




# MAURÍCIO VANCINE

Ecólogo e Doutorando em Ecologia, Evolução e Biodiversidade










## FORMAÇÃO





- 2020  
|  
Presente
- **Universidade Estadual Paulista (UNESP)**  
[Doutorando em Ecologia, Evolução e Biodiversidade](#)  Rio Claro, SP, Brasil  
**Tese:** Efeito das modificações da paisagem sobre comunidades 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  
|  
2015
- **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  Helsinki, Finlândia (Zoom)  
• 25 h
- 2020
- **School on Community Ecology: from patterns to principles**  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  São Paulo, SP, Brasil  
• 60 h
- 2019
- **Introdução à Modelagem Hierárquica**  
Federal University of Rio Grande do Sul (UFRGS)  Porto Alegre, RS, Brasil  
• 45 h
- 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
- 2015
- **Biologia e Conservação de Anfíbios e Répteis**  
Instituto Boitatá, IBEC  Alfenas, MG, Brasil  
• 44 h
- 2011
- **Análises de Dados Ecológicos com R**  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  Rio Claro, SP, Brasil  
• 40 h

## CONTATO

-  [mauriciovancine.github.io](https://github.com/mauriciovancine)
-  [mauricio.vancine@gmail.com](mailto:mauricio.vancine@gmail.com)
-  [mauriciovancine](https://twitter.com/mauriciovancine)
-  [github/mauriciovancine](https://github.com/mauriciovancine)




## TEMAS


-  Ecologia Espacial
-  Ecologia da Paisagem
-  Modelagem Ecológica
-  Modelagem de
- Distribuição de Espécies
-  Geoprocessamento
-  Ensino de Ecologia,
- Estatística e R

## PROGRAMAÇÃO

-  R
-  tidyverse
-  markdown
-  Git
-  Python
-  Bash

## SOFTWARES

-  QGIS
-  GRASS GIS
-  GNU/Linux

CV pelo pacote [pagedown](#).  
Código em  [GitHub](#).  
Atualizado em 2020-12-21.

[Download a PDF of this CV](#)



## 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:** Efeito das modificações da paisagem sobre comunidades de anfíbios na Mata Atlântica

**Objetivos:** Em desenvolvimento

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



## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

2020

### Consultor ambiental

[Seleção Natural](#)

📍 Piracicaba, SP, Brasil

• Corredores ecológicos

• Métricas da paisagem

De 2015 a 2016, fui assistente de pesquisa do Prof. Milton Cezar Ribeiro, onde desenvolvi análises estatísticas e espaciais da biodiversidade 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

2019   2021	<b>Consultor ambiental</b> <b>PROECO Ambiental</b> • Modelos de Distribuição de Espécies	 Poços de Caldas, MG, Brasil
2018   2019	<b>Consultor ambiental</b> <b>Seleção Natural</b> • Analista de dados ecológicos	 Piracicaba, SP, Brasil
2018   2019	<b>Consultor ambiental</b> <b>Aquaflora</b> • Modelos de Distribuição de Espécies	 Curitiba, PR, Brasil
2018   2019	<b>Consultor ambiental</b> Associação de Levantamento Florestal do Amazonas • Shiny App	 Manaus, AM, Brasil
2018   2019	<b>Consultor ambiental</b> ECONecta • Especialista em SIG	 Rio Claro, SP, Brasil
	• GRASS GIS	
2015   2016	<b>Consultor ambiental</b> <b>Geoinform</b> • Assistente de campo	 Rio Claro, SP, Brasil



## EXPERIÊNCIA DE ENSINO

	<b>Disciplinas</b> Total de horas Pós-Graduação: 240 h Graduação: 102 h	
2020	<b>Introdução à análise geoespacial com R</b> Professor convidado no Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h	 Rio Claro, SP, Brasil
2020	<b>Modelos Estatísticos em Ecologia</b> Professor substituto na Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 30 h	 Rio Claro, SP, Brasil
2019	<b>Introdução ao Geoprocessamento para Etnobiologia e Conservação da Biodiversidade</b> Professor externo convidado no Programa de Pós-Graduação em Etnobiologia e Conservação da Natureza Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) • 45 h	 Recife, PE, Brasil
2018	<b>Modelos Estatísticos em Ecologia</b> Professor assistente na Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 12 h	 Rio Claro, SP, Brasil

