

# TAINÁ ROCHA

Sou pesquisadora dos padrões de distribuição da biodiversidade, com enfoque nos impactos de mudanças globais (mudanças climáticas e de uso e cobertura do solo). Meus interesses e trabalhos recentes são: 1. Análises de dados climáticos e dados de uso e cobertura do solo em diferentes cenários de mudanças climáticas, 2. Análises espaciais da diversidade de espécies (diversidade alfa e beta), 3. Modelos de nicho ecológico / modelos de distribuição de espécies e outras análises de nicho para avaliar os impactos das mudanças globais na biodiversidade, 4. Padrões biogeográficos e história evolutiva nos neotrópicos. Uso ferramentas de código aberto e tenho interesse em boas práticas da ciência aberta, reprodutibilidade e princípios FAIR.



## EDUCAÇÃO

- 2017 • **Doutorado em Zoologia**  
Museu Paraense Emílio Goeldi 📍 PA- Brasil
- 2012 • **Mestrado em Biologia Ambiental**  
Universidade Federal do Pará 📍 PA- Brasil
- 2012 • **Licenciatura Plena em Ciências Biológicas**  
Universidade Federal do Pará 📍 Bragança, PA- Brasil



## EDUCAÇÃO COMPLEMENTAR

- 2021 • **Flexdashboard: Painéis interativos utilizando R**  
[Link](#) 📄 Analisar. Compartilhar. Reproduzir. Seus dados contam uma história. Conte com R Markdown & Flexdashboard. Transforme suas análises em documentos, relatórios, apresentações e painéis de alta qualidade. 📍 Online
- 2021 • **Manejo de tablas con {dplyr}**  
[Link](#) 📄 Repasaremos las principales funciones de dplyr y utilizaremos inner\_join, left\_join, full\_join y otros más para el manejo de tablas. 📍 Online
- 2021 • **Expresiones regulares para la limpieza y transformación de datos**  
[Link](#) 📄 Este taller tiene por objetivo que sus participantes se familiaricen con el uso de expresiones regulares (conocidas también como "regex"). Específicamente, abordaremos el potencial que tienen como parte del proceso de limpieza y transformación de datos usando paquetes del Tidyverse. 📍 Online



📄 [Link para download em PDF.](#)

## CONTATO

- [Github](#)
- [Lattes](#)
- [LinkedIn](#)
- [ORCID](#)
- [Researchgate](#)
- [taina013@gmail.com](mailto:taina013@gmail.com)
- [Twitter](#)
- [Website](#)

2020 ● **Open Life Science program**  
OLS-2. Training for early stage researchers and young leaders interested in furthering their Open Science skills.

📍 Online

2020 ● **Escrevendo manuscritos acadêmicos usando RMarkdown**  
[Link](#) 🗣️ Esta oficina vai mostrar os diferentes passos e ferramentas para escrever manuscritos acadêmicos ou relatórios técnicos de forma automatizada e reprodutível usando R e rmarkdown.

📍 Online



## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL | PESQUISA

2021 ● **Floresta nos diferentes cenários de “caminhos socioeconômicos compartilhados”(SSPs)- Pesquisa independente**  
🗣️ Avaliação quantitativa da categoria de florestas da base de dados GCAM-Demeter, que atualmente disponibiliza dados globais de uso e cobertura do solo com a maior resolução espacial para projeções futuras (2015 a 2100)

📍 Home officie

2019 | 2021 ● **Pequisadora de pós-doutorado pelo programa Modelagem do Sistema Terrestre |Supervisão: Marinez F.Siqueira**  
[Link](#) 🗣️ Diversidade na composição de espécies (beta diversidade) na Caatinga de cristalino

[Link](#) 🗣️ Variação climática na distribuição de Syzygiella rubricaulis (Briófitas)

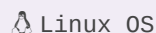
[Link](#) 🗣️ Primeiro estudo de diversidade de briófitas das montanhas da Amazônia brasileira

[Link](#) 🗣️ Modelos de nicho ecológico e de distribuição da espécies Dimorphandra wilsonii(Fabaceae) apresentado no plano de atividades trianuais do Brazilian Plant Red List Authority membro do Plant Conservation Commitee entre 2017-2020 e do Species Survival Comission da International Union for Conservation of Nature (IUCN)





[Link](#) 🗣️ Diversidade de samambaias e licófitas da Floresta da Tijuca


📍 RJ, Brasil

## COMPETÊNCIAS



2017  
|  
2019

- Pesquisadora de desenvolvimento tecnológico e inovação pelo INCT EECBio | Supervisão: Mariana M. Vale  
[Link](#)  Global land-use and land-cover data for ecologists: historical, current and future scenarios  
  
[Link](#)  Modelos de nicho para espécie *Carpornis melanocephala* (Passeriformes: Cotingidae) no estado do Rio de Janeiro State, Brazil  
  
[Link](#)  Modelos de nicho para espécie *Carpornis melanocephala* (Passeriformes: Cotingidae) no estado do Rio de Janeiro State, Brazil  
  
