

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 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 (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](#)
- 2015
- **Biologia e Conservação de Anfíbios e Répteis**
Instituto Boitatá, IBEC  Alfenas, MG, Brasil
• 44 h

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](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 2022-05-02.

2011 ● **Análises de Dados Ecológicos com R**
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  Rio Claro, SP, Brasil
• 40 h


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 quitridiomiose 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)  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

2021-2022	Consultor ambiental Seleção Natural <ul style="list-style-type: none">Modelagem Ecológica Seleção Natural Piracicaba, SP, Brasil 2020 <ul style="list-style-type: none">Corredores ecológicosMétricas da paisagemLSCorridorsLSMetrics	 Piracicaba, SP, Brasil
2019 2021	Consultor ambiental PROECO Ambiental <ul style="list-style-type: none">Modelos de Distribuição de Espécies	 Poços de Caldas, MG, Brasil
2018 2019	Consultor ambiental Seleção Natural <ul style="list-style-type: none">Analista de dados ecológicos	 Piracicaba, SP, Brasil
2018 2019	Consultor ambiental Aquaflora <ul style="list-style-type: none">Modelos de Distribuição de Espécies	 Curitiba, PR, Brasil
2018 2019	Consultor ambiental Associação de Levantamento Florestal do Amazonas <ul style="list-style-type: none">Shiny App	 Manaus, AM, Brasil
2018 2019	Consultor ambiental ECONecta <ul style="list-style-type: none">Especialista em SIGGRASS GIS	 Rio Claro, SP, Brasil
2015 2016	Consultor ambiental Geoinform <ul style="list-style-type: none">Assistente de campo	 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 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

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

2020	<p>● 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</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2020	<p>● 7. Modelos Estatísticos em Ecologia Professor substituto Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 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) • 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) • 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>	

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

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

- 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 ● **20. Climate change impacts on the *Copernicia alba* and *Copernicia prunifera* (Arecaceae) distribution in South America**
Brazilian Journal of Botany in press
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

Citations

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

- 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 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 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



BOOKS

2022

1. Análises Ecológicas no R

Nupeek Recife, PE. 640 p

ISBN: 978-85-7917-564-0

Site: <https://analises-ecologicas.netlify.app/>

Da Silva FR, Gonçalves-Souza T, Paterno GB, Provete DB, **Vancine MH**