

# Gabriel Nakamura

Posdoc

Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, Departamento de Ecologia, São Paulo, Brasil

☎ ele/dele | ✉ gabriel.nakamura.souza@gmail.com | 🏠 gabrielnakamura.netlify.app | ☎ 0000-0002-5144-5312 | 📧 Gabriel Nakamura | 📧 Gabriel Nakamura | 📧 Gabriel Nakamura

## Linhas de pesquisa

### Métodos quantitativos

MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ECOLOGIA DE COMUNIDADES, MACROEVOLUÇÃO E BIOGEOGRAFIA

### Desenvolvimento de ferramentas estatísticas

DESENVOLVIMENTO DE PACOTES EM R EM ECOLOGIA FILOGENÉTICA, MACROEVOLUÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DA DIVERSIDADE

### Ciência de dados aplicado a biodiversidade

RASPAGEM DE DADOS DE SÍTIOS DE INFORMAÇÕES EM BIODIVERSIDADE; SÍNTESE DE GRANDES BASES DE DADOS EM BIODIVERSIDADE; APLICATIVOS INTERATIVOS PARA MANIPULAÇÃO E VIZUALIZAÇÃO DE DADOS

### Ferramentas computacionais em ciência aberta

USO DE CONTROLE DE VERSÃO E PLATAFORMAS COLABORATIVAS PARA PROMOÇÃO DE REPRODUTIBILIDADE EM ESTUDOS DE BIODIVERSIDADE

### Diversidade, Equidade e Inclusão (DEI)

ESTUDOS BIBLIOMÉTRICOS PARA EMBASAR AÇÕES EM DEI

## Formação

### Doutorado em Ecologia [documento 1]

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

- Título: Diversidade biológica: problemas, soluções e novas propostas
- Prêmio de melhor tese do PPG Ecologia UFRGS
- Indicação Prêmio Capes de Teses

2015 -> 2019

Porto Alegre, Brasil

### Mestre em Ecologia e Conservação [documento 2]

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL

- Título: Comunidade de peixes de riacho: uma abordagem cienciométrica e empírica

2012 -> 2014

Campo Grande, Brasil

### Licenciatura em Ciências Biológicas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

- Ecologia de comunidades de peixes de lagoas marginais

2008 -> 2011

Três Lagoas, Brasil

## Distinções

### Melhor apresentação oral CBBE

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

- Prêmio de melhor apresentação oral no I Congresso Brasileiro de Biologia Evolutiva

sem premiação em dinheiro

2024

### Melhor tese PPG Ecologia UFRGS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA UFRGS

- Melhor tese defendida no ano de 2019 no programa de pós graduação em Ecologia da UFRGS

Indicação ao prêmio CAPES de Teses

2020

### Terceiro colocado no Ebbe Nielsen Prize

GBIF, HOLANDA

- Terceiro colocado no desafio de Ciência de dados utilizando dados da plataforma GBIF

\$5.000 EUR

2021

### Top-downloaded paper Austral Ecology

WILEY

- Paper entre um dos mais visualizados na revista Austral Ecology entre o período de 2018-2019

sem premiação em dinheiro

2020

## Publicações

22 publicações revisadas por pares (9 publicações como autor principal); 3 manuscritos em preparação; 5 manuscritos como pré-print, sendo apenas um não publicado; 2 materiais de divulgação em mídia digital; Sítio eletrônico com materiais didáticos aberto sobre ferramentas computacionais para organização e gestão de dados e ciência aberta; 5 pacotes estatísticos em linguagem R, sendo 3 como autor e mantenedor principal, 2 deles depositados na CRAN.

Google Scholar Citations (Janeiro de 2025): 202; índice H 9; índice i10 8.