[Link](#)  Biogeografia e história evolutiva nos neotrópicos: conexões entre Amazônia e Mata Atlântica ao longo do tempo usando modelos de nicho de aves com distribuição disjunta para testar hipóteses dos possíveis caminhos de conexões


 RJ- Brasil



## EXPERIÊNCIA COM ENSINO


2020

- Professora assistente | Escola Nacional de Botânica Tropical  
Modelos de nicho ecológico, teoria e prática. 40 h | [Webpage do curso](#)

 RJ, Brasil


2019  
|  
2020

- Professora assistente | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro  
Modelos de nicho ecológico, teoria e prática. 40 h  
Ferramentas públicas para análises espaciais. 40 h

 RJ, Brasil


2018  
|  
2019

- Professora convidada | Universidade Veiga de Almeida  
Modelos de nicho ecológico e distribuição potencial de espécies aplicados para estudos biogeográficos. 3 h  
Modelos de nicho ecológico usando o pacote [modelR](#). 40 h

 RJ, Brasil

2018  
|  
2019

- Professora convidada | Universidade Estácio de Sá  
Explorando dados bióticos e abióticos para modelos de nicho ecológicos sob diferentes cenários de mudanças climáticas. 3 h

 RJ, Brasil


2017  
|  
2018

- Professora convidada | Universidade Federal Rural da Amazônia  
Introdução ao Sistema de Informação Geográfica (SIG). 12 h  
Dados para modelos de nicho ecológico. 12 h

 PA, Brasil

2015  
|  
2017

- Professora | [Dinamica Natural](#)  
Professora de Ciências para Ensino fundamental e médio

 RJ, Brasil



## PUBLICAÇÕES

- 2021  
|  
2021
- **Global land-use and land-cover data: historical, current and future scenarios**  
Accepted for publication in *Biodiversity Informatics Journal*, available in [bioRxiv](#)  
• Authored by Vale MM, Lima-Ribeiro MS and Rocha TC.
- 2020  
|  
2020
- **The first botanical explorations of bryophyte diversity in the Brazilian Amazon mountains: high species diversity, low endemism, and low similarity**  
*Biodiversity and conservation*  
• Authored by Costa D, Nada F. and Rocha TC.
- 2019  
|  
2019
- **A dynamic continental moisture gradient drove Amazonian bird diversification**  
*Science Advances*  
• Authored by Silva SM, Townsend P, Carneiro L, Burlamaqui TCT, Ribas CC, Sousa-Neves T, Miranda LS, Fernandes AM, d'Horta FM, Araújo-Silva LC, Batista R, Bandeira CHMM, Dantas SM, Ferreira M, Martins DM, Oliveira J, Rocha TC, Sardelli CH, Gregory T, Rêgo PS, Santos MP, Sequeira F, Vallinoto M and Aleixo A.
- 2019  
|  
2019
- **A macroecological approach to evolutionary rescue and adaptation to climate change**  
*Ecography*  
• Authored by Diniz-Filho JAF, Souza KS, Bini LM, Loyola R, Dobrovolski R, Rodrigues JFM, Lima-Ribeiro Matheus MS, Terribile CL, Rangel TF, Bione I, Freitas R, Machado IF, Rocha TC, Lorini ML, Vale MM, Navas CA, Maciel NM, Villalobos F, Olalla-Tarraga MA, Gouveia S.
- 2015  
|  
2015
- **Molecular phylogeny and diversification of a widespread Neotropical rainforest bird group: The Buff-throated Woodcreeper complex, *Xiphorhynchus guttatus/susurrans* (Aves: Dendrocolaptidae)**  
*Molecular Phylogenetics and Evolution*  
• Authored by Rocha TC, Sequeira F, Aleixo A, Rego PS, Sampaio I, Schneider H, Vallinoto M.
- 2014  
|  
2014
- **Instabilidade Climática e diversidade de espécies na Amazônia**  
In book: *Cenários para Amazônia: clima, biodiversidade e uso da terra*  
• Authored by Aleixo A, Townsend P, Araújo-Silva LC, Miléo CHM, Batista R, Burlamaqui TCT, Danta SM, Fernandes AM, Ferreira M, Martins DM, Rêgo PS, Ribas CC, Rocha TC, Santos MP, Sardelli CH, Sequeira F, Soares LMS, de Sousa BRS, Sousa SA, Sousa-Neves T, Gregory T, Vallinoto M.

2009  
|  
2009

- Identification and phylogenetic inferences on stocks of sharks affected by the fishing industry off the Northern coast of Brazil  
Genetics and Molecular Biology

• Authored by Rodrigues-Filho LF, Rocha TC, Rego PS, Schneider H, Sampaio I, Vallinoto M.



## REVISÃO DE PERIÓDICOS

2021

- Frontiers in Ecology and Evolution

Uma revisão

📍 Online

2020

- Perspectives in Ecology and Conservation

Duas revisões

📍 Online

2021

2019

- Oecologia Australis.

