

MAURÍCIO VANCINE

Ecólogo Espacial e Doutorando em Ecologia, Evolução e Biodiversidade



FORMAÇÃO

- 2020
|
Presente
- **Universidade Estadual Paulista (UNESP)**
[Doutorando em Ecologia, Evolução e Biodiversidade](#) Rio Claro, SP, Brasil
Tese: Efeito das modificações da paisagem sobre comunidades de anfíbios na Mata Atlântica
Orientador: Prof. Milton Cezar Ribeiro
- 2016
|
2018
- **Universidade Estadual Paulista (UNESP)**
[Mestre em Zoologia](#) Rio Claro, SP, Brasil
Dissertação: Diversidade, Distribuição e Efeito das Mudanças Climáticas sobre Comunidades de Anfíbios da Mata Atlântica ([Biblioteca UNESP](#))
Orientador: Prof. Célio Fernando Baptista Haddad
- 2011
|
2014
- **Universidade Estadual Paulista (UNESP)**
[Bacharel em Ecologia](#) Rio Claro, SP, Brasil
Tese de conclusão: Efeito da fragmentação sobre a persistência de anfíbios anuros (Amphibia: Anura) na Mata Atlântica ([Biblioteca UNESP](#))
Orientador: Prof. Milton Cezar Ribeiro



FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- 2020
- **Hierarchical Modelling of Species Communities with the R-package Hmsc**
Universidade de Helsinki (Zoom) Helsinki, Finlândia
• 25 h [course](#)
- 2020
- **School on Community Ecology: from patterns to principles**
Universidade Estadual Paulista (UNESP) São Paulo, SP, Brasil
• 60 h [course](#)
- 2019
- **Introdução à Modelagem Hierárquica**
Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS) Porto Alegre, RS, Brasil
• 45 h [course](#)
- 2016
- **Geoprocessamento com GRASS GIS**
Universidade Estadual Paulista (UNESP) Rio Claro, SP, Brasil
• 24 h
- 2016
- **V Southern-Summer School on Mathematical Biology**
Universidade Estadual Paulista (UNESP) São Paulo, SP, Brasil
• 53 h [course](#)
- 2015
- **Biologia e Conservação de Anfíbios e Répteis**
Instituto Boitatá, IBEC Alfenas, MG, Brasil
• 44 h
- 2011
- **Análises de Dados Ecológicos com R**
Universidade Estadual Paulista (UNESP) Rio Claro, SP, Brasil
• 40 h

[Download deste CV em PDF](#)
 [Versão curta deste CV](#)

CONTATO

[mauriciovancine.github.io](https://github.com/mauriciovancine)
 mauricio.vancine@gmail.com
 [mauriciovancine](https://twitter.com/mauriciovancine)
 [github/mauriciovancine](https://github.com/mauriciovancine)

TEMAS

Ecologia Espacial
 Ecologia da Paisagem
 Modelagem Ecológica
 Modelagem de
Distribuição de Espécies
 Geoprocessamento
 Ecologia de anfíbios

HABILIDADES

R
 tidyverse
 markdown
 Git
 Python
 Bash
 QGIS
 GRASS GIS
 GNU/Linux

LÍNGUAS

Português (Falante nativo)
Inglês (A2)
Espanhol (A1)

CV pelo pacote [pagedown](#).
Código em [GitHub](#).
Atualizado em 2021-03-01.



BOLSAS E PRÊMIOS

2020
|
2024

Bolsa de Doutorado

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) (R\$ 118.680,00)

Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Bolsa [88887.513979/2020-00](#)

📍 Rio Claro, SP, Brasil

Título: Efeito das modificações da paisagem sobre comunidades de anfíbios na Mata Atlântica

Objetivos: Em desenvolvimento

2017
|
2018

Bolsa de Mestrado

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) (R\$ 16.248,54)

Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Bolsa [#2017/09676-8](#)

📍 Rio Claro, SP, Brasil

Título: Efeito das Modificações da Paisagem e das Mudanças Climáticas sobre a Persistência de Anfíbios na Mata Atlântica

