



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 31, nº 2 – 2022

Reitor

Prof. Dr. Sérgio Carlos de Carvalho

Vice-Reitor

Prof. Dr. Décio Sabbatini Barbosa

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

Cláudio Eduardo de Castro – UEMA, Brasil

Darlene Aparecida de Oliveira Ferreira - UNESP – Rio Claro, Brasil

Edilson Luis de Oliveira - UEL, 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

José Paulo Peccinini Pinese – UEL, Brasil

Laura Jane Gomes – UFS, Brasil

Marciel Lohman - UEL, Brasil

Maria del Carmen Matilde Huertas Calvente - UEL, Brasil

Nilza Aparecida Freres Stipp – UEL, Brasil

Oswaldo Coelho Pereira Neto – UEL, Brasil

Rosana Figueiredo Salvi – UEL, Brasil

Wanda Terezinha Passos de Vasconcellos Maldonado - Camará Socioambiental, Brasil

Wladimir Cesar Fuscaldo – UEL, Brasil

Conselho Científico

Adriana Castreghini de Freitas Pereira – UEL, Brasil
Alba Regina Azevedo Arana – UNOESTE, Brasil
Alexandre Cosme José Jeronymo – Escola do Parlamento – C. M. de SP, Brasil
Alice Yatiyo Asari – UEL, Brasil
Alini Nunes de Oliveira – UEL, Brasil
Ana Maria de Oliveira Pereira – UFFS, Brasil
Ângela Luppi Barbon – FAU, USP, Brasil
Angelita Czezacki Kravutschke – UEPG, Brasil
Antonio Carlos da Silva Oscar Jr – UERJ, Brasil
Camila Cunico – UFPB, Brasil
Carina Copatti - UNIJUI, Brasil
Carlos Eduardo das Neves – UNESP, Presidente Prudente, Brasil
Christian Dennys Monteiro de Oliveira – UFC, Brasil
Cláudio Eduardo de Castro – UEMA, Brasil
Claudivan Sanches Lopes – UEM, Brasil
Cristiano Marcelo Pereira de Souza – UFV, Brasil
Darlene Aparecida de Oliveira Ferreira - UNESP – Rio Claro, Brasil
Débora Jurado Ramos – UEL, Brasil
Diego Moraes Flores – UNIOESTE, Brasil
Edilson Luis de Oliveira - UEL, Brasil
Edison Archela - UEL, 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
Emanuel Lindemberg Silva Albuquerque – UFPI, Brasil
Estevan Coca – UNIFAL, Brasil
Fabiane de Oliveira Domingos – UNESPAR, Apucarana, Brasil
Fábio de Oliveira Matos – UFC, Brasil
Felippe Pessoa de Melo – AGES, Brasil
Francílio de Amorim dos Santos – UFPI, Brasil
Gilson Jacob Bergoc – UEL, Brasil
Ideni Terezinha Antonello – UEL, Brasil
Jamille da Silva Lima-Payayá - UNEB, Brasil
Jaqueline Telma Vercezi - UEL, Brasil
Jeani Delgado Paschoal Moura - UEL, Brasil
João Vitor Gobis Verges – IFMT, Brasil
Jorge Pimentel Cintra – Escola Politécnica da USP, Brasil
José Paulo Peccinini Pinese – UEL, Brasil
José Roberto Machado – IFSC, Brasil
Josué Alencar Bezerra – UERN, Brasil
Julio Manoel França da Silva – UNIOESTE, Brasil
Kallianna Dantas Araujo – UFAL, Brasil
Larissa Alves Oliveira – UEL, Brasil
Léia Aparecida Veiga – UEL, Brasil
Leonidas de Santana Marques- UFAL, Brasil
Lindberg Nascimento Júnior – UEL, Brasil
Lucas Labigalini Fuini - IFSP, São João da Boa Vista, Brasil
Luzia Neide Menezes Teixeira Coriolano – UECE, Brasil
Marcelo Augusto Rocha – UNILA, Brasil
Marcelo de Oliveira Latuf – UNIFAL, Brasil
Márcia da Silva – UNICENTRO, Brasil

Marciel Lohman - UEL, Brasil
Marcio Miguel de Aguiar – IFPR, Brasil
Marcos Clair Bovo – UNESPAR, Campo Mourão, Brasil
Marcos Pelegrina – UNICENTRO, Brasil
Maria Adélia Aparecida de Souza – USP, Brasil
Maria del Carmen Matilde Huertas Calvente - UEL, Brasil
Marquiana de Freitas Vilas Boas Gomes – UNICENTRO, Brasil
Maurício Moreira dos Santos – UTFPR, Londrina, Brasil
Michele Serpe Fernandes – UFPR, Brasil
Nathalia Prado Rosolem - UEL, Brasil
Nilza Aparecida Freres Stipp – UEL, Brasil
Nuno Marques da Costa – IGOT, Lisboa, Portugal
Oswaldo Coelho Pereira Neto – UEL, Brasil
Patrícia Fernandes Paula – UEL, Brasil
Rafael Gotardi Brússolo – USP, São Carlos, Brasil
Rafael Rodrigo Eckhardt – UNIVATES, Brasil
Ricardo Carvalho Leme – UNIOESTE, Francisco Beltrão, Brasil
Ricardo Lopes Fonseca - UEL, Brasil
Rodrigo Luis dos Santos – ISEI, Brasil
Rodrigo Vitor Barbosa Souza – FCT, UNESP, Brasil
Ronaldo Ferreira Maganhotto – UNICENTRO, Brasil
Rosana Figueiredo Salvi – UEL, Brasil
Salem Leandro Moura dos Santos – UNIR, Brasil
Sandra Elisa Contri Pitton – UNESP, Rio Claro, Brasil
Sandra Mara Alves da Silva Neves – UNEMAT, Brasil
Sebastián Gómez Lende – CONICET, Argentina
Silvana de Matos Bandeira – UFPel, Brasil
Sílvia Aparecida de Souza Fernandes – UNESP – Marília, Brasil
Tatiana Colasante – UNESPAR, Apucarana, Brasil
Vivian de Oliveira Fernandes – UFBA, Brasil
Wanda Terezinha Passos de Vasconcellos Maldonado – Camará Socioambiental, Brasil
Wladimir Cesar Fuscaldo – UEL, Brasil

Normalização

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

Colaboração Técnica

Laudicena de Fátima Ribeiro – UEL, Brasil