

# 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

- 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

 [Download PDF](#)

## CONTATO

-  [mauriciovancine.github.io](https://mauriciovancine.github.io)
-  [mauricio.vancine@gmail.com](mailto:mauricio.vancine@gmail.com)
-  [mauriciovancine](https://twitter.com/mauriciovancine)
-  [github/mauriciovancine](https://github.com/mauriciovancine)
-  [0000-0001-9650-7575](https://orcid.org/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
- Espanhol
- CV pelo pacote [pagedown](#).
- Código em  GitHub.
- Atualizado em 2022-06-01.

- 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)  
 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

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<br> <br>2019 | <b>Consultor ambiental</b><br><u>Aquaflora</u><br>• Modelos de Distribuição de Espécies       |  Curitiba, PR, Brasil  |
| 2018<br> <br>2019 | <b>Consultor ambiental</b><br>Associação de Levantamento Florestal do Amazonas<br>• Shiny App |  Manaus, AM, Brasil    |
| 2018<br> <br>2019 | <b>Consultor ambiental</b><br>ECOnecta<br>• Especialista em SIG<br>• GRASS GIS                |  Rio Claro, SP, Brasil |
| 2015<br> <br>2016 | <b>Consultor ambiental</b><br><u>Geoinform</u><br>• 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><br>Total de horas<br>Pós-Graduação: 300 h<br>Graduação: 102 h  |   |
| 2021 | <b>9. Introdução ao uso de dados geoespaciais no R</b><br>Professor convidado<br>Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade<br>Universidade Estadual Paulista (UNESP)<br>• 60 h<br>• <u>material</u>  |  Rio Claro, SP, Brasil |
| 2020 | <b>8. Introdução à análise geoespacial com R</b><br>Professor convidado<br>Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade<br>Universidade Estadual Paulista (UNESP)<br>• 60 h<br>• <u>material</u>  |  Rio Claro, SP, Brasil |
| 2020 | <b>7. Modelos Estatísticos em Ecologia</b><br>Professor substituído<br>Graduação em Ecologia<br>Universidade Estadual Paulista (UNESP)<br>• 30 h  |  Rio Claro, SP, Brasil |
| 2019 | <b>6. Introdução ao Geoprocessamento para Etnobiologia e Conservação da Biodiversidade</b><br>Professor externo convidado<br>Programa de Pós-Graduação em Etnobiologia e Conservação da Natureza<br>Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)<br>• 45 h<br>• <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><br/> Professor assistente<br/> Graduação em Ecologia<br/> Universidade Estadual Paulista (UNESP)<br/> • 12 h</p>   | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |
| 2017 | <p><b>4. Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática</b><br/> Professor assistente<br/> Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade<br/> Universidade Estadual Paulista (UNESP)<br/> • 60 h</p>                                    | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |
| 2016 | <p><b>3. Modelagem de Nicho Ecológico: teoria e prática</b><br/> Professor assistente<br/> Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade<br/> Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)<br/> • 45 h</p>                               | <p>📍 Campinas, SP, Brasil</p>  |
| 2016 | <p><b>2. Modelagem de Nicho Ecológico no R</b><br/> Professor assistente<br/> Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade<br/> Universidade Estadual Paulista (UNESP)<br/> • 30 h</p>   | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |
| 2015 | <p><b>1. Ecologia Quantitativa</b><br/> Monitor na Graduação em Ecologia<br/> Universidade Estadual Paulista (UNESP)<br/> • 60 h</p>   | <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p> |
|      | <p><b><u>Workshops</u></b><br/> Total de horas: 95 h</p>   |                                |
| 2021 | <p><b>11. Introdução à linguagem R para manipulação e visualização de dados</b><br/> Instrutor de minicurso<br/> <u>31ª Semana de Estudos da Ecologia</u><br/> Universidade Estadual Paulista (UNESP)<br/> • 08 h</p>                            | <p>📍 On-Line</p>               |
| 2021 | <p><b>10. Introdução ao geoprocessamento com QGIS</b><br/> Instrutor de minicurso<br/> <u>32ª Semana de Estudos da Biologia</u><br/> Universidade Estadual Paulista (UNESP)<br/> • 03 h</p>  | <p>📍 On-Line</p>               |
| 2021 | <p><b>9. Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R</b><br/> Instrutor de workshop<br/> <u>Mastozólogos Organizados em uma Conferência Online (MOCÓ)</u><br/> Sociedade Brasileira de Mastozoologia<br/> • 06 h</p> | <p>📍 On-Line</p>               |
| 2019 | <p><b>8. Introdução à linguagem R</b><br/> Instrutor de minicurso<br/> <u>XXX Semana de Estudos da Ecologia</u><br/> Universidade Estadual Paulista (UNESP)<br/> • 08 h</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



## PUBLICAÇÕES

- 2022 ● **20. Climate change impacts on the *Copernicia alba* and *Copernicia prunifera* (Arecaceae) distribution in South America**  
*Brazilian Journal of Botany* in press  
DOI: [10.1007/s40415-022-00801-8](https://doi.org/10.1007/s40415-022-00801-8)  
Costa MF, Francisconi AF, **Vancine MH**, Zucchi MI

## Citations

[Publons](#)

[Scopus](#)

[Google Scholar](#)

- 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)  
Bercé 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
- 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 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



## BOOKS

- 2022 ● **1. Análises Ecológicas no R**  
*Nupee* Recife, PE. 640 p  
ISBN: 978-85-7917-564-0  
Site: <https://analises-ecologicas.netlify.app/>  
Da Silva FR, Gonçalves-Souza T, Paterno GB, Provete DB, **Vancine MH**