



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

N.38/2016 ISSN 2177-2738

Departamento de Geografia e Programa de Pós-Graduação em Geografia

Universidade Federal do Paraná - UFPR

e-mail: raega@ufpr.br web site: <http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs-2.2.4/index.php/raega/index>

EDITORES

Wilson Flavio Feltrim Roseghini – UFPR (Editor Chefe)

Francisco Jablinski Castelhana – UFPR (Assistente Editorial)

Aline Martins Stainsack – UFPR (Diagramadora)

CONSELHO EDITORIAL

Chisato Oka-Fiori – 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 León*, Espanha.
Aparecido Ribeiro de Andrade – UNICENTRO.
Bani Szeremeta – SENAC.
Bianca Carvalho Vieira – USP .
Camila Cunico – ITCG.
Claudionor Ribeiro da Silva – UFU.
Cristhiane Anete Neiverth – USP.
Dário de Araújo Lima – UFRGS.
Danilo Volochko, 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.
Lucileyde Feitosa Sousa – Secretaria Municipal de Educação.
Luís Alberto Basso – UFRGS.
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.

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.

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.
Sílvia Méri Carvalho – UEPG.
Zeny Rosendahl – UERJ.

CONSULTORES QUE CONTRIBUÍRAM NESTE VOLUME

(Constam nesta lista os nomes de todos os consultores que emitiram parecer de artigos no período de elaboração deste volume, incluindo os que não foram aceitos.)

Alessandro Filla – UFPR (Ad Hoc).	Francisco de Assis Mendonça – UFPR.
André Berezuk – UFGD.	Guilherme Borges Fernandez – UFF.
Andrews Lucena - UFRRJ	Gustavo Levandoski – UNIVASF.
Angelo Evaristo Sirtoli – UFPR.	Irani dos Santos – UFPR.
Antonio Conceição Paranhos Filho - UFMT	João Carlos Nucci – UFPR.
Camila Cunico – ITCG.	Jorge Luiz Fernandes de Oliveira – UFF.
Carlos Santos – UNIR.	Jorge Ramón Montenegro Gómez – UFPR.
Carlos Tadeu de Carvalho Gamba – IPT/SP.	Laura Freire Estêvez – UFPR.
Chisato Oka-Fiori – UFPR.	Margarete Cristiane de Costa Trindade Amorim – UNESP .
Edson Vicente da Silva – UFC.	Maria Franco Garcia – UFPB
Eduardo Vedor de Paula – UFPR.	Miriam Rita Moro Mine – UFPR.
Emerson Galvani – USP .	Ranyere Nobrega – UFPE (Ad Hoc.)
Everton Passos – UFPR.	Silvana Camboim – UTFPR.
Fabiana Andreoli – PUC-PR	Telma Mendes da Silva – UFRJ.
Fabiano Antonio de Oliveira – UFPR.	Tito Carlos Machado – UFMS (Ad Hoc).
Fabício Gallo – UNESP, Rio Claro, SP, Brasil.	Vicentina Socorro da Anúciação – UFMS.
Fernando Cesar Manosso – UTFPR, Francisco Beltrão, PR, Brasil.	Zeno Soares Crocetti – UFAL.

