



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

Programa de Disciplina

CURSO(S): Bacharelado em Ciências Ambientais

DEPARTAMENTO: Zoologia

DISCIPLINA: Técnicas de Trabalhos em Zoologia

CÓDIGO: SZO 0017

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (2 Teóricos e 1 Prático)

PRÉ-REQUISITOS: Inexistente

EMENTA:

Esta disciplina aborda as principais técnicas de estudo de diferentes grupos animais, tanto em termos de atividade de campo quanto de laboratório.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

O aluno deverá ser capaz de: - realizar levantamentos bibliográficos, utilizando os principais indexadores de trabalhos em Zoologia; - tratar adequadamente material zoológico, no que se refere à fixação, conservação e curadoria de coleção, de acordo com sua classificação taxonômica; - redigir relatórios, projetos de pesquisa, resumos para apresentação em congressos científicos e trabalhos para publicação, dentro das diferentes áreas da Zoologia; - Elaborar desenhos científicos; - montar e interpretar cladogramas e chaves taxonômicas.

METODOLOGIA:

Aulas teóricas, aulas teórico-práticas, Aulas pré-práticas, Aulas práticas e Seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Técnicas básicas de coleta de animais aquáticos: bentônicos (livres e incrustantes), nectônicos, planctônicos.
2. Coleta de animais terrestres: de folhígio, na areia, em fendas, em abrigos subterrâneos.
3. Coleta de insetos voadores: armadilhas luminosas.
4. Coleta de fauna arborícola: batimento e fumigação.
5. Coleta de vertebrados voadores com redes: morcegos e aves.
6. Triagem em laboratório e rotulagem de espécimes zoológicos.

7. Anestesia, fixação e conservação de material zoológico em meio líquido e seco.
8. Curadoria de coleção zoológica.
9. Montagem de material entomológico a seco.
10. Preparação e montagem de lâminas temporárias e permanentes de parátipos de poliquetos, rádulas de moluscos, genitálias e peças bucais de insetos e aracnídeos, apêndices de crustáceos.
11. Preparação de esqueletos de vertebrados com utilização de insetos ou crustáceos terrestres para limpeza dos ossos.
12. Diafanização com evidenciação de osso (alizarina – S) e cartilagem (“Alcian Blue”)

AVALIAÇÃO:

A disciplina se propõe a aplicar no mínimo 2 provas teórico-práticas.

BIBLIOGRAFIA:

- Boltovskoy, D. (ed). 1981. *Atlas del zooplancton del Atlántico sudoccidental y métodos de trabajo con el zooplancton marino*. INIDEP, Mar del Plata.
- Lal, S.S. 1993. *A textbook of practical zoology invertebrate*. 7 ed. Rastogi Publications, Meerut.
- Papavero, N. (ed) 1983. *Fundamentos práticos de taxonomia zoológica: coleções, bibliografia, nomenclatura*. Museu Paranaense Emílio Goeldi, Sociedade Brasileira de Zoologia, Belém.
- Santos, N.D. 1972. *Práticas de Ciências*. 4 ed. Gráfica Olímpica Editora, Rio de Janeiro