TAINÁ ROCHA

Pesquisadora e cientista de dados com foco nos impactos das mudanças globais (mudanças climáticas e de uso e cobertura da terra). Meus interesses e atuação: 1. Análises de dados climáticos e dados de uso e cobertura da terra em diferentes cenários/projeções 2. Análises de dados da biodiversidade, 3. Modelos preditivos 4. Análises espaciais com SIG, 5. Bioinformática, Linguagem R, Python, Google Earth Engine e outros. Uso ferramentas, bases dados e plataformas de código aberto. Tenho interesse em boas práticas da ciência aberta, bons fluxos de trabalho, reprodutibilidade e princípios FAIR. Versão em inglês disponível

EDUCAÇÃO Doutorado em Zoologia 2013 O PA- Brasil Museu Paraense Emílio Goeldi 2017 Mestrado em Biologia Ambiental 2010 PA- Brasil Universidade Federal do Pará 2012 Licenciatura Plena em Ciências Biológicas 2006 Pagança, PA- Brasil Universidade Federal do Pará 2010



Maio 2022 | Atual Pequisadora de pós-doutorado

Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio)

Repo 🖓 Impactos das mudanças globais sobre a biodiversidade brasileira e nos serviços ecossistêmicos.

Atividades: 1- Compilação de dados gerados pelo programa. 2-Avaliação do uso e cobertura da terra (coleção 7 mapbiomas) para os sítios PPBIo.

♀ Brasil

Nov 2021 | Atual Pesquisadora convidada

Laboratório do Dr. Xiao Feng, Department of Geography, Florida State University

Colaboração em pesquisas sobre biodiversidade e mudanças globais. Repo 🗘 Desenvolvimento de pacote R para dados de biodiversidade. Vencedores do prêmino GBIF Ebbe Nielsen Challenge 2022 de inovações em dados abertos para a biodiversidade

♀ Remoto



Versão online disponível

COMPETÊNCIAS

Familiaridade e uso diário com:





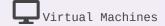








Familiaridade e uso eventual de:





Cloud Services





Conhecimento básico e uso eventual de:



Ago 2019 | Mar 2021 Consultora/Pesquisadora em Biodiversidade no CNCFlora

Repo 🗘 IUCN Green Status para 10 espécies ameaçadas do Cerrado brasileiro para teste de métricas de recuperação de espécie. Uso de modelos preditivos de nicho de espécies e distribuição potencial em cenários atuais e de mudanças climáticas futuras. Pós processamento dos modelos com dados de uso e cobertura da terra da coleção 6 mapbiomas.

♥ Jardim Botânico-RJ, Brasil

Jun 2021 | Set 2021 United Nations Volunteers
UN Online Volunteers

Research Support for an Automated Analysis of Sustainable Development Goals | Webpage **G**

Q United Nations

2019 | 2021 Pequisadora de pós-doutorado pelo programa Modelagem do Sistema Terrestre |Supervisão: Marinez F.Siqueira

Repo 🖸 Diversidade na composição de espécies (beta diversidade) na Caatinga de cristalino usando modelos preditivos de dissimilaridade generalizada (GDM) e Métricas de Baselga

Repo 🖓 Variação climática na distribuição de *Syzygiella rubricaulis* (Briófitas)

Repo 😯 Primeiro estudo de diversidade de briófitas das montanhas da Amazônia brasileira

Repo Modelos preditivos 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)

Repo 🖸 Diversidade de samambaias e licófitas da Floresta da Tijuca

♀Jardim Botânico-RJ, Brasil

Pequisadora de desenvolvimento tecnólogico e inovação pelo INCT EECBio | Supervisão: Mariana M. Vale

Repo Clobal land-use and land-cover data for ecologists: historical, current and future scenarios

Repo (7) Modelos preditivos de nicho para espécie Carpornis melanocephala (Passeriformes: Cotingidae) no estado do Rio de Janeiro State, Brazil. Pós processamento dos modelos com coleção 4 mapbiomas

Repo (7) Modelos preditivos de nicho para espécies de roedores (Voles)