\*As citações dos trabalhos estão de acordo com o estilo da plataforma Google Scholar. Os links direcionam para os papers em suas plataformas originais

## ARTIGOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS CIENTÍFICOS

1. Araujo, M. L., Gabriel S. S. Ferreira, L., Nakamura, G., Túlio P. Coelho, M., & Rangel, T. F. (2024). “treesliceR”: A package for slicing phylogenies and inferring phylogenetic patterns over evolutionary time. *Ecography*, e07364. <https://doi.org/10.1111/ecog.07364>
2. Frateles, L. E. F., Tavares, G. R. G., Nakamura, G., Da Silva, N. J., Terribile, L. C., & Diniz-Filho, J. A. F. (2024). The Interaction Between the Linnean and Darwinian Shortfalls Affects Our Understanding of the Evolutionary Dynamics Driving Diversity Patterns of New World Coralsnakes. *Journal of Biogeography*, jbi.15014. <https://doi.org/10.1111/jbi.15014>
3. Nakamura, G., Stabile, B., Frateles, L., Araujo, M., Neuhaus, E., Marinho, M., Leite, M., Richter, A., Liuyong, D., Freitas, T., Soares, B., Graça, W., & Diniz-Filho, J. (2024). *The macroecology of knowledge: Spatio-temporal patterns of name-bearing types in biodiversity science*. <https://doi.org/10.32942/X28D1M>
4. Fabrício Machado, A., Nakamura, G., Duarte Ritter, C., & Duarte, L. (2024). Spatiotemporal patterns of historical connections between Amazonian and Atlantic forests. *Biological Journal of the Linnean Society*, 142(2), 155–166. <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blad128>
5. Nakamura, G., Rodrigues, A. V., Luza, A. L., Maestri, R., Debastiani, V., & Duarte, L. (2024). Herodotools: An R package to integrate macroevolution, biogeography and community ecology. *Journal of Biogeography*, 51(4), 533–543. <https://doi.org/10.1111/jbi.14610>
6. Duarte, L., Nakamura, G., Debastiani, V., Maestri, R., João Ramos Pereira, M., Cianciaruso, M., & Alexandre Felizola Diniz-Filho, J. (2023). There and back to the present: A model-based framework to estimate phylogenetically constrained alpha diversity gradients. *Ecography*, 2023(12), e06544. <https://doi.org/10.1111/ecog.06544>
7. Paula-Souza, L. B. D., Lima, D. J., Nakamura, G., & Diniz-Filho, J. A. F. (2023). Global patterns and mechanisms shaping dimensionality diversity in sharks. *Basic and Applied Ecology*, 72, 30–37. <https://doi.org/10.1016/j.baae.2023.07.004>
8. Soares, B. E., Nakamura, G., Freitas, T. M. S., Richter, A., & Cadotte, M. (2023). Quantifying and overcoming Darwinian shortfalls to conserve the fish tree of life. *Biological Conservation*, 285, 110223. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2023.110223>
9. Nakamura, G., Soares, B. E., Pillar, V. D., Diniz-Filho, J. A. F., & Duarte, L. (2023). Three pathways to better recognize the expertise of Global South researchers. *Npj Biodiversity*, 2(1), 17. <https://doi.org/10.1038/s44185-023-00021-7>
10. Nakamura, G., & Soares, B. (2023). English may be science’s native language, but it’s not native to all scientists. *Scientific American*.
11. Rodrigues, A. V., Nakamura, G., Staggemeier, V. G., & Duarte, L. (2022). Species misidentification affects biodiversity metrics: Dealing with this issue using the new R package naturalist. *Ecological Informatics*, 69, 101625. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101625>
12. Carvalho, F. G., Duarte, L., Seger, G. D. S., Nakamura, G., Guillermo-Ferreira, R., Cordero-Rivera, A., & Juen, L. (2022). Detecting Darwinian Shortfalls in the Amazonian Odonata. *Neotropical Entomology*, 51(3), 404–412. <https://doi.org/10.1007/s13744-022-00961-y>
13. Carvalho, F. G., Duarte, L., Seger, G. D. S., Nakamura, G., Guillermo-Ferreira, R., Cordero-Rivera, A., & Juen, L. (2022). Detecting Darwinian Shortfalls in the Amazonian Odonata. *Neotropical Entomology*. <https://doi.org/10.1007/s13744-022-00961-y>
14. Richter, A., Nakamura, G., Agra Iserhard, C., & Da Silva Duarte, L. (2021). The hidden side of diversity: Effects of imperfect detection on multiple dimensions of biodiversity. *Ecology and Evolution*, 11(18), 12508–12519. <https://doi.org/10.1002/ece3.7995>
15. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Soares, B. E., Nakamura, G., Universidade Federal do Rio Grande do Sul, & Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia. (2021). ECOLOGIA FILOGENÉTICA DE COMUNIDADES DE PEIXES DE RIACHO NEOTROPICAIS. *Oecologia Australis*, 25(02), 433–448. <https://doi.org/10.4257/oeco.2021.2502.13>
16. Van Dijk, A., Nakamura, G., Rodrigues, A. V., Maestri, R., & Duarte, L. (2021). Imprints of tropical niche conservatism and historical dispersal in the radiation of Tyrannidae (Aves: Passeriformes). *Biological Journal of the Linnean Society*, 134(1), 57–67. <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blab079>
17. Nakamura, G., Aline Richter, & Bruno Eleres Soares. (2021). FishPhyloMaker: An R package to generate phylogenies for ray-finned fishes. *bioRxiv*, 1109–1110. <https://doi.org/10.1101/2021.05.07.442752>
18. Nakamura, G., Vicentin, W., & Suárez, Y. R. (2021). Taxonomic and phylogenetic beta diversity in headwater stream fish communities of the Paraná and Paraguai River basins. *Neotropical Ichthyology*, 19(1), 1–17. <https://doi.org/10.1590/1982-0224-2020-0126>
19. Nakamura, G., Vicentin, W., Suárez, Y. R., & Duarte, L. (2020). A multifaceted approach to analyzing taxonomic, functional, and phylogenetic  $\beta$ -diversity. *Ecology*. <https://doi.org/10.1002/ecy.3122>
20. Nakamura, G., Vicentin, W., & Suárez, Y. R. (2017). Functional and phylogenetic dimensions are more important than the taxonomic dimension for capturing variation in stream fish communities. *Austral Ecology*, 1–11. <https://doi.org/10.1111/aec.12529>

