**Eduardo Queiroz Marques**

*Especialista em sensoriamento remoto, padrões climatológicos*

*e ciência de dados*

**Pesquisador de Pós-Doutorado**

Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais

Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Brasil

*Atualizado*: junho de 2024

**Nacionalidade:** brasileiro

**Data de nascimento:** 06/12/1990

**E-mail:** [eduardo.marques@unemat.br](mailto:eduardo.marques@unemat.br); eduardobio2009@gmail.com

**Citação nome :** MARQUES, E. Q; MARQUES, Eduardo Q.

**Orcid :** 0000-0002-8008-0965

**Publons :** https://publons.com/researcher/3715001/eduardo-queiroz-marques/

**ResearchGate :** https://www.researchgate.net/profile/Eduardo-Queiroz-Marques

**Google acadêmico:** https://scholar.google.com.br/citations?user=znMlchUAAAAJ&hl=en

**Educação**

* Doutor em Ecologia e Conservação. UNEMAT, conclusão em 2023.
* Mestre em Ecologia e Conservação. UNEMAT, conclusão em 2016.
* Graduado em Biologia. UNEMAT, conclusão em 2013.

**Experiência profissional**

**2023 – atual – UFRA - Universidade Federal Rural da Amazônia**

Cargo: Pesquisador de Pós-Doutorado.

Pesquisa focada na dinâmica do uso da terra em paisagens fragmentadas da Amazônia Paraense, examinando a relação entre atividades produtivas e a conservação de remanescentes florestais e ecossistemas. Minha atuação abrange as áreas de Geociências, Geografia Física, Climatologia e Ecologia.

**Supervisor:** Dr. Divino Vicente Silvério (divino.silverio@ufra.edu.br)

**2023 – IPAM – Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia**

Cargo: Pesquisador de Pós-Doutorado.

Como pesquisador de pós-doutorado no Projeto "YALE - CARBONO", minha pesquisa investigou principalmente a relação entre eventos climáticos extremos e a estrutura vertical da floresta no sul da Amazônia. Minha atuação envolve as áreas de Climatologia e Ecologia.

**Supervisora:** Dra. Ludmila Rattis (lrattis@woodwellclimate.org)

**2022 - Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ) and Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)**  
Cargo: Pesquisador visitante (Doutorado Sanduiche).   
Pesquisador no projeto “Risk assessment of critical ecological thresholds in Amazonia and Cerrado”, uma colaboração entre Brasil, Suíça e Alemanha. Trabalhando a relação entre eventos climáticos extremos e mortalidade de árvores na Floresta Amazônica. Incluindo análise de dados e modelagem estatística sobre eventos climáticos compostos e os impactos associados na degradação florestal.

**Coordenadores :** Dr. Sonia I. Seneviratne (sonia.seneviratne@ethz.ch) e Dr. Jacob Zscheischler (jakob.zscheischler@ufz.de)

**2019 - 2023 – UNEMAT**   
Cargo: Candidato a Doutor.   
Candidato a doutor pela UNEMAT e atuando em colaboração com o Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (IPAM). Trabalhando com análise de imagens de satélite para distúrbios e degradação florestal por ações climáticas e antrópicas.

**Orientador :** Dr. Paulo Monteiro Brando. **E-mail:** pmbrando@ipam.org.br

**2017 - 2019 – University of Leeds e UNEMAT**   
Cargo: Pesquisador Técnico.

Pesquisador técnico no projeto de cooperação bilateral entre a Universidade de Leeds e a UNEMAT para a implementação de atividades associadas ao projeto TREMOR, financiado pelo Natural Enverionment Research Council (NERC). Trabalhando principalmente com equipamentos de coleta de dados ambientais e climáticos e coordenando atividades de campo e laboratório. Atuando também na análise de dados e desenvolvimento de ferramentas e métodos de coleta de dados.