Três revisões

📍 Online

2020



## ORIENTAÇÕES

2020

- Co-orientadora de iniciação científica

“Diversidade beta do gradiente altitudinal na região serrana do Rio de Janeiro”. Discente: Felipe Meira. Orientadora: Marínez Ferreira de Siqueira. Instituição: PUC-Rio

📍 RJ, Brasil

atual

2019

- Supervisão de curso técnico em Sistema de informação geográfica (SIG)

Discente: Tainá Cunha Udine Bernardino. Instituição: Colégio Pedro II e UFRJ

📍 RJ, Brasil

2019

- Supervisão de curso técnico em Sistema de informação geográfica (SIG)

Discente: João Pedro Sousa Cerqueira Cruz. Instituição: Colégio Pedro II e UFRJ

📍 RJ, Brasil

2018


- Co-orientadora de iniciação científica


“Influência do esforço amostral de coleta na quantificação da riqueza de vertebrados terrestres na Mata Atlântica”. Discente: Caroline Vital da Solidade. Orientadora: Mariana Moncassim Vale. Instituição: UFRJ


📍 RJ, Brasil


## PARTICIPAÇÃO EM BANCAS


- 2021

  - **Wallacean knowledge shortfall of mammals in the Central Corridor of the Atlantic Forest**  
**Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação.** Discente: Inês Motta Comarella. Orientador: Francisco Candido Cardoso Barreto. Instituição: UFES  
 ES, Brazil
- 2021

  - **Impactos no comportamento alimentar de aves no ambiente urbano, semi-urbano e rural no município de Capanema-PA**  
**Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação.** Discente: Luana Gabriela Costa Bezerra. Orientador: Breno Barros. Instituição: UFRA  
 PA, Brazil
- 2021


  - **Modeling species distribution of plant species as a tool for assessing the impacts of climate changes and progress of Sustainable Development Goals (SDGs) 13 and 15 in Caatinga biome**  
**Qualificação de Mestrado.** Discente: Lucas Peixoto Teixeira. Orientador: Marcelo Freire Moro. Instituição: UFC  
 CE, Brazil
- 2020

  - **Estratégias para conservação de espécies endêmicas e ameaçadas: *Hindsia glabra* K.Schum e *Aosa uleana* (Urb. Gilg) Weigend**  
**Avaliação de projeto de mestrado.** Discente: Bárbara Piovani Luz Aieta Afonso. Orientadora: Marinez Ferreira de Siqueira. Instituição: ENBT/JBRJ  
 RJ, Brazil
- 2018

  - **Uso do habitat de aves marinhas e sua associação de forrageamento com boto-cinza (*Sotalia guianensis*) na Baía de Sepetiba, Rio de Janeiro.**  
**Avaliação de projetos em ecologia do curso de ciências biológicas.** Discente: Leonardo Gomes Pacheco de Sá. Orientadora: Maria Alice dos Santos Alves. Co-Orientador: Rodrigo Hipolito Tardin Oliveira. Instituição: UFRJ  
 RJ, Brazil

## PALESTRAS & DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

- 2020

  - **Global land-use and land-cover data: historical, current and future scenarios**  
Apresentação no programa [OLS-2|Slides](#)  
 Online

Recentemente criei um [blog](#) com objetivo de compartilhar diferentes conteúdos sobre ciência, desde divulgação científica até tutoriais...:

- 2020 ● Ferramentas e bancos de dados abertos para análises da biodiversidade no espaço e tempo  
Curadora da semana para o página de divulgação científica [Biodiversidade em Foco](#) | O conteúdo compartilhado está disponível neste [site](#)  
📍 Online
- 2019 ● Forum of Rede Nacional de Ensino e Pesquisa  
[RNP 2019](#). Conectando dados e experiências: Biodiversidade, Tecnologias da Informação e Comunicação no Brasil | [Slides](#)  
📍 DF, Brazil



## EVENTOS

- 2021 ● V International Seminar on Statistics with R  
[V SER](#) event was recognized by the R Foundation (2018) for its pioneering in Latin America in bringing together an expressive number of R users| Participation as a listener.  
📍 Online
- 2019 ● Forum of Rede Nacional de Ensino e Pesquisa  
[RNP 2019](#). Challenges of digital transformation in teaching and research will lead debates at 2019 RNP Forum | Participation as Guest speaker.  
📍 DF, Brazil
- 2018 ● Workshop [Resgate Evolutivo](#).  
Neste workshop foram discutidos: 1) o conceito de resgate evolutivo e os modelos teóricos em genética evolutiva 2) integração desses modelos teóricos com as técnicas de modelagem de nicho ecológico, em um contexto de mudança climáticas e alterações antrópicas da paisagem; 3) suas implicações para conservação da diversidade diante dessas mudanças, em diferentes escalas espaciais. Foram implementadas análises para algumas espécies de anfíbios, como organismos-modelo, e discutidas as possibilidades de expandir essas análises para uma escala global, e definidos diversos subprojetos a serem realizados nos próximos anos neste tema.  
📍 GO, Brazil

Este currículo foi feito com os pacotes R [pagedown](#) e [datadrivencv](#).

Código disponível no [GitHub](#).

Última atualização em 2021-07-28. A versão mais recente está [disponível aqui](#).