

# 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 [documento 3]

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 [DOCUMENTO 4]

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

sem premiação em dinheiro

2024

### Melhor tese PPG Ecologia UFRGS [documento 5]

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 [documento 6]

GBIF, HOLANDA

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

\$5.000 EUR

2021

### Top-downloaded paper Austral Ecology [documento 7]

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. **Nakamura, G.**; CORVALAN, L. ; DE PAULA-SOUZA, LAURA BARRETO ; FRATELES, L. ; TAVARES, GUILHERME ROGIE GONÇALVES ; PEREIRA, J. C. ; SILVA, D. O. ; BARRAGAN-RUIZ, C. ; BRESEGHELLO, F. ; SUZAN, N. ; TARGUETA, C. P. ; TESSAROLO, G. ; TERESA, F. B. ; DIAS, M. S. ; JARDIM, L. ; PINTO, R. B. ; NUNES, R. ; TELLES, M. ; DINIZ FILHO, J. A. F. . Darwinian shortfall and macroecological patterns in genetic data of Tocantins-Araguaia Basin fishes. *Neotropical Ichthyology*, 2025. [documento 8]
2. ARAUJO, M. L. ; FERREIRA, L. G. S. S. ; **Nakamura, G.** ; COELHO, M. T. P. ; RANGEL, T. . treesliceR: a package for slicing phylogenies and inferring phylogenetic patterns over evolutionary time. *ECOGRAPHY*, v. 000, p. 000, 2024. [documento 9]
3. FRATELES, LÍVIA ESTÉFANE FERNANDES ; TAVARES, GUILHERME ROGIE GONÇALVES ; **NAKAMURA, GABRIEL** ; DA SILVA, NELSON JORGE ; TERRIBILE, LEVI CARINA ; DINIZ FILHO, JOSÉ ALEXANDRE F. . 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*, v. 00, p. 00-00, 2024. [documento 10]
4. **NAKAMURA, GABRIEL** ; RODRIGUES, ARTHUR V. ; LUZA, ANDRÉ LUÍS ; MAESTRI, RENAN ; DEBASTIANI, VANDERLEI ; DUARTE, LEANDRO . Herodotools: An R package to integrate macroevolution, biogeography and community ecology. *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*, v. 00, p. 00-00, 2023. Citações:5[5] [documento 11]
5. DE PAULA-SOUZA, LAURA BARRETO ; LIMA, DAISY JORGE ; **NAKAMURA, GABRIEL** ; DINIZ-FILHO, JOSÉ ALEXANDRE FELIZOLA . Global patterns and mechanisms shaping dimensionality diversity in sharks. *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*, v. 00, p. 00, 2023. [documento 12]
6. MACHADO, A. F. ; **NAKAMURA, GABRIEL** ; RITTER, C. ; DUARTE, LEANDRO . Spatiotemporal patterns of historical connections between Amazonian and Atlantic forests. *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, v. blad12, p. 00-00, 2023. [documento 13]
7. DUARTE, LEANDRO ; **NAKAMURA, GABRIEL** ; DEBASTIANI, VANDERLEI ; MAESTRI, RENAN ; JOÃO RAMOS PEREIRA, MARIA ; CIANCIA-RUSO, MARCUS ; ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ FILHO, JOSÉ . There and back to the present: a model-based framework to estimate phylogenetically constrained alpha diversity gradients. *ECOGRAPHY*, v. 00, p. e06544-e06544, 2023. [documento 14]
8. **NAKAMURA, GABRIEL** ; SOARES, B. E. . English May Be Science?s Native Language, but It?s Not Native to All Scientists. *SCIENTIFIC AMERICAN*, v. 00, p. 00, 2023. [documento 15]
9. SOARES, BRUNO E. ; **NAKAMURA, G.** ; FREITAS, TIAGO M.S. ; RICHTER, A. ; CADOTTE, MARC . Quantifying and overcoming Darwinian shortfalls to conserve the fish tree of life. *BIOLOGICAL CONSERVATION*, v. 285, p. 110223, 2023. [documento 16]
10. **NAKAMURA, GABRIEL** ; SOARES, BRUNO ELERES ; PILLAR, VALÉRIO D. ; DINIZ-FILHO, JOSÉ ALEXANDRE FELIZOLA ; DUARTE, LEANDRO . Three pathways to better recognize the expertise of Global South researchers. *npj Biodiversity*, v. 2, p. 17, 2023. [documento 17]
11. RODRIGUES, ARTHUR VINICIUS ; **NAKAMURA, GABRIEL** ; STAGGEMEIER, VANESSA GRAZIELE ; DUARTE, LEANDRO . Species misidentification affects biodiversity metrics: Dealing with this issue using the new R package naturaList. *Ecological Informatics*, v. 69, p. 101625, 2022. [documento 18]
12. CARVALHO, FERNANDO GERALDO ; DUARTE, LEANDRO ; SEGER, GUILHERME DUBAL SANTOS ; **NAKAMURA, GABRIEL** ; GUILLERMO-FERREIRA, RHAINER ; CORDERO-RIVERA, ADOLFO ; JUEN, LEANDRO . Detecting Darwinian Shortfalls in the Amazonian Odonata. *NEOTROPICAL ENTOMOLOGY*, v. xx, p. xx, 2022. [documento 19]
13. **NAKAMURA, GABRIEL** ; VICENTIN, WAGNER ; SÚAREZ, YZEL RONDON . Taxonomic and phylogenetic beta diversity in headwater stream fish communities of the Paraná and Paraguai River basins. *Neotropical Ichthyology*, v. 19, p. e200126, 2021. [documento 20]
14. SOARES, B. E. ; **Nakamura, G.** . Ecologia filogenética de comunidades de peixes de riacho neotropicais. *Oecologia Australis*, v. 25, p. 448, 2021. [documento 21]
15. DIJK, A. V. ; **Nakamura, G.** ; Rodrigues, AV ; MAESTRI, R. ; DUARTE, L. D. S. . Imprints of tropical niche conservatism and historical dispersal in the radiation of Tyrannidae (Aves: Passeriformes). *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, v. XX, p. 1-11, 2021. [documento 22]
16. CARVALHO, F. G. ; DUARTE, L. D. S. ; **NAKAMURA, GABRIEL** ; SEGER, G. D. S. ; JUEN, L. . Changes of Phylogenetic and Taxonomic Diversity of Odonata (Insecta) in Response to Land Use in Amazonia. *Forests*, v. 12, p. 1061, 2021. [documento 23]
17. **NAKAMURA, GABRIEL** ; RICHTER, ALINE ; SOARES, BRUNO E. . FishPhyloMaker: An R package to generate phylogenies for ray-finned fishes. *Ecological Informatics*, v. 66, p. 101481, 2021. [documento 24]
18. RICHTER, ALINE ; **NAKAMURA, GABRIEL** ; ISERHARD, CRISTIANO ; DUARTE, LEANDRO . The hidden side of diversity: Effects of imperfect detection on multiple dimensions of biodiversity. *Ecology and Evolution*, v. 11, p. 12508-12519, 2021. [documento 25]
19. **NAKAMURA, GABRIEL** ; VICENTIN, WAGNER ; SÚAREZ, YZEL RONDON ; DUARTE, LEANDRO . A multifaceted approach to analyzing taxonomic, functional, and phylogenetic  $\beta$  diversity. *ECOLOGY*, v. 101, p. e03122, 2020. [documento 26]
20. **NAKAMURA, GABRIEL** ; GONÇALVES, LARISSA OLIVEIRA ; DUARTE, LEANDRO DA SILVA . Revisiting the dimensionality of biological diversity. *ECOGRAPHY*, v. 43, p. 539-548, 2019. [documento 27]
21. **NAKAMURA, GABRIEL** ; VICENTIN, WAGNER ; SÚAREZ, YZEL RONDON . Functional and phylogenetic dimensions are more important than the taxonomic dimension for capturing variation in stream fish communities. *AUSTRAL ECOLOGY*, v. 43, p. 2-12, 2018. [documento 28]
22. SUGAI, L. S. M. ; **Nakamura, G.** ; SUGAI, J. L. M. M. ; SILVA, T. S. F. . SCINAX NASICUS (Lesser Snouted Treefrog). Predation by TRACHY-CEPHALUS TYPHONIUS (Canauaru Frog). *HERPETOLOGICAL REVIEW*, v. 48, p. 2, 2017. [documento 29]