## PREPRINTS

\*Artigos abertos hospedados em plataformas de preprint, sem revisão por pares

1. Nakamura, G., Stabile, B., Frateles, L., Araujo, M., Neuhaus, E., Marinho, M., Leite, M., Richter, A., Liuyong, D., Freitas, T., Soares, B., Graça, W., & Diniz-Filho, J. (2024). *The macroecology of knowledge: Spatio-temporal patterns of name-bearing types in biodiversity science*. <https://doi.org/10.32942/X28D1M>

## CAPÍTULOS DE LIVROS

1. SOUZA, G. N.. Aprender (não) é preciso: predadores necessitam de aprendizado para evitação de presas aposemáticas no Pantanal?. In: Wellington Santos Fava; Claudenice Faxina Zucca; Milena Delatorre; Francisco Valente-Neto; Marciel Elio Rodrigues; Gabriel Arvelino de Paula; Andréa Cardoso de Araújo; Erich Fischer; Fábio de Oliveira Roque; Rudi Ricardo Laps. (Org.). Ecologia do Pantanal. 1ed.Campo Grande: Editora UFMS, 2014, p. 271-279.

## PACOTES ESTATÍSTICOS

1. FishPhyloMaker. 2021 Pacote em R para produção de filogenias síntese para peixes ósseos.
2. NaturaList. 2024 Pacote em R para classificação da qualidade de dados de ocorrência de espécies.
3. Herodotools. 2024 Pacote em R contendo métodos estatísticos para inferências de biogeografia histórica e macroevolução.

