UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE CEP: 52171-900 |www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO		
DISCIPLINA: COLEÇÕES BIOLÓGICAS		CÓDIGO:
DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: **BIOLOGIA**		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 h		NÚMERO DE CRÉDITOS: 2
NÍVEL: **MESTRADO/DOUTORADO**	**OBRIGATÓRIA ( )**	**OPTATIVA (X)**
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: **2024.2**		

EMENTA

O papel das coleções biológicas na conservação da informação sobre biodiversidade. História, princípios e filosofia atrelados às coleções. Importância, curadoria, digitalização e papel crucial dessas coleções para a pesquisa científica, conservação e educação. Habilidades práticas na preservação e gestão de acervos e desafios. Aspectos legais da criação e manutenção de coleções.

CONTEÚDOS

1. . Introdução às coleções biológicas
    a. Origem e histórico das coleções biológicas
    b. Filosofia e importância das coleções biológicas para o conhecimento científico
2. O papel das coleções biológicas
    a. Conservação in situ e ex situ
    b. A importância dos acervos biológicos para a conservação da biodiversidade
    c. Princípios e objetivos dos acervos de biodiversidade
3. Gestão de acervos biológicos
    a. Os tipos de coleções e suas finalidades
    b. Curadoria, conservação e organização
    c. Disponibilização de dados de coleções e desafios da informatização.
    d. Técnicas de preservação de coleções e mitigação de agentes degradantes
4. Aspectos éticos e legais
    a. Processo de criação, manutenção e expansão de coleções biológicas
    b. Empréstimo e transporte de espécimes
    c. Traslado internacional de amostras
5. Infraestrutura e Segurança em coleções zoológicas
6. Engajamento público
    a. O encantamento enquanto ferramenta de conscientização
    b. A extensão como ferramenta de gestão
7. Sustentabilidade de recursos humanos e financeiros em coleções
8. Novas tecnologias no processo de ressurreição dos acervos biológicos
9.

BIBLIOGRAFIA

Aranda, T. A. 2014. Coleções Biológicas: Conceitos básicos, curadoria e gestão, interface com a biodiversidade e saúde pública. III Simpósio Sobre a Biodiversidade da Mata Atlântica, Santa Teresa, ES, Brasil.

Brereton, S. R. & Brereton, J. E. 2020. Sixty years of collection planning: what species do zoos and aquariums keep? International Zoo Yearbook, 54: 131–145. DOI:10.1111/izy.12264

De Vivo, M.; Silveira, L. F. & Nascimento, F. O. 2014. Reflexões sobRe coleções zoológicas, sua cuRadoRia e a inseRção dos Museus na estRutuRa univeRsitáRia bRasileiRa. Arquivos de Zoologia, 45(esp.):105-113.

Fukushima, C.; West, R.; Pape, T.; Penev, L.; Schulman, L. & Cardoso, P. 2020. Wildlife collection for scientific purposes. Conservation Biology, 35(1): 5–11. doi: 10.1111/cobi.13572

Huxley, R.; Quaisser, C.; Butler, C. R. & Dekker, R. W. R. J. 2021. Managing natural science collections: a guide to strategy, planning and resourcing. Newgen Publishing UK, 249 pp.

Peixoto, A. L.; Barbosa, M. R. V.; Menezes, M. & Maia, L. C. (Eds.) 2006. Diretrizes e estratégias para a modernização de coleções biológicas brasileiras e a consolidação de sistemas integrados de informação sobre biodiversidade / Adriano B. Kury ... [et al.]. – Brasília:
Centro de Gestão e Estudos Estratégicos: Ministério da Ciência e Tecnologia.

Renner, S. C.; Neumann, D.; Burkart, M.; Feit, U.; Giere, P.; Gröger, A. & Paulsch, A. 2012. Import and export of biological samples from tropical countries–considerations and guidelines for research teams. Org Divers Evol, 12:81–98. DOI 10.1007/s13127-012-0076-4.

Santos, H. R. S.; Gôlo, P. S.; Silva, M.; Coelho, I. S.; Paiva, S. R. & Oliveira, D. R. 2018. Os impactos da legislação ambiental brasileira sobre as coleções biológicas. Diversidade e Gestão 2(2): 52-61.

Simmons, J.E. & Muñoz-Saba, Y. (Eds) 2005. Cuidado, manejo y conservación de las colecciones biológicas. Universidad Nacional de Colombia / Conservación Internacional.

Sluys, R. 2021. Attaching Names to Biological Species: The Use and Value of Type Specimens in Systematic Zoology and Natural History Collections. Biological Theory, 16:49–61. DOI: 10.1007/s13752-020-00366-3