## MAURÍCIO VANCINE

### Ecólogo e Doutorando em Ecologia, Evolução e Biodiversidade

Sou Ecólogo 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 geoespaciais.

## **FORMAÇÃO**

2020 Presente Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Doutorando em Ecologia, Evolução e Biodiversidade

Rio Claro, SP, Brasil

• 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)

Rio Claro, SP, Brasil Mestre em Zoologia

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)

Rio Claro, SP, Brasil Bacharel em Ecologia

**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 Joint Species Distribution Modelling with HMSC

Universidade de Jyväskylä (Online) Jyväskylä, Finlândia

• 45 h CUISO

2022 Jornada Data Science

> O Curitiba, Paraná Ômega Data Science (Online)

• CUTSO

Hierarchical Modelling of Species Communities with the R-package Hmsc 2020

Universidade de Helsinki (Online) • Helsinki. Finlândia

School on Community Ecology: from patterns to principles (60 h) 2020

> São Paulo, SP, Brasil Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Introdução à Modelagem Hierárquica (45 h) 2019

**♀** Porto Alegre, RS, Brasil Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Geoprocessamento com GRASS GIS (24 h) 2016

Universidade Estadual Paulista (UNESP) 2016 V Escoal de verão de biologia matemática (53 h)

> São Paulo, SP, Brasil Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Biologia e conservação de anfíbios e répteis (44 h) 2015

> Instituto Boitatá, IBEC Alfenas, MG, Brasil

### CONTATO

- **O** mauriciovancine.github.io
- mauricio.vancine@gmail.com
- **y** mauriciovancine
- github/mauriciovancine
- 9761288418931193

#### **TEMAS**

- ♠ Ecologia Espacial
- ♦ Ecologia da Paisagem
- Modelagem Ecológica
- Geoprocessamento
- ♠ Ecologia de anfíbios

### **HABILIDADES**

**R**R

tidyverse

M. markdown

Pgit (básico)

- Prython (básico)
- >\_ bash (básico)
- QQGIS
- Y GRASS GIS
- Å GNU/Linux

### LÍNGUAS

Português (Falante nativo) Inglês (Intermediário) Espanhol (Básico)

Download PDF

CV pelo pacote **pagedown**. Código em 🖸 GitHub. Atualizado em 2023-04-11.

Análise de dados ecológicos com R (40 h) 2011 Universidade Estadual Paulista (UNESP) Rio Claro, SP, Brasil BOLSAS E PRÊMIOS Bolsa de Doutorado 2022 Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) (R\$ 91.002,24) 2024 Universidade Estadual Paulista (UNESP) Bolsa #2022/01899-6 • Rio Claro, SP, Brasil Bolsa de Mestrado 2017 Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) (R\$ 16.248,54) 2018 Universidade Estadual Paulista (UNESP) Bolsa #2017/09676-8 **♀** Rio Claro, SP, Brasil Bolsa de Iniciação Científica 2013 Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) (R\$ 10.539,87) 2015 Universidade Estadual Paulista (UNESP) Bolsa #2013/02883-7 • Rio Claro, SP, Brasil EXPERIÊNCIA DE PESQUISA Assistente de Pesquisa 2015 • Rio Claro, SP, Brasil Universidade Estadual Paulista (UNESP) 2016 Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC) Análises estatísticas e espaciais da biodiversidade de mamíferos e formigas no Bioma da Mata Atlântica • 2000 h **III** EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL 2021 Consultor ambiental Seleção Natural Piracicaba, SP, Brasil 2022 • Modelagem ecológica Seleção Natural Piracicaba, SP, Brasil 2020 - 2021 • Corredores ecológicos LSCorridors • Métricas da paisagem LSMetrics Sócio-Proprietário 2019 Rio Claro, SP, Brasil RAM Soluções Tecnológicas e Ambientais 2020 • Sócio-proprietário

Consultor ambiental

• Modelos de Distribuição de Espécies

PROECO Ambiental

2019

2021

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

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

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		<b>♥</b> Curitiba, PR, Brasil
2018   2019	•	Consultor ambiental Associação de Levantamento Florestal do • Shiny App	Amazonas	<b>♥</b> Manaus, AM, Brasil
2018   2019	•	Consultor ambiental ECOnecta • Especialista em SIG	• GRASS GIS	<b>♥</b> Rio Claro, SP, Brasil
2015   2016	•	Consultor ambiental Geoinform  • Assistente de campo		<b>♥</b> Rio Claro, SP, Brasil
	•	EXPERIÊNCIA DE ENSINO		
	•	<b>Disciplinas</b> Total de horas Pós-Graduação: 300 h Graduação: 102 h		
2021	•	9. Introdução ao uso de dados geoes Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP)		
		• 60 h	• <u>material</u>	♥ Rio Claro, SP, Brasil
2020	•	8. Introdução à análise geoespacial o Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP)		
		• 60 h	• material	Rio Claro, SP, Brasil
2020		7. Modelos Estatísticos em Ecologia Professor substitudo Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 30 h		<b>♥</b> Rio Claro, SP, Brasil
2019		6. Introdução ao Geoprocessamento Biodiversidade Professor externo convidado Programa de Pós-Graduação em Etnobiol Universidade Federal Rural de Pernambuo	ogia e Conservação da	a Natureza
		• 45 h	• <u>material</u>	<b>♥</b> Recife, PE, 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

