



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

RA'EGA JOURNAL – GEOGRAPHICAL SPACE IN ANALYSIS

N.46/2019 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>

EDITORES

Edenilson Roberto do Nascimento – UFPR (Editor Chefe)
Claudinei Taborda da Silveira (Editor Seção)
Marcos Alberto (Editor Seção)
Tony Vinícius Moreira Sampaio (Editor Seção)
Mayara Soares de Sousa – UFPR (Assistente Editorial)
Otacílio Lopes de Souza Paz – UFPR (Assistente Editorial)
Willian Bortolini – UFPR (Assistente Editorial)

CONSELHO EDITORIAL

Claudinei Taborda da Silveira – UFPR
Francisco de Assis Mendonça – UFPR
João Carlos Nucci – UFPR
Leonardo José Cordeiro Santos – UFPR
Luis Lopes Diniz Filho -UFPR
Olga Lucia Castreghini de Freitas Firkowski – UFPR
Sylvio Fausto Gil Filho - 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 Carnieletto 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

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

- Camila Cunico – ITCG
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 – UFSM
Rosa Moura – IPARDES
Rosselvelt José Santos – UFU
Rudiney Soares Pereira – UFSM
- Luís Eduardo de Souza Robaina – UFSM
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	01-05
NOTA EDITORIAL	06

ARTIGOS

- 1 MIRANDA DO DOURO, PORTUGAL: TERRITÓRIO DE BAIXA DENSIDADE COM ELEVADO POTENCIAL PARA O TURISMO** 07-28
MIRANDA DO DOURO, PORTUGAL: LOW DENSITY TERRITORY WITH HIGH POTENTIAL FOR TOURISM
Josefina Olívia Salvado, Alcides António Meirinhos
Recebido em 22/02/2017. Aceito em 18/03/2019.
- 2 A PERCEÇÃO DO ESPAÇO EM JOGOS ELETRÔNICOS DE GERENCIAMENTO URBANO: O CASO DE TROPICO 3** 29-39
THE PERCEPTION OF SPACE IN URBAN MANAGEMENT ELECTRONIC GAMES: THE CASE OF TROPICO 3
Debora Susan Silveira Marcos Alberto Torres
Recebido em 28/06/2017. Aceito em 18/03/2019.
- 3 DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS SOROTIPOS DE DENGUE E FLUXOS INTERMUNICIPAIS NO PARANÁ – 2010-2013** 40-58
SPATIAL DISTRIBUTION OF DENGUE SEROTYPES AND FLOWS AMONG MUNICIPALITIES IN PARANÁ – 2010-2013
Thiago Kich Fogaça, Francisco de Assis Mendonça
Recebido em 21/08/2017. Aceito em 23/03/2019.
- 4 ANÁLISE DAS METODOLOGIAS ADOTADAS NA AVALIAÇÃO DO PATRIMÔNIO GEOMORFOLÓGICO DAS “CIDADES DE PEDRAS”, PIAUÍ, BRASIL** 59-73
ANALYSIS OF THE METHODOLOGIES ADOPTED IN THE EVALUATION OF THE GEOMORPHOLOGICAL HERITAGE OF THE "CITIES OF STONES", PIAUÍ, BRAZIL
José Francisco de Araújo Silva, Cláudia Maria Sabóia de Aquino
Recebido em 17/01/2018. Aceito em 18/03/2019.
- 5 TURISMO ENQUANTO POTENCIALIZADOR E INDUTOR DA PRODUÇÃO IMOBILIÁRIA. UM ESTUDO SOBRE O POLO COSTA DAS DUNAS / RN** 74-87
REAL-ESTATE PRODUCTION ENHANCED AND INDUCED BY TOURISM: A STUDY OF THE COSTA DAS DUNAS/RN TOURISM REGION
Maria Aparecida Pontes Fonseca, Miriam Hermi Zaar
Recebido em 26/01/2018. Aceito em 18/03/2019.

- 6** **SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO COMPORTAMENTO DA NUVEM TÓXICA GERADA COM A EXPLOÇÃO DA INDÚSTRIA DE FERTILIZANTES NA CIDADE DE CUBATÃO, ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL** 88-100
NUMERICAL SIMULATION OF THE TOXIC CLOUD BEHAVIOR GENERATED BY THE EXPLOSION OF THE FERTILIZER INDUSTRY IN CUBATÃO CITY, STATE OF SÃO PAULO, BRAZIL
Marina Aires, Jorge Luiz Fernandes de Oliveira, José Maria de Castro Junior
Recebido em 07/02/2018. Aceito em 16/04/2019.
- 7** **ESTADO DE (IN)JUSTIÇA E CONFLITO SOCIOAMBIENTAL: O caso do acampamento José Lutzenberger** 101-115
ESTADO DE (IN)JUSTICIA Y CONFLICTO SOCIOAMBIENTAL: El caso del campamento José Lutzenberger
Ener Vaneski Filho, Katya Isaguirre Torres
Recebido em 25/02/2018. Aceito em 06/05/2019.
- 8** **CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DA REGIÃO DA SERRA DO MAR DO ESTADO DE SANTA CATARINA, BRASIL** 116-134
CLIMATIC CHARACTERISTICS OF SERRA DO MAR REGION OF SANTA CATARINA STATE, BRAZIL
Yara Rúbia de Mello, Fabiano Antonio de Oliveira
Recebido em 09/05/2018. Aceito em 16/04/2019.
- 9** **ANÁLISE INTEGRAL DOS IMPACTOS URBANOS EM ÁREAS VERDES: UMA ABORDAGEM EM SOROCABA, BRASIL** 135-151
INTEGRAL ANALYSIS OF URBAN IMPACTS IN GREEN AREAS: AN APPROACH IN SOROCABA, BRAZIL
Fernando Ruas Rodrigues, Elfany Reis do Nascimento Lopes, Roberto Wagner Lourenço
Recebido em 27/08/2018. Aceito em 04/04/2019.
- 10** **ANÁLISE DA DINÂMICA DE COBERTURAS E USOS DA TERRA COMO SUBSÍDIO AO PLANEJAMENTO AMBIENTAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: APLICAÇÕES NO PARQUE ESTADUAL DO CAMAQUÃ (RS-BRASIL)** 152-170
LAND USE AND LAND COVER DYNAMICS ASSESSMENT FOR ENVIRONMENTAL PLANNING IN CONSERVATION UNITS: APPLICATIONS IN CAMAQUÃ STATE PARK (RS-BRAZIL)
Ândrea Lenise de Oliveira Lopes, Gracieli Trentin, Adriano Luís Heck Simon
Recebido em 27/09/2018. Aceito em 04/04/2019.
- 11** **MODELAGEM DO POTENCIAL GEOTURÍSTICO DO PARQUE ESTADUAL SERRA DO ROLA MOÇA – MG** 171-184
MODELING OF THE GEOTURISTIC POTENTIAL OF SERRA DO ROLA MOÇA STATE PARK – MG
Dayane Letícia Rodrigues dos Reis, Maria Márcia Magela Machado
Recebido em 13/10/2018. Aceito em 13/03/2019.

12 REFLEXÕES SOBRE AS GEOTECNOLOGIAS NO CONTEXTO DA GEOGRAFIA DO BRASIL 185-198

REFLECTIONS ABOUT THE GEOTECHNOLOGY IN THE BRAZILIAN GEOGRAPHY CONTEXT

Fábio Marcelo Breunig, Ericson Hideki Hayakawa, Vitor Matheus Bacani, Romario Trentin, Waterloo Pereira Filho, Aguinaldo Silva

Recebido em 20/12/2018. Aceito em 16/04/2019.