## CÓDIGOS E REPOSITÓRIOS DE DADOS

## Experiência docente

### Professor substituto

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

- Professor das disciplinas de Ecologia Básica, Biogeografia, Ecologia e Legislação Ambiental [doc X]

2022

Fortaleza, Brasil

### Boas Práticas e ferramentas de Ciência Aberta em Ecologia

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

- Professor e co-criador da disciplina para estudantes de pós-graduação (mestrado e doutorado) do programa de pós-graduação em Ecologia USP

2023 & 2024

São Paulo, Brasil

### Boas Práticas e ferramentas de Ciência Aberta em Ecologia

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

- Professor e co-criador da disciplina para estudantes de pós-graduação (mestrado e doutorado) do programa de pós-graduação em Ecologia e Evolução da UFG

2023

Goiânia, Brasil

### Métodos quantitativos

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

- Colaborador na disciplina de graduação em Ciências Biológicas UFRGS
- 2 months (May-June): 4h per week

2016 & 2017

Porto Alegre, Brazil

## ORIENTAÇÕES

1. Lucas Cortez. Como a suficiência amostral e o poder do teste afetam nossa percepção sobre o impacto antrópico na diversidade alfa. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).
2. Livia Frateles. Global patterns of diversity and knowledge shortfalls in Serpentes. Início: 2024. Tese (Doutorado em Ecologia e Evolução) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).

## BANCAS DE DEFESA

1. NAKAMURA, GABRIEL; VIEIRA, M.. Participação em banca de Luiz Gabriel Ferreira. Modelando os efeitos da história evolutiva na estrutura e papel das espécies em redes mutualísticas. 2023. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Evolução) - Universidade Federal de Goiás.
2. NAKAMURA, GABRIEL; MEYER, L.. Participação em banca de Livia Frateles. Lacunas Linneana e Darwiniana e padrões espaço-temporais no conhecimento biológico de cobras corais do Novo Mundo (Serpentes: Elapidae). 2023. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Evolução) - Universidade Federal de Goiás.
3. Villalobos, F; BINI, L. M.; Nakamura, G.. Participação em banca de Daisy Jorge. VARIAÇÃO GEOGRÁFICA DA DIMENSIONALIDADE DE AVES NA MATA ATLÂNTICA. 2020. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Evolução) - Universidade Federal de Goiás.
4. Nakamura, G.; DUARTE, L. D. S.. Participação em banca de Jhonny Guedes. rends, biases and opportunities in terrestrial vertebrate biodiversity research. 2024. Tese (Doutorado em Ecologia e Evolução) - Universidade Federal de Goiás.
5. NAKAMURA, GABRIEL; CARVALHO, P.; BORTOLINI, J. C.; LANSAC-TOHA, F. M.. Participação em banca de Gisele Moreira dos Santos. Dimensionalidade da biodiversidade de comunidades de insetos em riachos. 2023. Tese (Doutorado em Ecologia e Evolução) - Universidade Federal de Goiás.
6. Nakamura, G.. Participação em banca de Matheus Moroti. Padrões e processos macroevolutivos na origem e diversificação de vertebrados terrestres da Floresta Atlântica. 2023. Tese (Doutorado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.
7. Nakamura, G.. Participação em banca de Matheus Moroti. Padrões e processos macroevolutivos na origem e diversificação de vertebrados terrestres da Floresta Atlântica. 2023. Tese (Doutorado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.
8. NAKAMURA, GABRIEL; BANDEIRA, K.; MACIEL, N.; CANDEIRO, C. R. A.. Participação em banca de Livia Motta Gil. LACUNAS DE CONHECIMENTO E PADRÕES MACROECOLÓGICOS EM DINOSAURIOS. 2023. Tese (Doutorado em Ecologia e Evolução) - Universidade Federal de Goiás.
9. NAKAMURA, GABRIEL; TERRIBILE, L. C.; PEREIRA, M. J. R.; WEBER, M. M.; Villalobos, F. Participação em banca de Egon Luis Vilela do Valle. Dinâmicas de Nicho e Distribuição Geográfica em Chiroptera. 2023. Tese (Doutorado em Ecologia e Evolução) - Universidade Federal de Goiás.