## PREPRINTS

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

1. Nakamura G et al. 2024. The macroecology of knowledge: Spatio-temporal patterns of name-bearing types in biodiversity science. *EcoEvoArxiv preprints*. DOI: <https://doi.org/10.32942/X28D1M> [documento 30]

## 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. [documento 31]

## 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 [documento 32]

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 [documento 33]

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 [documento 34]

2023

Goiânia, Brasil

### Métodos quantitativos

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

- Colaborador na disciplina de graduação em Ciências Biológicas UFRGS [documento 35]
- 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). [documento 36]
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). [documento 37]

## 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. [documento 38]
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. [documento 39]
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. [documento 40]
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. [documento 41]
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. [documento 42]
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. [documento 43]
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. [documento 44]
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 DINOSSAUROS. 2023. Tese (Doutorado em Ecologia e Evolução) - Universidade Federal de Goiás. [documento 45]

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. [documento 46]

## 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 [documento 47]

2023

workshop remoto

## Administração acadêmica/Experiência profissional não docente

### ESTÁGIO PÓS-DOCTORAL

#### Posdoc Laboratório de Ecologia Filogenética e Funcional [documento 48]

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 [documento 49]

TEXAS A&M UNIVERSITY

- Desenvolvimento e melhoria do pacote em R phylregion

2022 -> 2023

Corpus Christi, Estados Unidos

#### Posdoc do INCT Ecologia, Evolução e Conservação da Biodiversidade [documento 50]

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 [documento 51]

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

- Caracterizando assembleias e coexistência em tempo profundo

2024 -> Atual

São Paulo, Brasil

### MEMBRO DE CORPO EDITORIAL

#### Austral Ecology [documento 52]

2023-Atual

### REVISOR DE PERIÓDICO

Revisor de diversos periódicos nacionais e internacionais [documentos 53 - 64]

#### 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

ORGANIZAÇÃO DE EVENTO NACIONAL

- 1. Simpósio de Ecologia Teórica e Reunião da Associação Brasileira de Ecologia. 2016 [documento 65]

Afiliações em sociedades científicas

<b>ESA</b> ECOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2022-2023
<b>SSE</b> SOCIETY OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION	2022-2023
<b>SBEE</b> SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOLOGIA EVOLUTIVA	2024-Atual

Idiomas

<b>Português</b>	Nativo
<b>Inglês</b> TOEFL ITP TOTAL (2021): 630 OF 677	Avançado
<b>Espanhol</b>	Intermediário

Linguagens de programação

<b>Diário</b> R, RMARKDOWN/QUARTO, GIT, GITHUB, BASH EM SERVIDORES PARA COMPUTAÇÃO EM ALTA PERFORMANCE MACOS/LINUX
<b>Ocasionalmente</b> PYTHON, HTML, CSS, LATEX