Objetivos: (1) apresentar uma avaliação dos levantamentos das comunidades de anfíbios para a Mata Atlântica, sua composição e distribuição; (2) investigar como a perda e fragmentação de habitat, na escala regional, podem afetar a persistência atual de anfíbios de diferentes guildas reprodutivas; e (3) averiguar como as mudanças climáticas podem afetar a persistência futura de anfíbios do gênero *Brachycephalus*, considerado altamente sensível a essas alterações climáticas

2013
|
2015

Bolsa de Iniciação Científica

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) (R\$ 10.539,87)

Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Bolsa [#2013/02883-7](#)

📍 Rio Claro, SP, Brasil

Título: Efeito da fragmentação sobre a persistência de anfíbios anuros (Amphibia: Anura) na Mata Atlântica

Objetivos: (1) modelar a distribuição potencial com base na adequabilidade ambiental das espécies de interesse para o Bioma da Mata Atlântica; (2) identificar as paisagens com alta adequabilidade ambiental e com levantamentos com elevado esforço amostral, a fim de caracterizar a anurofauna regional; (3) avaliar a contribuição relativa dos índices da paisagem (% de cobertura florestal, conectividade, relevo e proximidade urbana) para a persistência das espécies utilizando seleção de modelos por múltiplas hipóteses concorrentes com base na teoria de informação de Akaike



EXPERIÊNCIA EM PESQUISA

2015
|
2016

Assistente de Pesquisa

Universidade Estadual Paulista (UNESP)

📍 Rio Claro, SP, Brasil

[Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação \(LEEC\)](#)

Análises estatísticas e espaciais da biodiversidade de mamíferos e formigas no Bioma da Mata Atlântica

• 2000 h

Entre 2015 e 2016, fui assistente de pesquisa do Prof. Milton Cezar Ribeiro, onde desenvolvi análises estatísticas e espaciais da diversidade de mamíferos e formigas no Bioma Mata Atlântica



EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

| | | | | |
|-------------------|---|---|------------------------------|-------------------------------|
| 2020 | ● | Consultor ambiental Seleção Natural • Corredores ecológicos • Métricas da paisagem | • LSCorridors • LSMetrics | 📍 Piracicaba, SP, Brasil |
| 2019 2021 | ● | Consultor ambiental PROECO Ambiental • Modelos de Distribuição de Espécies | | 📍 Poços de Caldas, MG, Brasil |
| 2018 2019 | ● | Consultor ambiental Seleção Natural • Analista de dados ecológicos | | 📍 Piracicaba, SP, Brasil |
| 2018 2019 | ● | Consultor ambiental Aquaflora • Modelos de Distribuição de Espécies | | 📍 Curitiba, PR, Brasil |
| 2018 2019 | ● | Consultor ambiental Associação de Levantamento Florestal do Amazonas • Shiny App | | 📍 Manaus, AM, Brasil |
| 2018 2019 | ● | Consultor ambiental ECONecta • Especialista em SIG | • GRASS GIS | 📍 Rio Claro, SP, Brasil |
| 2015 2016 | ● | Consultor ambiental Geoinform • Assistente de campo | | 📍 Rio Claro, SP, Brasil |



EXPERIÊNCIA DE ENSINO

| | | | | |
|------|---|---|-------------------|-------------------------|
| | ● | Disciplinas Total de horas Pós-Graduação: 240 h Graduação: 102 h | | |
| 2020 | ● | Introdução à análise geoespacial com R Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h | • material | 📍 Rio Claro, SP, Brasil |
| 2020 | ● | Modelos Estatísticos em Ecologia Professor substituto Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 30 h | | 📍 Rio Claro, SP, Brasil |
| 2019 | ● | Introdução ao Geoprocessamento para Etnobiologia e Conservação da Biodiversidade Professor externo convidado Programa de Pós-Graduação em Etnobiologia e Conservação da Natureza Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) • 45 h | • material | 📍 Recife, PE, Brasil |

Desde 2016, tenho trabalhado como consultor ambiental autônomo na área de geoprocessamento, análise de dados ecológicos, ecologia da paisagem e modelagem de distribuição de espécies

Entre 2018 e 2019, compus um grupo de analistas para avaliar os impactos do rompimento da barragem de Fundão em Mariana/MG sobre a Bacia do Rio Doce, onde compilei informações de cobertura da terra e construí modelos de distribuição de espécies terrestres e aquáticas para diversos cenários

