



# Daniel Maurenza

ECÓLOGO | ANALISTA DE DADOS

Rio de Janeiro - RJ

☎ (21) 98032 7090 | ✉ dmaurenza@gmail.com | 🏠 lattes.cnpq.br/7271686505497825 | 📠 0000-0002-0304-4864

| 📷 dmaurenza | 🌐 daniel-maurenza

*Biólogo, com formação acadêmica em Ecologia, tenho interesse em atuar na pesquisa orientada à políticas públicas de conservação da biodiversidade*

## Experiências profissionais

### Analista de Dados

Rio de Janeiro - RJ

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA

Abr 2023 -> Atual

- Acesso a dados biológicos e geoespaciais via IPT e API provenientes de plataformas online
- Desenvolvimento e versionamento de scripts para automatização e reprodutibilidade da análise de dados
- Identificação e priorização de áreas para a conservação da flora ameaçada de extinção
- Captação de recursos financeiros para projetos orientados à políticas públicas sobre a flora ameaçada de extinção
- Professor de disciplina em Pós-Graduação na ENBT/JBRJ - Introdução ao R

### Pesquisador Visitante

London - UK

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

Out 2021 -> Abr 2022

- Doutorado Sanduiche no Global Biodiversity Change Group (University College London, UK) para investigar o efeito de atividades antrópicas na biodiversidade
- Indicadores, dados espaciais e modelos estatísticos multivariados aplicados a biodiversidade
- Apresentação de resultados de pesquisa em congresso realizado na University of Cambridge

### Pesquisador

Rio de Janeiro - RJ

INSTITUTO DE BIOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Mar 2018 -> Set 2022

- Criação, organização e gestão de banco de dados espaciais sobre paisagens antropizadas da Mata Atlântica
- Manipulação de banco de dados relacionais, análises estatísticas e visualização dos resultados em gráficos, tabelas e mapas temáticos
- Coleta, compatibilização e padronização de dados públicos e secundários (Mapbiomas, BDQueimadas, INPE, IBGE etc)
- Automatização de extração de métricas de paisagem por meio de linguagem R
- Redação científica e publicação em revista de alto impacto

### Pesquisador

Rio de Janeiro - RJ

CENTRO DE CIÊNCIAS DA CONSERVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE DO RIO

Jun 2018 -> Aug 2019

- Desenvolvimento de indicador aplicado a restauração florestal
- Coleta, compatibilização e padronização de dados a partir de fontes públicas (ESA, FAO, WorldClim etc)
- Desenvolvimento de modelos estruturados (Structural Equation Modeling) para publicação científica
- Organização e relatoria de workshops entre representantes institucionais nacionais e internacionais
- Trabalho em equipe multidisciplinar com biólogos, geógrafos, economistas, matemáticos, engenheiros ambiental e comunicadores

### Analista de Dados

Rio de Janeiro - RJ

CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA

Jan 2012 -> Jan 2018

- Avaliação do risco de extinção da flora brasileira, publicados na portaria MMA 443/2014
- Elaboração de Planos de Ação Nacionais para a conservação da flora ameaçada de extinção
- Planejamento espacial para a conservação. Contribuições para elaboração de mapas de áreas prioritárias para a conservação da flora ameaçada
- Coordenação de oficinas e workshops com representantes de instituições ambientais (IBAMA e ICMBio) e sociedade civil (ONGs, empresários e líderes comunitários)
- Coleta de dados em campo. Expedições científicas nos biomas Cerrado e Mata Atlântica

### Pesquisador

Manaus - AM

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

Mar 2007 -> Dez 2010

- Participação em projetos de pesquisa, gestão e manejo das áreas úmidas da Amazônia
- Mapeamento e análise de dados ecológicos das áreas alagáveis da Amazônia (Igapó e Várzea)
- Participação em expedições de campo junto à pesquisadores do Brasil e exterior
- Pesquisa em ecofisiologia vegetal das áreas alagáveis da Amazônia (Igapó e Várzea)

### Estágio em Pesquisa

Parama City - Panamá

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE

Fev 2009 -> Mai 2009

- Pesquisa sobre respostas ecofisiológicas de espécies da flora tropical à condições distintas de estresse hídrico e edáfico

## Formação acadêmica

## Doutorado em Ecologia

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Rio de Janeiro - RJ

2018 → 2022

- b-diversity patterns in the Brazilian Atlantic Forest: determinants of community composition and implications for conservation

## Mestrado em Ecologia

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

Manaus - AM

2005 → 2007

- Respostas ecofisiológicas de plântulas de duas espécies arbóreas de diferentes estágios sucessionais da várzea, Amazônia Central

## Bacharelado e Licenciatura em Biologia

UNIVERSIDADE METODISTA DE SÃO PAULO

São Paulo - SP

2001 → 2005

- Produção de serapilheira e retorno de nutrientes ao solo em bosque de Pau-brasil (*Caesalpinia echinata* Lam.) na Reserva Biológica e Estação Experimental de Mogi-Guaçu, São Paulo

# Publicações

(para lista completa de publicações, consulte meu *ORCID*)

