



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

Programa de Disciplina	
<u>CURSO(S)</u>: Bacharelado em Ciências Biológicas <u>DEPARTAMENTO</u>: 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 terreno quanto em 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