Desde minha formação desenvolvo atividades docentes, inicialmente como monitor. À partir do mestrado ajudo e ministro disciplinas de graduação e pós-graduação, principalmente aquelas relacionadas à Ecologia Espacial, Modelos de Distribuição de Espécies, Modelos Estatísticos em Ecologia e Geoprocessamento

| | | |
|------|--|--------------------------------|
| 2018 | <p>● Modelos Estatísticos em Ecologia Professor assistente Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 12 h</p> | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |
| 2017 | <p>● Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h</p> | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |
| 2016 | <p>● Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) • 45 h</p> | <p>📍 Campinas, SP, Brasil</p> |
| 2016 | <p>● Modelagem de Nicho Ecológico no R Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 30 h</p> | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |
| 2015 | <p>● Ecologia Quantitativa Monitor na Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h</p> | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |
| | <p>● <u>Minicursos</u> Total de horas: 78 h</p> | |
| 2019 | <p>● Introdução à linguagem R Instrutor de minicurso XXX Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p> | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |
| 2019 | <p>● Introdução à linguagem R Instrutor de minicurso 30ª Semana de Estudos da Biologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p> | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |
| 2019 | <p>● Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R: teoria e prática Instrutor de minicurso 9º Congresso Brasileiro de Herpetology Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) • 07 h</p> | <p>📍 Campinas, SP, Brasil</p> |
| 2018 | <p>● Trabalho de campo com anfíbios Instrutor de minicurso 29ª Semana de Estudos da Biologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p> | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |

Desde 2014, ministro cursos de treinamento prático, principalmente relacionados à linguagem R e aos Modelos de Distribuição de Espécies

- 2016 ● **Herpetologia de campo**
Instrutor de minicurso
[XXVII Semana de Estudos da Ecologia](#)
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
• 15 h
📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2016 ● **Introdução ao software R: gerenciamento de dados, gráficos e análise estatística**
Instrutor de minicurso
[XXVII Semana de Estudos da Ecologia](#)
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
• 16 h
📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2015 ● **Introdução ao software R**
Instrutor de minicurso
[XXVI Semana de Estudos da Ecologia](#)
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
• 08 h
📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2014 ● **Organização de dados em folhas eletrônicas - Calc**
Instrutor de minicurso
[XXV Semana de Estudos da Ecologia](#)
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
• 08 h
📍 Rio Claro, SP, Brasil



PUBLICAÇÕES

- 2021 ● **14. Future impacts of climate change on migratory bird flyways in South America**
The Condor: Ornithological Applications
DOI: [10.1111](#)
Da Silveira NS, [Vancine MH](#), Jahn AE, Pizo MA, Sobral-Souza T
- 2021 ● **13. Host diversity outperforms climate as a global driver of symbiont diversity in the bird-feather mite system**
Diversity and Distributions 27(3):416-426
DOI: [10.1111/ddi.13201](#)
Gusmão RAF, Hernandez FRA, [Vancine MH](#), Naka LN, Doña J, Gonçalves-Souza T
- 2021 ● **12. Environmental niche and functional role similarity between invasive and native palms in the Atlantic Forest**
Biological Invasions 21:741-754
DOI: [10.1007/s10530-020-02400-8](#)
Bello C, Cintra ALP, Barreto E, [Vancine MH](#), Sobral-Souza T, Graham CH, Galetti M
- 2020 ● **11. Effects of landscape modification on species richness patterns of fruit-feeding butterflies in Brazilian Atlantic Forest**
Diversity and Distributions 26(2):196-208
DOI: [10.1111/ddi.13007](#)
Santos JP, Sobral-Souza T, Brown Jr KS, [Vancine MH](#), Ribeiro MC, Freitas AVL

Citations

[Publons](#)
[Scopus](#)
[Google Scholar](#)