Entre 2018 e 2019 compus um grupo de analistas para avaliar os impactos do rompimento da barragem em Mariana/MG sobre a Bacia do Rio Doce, onde compilei informações de cobertura da terra e desenvolvi modelos de distribuição de espécies terrestres e aquáticos

Desde 2015, desenvolvendo atividades docentes, inicialmente como monitor. Mais recentemente, desde 2016, ministro disciplinas de graduação e pós-graduação, principalmente disciplinas relacionadas à Ecologia Espacial, Modelos Estatísticos em Ecologia e Geoprocessamento

2017	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática</b>  Professor assistente no Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade  Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 60 h  Rio Claro, SP, Brasil </li> </ul>
2016	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática</b>  Professor assistente no Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade  Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)  • 45 h  Campinas, SP, Brasil </li> </ul>
2016	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Modelagem de Nicho Ecológico no R</b>  Professor assistente no Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade  Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 30 h  Rio Claro, SP, Brasil </li> </ul>
2015	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Ecologia Quantitativa</b>  Monitor na Graduação em Ecologia  Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 60 h  Rio Claro, SP, Brasil </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Minicursos</b>  Total de horas: 78 h </li> </ul>
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Introdução à linguagem R</b>  Instrutor de minicurso  XXX Semana de Estudos da Ecologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 08 h  Rio Claro, SP, Brasil </li> </ul>
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Introdução à linguagem R</b>  Instrutor de minicurso  30ª Semana de Estudos da Biologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 08 h  Rio Claro, SP, Brasil </li> </ul>
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R: teoria e prática</b>  Instrutor de minicurso  9º Congresso Brasileiro de Herpetology  • 07 h  Campinas, SP, Brasil </li> </ul>
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabalho de campo com anfíbios</b>  Instrutor de minicurso  29ª Semana de Estudos da Biologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 08 h  Rio Claro, SP, Brasil </li> </ul>
2016	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Herpetologia de campo</b>  Instrutor de minicurso  XXVII Semana de Estudos da Ecologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 15 h  Rio Claro, SP, Brasil </li> </ul>

- 2016 ● **Introdução ao software R: gerenciamento de dados, gráficos e análise estatística**  
Instrutor de minicurso  
[XXVII Semana de Estudos da Ecologia](#), Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
Rio Claro, SP, Brasil  
• 16 h
- 2015 ● **Introdução ao software R**  
Instrutor de minicurso  
[XXVI Semana de Estudos da Ecologia](#), Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
Rio Claro, SP, Brasil  
• 08 h
- 2014 ● **Organização de dados em folhas eletrônicas - Calc**  
Instrutor de minicurso  
[XXV Semana de Estudos da Ecologia](#), Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
Rio Claro, SP, Brasil  
• 08 h



## PUBLICAÇÕES

- 2020 ● **13. Host diversity outperforms climate as a global driver of symbiont diversity in the bird-feather mite system**  
*Diversity and Distributions*  
DOI: [10.1111/ddi.13201](#)  
Gusmão RAF, Hernandez FRA, [Vancine MH](#), Naka LN, Doña J, Gonçalves-Souza T
- 2020 ● **12. Environmental niche and functional role similarity between invasive and native palms in the Atlantic Forest**  
*Biological Invasions*  
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, [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](#), 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](#)  
Moraes AM, [Vancine MH](#), Moraes AM, Cordeiro CLO, Pinto MP, Lima AA, Culot L, Silva TSF, Collevatti RG, Ribeiro MC, Sobral-Souza T

## Citações

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

- 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