## Revista científica

- Maurenza, D. et al. 2024. Effects of deforestation on multitaxa community similarity in the Brazilian Atlantic Forest. *Conservation Biology*, e14419. <https://doi.org/10.1111/cobi.14419>
- Crouzeilles, R. et al. 2021. Associations between socio-environmental factors and landscape-scale biodiversity recovery in naturally regenerating tropical and subtropical forests. *Conserv. Lett.* 14. <https://doi.org/10.1111/conl.12768>
- Püttker, T. et al. 2020. Indirect effects of habitat loss via habitat fragmentation: A cross-taxa analysis of forest-dependent species. *Biol. Conserv.* 241, 108368. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.108368>
- de Almeida, R. F. et al. 2018. Rediscovery of *Banisteriopsis magdalenensis* (Malpighiaceae): Notes on morphology, distribution, and ecology of an endemic and threatened species from the Atlantic Forest of Brazil. *Brittonia*, 70:337-341. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12228-018-9526-4>
- Penedo, T. S. A. et al. 2015. Considerations on extinct species of Brazilian flora. *Rodriguésia*, 66:711-715. <https://www.scielo.br/j/rod/a/jkRhphVhhkm65XZd8WqD9jf/?lang=en>
- Pougy, N. et al. 2014. Urban forests and the conservation of threatened plant species: The case of the Tijuca National Park, Brazil. *Nat. e Conserv.* 12:170-173. <https://doi.org/10.1016/j.ncon.2014.09.007>
- Maurenza, D., et al. 2012. Physiological responses to flooding and light in two tree species native to the Amazonian floodplains. *Aquat. Bot.* 96:7-13. <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2011.09.003>
- Maurenza, D., et al. 2009. Efeito da inundação de longa duração sob o crescimento de *Pouteria glomerata* (Sapotaceae), uma arbórea da várzea da Amazônia Central. *ACTA AMAZONICA*, 39:519-526. <https://www.scielo.br/j/aa/a/nKNkw7s5DTjjMkPzMgtqdtS/?lang=pt>

## Livros e capítulos

- Maurenza, D., Bocayuva, M., Pougy, N., Martins, E. & Martinelli, G. 2018. Lista da flora das Unidades de Conservação estaduais do Rio de Janeiro. Andrea Jakobsson Estúdio: Instituto de Pesquisas Jardim Botânico, 420p. <https://dspace.jbrj.gov.br/jspui/handle/doc/96>
- Costa, M. L. N., Bajgielman, T., Pereira, T. S., Maurenza, D., Amaro, R., Dalcin, E. C. 2017. Estratégia Nacional para Conservação Ex Situ de Espécies Ameaçadas da Flora Brasileira. Andrea Jakobsson Estúdio: Instituto de Pesquisas Jardim Botânico, 24p. <https://dspace.jbrj.gov.br/jspui/handle/doc/66>
- Pougy, N., Martins, E., Verdi, M., Maurenza, D., Loyola, R., Martinelli, G. 2015. Plano de Ação Nacional para a conservação da flora ameaçada de extinção da região de Grão Mogol-Francisco Sá. Andrea Jakobsson Estúdio: Instituto de Pesquisas Jardim Botânico, 2014. <https://dspace.jbrj.gov.br/jspui/handle/doc/41>
- Martins, E. M., Fernandes, F. M., Maurenza, D., Pougy, N., Loyola, R. D., Martinelli, G. 2014. Plano de Ação Nacional para a conservação do Faveiro-de-Wilson (*Dimorphandria wilsonii* Rizzini). Andrea Jakobsson Estúdio: Instituto de Pesquisas Jardim Botânico, 52p. <https://dspace.jbrj.gov.br/jspui/handle/doc/29>
- Martinelli, G. et al. 2013. Avaliações de risco de extinção de espécies da flora brasileira. In Martinelli, G. & Moraes, M. A. Livro vermelho da flora do Brasil. Andrea Jakobsson: Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 60-103p. <https://dspace.jbrj.gov.br/jspui/handle/doc/26>

# Competências

## Língua

PORTUGUÊS NATIVO; INGLÊS AVANÇADO; ESPANHOL INTERMEDIÁRIO

## Softwares

ARCGIS; QGIS, RSTUDIO; VISUAL STUDIO CODE; MICROSOFT OFFICE; POWER BI; LIBREOFFICE

## Linguagem de programação

R; MARKDOWN; SQL; PYTHON

Outras habilidades

PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO; REDAÇÃO DE PROJETOS, ARTIGOS CIENTÍFICOS E RELATÓRIOS TÉCNICOS; TRABALHO EM EQUIPE; CUMPRIMENTO DE PRAZO

Certificados

IUCN red List Assessor Training	<i>The Nature Conservancy</i> 2024
Planejamento Sistemático da Conservação	<i>CNCFlora</i> 2024
Power BI	<i>Senac</i> 2023
Python, Intro to SQL, Pandas	<i>Kaggle</i> 2023
Proficiência em inglês	<i>TOEFL ITP (Score 550)</i> 2020
Sistemas de Informações Geográficas com ArcGis	<i>Universidade Estadual do Rio de Janeiro</i> 2018
Core Spatial Data Analysis	<i>Udemy platform Courses</i> 2018
Landscape Ecology	<i>edX platform Courses</i> 2018