

**Ecólogo e Doutorando em Ecologia, Evolução e Biodiversidade**

## CONTATO

9761288418931193

## TEMAS

 Ecología de anfibios





## HABILIDADES

 GNU/Linux

2016 **Geoprocessamento com GRASS GIS**  
 Universidade Estadual Paulista (UNESP)  
 • 24 h 📍 Rio Claro, SP, Brasil




## LÍNGUAS

Atualizado em 2023-02-19.

- 2016 ● **V Southern-Summer School on Mathematical Biology**  
Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 53 h  São Paulo, SP, Brasil 
- 2015 ● **Biologia e Conservação de Anfíbios e Répteis**  
Instituto Boitatá, IBEC • 44 h  Alfenas, MG, Brasil
- 2011 ● **Análises de Dados Ecológicos com R**  
Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 40 h  Rio Claro, SP, Brasil



## BOLSAS E PRÊMIOS

- 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  
**Título:** Estrutura da paisagem como preditor da diversidade taxonômica e funcional de anfíbios na Mata Atlântica  
**Objetivos:** Neste projeto, pretendemos responder: 1) como se configura a estrutura das paisagens em todo o Bioma da Mata Atlântica, 2) como a estrutura da paisagem afeta a diversidade taxonômica e funcional das espécies de modo geral, e 3) analisar essa mesma questão de modo espécie-específico, além analisar as coocorrências
- 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

2021 | 2022

**Consultor ambiental**  
Seleção Natural  
• Modelagem Ecológica

2020 | 2021

**Consultor ambiental**  
Seleção Natural  
• Corredores ecológicos  
• Métricas da paisagem

2019 | 2021

**Consultor ambiental**  
PROECO Ambiental  
• Modelos de Distribuição de Espécies

2018 | 2019

**Consultor ambiental**  
Seleção Natural  
• Analista de dados ecológicos

2018 | 2019

**Consultor ambiental**  
Aquaflora  
• Modelos de Distribuição de Espécies

2018 | 2019

**Consultor ambiental**  
Associação de Levantamento Florestal do Amazonas  
• Shiny App

2018 | 2019

**Consultor ambiental**  
ECONecta  
• Especialista em SIG

2015 | 2016

**Consultor ambiental**  
Geoinform  
• Assistente de campo

📍 Piracicaba, SP, Brasil

📍 Piracicaba, SP, Brasil

📍 Poços de Caldas, MG, Brasil

📍 Piracicaba, SP, Brasil

📍 Curitiba, PR, Brasil

📍 Manaus, AM, Brasil

📍 Rio Claro, SP, Brasil

📍 Rio Claro, SP, Brasil

• LSCorridors  
• LSMetrics

• GRASS GIS

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

**Disciplinas**  
Total de horas  
Pós-Graduação: 300 h  
Graduação: 102 h

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

2021	<p>● <b>9. Introdução ao uso de dados geoespaciais no R</b></p> <p>Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 60 h</p> <p>• <a href="#">material</a></p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2020	<p>● <b>8. Introdução à análise geoespacial com R</b></p> <p>Professor convidado Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Evolução e Biodiversidade Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 60 h</p> <p>• <a href="#">material</a></p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2020	<p>● <b>7. Modelos Estatísticos em Ecologia</b></p> <p>Professor substituído Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 30 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2019	<p>● <b>6. Introdução ao Geoprocessamento para Etnobiologia e Conservação da Biodiversidade</b></p> <p>Professor externo convidado Programa de Pós-Graduação em Etnobiologia e Conservação da Natureza Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)</p> <p>• 45 h</p> <p>• <a href="#">material</a></p>	<p>📍 Recife, PE, Brasil</p>
2018	<p>● <b>5. Modelos Estatísticos em Ecologia</b></p> <p>Professor assistente Graduação em Ecologia Universidade Estadual Paulista (UNESP)</p> <p>• 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)</p> <p>• 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)</p> <p>• 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)</p> <p>• 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)</p> <p>• 60 h</p>	<p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>

	<p><b>Workshops</b> Total de horas: 104 h</p>	
2022	<p><b>12. Linguagem R para manipulação e visualização de dados</b> Instrutor de minicurso <u>XXXII Semana de Estudos da Ecologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 09 h</p>	<p>• material</p> <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2021	<p><b>11. Introdução à linguagem R para manipulação e visualização de dados</b> Instrutor de minicurso <u>XXXI Semana de Estudos da Ecologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p>	<p>• material</p> <p>📍 Online</p>
2021	<p><b>10. Introdução ao geoprocessamento com QGIS</b> Instrutor de minicurso <u>32ª Semana de Estudos da Biologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 03 h</p>	<p>• material</p> <p>📍 Online</p>
2021	<p><b>9. Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R</b> Instrutor de workshop <u>Mastozóólogos Organizados em uma Conferência Online (MOCÓ)</u> Sociedade Brasileira de Mastozoologia (SBM) • 06 h</p>	<p>• material</p> <p>📍 Online</p>
2019	<p><b>8. Introdução à linguagem R</b> Instrutor de minicurso <u>XXX Semana de Estudos da Ecologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p>	<p>• material</p> <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2019	<p><b>7. Introdução à linguagem R</b> Instrutor de minicurso <u>30ª Semana de Estudos da Biologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 08 h</p>	<p>• material</p> <p>📍 Rio Claro, SP, Brasil</p>
2019	<p><b>6. Introdução à modelagem de distribuição de espécies usando a linguagem R: teoria e prática</b> Instrutor de minicurso <u>9º Congresso Brasileiro de Herpetology</u> Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) • 07 h</p>	<p>• material</p> <p>📍 Campinas, SP, Brasil</p>
2018	<p><b>5. Trabalho de campo com anfíbios</b> Instrutor de minicurso <u>29ª Semana de Estudos da Biologia</u> Universidade Estadual Paulista (UNESP) • 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

- 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 ● **24. Natural forest regeneration on anthropized landscapes could overcome climate change effects on the endangered maned sloth (*Bradypus torquatus*, Illiger 1811)**  
*Journal of Mammalogy*, gvac084  
DOI: [10.1093/jmammal/gvac084](https://doi.org/10.1093/jmammal/gvac084)  
Santos PM, Ferraz KMPMB, Ribeiro MC, Niebuhr BB, **Vancine MH**, Chiarello AC, Paglia AP
- 2022 ● **23. Mammals in São Paulo State: diversity, distribution, ecology, and conservation**  
*Biota Neotropica*, 22(spe): e20221363  
DOI: [10.1590/1676-0611-BN-2022-1363](https://doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2022-1363)  
Galetti M, Carmignotto AP, Percequillo AR, Santos MCO, Ferraz KMPMB, Lima F, **Vancine MH**, Muyllaert RL, Bonfim FCG, Magioli M, Abra FD, Chiarello AG, Duarte JMB, Morato R, Beisiegel BM, Olmo F, Galetti Jr. PM, Ribeiro MC

## Citações

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

- 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

- 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, 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 Brazil**  
*PLOS Neglected Tropical Diseases* 12(10):e0006907  
DOI: [10.1371/journal.pntd.0006907](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006907)  
Ferreira 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