



Universidade  
Estadual de Londrina

DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

ISSN 0102-3888

# GEOGRAFIA

Revista do PROGRAMA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA

# (LONDRINA)

Capa: Gilnei Machado (2017).

## **EXPEDIENTE**

### **REVISTA GEOGRAFIA (LONDRINA)**

**Volume 34, nº 1 – 2025**

#### **Reitor**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Marta Regina Gimenez Favaro

#### **Vice-Reitor**

Prof. Dr. Airton José Petris

#### **Editora-Chefe**

Maria del Carmen Matilde Huertas Calvente

#### **Vice Editora**

Eloiza Cristiane Torres

#### **Editoria de Seção**

Edison Archela - UEL, Brasil

Eloiza Cristiane Torres - UEL, Brasil

Jeani Delgado Paschoal Moura - UEL, Brasil

Maria del Carmen Matilde Huertas Calvente - UEL, Brasil

#### **Conselho Editorial**

Adriana Castreghini de Freitas Pereira – UEL, Brasil

Ângela Luppi Barbon – FAU, USP, Brasil

Cláudio Eduardo de Castro – UEMA, Brasil

Edison Archela - UEL, Brasil

Eloiza Cristiane Torres - UEL, Brasil

Elpídio Serra – UEM, Brasil

Ideni Terezinha Antonello – UEL, Brasil

Jaqueline Telma Vercezi - UEL, Brasil

Jeani Delgado Paschoal Moura - UEL, Brasil

Jorge Pimentel Cintra – Escola Politécnica da USP, Brasil

Maria del Carmen Matilde Huertas Calvente - UEL, Brasil

Oswaldo Coelho Pereira Neto – UEL, Brasil

Tatiana Colasante – UNESPAR, Apucarana, Brasil

#### **Conselho Científico**

Ademir Kleber Morbeck de Oliveira - Universidade Anhanguera-Uniderp, Brasil

Adielson Correia Botelho – UNICAMP, Brasil

Adriana Castreghini de Freitas Pereira – UEL, Brasil

Alex Marighetti - UNESP – Rio Claro, Brasil

Alexandre Cosme José Jeronymo – Escola do Parlamento – C. M. de SP, Brasil

Alini Nunes de Oliveira – UEL, Brasil

Allison Bezerra Oliveira – UEMASUL, Brasil

Ana Maria de Oliveira Pereira – UFFS, Brasil

Andreza Tacyana Felix Carvalho – UERN, Brasil

Ângela Luppi Barbon – FAU, USP, Brasil  
Camila Cunico – UFPB, Brasil  
Carina Petsch – UFSM, Brasil  
Christian Dennys Monteiro de Oliveira – UFC, Brasil  
Cláudio Eduardo de Castro – UEMA, Brasil  
Claudivan Sanches Lopes – UEM, Brasil  
Claire Morrone Parfitt – UFPel, Brasil  
Cristiano Marcelo Pereira de Souza – UFV, Brasil  
Diego Moraes Flores – UNIOESTE, Brasil  
Edimar Eder Batista – UEL, Brasil  
Edison Archela - UEL, Brasil  
Ednice Baitz – UESC, Brasil  
Edson dos Santos Dias – UNIOESTE, Marechal Cândido Rondon, Brasil  
Eduarda Marques da Costa – IGOT, Lisboa, Portugal  
Eduardo Marandola Jr. – UNICAMP, Brasil  
Eloiza Cristiane Torres - UEL, Brasil  
Elpídio Serra – UEM, Brasil  
Estevan Coca – UNIFAL, Brasil  
Fabiane de Oliveira Domingos – UNESPAR, Apucarana, Brasil  
Fábio de Oliveira Matos – UFC, Brasil  
Francílio de Amorim dos Santos – UFPI, Brasil  
Gelze Serrat Souza Campos Rodrigues – UFU, Brasil  
Gilson Jacob Bergoc – UEL, Brasil  
Higor Ferreira Brigola - UNICAMP, Brasil  
Ideni Terezinha Antonello – UEL, Brasil  
Jamille da Silva Lima-Payayá - UNEB, Brasil  
Jaqueline Telma Vercezi - UEL, Brasil  
Jean Oliveira Campos – UFPB, Brasil  
Jeani Delgado Paschoal Moura - UEL, Brasil  
João Batista Alves – UFCG, Brasil  
João Vitor Gobis Verges – IFMT, Brasil  
Jorge Pimentel Cintra – Escola Politécnica da USP, Brasil  
José Geraldo Pimentel Neto - FACIMP-WYDEN, Brasil  
Josué Alencar Bezerra – UERN, Brasil  
Julio Manoel França da Silva – UNIOESTE, Brasil  
Juscelino Eudâmidas Bezerra – UnB, Brasil  
Larissa Alves Oliveira – UEL, Brasil  
Leandro Baptista – UEPG, Brasil  
Léia Aparecida Veiga – UEL, Brasil  
Leonidas de Santana Marques- UFAL, Brasil  
Lucas Labigalini Fuini - IFSP, São João da Boa Vista, Brasil  
Luís Eduardo de Souza Robaina – UFSM, Brasil  
Luzia Neide Menezes Teixeira Coriolano – UECE, Brasil  
Manoel Cirício Pereira Neto – UERN, Brasil  
Marcelo Augusto Rocha – UNILA, Brasil  
Márcia da Silva – UNICENTRO, Brasil  
Marcio Miguel de Aguiar – IFPR, Brasil  
Maria del Carmen Matilde Huertas Calvente - UEL, Brasil  
Maurício Moreira dos Santos – UTFPR, Londrina, Brasil  
Michele Serpe Fernandes – UFPR, Brasil  
Oswaldo Coelho Pereira Neto – UEL, Brasil  
Rafael Freire de Paula – UNICENTRO, Guarapuava, Brasil  
Renan Luiz Albuquerque Vieira – UNIMAM, Brasil  
Ricardo Lopes Fonseca - UEL, Brasil  
Rodrigo Luis dos Santos – ISEI, Brasil

Rodrigo Vitor Barbosa Souza – FCT, UNESP, Brasil  
Romário Trentin – UFSM, Brasil  
Salem Leandro Moura dos Santos – UNIR, Brasil  
Sebastián Gómez Lende – CONICET, Argentina  
Sergio Aparecido Nabarro – UEL, Brasil  
Silvana de Matos Bandeira – UFPel, Brasil  
Tatiana Colasante – UNESPAR, Apucarana, Brasil

**Normalização**

Vilma Aparecida Feliciano Sanglard (Bibliotecária – CRB9/1152) – Sistema de Biblioteca da UEL – Divisão de Referência, Brasil

**Colaboração Técnica**

Elaine Cristina de Souza Silva Arvelino – UEL, Brasil