

Editai PPGBio/UFRPE 07/2025 – Processo Seletivo

Temas para Etapa 1 (Mestrado)

Abaixo estão os temas para cada linha de pesquisa do PPGBio/UFRPE, e as respectivas referências bibliográficas recomendadas, que serão avaliados no presente processo seletivo.

A Etapa 01 será realizada por meio de questões elaboradas pela banca de seleção sobre o tema sorteado para cada linha de pesquisa. O sorteio será realizado no dia da avaliação na presença de todos(as) candidatos(as).

É vetado o uso de qualquer tipo de consulta à bibliografia, resumos, anotações pessoais, ferramentas digitais (incluindo o uso de IA) ou similares durante a realização da Etapa 01. Caso seja detectado o uso de quaisquer desses recursos, o(a) candidato(a) será eliminado(a) do processo seletivo.

Casos de plágio também levarão à eliminação do(a) candidato(a).

Linha de Pesquisa 1. Sistemática e Evolução

Tema 1: Coevolução e Interações Ecológicas

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.

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

Freeman, S., & Herron, J. C. (2009). Análise evolutiva. Artmed Editora.

Futuyma, Douglas J. *Biologia Evolutiva*. 2 ed. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1993.

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.

Ridley, M. (2009). *Evolução*. Artmed Editora.

Linha de Pesquisa 2. Estrutura e funcionamento da biodiversidade

Tema 1: Processos ecológicos relacionados ao padrão de diversidade sul-americano

Tema 2: Mudanças climáticas e o seu impacto na biodiversidade

Tema 3: Diversidade genética e funcional e o seu impacto no funcionamento dos ecossistemas

Referências bibliográficas

Rull, V. (2020) Neotropical diversification: Historical overview and conceptual insights. In Rull, V., Carnaval, A. (Eds) Neotropical Diversification: Patterns and Processes.

Malecha, A., Manés, A., Vale, M.M. (2025) Climate change and biodiversity in Brazil: What we know, what we don't, and Paris agreement's risk reduction potential. *Perspectives in Ecology and Conservation* 23: 77-84

Loreau M. et al. (2001) Biodiversity and ecosystem functioning: current knowledge and future challenges. *Science* 294: 5543

Hughes, A.R., Inouye, B.D., Johnson M.T.J., Underwood, N. Vellend, M. (2008) Ecological consequences of genetic diversity. *Ecology Letters* 11: 609-623

Mammola, A., Carmona, C.P., Guillermo, T., Cardoso, P. (2021) Concepts and applications in functional diversity. *Functional Ecology* 35: 1869-1885

Linha de Pesquisa 3. Usos e manejo da biodiversidade

Tema 1: Agenda 2030 e os objetivos de desenvolvimento sustentável: ferramentas para conservação da biodiversidade?

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

Tema 3: Poluentes emergentes

Referências bibliográficas

Costanza, R.; d'Arge, R.; Groot, R.; Farber, S.; Grasso, M.; Hannon, B.; Limburg, K.; Naeem, S.; O'Neill, R.V.; Paruelo, J.; Raskin, R.G.; Sutton, P.; den Belt, M. 1997. The value of the world's ecosystem services and natural capital. *NATURE* 387.

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: Cepan. 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>

Opoku, 2019 A. Opoku Biodiversity and the built environment: Implications for the sustainable development goals (SDGs) *Resources, Conservation and Recycling*, 141. (2019), pp. 1-7

Recife, 07/10/2025

Comissão de Seleção

Profa. Jacqueline Santos Silva Cavalcanti (Presidente)
Profa. Karine Matos Magalhães
Prof. André Felipe de Araújo Lira