



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE

EDITAL PPGBio/PRPG/UFRPE Nº 02/2023 - PPGBio/UFRPE

Etapa 1: Temas Gerais para a prova de conhecimentos de acordo com as linhas de pesquisa com vagas disponíveis – NÍVEL MESTRADO

Linha 1 – Sistemática e Evolução

Tema 1: Importância das coleções científicas para pesquisa, ensino e extensão;

Tema 2: Evidências da evolução biológica e conceitos base para reconstrução filogenética;

Tema 3: Conceitos de espécie; Espécies crípticas e taxonomia integrativa.

Referências bibliográficas

Amorim, D.S. 2002. **Fundamentos de sistemática filogenética**. Ribeirão Preto, SP: Holos. 154 p.

Bilhalva, W.; Carvalho, A.V.; Costa, M.T.; Pessano, E.F.C.; Castro, L. R.B. 2020. **Coleções biológicas como instrumento de extensão universitária na promoção da educação ambiental**. Anais do Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão, v. 8, n. 1, 14 fev. 2020.

De Queiroz, K. 2007. **Species Concepts and Species Delimitation**. Systematic Biology 56(6): 879–886.

E. Pante, C. Schoelinck, N. Puillandre, 2015. **From Integrative Taxonomy to Species Description: One Step Beyond**, Systematic Biology 64(1):152–160, <https://doi.org/10.1093/sysbio/syu083>

Melville, J.; Smith, K.; Hobson, R.; Hunjan, S.; Shoo, L. 2014. **The Role of Integrative Taxonomy in the Conservation Management of Cryptic Species: The Taxonomic Status of Endangered Earless Dragons (Agamidae: Tympanocryptis) in the Grasslands of Queensland, Australia**. PLoS ONE, 9(7): e101847.

Pereira, R.C.; Silva, W.R.; Mendonça, L.V.P.; Barcelos, J.V.P.L.; Vieira Júnior, J.O.L; França, T. A.; Hoffmann, M.; Silva, G.A. 2021. **Coleções entomológicas na pesquisa, ensino e extensão: um relato sobre o Museu de Entomologia da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro**. In.: Biologia: ensino, pesquisa e extensão - uma abordagem do conhecimento científico nas diferentes esferas do saber - volume 2. DOI 10.37885/210705507

Linha 2 – Estrutura e funcionamento da biodiversidade

Tema 1: Medidas de diversidade biológica;

Tema 2: Fluxo de energia nas comunidades terrestres e aquáticas;

Tema 3: Efeitos da fragmentação de Florestas Tropicais.

Referências bibliográficas

Assis, L.S.; Campos, M. Girão, V.J. 2019. **Manejo de fragmentos florestais degradados**, – Campinas (SP): The Nature Conservancy.

Laurance, W.F.; Vasconcelos, H.L. 2009. **Consequências ecológicas da fragmentação florestal na Amazônia**. *Oecologia Brasiliensis* 13(3): 434-451

Magurran, A. E. 2011. **Medindo a Diversidade Biológica**. Editora UFPR. Curitiba, Paraná, Brasil.

Ricklefs, R. 2021. **A economia da natureza**. Rio De Janeiro: Guanabara Koogan.

Linha 3 – Usos e manejo da biodiversidade

Tema 1: Serviços ecossistêmicos, conservação e sustentabilidade

Tema 2: Sistema de Áreas Protegidas para a Conservação e Uso da Biodiversidade Brasileira

Tema 3: Introdução de espécies exóticas

Referências bibliográficas

Costanza, R. 2020. **Valuing natural capital and ecosystem services toward the goals of efficiency, fairness, and sustainability**. *Ecosystem Services*, 43, p. 101096. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101096>

Costanza, R., d'Arge, R., de Groot, R. et al. 1997. **The value of the world's ecosystem services and natural capital**. *Nature* 387, 253–260. <https://doi.org/10.1038/387253a0>

Leão, T. C. C.; Almeida, W. R.; Dechoum, M.; Ziller, S. R. 2011. **Espécies Exóticas Invasoras no Nordeste do Brasil: Contextualização, Manejo e Políticas Públicas**. Recife: Cepen. 99p.

Medeiros, R. 2006. **Evolução das tipologias e categorias de áreas protegidas no Brasil**. *Ambiente & Sociedade* 9.1: p. 41-64.

Medeiros, R., Garay, I. 2006. **Singularidades do sistema de áreas protegidas para a conservação e uso da biodiversidade brasileira**. In: Garay, I., Becker, B.K. *As dimensões humanas da biodiversidade: o desafio de novas relações sociedade-natureza no século XXI*. Petrópolis: Editora Vozes.

<https://www.gov.br/mma/pt-br>