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

5. Modelos Estatísticos em Ecologia 2018 • Rio Claro, SP, Brasil Professor assistente Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 12 h 4. Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática 2017 Professor assistente Rio Claro, SP, Brasil Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h 3. Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática 2016 • Campinas, SP, Brasil Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) • 45 h 2. Modelagem de Nicho Ecológico no R 2016 • Rio Claro, SP, Brasil Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 30 h 1. Ecologia Quantitativa 2015 • Rio Claro, SP, Brasil Monitor na Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h **Workshops** Desde 2014, ministro cursos de Total de horas: 104 h treinamento prático, 2022 12. Linguagem R para manipulação e visualização de dados principalmente relacionados à Rio Claro, SP, Brasil Instrutor de minicurso linguagem R e aos Modelos de XXXII Semana de Estudos da Ecologia Distribuição de Espécies Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 09 h material 11. Introdução à linguagem R para manipulação e visualização de dados 2021 Instrutor de minicurso Online 31ª Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) material 10. Introdução ao geoprocessamento com QGIS 2021 Online Instrutor de minicurso 32ª Semana de Estudos da Biologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 03 h material 9. Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a 2021 linguagem R **○** Online Instrutor de workshop Mastozóologos Organizados em uma Conferência Online (MOCÓ) Sociedade Brasileira de Mastozoologia • 06 h material

8. Introdução à linguagem R 2019 Instrutor de minicurso • Rio Claro, SP, Brasil XXX Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h material 7. Introdução à linguagem R 2019 Rio Claro, SP, Brasil Instrutor de minicurso 30ª Semana de Estudos da Biologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h material 6. Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a 2019 linguagem R: teoria e prática Instrutor de minicurso 9º Congresso Brasileiro de Herpetology Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) • Campinas, SP, Brasil • 07 h material 5. Trabalho de campo com anfíbios 2018 PRio Claro, SP, Brasil Instrutor de minicurso 29ª Semana de Estudos da Biologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h 4. Herpetologia de campo 2016 • Rio Claro, SP, Brasil Instrutor de minicurso XXVII Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 15 h 3. Introdução ao software R: gerenciamento de dados, gráficos e análise 2016 estatística Instrutor de minicurso • Rio Claro, SP, Brasil XXVII Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 16 h 2. Introdução ao software R 2015 Instrutor de minicurso Rio Claro, SP, Brasil XXVI Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) 1. Organização de dados em folhas eletrônicas - Calc 2014 Instrutor de minicurso Rio Claro, SP, Brasil XXV Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h



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

2023 **25. Dinâmica da paisagem e fragmentação de ecossistemas em três bacias** hidrográficas na Amazônia Oriental entre 1985 e 2019

Revista Brasileira de Geografia Física 16(02):936–949

DOI: 10.26848/rbgf.v16.2.p936-949

Dutra VAB, **Vancine MH**, Lima AAM, Toledo PM

24. Natural forest regeneration on anthropized landscapes could overcome climate change effects on the endangered maned sloth (Bradypus torquatus, Illiger 1811)

Journal of Mammology gyac084

DOI: 10.1093/jmammal/gyac084

Santos PM, Ferraz KMPMB, Ribeiro MC, Niebuhr BB, Vancine MH, Chiarello AC, Paglia AP

2022 • 23. Mammals in São Paulo State: diversity, distribution, ecology, and conservation

Biota Neotropica 22(spe):e20221363

DOI: 10.1590/1676-0611-BN-2022-1363

Galetti M, Carmignotto AP, Percequillo AR, Santos MCO, Ferraz KMPMB, Lima F, **Vancine**MH, Muylaert RL, Bonfim FCG, Magioli M, Abra FD, Chiarello AG, Duarte JMB, Morato R,
Beisiegel BM, Olmo F, Galetti Jr. PM, Ribeiro MC

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

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

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

Costa MF, Francisconi AF, Vancine MH, Zucchi MI

Citations

Web of Science Scopus Google Scholar 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

Ribeiro-Souza P, Graipel ME, Astúa D, **Vancine MH**, Pires JS

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

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

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

Oshima JEF, Jorge MLSP, Sobral-Souza T, Börger L, Keuroghlian A, Peres CA, <u>Vancine MH</u>, Collen B, Ribeiro MC

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

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

Da Silveira NS, **Vancine MH**, Jahn AE, Pizo MA, Sobral-Souza T

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, Hernandes 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, <u>Vancine MH</u>, 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

2019

2019

2018

2018

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

### 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

Moraes AM, **Vancine MH**, Moraes AM, Cordeiro CLO, Pinto MP, Lima AA, Culot L, Silva TSF, Collevatti RG, Ribeiro MC, Sobral-Souza T

## 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

Bertassoni A, Costa RT, Gouvea JA, Bianchi BC, Ribeiro JW, Vancine MH, Ribeiro MC

# 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

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

Muylaert RL, <u>Vancine MH</u>, Bernardo R, Oshima JEF, Sobral-Souza T, Tonett VR, Niebuhr BBS, Ribeiro MC

## 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

**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

## 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

Sobral-Souza T, **Vancine MH**, Ribeiro MC, Lima-Ribeiro MS

# 3. Forest cover influences occurrence of mammalian carnivores within Brazilian Atlantic Forest

Journal of Mammalogy 98:1721–1731

DOI: 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 Brazil mountaintop endemic species.

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

DOI: 10.1016/j.pecon.2017.07.005

2017

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

# 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

Beca G, <u>Vancine MH</u>, Carvalho CS, Pedrosa F, Alves RSC, Buscariol D, Peres CA, Ribeiro MC, Galetti M