

MAURÍCIO VANCINE

Ecólogo Espacial e Doutorando em Ecologia, Evolução e Biodiversidade

Sou Ecólogo Espacial e Doutorando na Unesp Rio Claro, Brasil. Possuo experiência em ecologia da paisagem, efeitos da perda e fragmentação de habitat, ecologia de anfíbios, modelagem de distribuição de espécies, e análise de dados ecológicos e espaciais.

 [Download PDF](#)

 [Versão curta](#)








FORMAÇÃO





- 2020
|
Presente
- **Universidade Estadual Paulista (UNESP)**
[Doutorando em Ecologia, Evolução e Biodiversidade](#)  Rio Claro, SP, Brasil
Tese: Estrutura da paisagem como preditor da diversidade taxonômica e funcional, padrões de vocalização e quitridiomiose em 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 (On-Line)  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](#)

CONTATO

 mauriciovancine.github.io
 mauricio.vancine@gmail.com
 mauriciovancine
 [github/mauriciovancine](https://github.com/mauriciovancine)
 [0000-0001-9650-7575](https://orcid.org/0000-0001-9650-7575)
 [9761288418931193](tel:9761288418931193)

TEMAS


 Ecologia Espacial
 Ecologia da Paisagem
 Modelagem Ecológica
 Geoprocessamento
 Ecologia de anfíbios

HABILIDADES

 [R](#)
 [tidyverse](#)
 [markdown](#)
 [git \(básico\)](#)
 [python \(básico\)](#)
 [bash \(básico\)](#)
 [QGIS](#)
 [GRASS GIS](#)
 [GNU/Linux](#)

LÍNGUAS

Português (Falante nativo)
Inglês
Espanhol

CV pelo pacote [pagedown](#).
Código em  [GitHub](#).
Atualizado em 2022-02-27.

- 2015 ● **Biologia e Conservação de Anfíbios e Répteis**
Instituto Boitatá, IBEC
• 44 h
📍 Alfenas, MG, Brasil
- 2011 ● **Análises de Dados Ecológicos com R**
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
• 40 h
📍 Rio Claro, SP, Brasil

🏆 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: Estrutura da paisagem como preditor da diversidade taxonômica e funcional, padrões de vocalização e quitridiomycose em anfíbios na Mata Atlântica
Objetivos: Responder como a estrutura das paisagens do Bioma Mata Atlântica afetam: 1) a diversidade taxonômica e funcional das espécies; 2) os padrões de vocalização; e (3) a infecção de *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) em diferentes escalas espaciais
- 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)
[Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação \(LEEC\)](#)
Análises estatísticas e espaciais da biodiversidade de mamíferos e formigas no Bioma da Mata Atlântica

• 2000 h

📍 Rio Claro, SP, Brasil

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

2021-2022 ● **Consultor ambiental**
[Seleção Natural](#)
• Modelagem Ecológica
[Seleção Natural](#)
Piracicaba, SP, Brasil
2020

• Corredores ecológicos
• Métricas da paisagem

• LSCorridors
• LSMetrics

2019
|
2021 ● **Consultor ambiental**
[PROECO Ambiental](#)
• Modelos de Distribuição de Espécies

2018
|
2019 ● **Consultor ambiental**
[Seleção Natural](#)
• Analista de dados ecológicos

2018
|
2019 ● **Consultor ambiental**
[Aquaflora](#)
• Modelos de Distribuição de Espécies

2018
|
2019 ● **Consultor ambiental**
Associação de Levantamento Florestal do Amazonas
• Shiny App

2018
|
2019 ● **Consultor ambiental**
ECONecta
• Especialista em SIG

2015
|
2016 ● **Consultor ambiental**
[Geoinform](#)
• Assistente de campo

📍 Piracicaba, SP, Brasil

📍 Poços de Caldas, MG, Brasil

📍 Piracicaba, SP, Brasil

📍 Curitiba, PR, Brasil

📍 Manaus, AM, Brasil

📍 Rio Claro, SP, Brasil

📍 Rio Claro, SP, 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 aquáticos para diversos cenários

👤 EXPERIÊNCIA DE ENSINO

● **Disciplinas**
Total de horas
Pós-Graduação: 300 h
Graduação: 102 h

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.

