

# 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 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

- 2022
- **Jornada Data Science**  
Ômega Data Science (Online) 📍 Curitiba, Paraná  
• 330 h • curso
- 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 Escoal 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

## CONTATO

- 📧 [mauriciovancine.github.io](mailto:mauriciovancine.github.io)
- ✉ [mauricio.vancine@gmail.com](mailto:mauricio.vancine@gmail.com)
- 🐦 [mauriciovancine](#)
- 🔗 [github/mauriciovancine](#)
- 🆔 [0000-0001-9650-7575](#)
- 📞 [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 (Intermediário)
- Espanhol (Básico)

📄 Download PDF

CV pelo pacote [pagedown](#).  
Código em [GitHub](#).  
Atualizado em 2022-08-16.

- 2022  
|  
2024
- **Bolsa de Doutorado**  
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) (R\$ 91.002,24)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
Bolsa [#2022/01899-6](#)
- 📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 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
- 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

## EXPERIÊNCIA DE 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
- 📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2000 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

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- 2021  
|  
2022
- **Consultor ambiental**  
[Seleção Natural](#)  
• Modelagem ecológica
- 📍 Piracicaba, SP, Brasil
- [Seleção Natural](#)  
Piracicaba, SP, Brasil  
2020 - 2021
- Corredores ecológicos
  - Métricas da paisagem
  - LSCorridors
  - LSMetrics
- 2019  
|  
2020
- **Sócio-Proprietário**  
[RAM Soluções Tecnológicas e Ambientais](#)  
• Sócio-proprietário
- 📍 Rio Claro, SP, Brasil
- 2019  
|  
2021
- **Consultor ambiental**  
[PROECO Ambiental](#)  
• Modelos de Distribuição de Espécies
- 📍 Poços de Caldas, MG, Brasil
- 2018  
|  
2019
- **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> <u>Aquaflora</u> • 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> <u>Geoinform</u> • Assistente de campo	 Rio Claro, SP, 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



## 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 • <u>material</u>	 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 • <u>material</u>	 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 • <u>material</u>	 Recife, PE, Brasil

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>5. Modelos Estatísticos em Ecologia</b></p> <p>Professor assistente Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 12 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2017	<p><b>4. Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática</b></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>Monitor na Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 60 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
	<p><b><u>Workshops</u></b></p> <p>Total de horas: 95 h</p>	
2021	<p><b>11. Introdução à linguagem R para manipulação e visualização de dados</b></p> <p>Instrutor de minicurso <u>31ª Semana de Estudos da Ecologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p> <p>• <u>material</u></p>	<p>📍 On-Line</p>
2021	<p><b>10. Introdução ao geoprocessamento com QGIS</b></p> <p>Instrutor de minicurso <u>32ª Semana de Estudos da Biologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 03 h</p> <p>• <u>material</u></p>	<p>📍 On-Line</p>
2021	<p><b>9. Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R</b></p> <p>Instrutor de workshop <u>Mastozólogos Organizados em uma Conferência Online (MOCÓ)</u> Sociedade Brasileira de Mastozoologia • 06 h</p> <p>• <u>material</u></p>	<p>📍 On-Line</p>
2019	<p><b>8. Introdução à linguagem R</b></p> <p>Instrutor de minicurso <u>XXX Semana de Estudos da Ecologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p> <p>• <u>material</u></p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>

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

- 2019 ● **7. Introdução à linguagem R**  
Instrutor de minicurso  
30ª Semana de Estudos da Biologia  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 08 h • [material](#)  Rio Claro, SP, Brasil
- 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



## 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 ● **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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1007/s40415-022-00801-8)  
 Costa MF, Francisconi AF, **Vancine MH**, Zucchi MI
- 2022 ● **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](https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101570)  
 Ribeiro-Souza P, Graipel ME, Astúa D, **Vancine MH**, Pires JS
- 2022 ● **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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](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
- 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

## Citations

[Publons](#)

[Scopus](#)

[Google Scholar](#)

- 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](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
- 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 Brazil**  
*Journal of Mammalogy* 100(2):435-444  
 DOI: [10.1093/jmammal/gyz042](https://doi.org/10.1093/jmammal/gyz042)  
 Bertassoni A, Costa RT, Gouveia 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 Brazil**  
*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