

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, padrões de vocalização e quitridiomycose 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 (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

[Download PDF](#)

CONTATO

[mauriciovancine.github.io](https://github.com/mauriciovancine)
 mauricio.vancine@gmail.com
 [mauriciovancine](https://twitter.com/mauriciovancine)
 [github/mauriciovancine](https://github.com/mauriciovancine)
 [0000-0001-9650-7575](tel: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 2022-02-20.

- 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
- 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 • LSCorridors
• Métricas da paisagem • 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 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

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

	● <u>Disciplinas</u> 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 • material	📍 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 • material	📍 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 • material	📍 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>	📍 Rio Claro, SP, Brasil
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>	📍 Rio Claro, SP, Brasil
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>	📍 Campinas, SP, Brasil
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>	📍 Rio Claro, SP, Brasil
2015	<p>● 1. Ecologia Quantitativa Monitor na Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h</p>	📍 Rio Claro, SP, Brasil
	<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 31ª Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p>	📍 On-Line
2021	<p>● 10. Introdução ao geoprocessamento com QGIS Instrutor de minicurso 32ª Semana de Estudos da Biologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 03 h</p>	📍 On-Line
2021	<p>● 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 • 06 h</p>	📍 On-Line
2019	<p>● 8. Introdução à linguagem R Instrutor de minicurso XXX Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p>	📍 Rio Claro, SP, Brasil

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



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

Citations

[Publons](#)

[Scopus](#)

[Google Scholar](#)

- 2021 ● **18. 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 ● **17. 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 ● **16. 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 ● **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
- 2021 ● **14. Future impacts of climate change on migratory bird flyways 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, 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)
 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