Repo (7) Modelos preditivos de aves com distribuição disjunta entre as florestas da Amazônia e Mata Atlântica. Teste de hipóteses das possíveis conexões entre essas florestas ao longo do tempo

Q UFRJ- Brasil



PUBLICAÇÕES

2023 2023 Hidden costs of Europe's deforestation policy

Science

· Authored by Geraldo W. Fernandes, Hernani F. M. Oliveira, Helena G. Bergallo, Vitor N. T. Borges-Junior, Guarino Colli, Stephannie Fernandes, Nathan C. Fonsêca, Adrian A.Garda, Carlos E. V. Grelle, André V. Nunes, Lucas N. Perillo, Tainá C. Rocha, Domingos J. Rodrigues, Ricardo R. da Silveira-Filho, Helena Streit, Tiago S. P. Toma, Pedro L. Viana, Fabio O.Roque

2023 2023

Evolutionary rescue and geographic range shifts under climate change for global amphibians

Frontiers in Ecology and Evolution

· Authored by Souza KS, Fortunato DS, Jardim L, Levi C, Lima-Ribeiro MS, Mariano CA, Pinto-Ladezma JN, Loyola R, Dobrovolski R, Rangel TF, Machado IF, Rocha T, Batista MG, Lorini ML, Vale MM, Navas C, Maciel MN, Villalobos F, Olalla-Tarraga MA, Rodrigues JFM, Gouveia S, Diniz-

2022 2022 GridDER: Grid Detection and Evaluation in R

Preprint at EcoEvoRxiv

Under review Ecological Informatics. Prize winner of GBIF Ebbe Nielsen Challenge 2022

· Authored by Feng X, Rocha TC, Thammavong HT, Tulaiha R, Chen X,Xie Y, Park D

2022 2022

Climatic conditions may structure the distribution of Syzygiella rubricaulis (Nees) Steph., a disjunct and high elevation species

Under review at Phytotaxa

· Authored by Costa D, Rocha TC. and Siqueira MF

Contato

- **Linktree**
- **Github**
- Lattes
- in Linkedin
- (D) ORCID
- Researchgate
- ☑ taina013@gmail.com
- **y** Twitter
- ₩ Website

Global land-use and land-cover data: historical, current and future scenarios

Biodiversity Informatics Journal

· 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, RangelTF, Bione I, Freitas R, Machado IF, Rocha TC, Lorini ML, ValeMM, 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.

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.

OUTROS TIPOS DE PUBLICAÇÕES

Apr 2022 Forest land under different scenarios of future global change
Global Dataset

Online

Dez 2021 • Third Report- GREEN STATUS

GREEN STATUS Activity Progress Report for 10 Cactaceae species

Online

Out 2021 Second Report- GREEN STATUS

GREEN STATUS Activity Progress Report for 10 Cactaceae species

online

Set 2021 First Report- GREEN STATUS

GREEN STATUS Activity Progress Report for 10 Cactaceae species

♀Online

REVISÃO DE PERIÓDICOS

Dez 2022 PeerJ Online Duas revisões Ecography Set 2022 Online Uma revisão Acta Botanica Brasilica Mar 2022 Online Uma revisão Conservation Science and Practice Out 2021 Online Uma revisão Frontiers in Ecology and Evolution 2021 Online Três revisão Perspectives in Ecology and Conservation 2020 Online Duas revisões 2021



👺 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS

Abr 2022

Modelagem de nicho ambiental de espécies vegetais da Caatinga como ferramenta para avaliação dos impactos das mudanças climáticas e do progresso das ods's 13 e 15 no bioma semiárido brasileiro

Defesa de Mestrado. Discente: Lucas Peixoto Teixeira Orientador: Marcelo Freire Moro

Q UFC, Brasil

Jun 2021

Leave out or put in - selecting input data to improve ecological niche models applied to conservation and climate change analysis: an approach using the Atlantic Goliath Grouper, Epinephelus itajara (Perciformes)

Defesa de Mestrado. Discente: Eduardo Motta Carelli Minsky. Orientadora: Maria Lucia Lorini.

Q UNIRIO. Brasil

Jul 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

Q UFES, Brasil

Mar 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.

