



REVISTA RA'E GA (Online) – O ESPAÇO GEOGRÁFICO EM ANÁLISE

RA'E GA JOURNAL – GEOGRAPHICAL SPACE IN ANALYSIS

V.47 n. 1/2020 ISSN 2177-2738

Departamento de Geografia e Programa de Pós-Graduação em Geografia
Universidade Federal do Paraná - UFPR

E-mail: raega@ufpr.br

Website: <http://ser.ufpr.br/raega>

EDITOR

Tony Vinícius Moreira Sampaio – UFPR (Editor Chefe)
Maíra Oneda Dal Pai – UFPR (Assistente Editorial)
Marianne Oliveira - UFPR (Assistente Editorial)
Otacílio Lopes de Souza Paz – UFPR (Assistente Editorial)

EDITORES DE SEÇÃO

Ph.D. André Augusto Rodrigues Salgado - IGC-UFMG - Brasil
Ph.D. Margarete Cristiane de Costa Trindade Amorim – FCT-UNESP - Brasil
Ph.D. Fábio Marcelo Breunig – INPE/UFSM - Brasil
Ph.D. Jorge Rocha - IGOT-UL - Portugal

CONSELHO EDITORIAL

Edenilson Roberto do Nascimento – UFPR
Wilson Flávio Feltrim Roseghini – UFPR
Claudinei Taborda da Silveira – UFPR
João Carlos Nucci – UFPR

CONSELHO CONSULTIVO

Adalto Gonçalves de Lima – UNICENTRO
Adilar Antonio Cigolini – UFPR
Adnilson de Almeida Silva – UNIR
Aguinaldo Silva – UFMS
Alexandre Uhlmann – EMBRAPA
Alvaro Luiz Heidrich – UFRGS
Ana Maria Muratori – UFPR
André Carneletto Dotto – UFSM
Andrews Lucena - UFRRJ
Angelo Evaristo Sirtoli – UFPR
Angelo Serpa – UFBA, Salvador, BA, Brasil
Antonio Conceição Paranhos Filho – UFM
Antonio Maya Frades – *Universidad de Léon*, Espanha
Aparecido Ribeiro de Andrade – UNICENTRO
Bani Szeremeta – SENAC
Bianca Carvalho Vieira – USP
Carlos Henrique Sopchaki – UFPR
Camila Cunico – ITCG

Carla Maciel Salgado – UFF
Carlos Santos – UNIR
Carlos Tadeu de Carvalho Gamba – IPT/SP
Carolina Machado Rocha Busch Pereira – UFT
Charlei Aparecido da Silva – UFGD
Christian Dennys Monteiro de Oliveira – UFCE
Christopher Thomas Blum – UFPR
Cicilian Luiza Löwen Sahr – UEPG
Clarice Farian de Lemos – UTFPR
Claudete de Castro Silva Vitte – UNICAMP
Claudinei Taborda da Silveira – UFPR
Leonardo José Cordeiro Santos – UFPR
Leticia Bartoszeck Nitsche – UFPR
Lisandro Pezzi Schmidt – UNICENTRO
Lucileide Feitosa Sousa – Secretaria Municipal de Educação
Luís Alberto Basso – UFRGS
Luís Eduardo de Souza Robaina – UFSM

