

# MAURÍCIO VANCINE

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

Sou Ecólogo Espacial e Doutorando no Departamento de Biodiversidade da Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, Brasil. Possuo experiência em ecologia da paisagem, efeitos da perda e fragmentação de habitat, ecologia de anfíbios, modelagem de distribuição de espécies, análise de dados ecológicos e espaciais.



## 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  
|  
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 (Zoom) 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

[Download deste CV em PDF](#)  
 [Versão curta deste CV](#)

## 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  
 Ecologia de anfíbios

## HABILIDADES

R  
 tidyverse  
 markdown  
 git (básico)  
 python (básico)  
 bash (básico)  
 QGIS  
 GRASS GIS  
 GNU/Linux

## LÍNGUAS

Português (Falante nativo)  
Inglês (A2)  
Espanhol (A1)

CV pelo pacote [pagedown](#).  
Código em [GitHub](#).  
Atualizado em 2021-04-20.

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

## 🏆 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)  
[Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação \(LEEC\)](#)  
Análises estatísticas e espaciais da biodiversidade de mamíferos e formigas no Bioma da Mata Atlântica  
• 2000 h 📍 Rio Claro, SP, Brasil

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

2020	●	<b>Consultor ambiental</b> <a href="#">Seleção Natural</a> • Corredores ecológicos • Métricas da paisagem	• LSCorridors • LSMetrics	📍 Piracicaba, SP, Brasil
2019   2021	●	<b>Consultor ambiental</b> <a href="#">PROECO Ambiental</a> • Modelos de Distribuição de Espécies		📍 Poços de Caldas, MG, Brasil
2018   2019	●	<b>Consultor ambiental</b> <a href="#">Seleção Natural</a> • Analista de dados ecológicos		📍 Piracicaba, SP, Brasil
2018   2019	●	<b>Consultor ambiental</b> <a href="#">Aquaflora</a> • 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	• GRASS GIS	📍 Rio Claro, SP, Brasil
2015   2016	●	<b>Consultor ambiental</b> <a href="#">Geoinform</a> • Assistente de campo		📍 Rio Claro, SP, Brasil



## EXPERIÊNCIA DE ENSINO

	●	<b><u>Disciplinas</u></b> Total de horas Pós-Graduação: 240 h Graduação: 102 h		
2020	●	<b>Introdução à análise geoespacial com R</b> Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 60 h	• <a href="#">material</a>	📍 Rio Claro, SP, Brasil
2020	●	<b>Modelos Estatísticos em Ecologia</b> Professor substituto 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 Programa de Pós-Graduação em Etnobiologia e Conservação da Natureza Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)  • 45 h	• <a href="#">material</a>	📍 Recife, PE, 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 Mariana/MG sobre a Bacia do Rio Doce, onde compilei informações de cobertura da terra e construí modelos de distribuição de espécies terrestres e aquáticas 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

2018	<p>● <b>Modelos Estatísticos em Ecologia</b> Professor assistente Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 12 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2017	<p>● <b>Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática</b> 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>● <b>Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática</b> 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>● <b>Modelagem de Nicho Ecológico no R</b> 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>● <b>Ecologia Quantitativa</b> Monitor na Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
	<p>● <b>Minicursos</b> Total de horas: 78 h</p>	
2019	<p>● <b>Introdução à linguagem R</b> Instrutor de minicurso <a href="#">XXX Semana de Estudos da Ecologia</a> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2019	<p>● <b>Introdução à linguagem R</b> Instrutor de minicurso <a href="#">30ª Semana de Estudos da Biologia</a> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2019	<p>● <b>Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R: teoria e prática</b> Instrutor de minicurso <a href="#">9º Congresso Brasileiro de Herpetology</a> Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) • 07 h</p>	<p>📍 Campinas, SP, Brasil</p>
2018	<p>● <b>Trabalho de campo com anfíbios</b> Instrutor de minicurso <a href="#">29ª Semana de Estudos da Biologia</a> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>

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

- 2016 ● **Herpetologia de campo**  
Instrutor de minicurso  
[XXVII Semana de Estudos da Ecologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 15 h  
📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 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)  
• 16 h  
📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2015 ● **Introdução ao software R**  
Instrutor de minicurso  
[XXVI Semana de Estudos da Ecologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 08 h  
📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2014 ● **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

- 2021 ● **15. Distribution of macroalgal epiphytes and host species from the Cuban marine shelf inferred from ecological modelling**  
*Aquatic Botany* 123:1-16  
DOI: *in press* Da Silveira NS, **Vancine MH**, Jahn AE, Pizo MA, Sobral-Souza T Capote AJ, Cabrera A, Ramos A, **Vancine MH**, Suarez AM, Machell J, Perez-Llorens JL
- 2021 ● **14. Future impacts of climate change on migratory bird flyways in South America**  
*The Condor: Ornithological Applications* 123:1-16  
DOI: <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

## Citations

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

- 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, Peloso 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