

# 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.



 [Download PDF](#)

 [Versão curta](#)







## 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**  
Universidade de Helsinki (On-Line)  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

## 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](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
- Espanho

CV pelo pacote [pagedown](#).  
Código em  [GitHub](#).  
Atualizado em 2022-03-04.

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


## 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:** Estrutura da paisagem como preditor da diversidade taxonômica e funcional, padrões de vocalização e quitridiomiose em anfíbios na Mata Atlântica **Objetivos:** Responder como a estrutura das paisagens do Bioma Mata Atlântica afetam: 1) a diversidade taxonômica e funcional das espécies; (2) os padrões de vocalização; e (3) a infecção de *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) em diferentes escalas espaciais

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

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	<b>Consultor ambiental</b> <a href="#">Seleção Natural</a> <ul style="list-style-type: none"><li>Modelagem Ecológica</li></ul> <a href="#">Seleção Natural</a>  Piracicaba, SP, Brasil  2020 <ul style="list-style-type: none"><li>Corredores ecológicos</li><li>Métricas da paisagem</li><li>LSCorridors</li><li>LSMetrics</li></ul>	 Piracicaba, SP, Brasil
2019   2021	<b>Consultor ambiental</b> <a href="#">PROECO Ambiental</a> <ul style="list-style-type: none"><li>Modelos de Distribuição de Espécies</li></ul>	 Poços de Caldas, MG, Brasil
2018   2019	<b>Consultor ambiental</b> <a href="#">Seleção Natural</a> <ul style="list-style-type: none"><li>Analista de dados ecológicos</li></ul>	 Piracicaba, SP, Brasil
2018   2019	<b>Consultor ambiental</b> <a href="#">Aquaflora</a> <ul style="list-style-type: none"><li>Modelos de Distribuição de Espécies</li></ul>	 Curitiba, PR, Brasil
2018   2019	<b>Consultor ambiental</b> Associação de Levantamento Florestal do Amazonas <ul style="list-style-type: none"><li>Shiny App</li></ul>	 Manaus, AM, Brasil
2018   2019	<b>Consultor ambiental</b> ECONecta <ul style="list-style-type: none"><li>Especialista em SIG</li><li>GRASS GIS</li></ul>	 Rio Claro, SP, Brasil
2015   2016	<b>Consultor ambiental</b> <a href="#">Geoinform</a> <ul style="list-style-type: none"><li>Assistente de campo</li></ul>	 Rio Claro, 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

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><u>Disciplinas</u></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

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

2020	<p>● <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></p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2020	<p>● <b>7. Modelos Estatísticos em Ecologia</b>  Professor substituto  Graduação em Ecologia  Universidade Estadual Paulista (UNESP)  • 30 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2019	<p>● <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></p>	<p>📍 Recife, PE, Brasil</p>
2018	<p>● <b>5. 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>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>	

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

- 2021 ● **11. Introdução à linguagem R para manipulação e visualização de dados**  
Instrutor de minicurso On-Line  
[XXXI Semana de Estudos da Ecologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 08 h • [material](#)
- 2021 ● **10. Introdução ao geoprocessamento com QGIS**  
Instrutor de minicurso On-Line  
[32ª Semana de Estudos da Biologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 03 h • [material](#)
- 2021 ● **9. Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R**  
Instrutor de workshop On-Line  
[Mastozólogos Organizados em uma Conferência Online \(MOCÓ\)](#)  
Sociedade Brasileira de Mastozoologia (SBM)  
• 06 h • [material](#)
- 2019 ● **8. Introdução à linguagem R**  
Instrutor de minicurso Rio Claro, SP, Brasil  
[XXX Semana de Estudos da Ecologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 08 h • [material](#)
- 2019 ● **7. Introdução à linguagem R**  
Instrutor de minicurso Rio Claro, SP, Brasil  
[30ª Semana de Estudos da Biologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 08 h • [material](#)
- 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)  
Campinas, SP, Brasil  
• 07 h • [material](#)
- 2018 ● **5. Trabalho de campo com anfíbios**  
Instrutor de minicurso Rio Claro, SP, Brasil  
[29ª Semana de Estudos da Biologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 08 h
- 2016 ● **4. Herpetologia de campo**  
Instrutor de minicurso Rio Claro, SP, Brasil  
[XXVII Semana de Estudos da Ecologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 15 h

- 2016 ● **3. Introdução ao software R: gerenciamento de dados, gráficos e análise estatística**  
Instrutor de minicurso 📍 Rio Claro, SP, Brasil  
[XXVII Semana de Estudos da Ecologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 16 h
- 2015 ● **2. Introdução ao software R**  
Instrutor de minicurso 📍 Rio Claro, SP, Brasil  
[XXVI Semana de Estudos da Ecologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 08 h
- 2014 ● **1. Organização de dados em folhas eletrônicas - Calc**  
Instrutor de minicurso 📍 Rio Claro, SP, Brasil  
[XXV Semana de Estudos da Ecologia](#)  
Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
• 08 h

## PUBLICAÇÕES

- 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