Q UFRA, Brazil

Fev 2021

Modelagem de nicho ambiental de espécies vegetais da Caatinga como ferramenta para avaliação dos impactos das mudanças climáticas e do progresso das ods's 13 e 15 no bioma semiárido brasileiro

Qualificação de Mestrado. Discente: Lucas Peixoto Teixeira. Orientador: Marcelo Freire Moro. Instituição: UFC

Q UFC, Brasil

Ago 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

♥ ENBT-JBRJ, Brasil

Jul 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 biológias. Discente:Leonardo Gomes Pacheco de Sá. Orientadora: Maria Alice dos Santos Alves. Co-Orientador: Rodrigo Hipolito Tardin Oliveira.

Q UFRJ, Brasil

EXPERIÊNCIA COM ENSINO

Set 2021

Professora convidade| Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal

Modelos de nicho ecológico, teoria e prática. 40 h | Webpage do curso

Q UFPE, Brasil

Set 2020

Professora assistente | Escola Nacional de Botânica Tropical Modelos de nicho ecológico, teoria e prática. 40 h | Webpage do curso

RJ, Brasil

Fev 2020 Professora convidada | Instituto Vital Brazil

II Encontro Nacional sobre Coleções Biológicas e suas Interfaces.

Tema do curso: Modelos de nicho ecológico, teoria e prática. 6 h

♥ IVB-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 ♥ PUC-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

Q UVA-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

Q UNESA-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

Q UFRA-PA, Brasil

Professora | Dinamica Natural

Professora de Ciências para Ensino fundamental e médio

RJ, Brasil

S ORIENTAÇÕES

2020 atual Co-orientadora de iniciação científica

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

RJ. Brasil

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 Atlantica". Discente: Caroline Vital da Solidade. Orientadora: Mariana Moncassim Vale. Instituição: UFRJ

RJ. Brasil

■ PALESTRAS & DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA ■ PALESTRAS & DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Maio 2022

VI Seminário Internacional de Estatística com R

VI SER rgee: um pacote R para o uso do Google Earth Engine Participação como Palestrante.

Online

Dez 2020 Global land-use and land-cover data: historical, current and future scenarios

Apresentação no programa OLS-2|Slides

Online

Ago 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

Tenho um blog para compartilhar diferentes conteúdos sobre ciência, desde divulgação científica até tutoriais.:::

Set 2019

Forum of Rede Nacional de Ensino e Pesquisa

RNP 2019. Conectando dados e experiências: Biodiversidade, Tecnologias da Informação e Comunicação no Brasil | Slides

OF, Brazil



EVENTOS

Maio 2021

V Seminário Internacional de Estatística com R

V SER evento foi reconhecido pela Fundação R (2018) por seu pioneirismo na América Latina em reunir um um número expressivo de usuários de R| Participação como ouvinte.

Online

Mar 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.

Q GO. Brazil



EDUCAÇÃO COMPLEMENTAR

Nov 2021-Jan 2022 R para ciência de dados II

Este curso visa aprofundar os conceitos essenciais de programação em R for Data Science. Técnicas avançadas de manipulação de dados de problemas reais de análise de dados, incluindo textos e datas, e conceitos de programação funcional.. 18 h

Q Online

Mar 2021

Flexdashboard: Painéis interativos utilizando R

Webpage @ 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

Fev 2021

Manejo de tablas con {dplyr}

Webpage @ Repasaremos las principales funciones de dplyr y utilizaremos inner_join, left_join, full-join y otros más para el manejo de tablas.

Online

Fev 2021

Expresiones regulares para la limpieza y transformación de datos

Webpage © 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.

Q Online

2020

Open Life Science program

OLS-2. Training for early stage researchers and young leaders interested in furthering their Open Science skills.

Q Online

Set 2020

Escrevendo manuscritos acadêmicos usando RMarkdown

Webpage 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

Este currículo foi feito com os pacotes R **pagedown** e **datadrivencv**.

Código disponível no 🞧 GitHub.

Última atualização em 2023-04-20. A versão mais recente está disponível aqui.