of the United States*. John Wiley & Sons, New York.
- RESH, V.H. & D.M. ROSENBERG, 1984. *The ecology of aquatic insects*. Praeger, New York.
- USINGER, R.L. (ed.), 1968. *Aquatic insects of California*. University of California Press, Berkeley