- 2020 ● **10. Fragmented tropical forests lose mutualistic plant-animal interactions**
Diversity and Distributions 26(2):154-168
DOI: [10.1111/ddi.13010](https://doi.org/10.1111/ddi.13010)
Marjakangas E, Abrego N, Grøtan V, Lima RAF, Bello C, Bovendorp RS, Culot L, Hasui E, Muylaert RL, Lima F, Niebuhr B, Oliveira AA, Pereira L, Prado I, Stevens RD, **Vancine MH**, Ribeiro MC, Galetti M, Ovaskainen O
- 2019 ● **9. Predicting the potential hybridization zones between native and invasive marmosets within Neotropical biodiversity hotspots**
Global Ecology and Conservation 20:e00706
DOI: [10.1016/j.gecco.2019.e00706](https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00706)
Moraes AM, **Vancine MH**, Moraes AM, Cordeiro CLO, Pinto MP, Lima AA, Culot L, Silva TSF, Collevatti RG, Ribeiro MC, Sobral-Souza T
- 2019 ● **8. Land-use changes and the expansion of biofuel crops threaten the giant anteater in southeastern Brasil**
Journal of Mammalogy 100(2):435-444
DOI: [10.1093/jmammal/gyz042](https://doi.org/10.1093/jmammal/gyz042)
Bertassoni A, Costa RT, Gouvea JA, Bianchi BC, Ribeiro JW, **Vancine MH**, Ribeiro MC
- 2018 ● **7. Spatial prediction of risk areas for vector transmission of Trypanosoma cruzi in the State of Paraná, southern Brasil**
PLOS Neglected Tropical Diseases 12(10):e0006907
DOI: [10.1371/journal.pntd.0006907](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006907)
Ferreira e Silva AM, Sobral-Souza T, **Vancine MH**, Muylaert RL, Abreu AP, Pelloso SM, Carvalho MDB, Andrade L, Ribeiro MC, Toledo MJO
- 2018 ● **6. A note on the territorial limits of the Atlantic Forest**
Oecologia Australis 22(3):302-311
DOI: [10.4257/oeco.2018.2203.09](https://doi.org/10.4257/oeco.2018.2203.09)
Muylaert RL, **Vancine MH**, Bernardo R, Oshima JEF, Sobral-Souza T, Tonetti VR, Niebuhr BBS, Ribeiro MC
- 2018 ● **5. ATLANTIC AMPHIBIANS: a data set of amphibian communities from the Atlantic Forests of South America**
Ecology 99(7):1692-1692
DOI: [10.1002/ecy.2392](https://doi.org/10.1002/ecy.2392)
Vancine MH, Duarte KS, Souza YS, Giovanelli JGR, Sobrinho PMM, López A, Bovo RP, Maffei F, Lion MB, Ribeiro-Júnior JW, Brassaloti R, Ortiz C, Sawakuchi HO, Forti LR, Cacciali P, Bertoluci J, Haddad CFB, Ribeiro MC
- 2018 ● **4. Efficiency of protected areas in Amazon and Atlantic Forest conservation: A spatio-temporal view**
Acta Oecologica 87:1-7
DOI: [10.1016/j.actao.2018.01.001](https://doi.org/10.1016/j.actao.2018.01.001)
Sobral-Souza T, **Vancine MH**, Ribeiro MC, Lima-Ribeiro MS
- 2017 ● **3. Forest cover influences occurrence of mammalian carnivores within Brazilian Atlantic Forest**
Journal of Mammalogy 98:1721-1731
DOI: [10.1093/jmammal/gyx103](https://doi.org/10.1093/jmammal/gyx103)
Regolin AL, Cherem JJ, Graipel ME, Bogoni JA, Ribeiro JW, **Vancine MH**, Tortato MA, Oliveira-Santos LG, Fantacini FM, Luiz MR, Castilho PV, Ribeiro MC, Cáceres, NC

2017

● **2. Impacts of mining activities on the potential geographic distribution of eastern Brasil mountaintop endemic species.**

Perspectives in Ecology and Conservation 15(3):172–178

DOI: [10.1016/j.pecon.2017.07.005](https://doi.org/10.1016/j.pecon.2017.07.005)

De Castro Pena J, Goulart F, Fernandes GW, Hoffmann D, Leite FSF, Santos NB, Soares-Filho B, Sobral-Souza T, **Vancine MH**, Rodrigues M

2017

● **1. High mammal species turnover in forest patches immersed in biofuel plantations**

Biological Conservation 210:352–359

DOI: [10.1016/j.biocon.2017.02.033](https://doi.org/10.1016/j.biocon.2017.02.033)

Beca G, **Vancine MH**, Carvalho CS, Pedrosa F, Alves RSC, Buscariol D, Peres CA, Ribeiro MC, Galetti M