- Claudionor Ribeiro da Silva – UFU
Cristhiane Anete Neiverth – USP
Dário de Araújo Lima – UFRGS
Danilo Volochko, UFPR
Dirce Maria Suertegaray – UFRGS
Dorisvalder Dias Nunes – UNIR
Edélcio Gonçalves de Souza – USP
Edenilson Roberto do Nascimento – UFPR
Edson Vicente da Silva – UFC
Eduardo Vedor de Paula – UFPR
Edvard Elias de Souza Filho – UEM
Elaine Carvalho da Paz – SANEPAR
Eliseu Savério Sposito – UNESP
Emerli Schlögl – EMBAP
Emerson Galvani – USP
Emerson Luis Tonetti – IFPR
Ester Limonad – UFF
Everton Passos – UFPR
Fabiano Antonio de Oliveira – UFPR
Fábio Carvalho Nunes – IFBA
Fabio Contel – USP
Fabrício Gallo – UNESP, Rio Claro, SP, Brasil
Fernando Cesar Manosso – UTFPR, Francisco Beltrão, PR, Brasil
Gilson Burigo Guimarães – UEPG
Gislene Aparecida Santos – UFRJ
Gislene de Fátima Pereira – UFPR
Gracieli Trentin – FURG
Guilherme Borges Fernandez – UFF
Gustavo Levandoski – UNIVASF
Humberto Gallo Junior – IF/SEMA/SP
Irani dos Santos – UFPR
Jair Alves Dionísio – UFPR
Jean Carlos Rodrigues – UFTO, Araguaína, TO, Brasil
Jorge Centeno – UFPR
Jorge Luiz Fernandes de Oliveira – UFF
Jorge Ramón Montenegro Gómez – UFPR
Jörn Seemann – URCA
José Manoel Gonçalves Gândara – UFPR
Joseli Maria Silva – UEPG
Josue da Costa Silva – UNIR
Judite de Azevedo do Carmo – UNEMAT
Kallianna Dantas Araujo – UFAL
Kalina Salaib Springer – SEED/PR
Karin Linete Hornes – UEPG
Karla Rosário Brumes – UNICENTRO
Laura Delgado Mendes – UFRRJ
Laura Freire Estêvez – UFPR
Leandro Redin Vestena – UNICENTRO
Rogério Haesbaert – UFF
Romario Trentin – UFMS
Rosa Moura – IPARDES
Rosselvelt José Santos – UFU
Rudiney Soares Pereira – UFMS
- Luiz Carlos Godoy – UEPG
Mara Edilara Batista de Oliveira, UFPR
Marcelo Fagundes – UFVJM, Diamantina, MG, Brasil
Marcelo Ricardo de Lima – UFPR
Márcia da Silva – UNICENTRO
Márcia Siqueira de Carvalho – UEL
Marciel Lohmann – SIMEPAR
Marcio Mendes Rocha – UEM
Márcio Piñon de Oliveira – UFF
Marcos Aurélio Tarlombani da Silveira – UFPR
Marcos Alberto Torres – UFPR
Marcos Toyansk Silva Guimarães – USP
Margarete Cristiane de Costa Trindade Amorim – UNESP
Maria Cristina de Souza – UFPR
Maria Cristina Perusi – UNESP
Maria de Fátima Ferreira Rodrigues – UFPB
Maria Franco Garcia – UFPB
Maria Geralda de Almeida – UFG
Maria Ligia Cassol Pinto – UEPG
Maria Isabel de Jesus Chrysostomo – UFV
Maria Madalena de Aguiar Cavalcante – UNIR
Mario Sérgio de Melo – UEPG
Masato Kobiyama – UFRGS
Miguel Bahl – UFPR
Miriam Rita Moro Mine – UFPR
Mônica Arroyo – USP
Nécio Turra Neto – UNESP
Nelson Rego – UFRGS
Nilson César Fraga – UEL
Normandes Matos da Silva – UFMT
Oriana Aparecida Fávero – Universidade Mackenzie
Oswaldo Bueno Amorim Filho – PUC/MG
Otávio José Lemos Costa – UECE
Paulo Henrique Trombetta Zannin – UFPR
Pedro de Almeida Vasconcelos – PUC/BA
Reinaldo Paul Pérez Machado – USP
Ricardo Tavares Zaidan – UFJF
Roberto Arnaldo Trancoso Gomes – UNB
Silvio Carlos Rodrigues – UFU
Simone Valaski – UFPR
Sonia Regina Romancini – UFMT
Tânia Maria Fresca – UEL
Telma Mendes da Silva – UFRJ
Tony Vinicius Moreira Sampaio – UFPR
Valdemir Antoneli – UNICENTRO
Vicentina Socorro da Anúciação – UFMS
Wendel Henrique – UFBA
Zeno Soares Crocetti – UFAL
Salette Kozel – UFPR
Sandra Lessa da Silva Ferreira – ISULPAR
Selma Regina Aranha Ribeiro – UEPG
Selma Simões de Castro – UFG
Silvana Camboim – UTFPR
Silvia Méri Carvalho – UEPG
Zeny Rosendahl – UERJ

