

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.



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 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

- 2022
- **Jornada Data Science**
Ômega Data Science (Online) 📍 Curitiba, Paraná
• 330 h • curso
- 2020
- **Hierarchical Modelling of Species Communities with the R-package Hmsc (25 h)**
Universidade de Helsinki (On-Line) 📍 Helsinki, Finlândia
- 2020
- **School on Community Ecology: from patterns to principles (60 h)**
Universidade Estadual Paulista (UNESP) 📍 São Paulo, SP, Brasil
- 2019
- **Introdução à Modelagem Hierárquica (45 h)**
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) 📍 Porto Alegre, RS, Brasil
- 2016
- **Geoprocessamento com GRASS GIS (24 h)**
Universidade Estadual Paulista (UNESP) 📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2016
- **V Escoal de verão de biologia matemática (53 h)**
Universidade Estadual Paulista (UNESP) 📍 São Paulo, SP, Brasil
- 2015
- **Biologia e conservação de anfíbios e répteis (44 h)**
Instituto Boitatá, IBEC 📍 Alfenas, MG, Brasil
- 2011
- **Análise de dados ecológicos com R (40 h)**
Universidade Estadual Paulista (UNESP) 📍 Rio Claro, SP, Brasil



BOLSAS E PRÊMIOS

CONTATO

- 📧 mauriciovancine.github.io
- ✉ mauricio.vancine@gmail.com
- 🐦 [mauriciovancine](#)
- 🔗 [github/mauriciovancine](#)
- 🆔 [0000-0001-9650-7575](#)
- 📞 [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 (Intermediário)
- Espanhol (Básico)

📄 Download PDF

CV pelo pacote [pagedown](#).
Código em [GitHub](#).
Atualizado em 2022-08-16.

- 2022
|
2024
- **Bolsa de Doutorado**
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) (R\$ 91.002,24)
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Bolsa 22/01899-6
- 📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 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
- 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

EXPERIÊNCIA DE 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
- 📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 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

- 2021
|
2022
- **Consultor ambiental**
Seleção Natural
• Modelagem ecológica
- 📍 Piracicaba, SP, Brasil
- Seleção Natural
Piracicaba, SP, Brasil
2020 - 2021
- Corredores ecológicos
• Métricas da paisagem
- LSCorridors
• LSMetrics
- 2019
|
2020
- **Sócio-Proprietário**
RAM Soluções Tecnológicas e Ambientais
• Sócio-proprietário
- 📍 Rio Claro, 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

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

2018 2019	Consultor ambiental <u>Aquaflora</u> • 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 <u>Geoinform</u> • Assistente de campo	 Rio Claro, SP, Brasil

Entre 2018 e 2019, compus um grupo de analistas para avaliar os impactos do rompimento da barragem de Fundão em Marina/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	
2021	9. Introdução ao uso de dados geoespaciais no R Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h • <u>material</u>	 Rio Claro, SP, Brasil
2020	8. Introdução à análise geoespacial com R Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h • <u>material</u>	 Rio Claro, SP, Brasil
2020	7. Modelos Estatísticos em Ecologia Professor substituto Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 30 h	 Rio Claro, SP, Brasil
2019	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) • 45 h • <u>material</u>	 Recife, PE, Brasil

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>5. Modelos Estatísticos em Ecologia Professor assistente Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 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) • 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) • 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) • 30 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2015	<p>1. Ecologia Quantitativa Monitor na Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
	<p><u>Workshops</u> Total de horas: 95 h</p>	
2021	<p>11. Introdução à linguagem R para manipulação e visualização de dados Instrutor de minicurso <u>31ª Semana de Estudos da Ecologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p>	<p>📍 On-Line</p>
2021	<p>10. Introdução ao geoprocessamento com QGIS Instrutor de minicurso <u>32ª Semana de Estudos da Biologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 03 h</p>	<p>📍 On-Line</p>
2021	<p>9. Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R Instrutor de workshop <u>Mastozólogos Organizados em uma Conferência Online (MOCÓ)</u> Sociedade Brasileira de Mastozoologia • 06 h</p>	<p>📍 On-Line</p>
2019	<p>8. Introdução à linguagem R Instrutor de minicurso <u>XXX Semana de Estudos da Ecologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>

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

- 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
- 2016 ● **3. 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 ● **2. Introdução ao software R**
Instrutor de minicurso
XXVI Semana de Estudos da Ecologia
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
• 08 h  Rio Claro, SP, Brasil
- 2014 ● **1. 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



LIVROS

- 2022 ● **1. Análises Ecológicas no R**
Nupeea Recife, PE. 640 p
ISBN: 978-85-7917-564-0
Site: <https://analises-ecologicas.com/>
Da Silva FR, Gonçalves-Souza T, Paterno GB, Provete DB, **Vancine MH**



PUBLICAÇÕES

- 2022 ● **22. The fate of vegetation remnants in the southern Amazon's largest threatened hotspot: part (I) a 33-year analysis of LULCC in the Tapajos River basin, Brazil**
Research, Society and Development, 11(10), e448111032553
 DOI: [10.33448/rsd-v11i10.32553](https://doi.org/10.33448/rsd-v11i10.32553)
 Borges GA, Mancilla G, Siqueira AB, **Vancine MH**, Ribeiro MC, Maia JCS
- 2022 ● **21. Present and future distribution of bat hosts of sarbecoviruses: implications for conservation and public health**
Proceedings of the Royal Society B 289(1975), 20220397
 DOI: [10.1098/rspb.2022.0397](https://doi.org/10.1098/rspb.2022.0397)
 Muylaert RL, Kingston T, Luo J, **Vancine MH**, Galli N, Carlson CJ, John RS, Rulli MC, Hayman DT
- 2022 ● **20. Climate change impacts on the *Copernicia alba* and *Copernicia prunifera* (Arecaceae) distribution in South America**
Brazilian Journal of Botany 45, 807–818.
 DOI: [10.1007/s40415-022-00801-8](https://doi.org/10.1007/s40415-022-00801-8)
 Costa MF, Francisconi AF, **Vancine MH**, Zucchi MI
- 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 Brazil**
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 Brazil**
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