**Coordenador :** Dr. Emanuel Gloor . **E-mail:** E.Gloor@leeds.ac.uk

**2016 - 2017 – Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (IPAM)**   
Cargo: Assistente de Pesquisa.

Pesquisador e bolsista de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial (DTI-C), no Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (IPAM). Por meio do projeto "Feedbacks entre desmatamento, expansão agrícola e mudanças climáticas no sudeste da Amazônia: oportunidades e ameaças". Atuando principalmente nas áreas de Geoprocessamento, cartografia, ecologia da paisagem, organizando e analisando banco de dados geográficos da região do MATOPIBA, Goiás e Mato Grosso e redigindo resultados científicos.

**Coordenador :** Dr. Paulo Monteiro Brandão. **E-mail:** pmbrando@ipam.org.br

**2014 - 2016 – LABEV – Laboratório de Ecologia Vegetal**   
Cargo: Bolsista de Mestrado.

Bolsista de mestrado, atuando principalmente em geoprocessamento, cartografia, fitogeografia e ecologia da paisagem, com estudos focados na transição Amazônia/Cerrado .

**Coordenador :** Dr. Ben Hur Marimon Júnior. **E-mail:** bhmjunior@gmail.com

**2010 - 2013 – LANA – Laboratório de Análise Ambiental**   
Cargo: Estagiário.   
Atuei principalmente na área de climatologia, SIG, cartografia, fitogeografia, solos, ecologia e conservação. Durante meu estágio adquiri conhecimentos em softwares como ArcGis e SpecWare (climatologia e meteorologia). Também adquiri conhecimentos técnicos em estações meteorológicas, gerenciamento de dados e redação de resultados.

**Coordenador :** Dr. Amintas Nazareth Rossete . **E-mail:** amnrote@uol.com.br

**Habilidades técnicas**

**Linguagens de programação e softwares:**

* R Statistical Language (Tidyverse, ggplot2, raster, rgdal, terra)
* Google Earth Engine (GEE)
* ArcGis, ENVI, ERDAS and QGIS.

**Línguas:**

* Português (nativo)
* Inglês (escrito e falado)
* Espanhol (falado)

**Competências adicionais:**

* Especialista em análise de dados ambientais, cartografia, geoprocessamento e imagens de satélite.
* Experiência em equipamentos de coleta de dados ambientais e climáticos (câmeras térmicas, estações meteorológicas, sensores de umidade do solo).
* Experiência em manipulação de big data, ciência de dados e Machina Learning (Random Forest).

**Cursos**

**Introdução ao ambiente estatístico R (como professor)** .Universidade do Estado de Mato Grosso, UNEMAT, Brasil. 2019.

**Produção de Mapas e Geoprocessamento (como professor)** . Universidade do Estado de Mato Grosso, UNEMAT, Brasil. 2018.

**MaxEnt : modelos de distribuição espacial de espécies** . Universidade do Estado de Mato Grosso, UNEMAT, Brasil. 2018.

**Thermography and Spectroscopy of Tropical Forest**. University of Leeds, Leeds, UK. 2017.

**Forest Monitoring with CLASlite**. Stanford University, USA. 2016.

**Publicações ( artigos em revistas científicas)**

RATTIS, LUDMILA; BRANDO, PAULO M; MACEDO, MARCIA N; SPERA, STEPHANIE A; CASTANHO, ANDREA D. A; MARQUES, EDUARDO Q; COSTA, NATHANE Q; SILVERIO, DIVINO V; COE, MICHAEL T. **Climatic limit for agriculture in Brazil**. Nature Climate Change, v. 11, p. 1098-1104, 2021.

TIWARI, RAKESH; GLOOR, EMANUEL; CRUZ, WESLEY JONATAR A; ... GALBRAITH, DAVID. **Photosynthetic quantum efficiency in south-eastern Amazonian trees may be already affected by climate change**. PLANT CELL AND ENVIRONMENT, v. online, p. 1-12, 2020.

MARQUES, EDUARDO Q; MARIMON-JUNIOR, BEN HUR; MARIMON, BEATRIZ S; MATRICARDI, ERALDO A. T; MEWS, HENRIQUE A; COLLI, GUARINO R. **Redefining the Cerrado-Amazonia transition: implications for conservation**. BIODIVERSITY AND CONSERVATION, v. 28, p. 39-56, 2019.