2021	<p>● 9. Introdução ao uso de dados geoespaciais no R Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 60 h • material</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2020	<p>● 8. Introdução à análise geoespacial com R Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 60 h • material</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2020	<p>● 7. Modelos Estatísticos em Ecologia Professor substituído Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 30 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2019	<p>● 6. 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)</p> <p>• 45 h • material</p>	<p>📍 Recife, PE, Brasil</p>
2018	<p>● 5. Modelos Estatísticos em Ecologia Professor assistente Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 12 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2017	<p>● 4. Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 60 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2016	<p>● 3. Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)</p> <p>• 45 h</p>	<p>📍 Campinas, SP, Brasil</p>
2016	<p>● 2. Modelagem de Nicho Ecológico no R Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 30 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2015	<p>● 1. Ecologia Quantitativa Monitor na Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 60 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>

	<u>Workshops</u> Total de horas: 95 h	
2021	11. Introdução à linguagem R para manipulação e visualização de dados Instrutor de minicurso XXXI Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h • material	 On-Line
2021	10. Introdução ao geoprocessamento com QGIS Instrutor de minicurso 32ª Semana de Estudos da Biologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 03 h • material	 On-Line
2021	9. Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R Instrutor de workshop Mastozólogos Organizados em uma Conferência Online (MOCÓ) Sociedade Brasileira de Mastozoologia (SBM) • 06 h • material	 On-Line
2019	8. Introdução à linguagem R Instrutor de minicurso XXX Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h • material	 Rio Claro, SP, Brasil
2019	7. Introdução à linguagem R Instrutor de minicurso 30ª Semana de Estudos da Biologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h • material	 Rio Claro, SP, Brasil
2019	6. 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 • material	 Campinas, SP, Brasil
2018	5. Trabalho de campo com anfíbios Instrutor de minicurso 29ª Semana de Estudos da Biologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h	 Rio Claro, SP, Brasil
2016	4. Herpetologia de campo Instrutor de minicurso XXVII Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 15 h	 Rio Claro, SP, Brasil

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

- 2016 ● **3. Introdução ao software R: gerenciamento de dados, gráficos e análise estatística**
Instrutor de minicurso 📍 Rio Claro, SP, Brasil
[XXVII Semana de Estudos da Ecologia](#)
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
• 16 h
- 2015 ● **2. Introdução ao software R**
Instrutor de minicurso 📍 Rio Claro, SP, Brasil
[XXVI Semana de Estudos da Ecologia](#)
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
• 08 h
- 2014 ● **1. Organização de dados em folhas eletrônicas - Calc**
Instrutor de minicurso 📍 Rio Claro, SP, Brasil
[XXV Semana de Estudos da Ecologia](#)
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
• 08 h

PUBLICAÇÕES

- 2022 ● **19. Effects of climate change on distribution and areas that protect two neotropical marsupials associated with aquatic environments**
Ecological Informatics 68:101570
DOI: [10.1016/j.ecoinf.2022.101570](https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101570)
Ribeiro-Souza P, Graipel ME, Astúa D, **Vancine MH**, Pires JS
- 2022 ● **18. Forest cover and connectivity have pervasive effects on the maintenance of evolutionary distinct interactions in seed dispersal networks**
Oikos 2022(2):oik.08240
DOI: [10.1111/oik.08240](https://doi.org/10.1111/oik.08240)
Monteiro ECS, Pizo MA, **Vancine MH**, Ribeiro MC
- 2021 ● **17. Invasive wild boar's distribution overlap with threatened native ungulate in Patagonia**
Journal of Mammalogy 102(5):1298-1308
DOI: [10.1093/jmammal/gyab099](https://doi.org/10.1093/jmammal/gyab099)
Bercê W, Bello C, Mendes CP, **Vancine MH**, Galetti M, Ballaru SA
- 2021 ● **16. Setting Priority Conservation Management Regions to Reverse Rapid Range Decline of a Key Neotropical Forest Ungulate**
Global Ecology and Conservation 31:e01796
DOI: [10.1016/j.gecco.2021.e01796](https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01796)
Oshima JEF, Jorge MLSP, Sobral-Souza T, Börger L, Keuroghlian A, Peres CA, **Vancine MH**, Collen B, Ribeiro MC
- 2021 ● **15. Distribution of macroalgal epiphytes and host species from the Cuban marine shelf inferred from ecological modelling**
Aquatic Botany 172:103395
DOI: [10.1016/j.aquabot.2021.103395](https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2021.103395)
Jover A, Cabrera A, Ramos A, **Vancine MH**, Suárez AM, Machell J, Perez-Llórens JL

Citations

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

- 2021 ● **14. Future climate change will impact the size and location of breeding and wintering areas of migratory thrushes in South America**
The Condor: Ornithological Applications 123:1-16
DOI: [10.1093/ornithapp/duab006](https://doi.org/10.1093/ornithapp/duab006)
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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1111/ddi.13007)
Santos JP, Sobral-Souza T, Brown Jr KS, **Vancine MH**, Ribeiro MC, Freitas AVL
- 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, Gouveia 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)
Ferro 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, Tonett 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