SUMÁRIO

EDITORIAL	PÁGINAS
PRÉ-TEXTUAIS	01-04
NOTA EDITORIAL	05

ARTIGOS

- 1 GÊNESE DA TEORIA DOS GEOSISTEMAS: UMA DISCUSSÃO COMPARATIVA DAS ESCOLAS RUSSO-SOVIÉTICA E FRANCESA** 06-20
GENESIS OF THE THEORY OF GEOSYSTEMS: A COMPARATIVE DISCUSSION OF THE RUSSO-SOVIET AND FRENCH SCHOOLS
Cristina Silva Oliveira, Roberto Marques Neto
Recebido em 01/03/2018. Aceito em 24/07/2018.
- 2 ANÁLISE MICROMORFOLÓGICA DE FEIÇÕES PEDOLÓGICAS EM HORIZONTE B NÍTICOS** 21-34
MICROMORPHOLOGICAL ANALYSIS OF PEDOLOGICAL FEATURES IN NITIC B HORIZONS
Marcel Hideyuki Fumiya, Nelson Vicente Lovatto Gasparetto, Cássia Maria Bonifácio
Recebido em 07/04/2018. Aceito em 15/07/2018.
- 3 DIAGNÓSTICO DA ARBORIZAÇÃO URBANA EM BAIROS DO MUNICÍPIO DE TIETÊ** 35-48
DIAGNOSIS OF URBAN TREES ON NEIGHBORHOODS IN THE MUNICIPALITY OF TIETÊ
Matheus Giacomazzi, Erico Fernando Lopes Pereira-Silva, Elisa Hardt
Recebido em 11/04/2018. Aceito em 15/07/2018.
- 4 RIESGOS AMBIENTALES. PARTIDO DE TRES ARROYOS. REGIÓN PAMPEANA AUSTRAL. ARGENTINA.** 49-66
ENVIRONMENTAL RISKS IN TRES ARROYOS COUNTY (REGION PAMPEANA AUSTRAL, ARGENTINA)
Patricia Vazquez, Monica Sacido, Diana Ruiz Gonzales
Recebido em 17/05/2018. Aceito em 22/07/2019.
- 5 PAISAGENS E LUGARES – CARACTERIZAÇÃO GEOAMBIENTAL E CULTURAL DOS SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS DO COMPLEXO TRÊS FRONTEIRAS, ALTO VALE DO RIO ARAÇUAÍ, MINAS GERAIS.** 67-84
LANDSCAPES AND PLACES – GEO-ENVIRONMENTAL AND CULTURAL CHARACTERIZATION OF THE TRÊS FRONTEIRAS ARCHAEOLOGICAL COMPLEX, ARAÇUAÍ RIVER VALLEY, MINAS GERAIS STATE, BRAZIL.
Marcelo Fagundes, Matheus Kuchenbecker, Alessandra Mendes Carvalho Vasconcelos, Anne Priscila Dias Gonzaga
Recebido em 19/05/2018. Aceito em 01/06/2019.

- 6** **CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS HIDROMÓRFICOS SOBRE OS ALUVIÕES FLUVIOMARINHOS NO MUNICÍPIO DE ARARI – MA** 85-98
CHARACTERIZATION AND CLASSIFICATION OF SOILS HYDROMORPHIC ABOUT MUDSLIDES FLUVIO-MARINE THE MUNICIPALITY OF ARARI – MA
Marcelino Silva Farias Filho, Célia Regina Paes Bueno, Gustavo Souza Valladares
Recebido em 29/09/2018. Aceito em 10/12/2019.
- 7** **ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DOS FOCOS DE QUEIMADAS E INCÊNDIOS EM MATO GROSSO, BRASIL, NO ANO DE 2016** 99-119
SPATIAL-TEMPORAL ANALYSIS OF FIRES IN MATO GROSSO, BRAZIL, IN 2016
Renata Spolti Leão, Gustavo da Silva Ferreira, Julia Celia Mercedes Strauch
Recebido em 04/04/2019. Aceito em 21/05/2019.
- 8** **APLICAÇÕES, PREFERÊNCIAS E COMPARAÇÕES ENTRE MÉTODOS DE CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA: O CASO DE NATAL/RN** 124-139
APPLICATIONS, PREFERENCES AND COMPARISONS BETWEEN SUPERVISIONED CLASSIFICATION METHODS: THE CASE OF NATAL / RN
Aldalfran Herbert de Melo Silveira, Fernando Moreira da Silva, Renato Moreira Hadad, Matheus Pereira Libório
Recebido em 05/07/2019. Aceito em 25/03/2020.
- 9** **URBAN MICROCLIMATE AND COMFORT INDICES IN VEGETATED AND NON-VEGETATED AREAS IN WET AND DRY PERIODS** 140-158
MICROCLIMA URBANO E ÍNDICES DE CONFORTO EM ÁREA VEGETADA E NÃO VEGETADA NO PERÍODO ÚMIDO E SECO
Roberta Daniela Souza, Jonathan Willian Zangeski Novais, Maria Aparecida Pereira Pierangeli, Michelle Danielle Lanssanova, Thiago Fernandes, Vanusa Souza Pacheco Hoki, Pricila Juliana Souza
Recebido em 02/09/2019. Aceito em 06/02/2020.