## WORKSHOPS E CURSOS DE CURTA DURAÇÃO

### Version control using git and GitHub

UNIVERSITY OF TORONTO

- Curso de curta duração ministrado para estudantes de pós-graduação da Universidade de Toronto, 4h

2023

workshop remoto

# Administração acadêmica/Experiência profissional não docente

---

## ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL

### Posdoc Laboratório de Ecologia Filogenética e Funcional

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

- Desenvolvimento de ferramentas numéricas em biogeografia histórica e macroevolução

2019 -> 2020

Porto Alegre, Brasil

### Posdoc com financiamento NSF do laboratório de Biogeografia

TEXAS A&M UNIVERSITY

- Desenvolvimento e melhoria do pacote em R phyloregion

2022 -> 2023

Corpus Christi, Estados Unidos

### Posdoc do INCT Ecologia, Evolução e Conservação da Biodiversidade

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

- Projeto: Investigando lacunas de conhecimento em múltiplas dimensões da diversidade

2023 -> 2024

Goiânia, Brasil

### Posdoc do laboratório de Macroevolução e Macroecologia

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

- Caracterizando assembleias e coexistência em tempo profundo

2024 -> Atual

São Paulo, Brasil

## MEMBRO DE CORPO EDITORIAL

### Austral Ecology

2023-Atual

## REVISOR DE PERIÓDICO

Revisor de diversos periódicos nacionais e internacionais. Link para Publons

### Perspectives in Ecology and Conservation

2019-Atual

### Journal of Vegetation Science

2019-Atual

### Journal of Biogeography

2020-Atual

### Frontiers in Ecology and Evolution

2020-Atual

### Ecology and Evolution

2021-Atual

### Global Ecology and Biogeography

2021-Atual

### Ecography

2021-Atual

### Oecologia Australis

2021-Atual

### Functional Ecology

2021-Atual

### Oxford Bibliographies

2022-Atual

### Frontiers in Plant Sciences

2022-Atual

### Proceedings of the National Academy of Sciences

2022-Atual

### PeerJ

2022-Atual

### Scientific Reports

2024-Atual

### Methods in Ecology and Evolution

2024-Atual

### Trends in Ecology and Evolution

2025-Atual

## ORGANIZAÇÃO DE EVENTO NACIONAL

1. Simpósio de Ecologia Teórica e Reunião da Associação Brasileira de Ecologia. 2016

## Palestras

---

### PALESTRAS COMO CONVIDADO

Experiência profissional

MEMBRO DE BANCA DE DEFESA

xxx 2023  
xxx

COMITÊ DE ACOMPANHAMENTO

xxx xx  
xx

COMITÊS UNIVERSITÁRIOS

xxx xx  
xx

MEMBRO DE CORPO EDITORIAL

Austral Ecology 2023 - Present  
EDITOR ASSOCIADO

Afiliações em sociedades científicas

ESA 2022-2023  
ECOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA

SSE 2022-2023  
SOCIETY OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION

SBEE 2024-Atual  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOLOGIA EVOLUTIVA

Idiomas

Português Nativo

Inglês Avançado  
TOEFL ITP TOTAL (2021): 630 OF 677

Espanhol Intermediário

Linguagens de programação

Diário  
R, RMARKDOWN/QUARTO, GIT, GITHUB, BASH EM SERVIDORES PARA COMPUTAÇÃO EM ALTA PERFORMANCE MACOS/LINUX

Ocasionalmente  
PYTHON, HTML, CSS, LATEX