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

Presente

2016

2018

2014

Universidade Estadual Paulista (UNESP) 2020

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

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

Universidade Estadual Paulista (UNESP) 2011

Prio 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 Jornada Data Science

> Ômega Data Science (Online) Curitiba, Paraná

• 330 h CUISO

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

> • Helsinki, Finlândia Universidade de Helsinki (On-Line)

• 25 h CUISO

School on Community Ecology: from patterns to principles 2020

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

• 60 h • CUISO

Introdução à Modelagem Hierárquica 2019

> Porto Alegre, RS, Brasil Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS)

• 45 h • CUTSO

Geoprocessamento com GRASS GIS 2016

> Prio Claro, SP. Brasil Universidade Estadual Paulista (UNESP)

V Southern-Summer School on Mathematical Biology 2016

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

• 53 h CUISO Atualizado em 2022-06-18.

CONTATO

mauriciovancine.github.io

■ mauricio.vancine@gmail.com

y mauriciovancine

github/mauriciovancine

D 0000-0001-9650-7575

9761288418931193

TEMAS

♠ Ecologia Espacial

♦ Ecologia da Paisagem

Modelagem Ecológica

Geoprocessamento

♠ Ecologia de anfíbios

HABILIDADES

RR

tidyverse tidyverse

M. markdown

Pgit (básico)

Python (básico)

>_ bash (básico)

QQGIS

Y GRASS GIS

Å GNU/Linux

LÍNGUAS

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

Download PDF

 ♣ Versão curta

CV pelo pacote pagedown. Código em 🞧 GitHub. 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

Q 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 <u>88887.513979/2020-00</u>

Rio Claro, SP, Brasil

Título: Estrutura da paisagem como preditor da diversidade taxonômica e funcional, padrões de vocalização e quitridiomicose 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 dendrobatides (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

2021

2022

2020

2019

2021

2019

2019

2019

2015

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

LSCorridors

LSMetrics

GRASS GIS

• 2000 h

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Consultor ambiental

Seleção Natural

• Modelagem Ecológica

Consultor ambiental

Seleção Natural 2021

• Corredores ecológicos

• Métricas da paisagem

Consultor ambiental

PROECO Ambiental

• Modelos de Distribuição de Espécies

Consultor ambiental 2018

Seleção Natural

• Analista de dados ecológicos

Consultor ambiental 2018

Aquaflora 2019

• Modelos de Distribuição de Espécies

Consultor ambiental 2018

Associação de Levantamento Florestal do Amazonas

Shiny App

Consultor ambiental 2018

FCOnecta .

• Especialista em SIG

Consultor ambiental

Geoinform

2016 • Assistente de campo

■ EXPERIÊNCIA DE ENSINO

Total de horas

Pós-Graduação: 300 h Graduação: 102 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

Rio Claro, SP, Brasil

Piracicaba, SP, Brasil

Piracicaba, SP, Brasil

Piracicaba, SP, Brasil

Q Curitiba, PR, Brasil

Manaus, AM, Brasil

Rio Claro, SP, Brasil

Rio Claro, SP, Brasil

♀ Poços de Caldas, MG, 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

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

Disciplinas

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 co Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP)		dade
		• 60 h	• material	♥ Rio Claro, SP, Brasil
2020	•	7. Modelos Estatísticos em Ecologia Professor substitudo 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
2018	•	5. Modelos Estatísticos em Ecologia Professor assistente Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 12 h		♥ Rio Claro, SP, Brasil
2017		 4. Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP) 60 h 		♥ Rio Claro, SP, Brasil
2016	•	3. Modelagem de Nicho Ecológico: teo Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Universidade Estadual de Campinas (UNICA • 45 h	e Biodiversidade	♥ Campinas, SP, Brasil
2016	•	 2. Modelagem de Nicho Ecológico no R Professor assistente Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP) 30 h 		♥ Rio Claro, SP, Brasil
2015	•	1. Ecologia QuantitativaMonitor na Graduação em EcologiaUniversidade Estadual Paulista (UNESP)60 h		♥ Rio Claro, SP, Brasil

Workshops

Total de horas: 95 h

11. Introdução à linguagem R para manipulação e visualização de dados 2021

Instrutor de minicurso

On-Line

XXXI Semana de Estudos da Ecologia

Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h

material

10. Introdução ao geoprocessamento com QGIS 2021

Instrutor de minicurso

On-Line

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

Instrutor de workshop

On-Line

Mastozóologos Organizados em uma Conferência Online (MOCÓ)

Sociedade Brasileira de Mastozoologia (SBM)

• 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

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

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)

Q Campinas, SP, Brasil

• 07 h

material

5. Trabalho de campo com anfíbios 2018

Instrutor de minicurso

Rio Claro, SP, Brasil

29ª Semana de Estudos da Biologia

Universidade Estadual Paulista (UNESP)

• 08 h

2016 4. Herpetologia de campo

Rio Claro, SP, Brasil

XXVII Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP)

• 15 h

Instrutor de minicurso

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

3. Introdução ao software R: gerenciamento de dados, gráficos e análise estatística

Instrutor de minicurso

♀ Rio Claro, SP, Brasil

♀ Rio Claro. SP. Brasil

♥ 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

XXVI Semana de Estudos da Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP)

• 08 |

2014 • 1. Organização de dados em folhas eletrônicas - Calc

Instrutor de minicurso
XXV Semana de Estudos da Ecologia
Universidade Estadual Paulista (UNESP)

• 08 h

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 • 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

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

19. Effects of climate change on distribution and areas that protect two neotropical marsupials associated with aquatic environments

Ecological Informatics 68:101570

DOI: <u>10.1016/j.ecoinf.2022.101570</u>

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

Citations

Publons Scopus

Google Scholar

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, **Vancine MH**, 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

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

2021

2020

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

11. Effects of landscape modification on species richness patterns of fruit-feeding butterflies in Brasilian Atlantic Forest

Diversity and Distributions 26(2):196-208

DOI: 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

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**, Ribrian AG, Calabi M, Outalaina RO, Calabi MA, Calabi MA

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 Brasil

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 Brasil

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, **Vancine MH**, 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

2018

2018

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 Brasilian 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 Brasil mountaintop endemic species.

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

DOI: 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

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