

# 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](mailto: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](mailto: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](mailto:sonia.seneviratne@ethz.ch)) e Dr. Jacob Zscheischler ([jakob.zscheischler@ufz.de](mailto: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 Environment 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; ROSSETTE, 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.** 63º Reunião Anual da SBPC. Goiânia : SBPC, 2011. v. 63º.

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.