



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 2 – 2025

Reitor

Prof^a. Dr^a. 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

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

Allison Bezerra Oliveira – UEMASUL, Brasil

Ana Maria de Oliveira Pereira – UFFS, Brasil

Anderson Augusto Volpato Scoti – UFSM, Brasil

Andreza Tacyana Felix Carvalho – UERN, Brasil

Ângela Luppi Barbon – FAU, USP, Brasil
Benedito Cláudio da Silva – UNIFEI, 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
Claure Morrone Parfitt – UFPel, 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
Edson Luís Piroli – UNESP, 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
Jairo Bezerra Silva – UEPB, 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
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
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
Mario Valério Filho – UNIVAP, 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