SANTOS, F. P; PEREIRA, W. S; MARQUES, E. Q; UMETSU, R. K; ELIAS,F; ROSSETE, A. N. **Fragmentação da cobertura vegetal no entorno de uma unidade de conservação na transição Cerrado-Amazônia, Mato Grosso, Brasil**. Enciclopédia Biosfera, v. 10, p. 2286-2301, 2014.

**Comunicações da conferência**

MARQUES, E. Q; RIBEIRO, A. F.S; SILVERIO, D. V; SENEVIRATNE, S. I; ZSCHEISCHLER, J; BRANDO, P. M. **Understanding the impacts of compound precipitation and wind extremes on Amazonian Forests previously degraded by fire**, 2022. DAMOCLES - Perspectives and ways forward in Compound Event research. Lisboa, Portugal, Instituto Dom Luiz, 2022.

MARQUES, E. Q; REBELATTO, B. F; SILVERIO, D. V; BRANDO, P. M. **Sensibilidade dos índices de vegetação na detecção de degradação florestal causada por fogo no sul da Amazônia**, 2021. Anais da 1ª Semana Acadêmica da Pesquisa e Inovação. Cáceres, UNEMAT, 2021.

MARQUES, E. Q. ; RATTIS, L. ; SILVERIO, D. V. ; BRANDO, P. M. **Integrated effects of forest fire and wind storms on tropical forests**, 2019, Cáceres. Artigos Vol. 9 (2019): Jornada Científica da UNEMAT, 2019. v. 9.

RATTIS, L; BRANDO, P. M; MARQUES, E. Q; QUEIROZ, N; SILVERIO, D. V; MACEDO, M; COE, M. T. **Forest amount affects soybean productivity in Brazilian agricultural frontier**, 2017, New Orleans. 2017 AGU Fall Meeting, 2017.

MARQUES, E. Q; BRANDO, P. M; SILVERIO, D. V. **Estimativa da produtividade agrícola com base em dados EVI do MODIS em municípios do Vale do Araguaia**. CIÊNCIA ALIMENTANDO O BRASIL. Nova Xavantina: UNEMAT Editora, 2016. v. 4.

BEU, R. G; ELIAS, F; MARQUES, E. Q; MARIMON, B. S. **Importância da heterogeneidade ambiental na demarcação de unidades de Conservação no Brasil**. SEMANA CIENTÍFICA/ANAIS. Nova Xavantina: UNEMAT editora, 2015. v. 3.

MARQUES, E. Q; PEREIRA, W. S; SANTOS, F. P; SILVA, I. C. M. **Análise da distribuição pluviométrica no município de Nova Xavantina**. Congresso de Iniciação Científica. Cáceres: UNEMAT, 2013. v. 8.

SANTOS, F. P; SILVA, I. C. M; MARQUES, E. Q; PEREIRA, W. S**. Análise da Fragmentação da Paisagem no Parque do Bacaba, Município de Nova Xavantina-MT**. Congresso de Iniciação Científica. Cáceres: UNEMAT, 2013. v. 8.

MARQUES, E. Q; BRASIL, L. S; SANTOS, J. O; SILVA, S. M; UMETSU, R. K. **O Uso da Biodiversidade por produtores rurais do Município de Nova Xavantina**. 63° Reunião Anual da SBPC. Goiânia : SBPC, 2011. v. 63°.

MARQUES, E. Q; ROSSETE, A. N. **Análise de precipitação pluviométrica da bacia hidrográfica do Córrego do Bacaba**. VII Congresso de Iniciação Científica. Cáceres: UNEMAT, 2011. v. 7.

MARQUES, E. Q. **Lista Comentada de Mamíferos de Pequeno Porte do Parque do Bacaba**, **Nova Xavantina - MT**. VI Congresso Interno de Iniciação Científica. Nova Xavantina: UNEMAT, 2010. v. 6.

**Apresentações de Trabalho**

MARQUES, E. Q; MOREIRA, F. G. **Drone: Introdução e Aplicação**. Nova Xavantina: UNEMAT, 2019.

MARQUES, E. Q. **Clima e Meio Ambiente: Qual o papel da Floresta?**. Nova Nazaré: Prefeitura de Nova Nazaré, Mato Grosso, 2018.