

# 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

- 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, padrões de vocalização e quitridiomicose em 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 (25 h)**  
Universidade de Helsinki (On-Line) Helsinki, Finlândia
- 2020
- **School on Community Ecology: from patterns to principles (60 h)**  
Universidade Estadual Paulista (UNESP) São Paulo, SP, Brasil
- 2019
- **Introdução à Modelagem Hierárquica (45 h)**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) Porto Alegre, RS, Brasil
- 2016
- **Geoprocessamento com GRASS GIS (24 h)**  
Universidade Estadual Paulista (UNESP) Rio Claro, SP, Brasil
- 2016
- **V Escola de verão de biologia matemática (53 h)**  
Universidade Estadual Paulista (UNESP) São Paulo, SP, Brasil
- 2015
- **Biologia e conservação de anfíbios e répteis (44 h)**  
Instituto Boitatá, IBEC Alfenas, MG, Brasil
- 2011
- **Análise de dados ecológicos com R (40 h)**  
Universidade Estadual Paulista (UNESP) Rio Claro, SP, Brasil



## BOLSAS E PRÊMIOS

[Download PDF](#)

## 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)  
 [0000-0001-9650-7575](tel: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 (A2)  
Espanhol (A1)  
CV pelo pacote [pagedown](#).  
Código em [GitHub](#).  
Atualizado em 2021-11-12.

- 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
- 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
- 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

## EXPERIÊNCIA DE PESQUISA

- 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

- Consultor ambiental**  
[Seleção Natural](#)  
 • Modelagem ecológica  
[Seleção Natural](#)  
 Piracicaba, SP, Brasil  
 2020-2021  
 • Corredores ecológicos  
 • Métricas da paisagem  
 • LSCorridors  
 • LSMetrics  
 Piracicaba, SP, Brasil
- Sócio-Proprietário**  
[RAM Soluções Tecnológicas e Ambientais](#)  
 • Sócio-proprietário  
 Rio Claro, SP, Brasil
- Consultor ambiental**  
[PROECO Ambiental](#)  
 • Modelos de Distribuição de Espécies  
 Poços de Caldas, MG, Brasil
- Consultor ambiental**  
[Seleção Natural](#)  
 • Analista de dados ecológicos  
 Piracicaba, 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

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>Disciplinas</b> Total de horas Pós-Graduação: 300 h Graduação: 102 h	
2021	● <b>9. Introdução ao uso de dados geoespaciais no 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>8. 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>7. Modelos Estatísticos em Ecologia</b> Professor substituído Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 30 h	📍 Rio Claro, SP, Brasil
2019	● <b>6. 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
2018	● <b>5. Modelos Estatísticos em Ecologia</b> Professor assistente 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 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

2017	<p>● <b>4. 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>3. 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>2. 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>1. Ecologia Quantitativa</b>  Monitor na Graduação em Ecologia  Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 60 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
	<p>● <b><u>Workshops</u></b>  Total de horas: 95 h</p>	
2021	<p>● <b>11. Introdução à linguagem R para manipulação e visualização de dados</b>  Instrutor de minicurso  <a href="#">31ª Semana de Estudos da Ecologia</a>  Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 08 h</p>	<p>📍 On-Line</p>
2021	<p>● <b>10. Introdução ao geoprocessamento com QGIS</b>  Instrutor de minicurso  <a href="#">32ª Semana de Estudos da Biologia</a>  Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 03 h</p>	<p>📍 On-Line</p>
2021	<p>● <b>9. Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R</b>  Instrutor de workshop  <a href="#">Mastozólogos Organizados em uma Conferência Online (MOCÓ)</a>  Sociedade Brasileira de Mastozoologia  • 06 h</p>	<p>📍 On-Line</p>
2019	<p>● <b>8. 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>7. 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>

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

- 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)  
• 07 h • [material](#) 📍 Campinas, SP, Brasil
- 2018 ● **5. Trabalho de campo com anfíbios**  
Instrutor de minicurso  
[29ª Semana de Estudos da Biologia](#) Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 08 h 📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2016 ● **4. Herpetologia de campo**  
Instrutor de minicurso  
[XXVII Semana de Estudos da Ecologia](#) Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 15 h 📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2016 ● **3. 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 ● **2. Introdução ao software R**  
Instrutor de minicurso  
[XXVI Semana de Estudos da Ecologia](#) Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 08 h 📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2014 ● **1. 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 ● **18. 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 ● **17. 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 ● **16. Forest cover and connectivity have pervasive effects on the maintenance of evolutionary distinct interactions in seed dispersal networks**  
*Oikos in press*  
DOI: [10.1111/oik.08240](https://doi.org/10.1111/oik.08240)  
Monteiro ECS, Pizo MA, **Vancine MH**, Ribeiro MC
- 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 impacts of climate change on migratory bird flyways 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, 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](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 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