SUMÁRIO

EDITORIAL

Pré-textuais

PÁGINAS

1-5

Nota editorial

6

ARTIGOS

- 1 IMPACTO AMBIENTAL SONORO NO TRECHO SUL DA LINHA VERDE NA CIDADE DE CURITIBA, PARANÁ, BRASIL** 07-34
ENVIRONMENTAL NOISE IMPACT IN THE SOUTH SECTION OF THE GREEN LINE IN THE CITY OF CURITIBA, PARANÁ, BRAZIL
Fernando Bunn, Marcus Manfrin Oliveira Filho, Paulo Henrique Trombetta Zannin
Recebido em 03/05/2015. Aceito em 29/09/2016.
- 2 ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG (1961 E 2013)** 35-49
ANALYSIS OF PLUVIOMETRIC PRECIPITATION ON THE MUNICIPALITY OF PIRAPORA-MG (1961 AND 2013)
Samuel Ferreira da Fonseca, Maria José Hatem de Souza, Alexandre Christóforo Silva
Recebido em 17/06/2015. Aceito em 01/04/2016.
- 3 CONTRIBUIÇÃO À COMPREENSÃO DO CAMPO TÉRMICO DA REGIONAL PRAIA DO CANTO, EM VITÓRIA (ES) PELA METODOLOGIA DE TRANSECTOS.** 50-81
CONTRIBUTION TO THE UNDERSTANDING OF THE REGIONAL FIELD HEAT IN REGIONAL PRAIA DO CANTO, IN VITÓRIA (ES BY TRANSECTS METHODOLOGY.
Wesley de Souza Campos Correa, Cláudia Câmara do Vale
Recebido em 21/06/2016. Aceito em 19/04/2016.
- 4 ANÁLISE DA DESIGUALDADE AMBIENTAL EM RIO DAS OSTRAS-RJ, BRASIL, POR MEIO DA TÉCNICA AHP (ANALITIC HIERARCHY PROCESS).** 82-106
THE ENVIRONMENTAL INEQUALITY ANALYSIS IN RIO DAS OSTRAS-RJ, BRAZIL, USING AHP (ANALITIC HIERARCHY PROCESS) TECHNIQUE.
Juliana Higa Bellini, Ítalo Itamar Caixeiro Stephan, José Marinaldo Gleriani
Recebido em 07/08/2015. Aceito em 26/06/2016.
- 5 REDES DE AGROECOLOGIA E PRODUÇÃO ORGÂNICA NA REGIÃO SUL DO BRASIL.** 107-145
AGROECOLOGY AND ORGANIC PRODUCTION NETWORKS IN SOUTHERN BRAZIL..
Roberto Antonio Finatto
Recebido em 24/07/2015. Aceito em 09/05/2016.
- 6 AS GEOTECNOLOGIAS COMO FERRAMENTA PARA O DIAGNÓSTICO DA ARBORIZAÇÃO URBANA: O CASO DE MACAPÁ, AMAPÁ.** 146-168
THE GEOTECHNOLOGIES AS A TOOL FOR THE DIAGNOSIS OF URBAN FOREST: THE CASE OF MACAPÁ, AMAPÁ
Hugo Santos de Castro, Teresa Cristina Albuquerque de Castro Dias, Viviane Vanessa Vilhena Amanajás
Recebido em 27/07/2015. Aceito em 01/06/2016.
- 7 GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA BACIA DO PARANÁ III: ELEMENTOS PARA UMA AGENDA DE PESQUISAS.** 169-194
URBAN SOLID WASTE MANAGEMENT IN THE PARANÁ III RIVER BASIN: ELEMENTS FOR A RESEARCH AGENDA
Fabio de Oliveira Neves
Recebido em 08/08/2015. Aceito em 06/10/2016

- 8 VULNERABILIDADE AOS PROCESSOS EROSIVOS NO LITORAL DO PARANÁ ESTABELECIDADA PELA APLICAÇÃO DA ANÁLISE MULTICRITÉRIOS.** 195-220
VULNERABILITY TO EROSION ON THE COAST OF PARANÁ ESTABLISHED BY APPLICATION OF MULTI-CRITERIA ANALYSIS.
Ligia Padilha Novak, Marcelo Renato Lamour, Pâmela Emanuely Cattani
Recebido em 03/09/2015. Aceito em 13/06/2016
- 9 AVALIAÇÃO DO IMPACTO VISUAL DE PARQUES EÓLICOS NA QUALIDADE E ESTÉTICA DA PAISAGEM NO ENTORNO DE ÁREAS PROTEGIDAS: ESTUDO DE CASO DO PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ, PR.** 221-244
VISUAL IMPACT ASSESSMENT OF WIND FARMS IN QUALITY AND AESTHETICS OF LANDSCAPE SURROUNDING PROTECTED AREAS: A CASE STUDY OF GUARTELÁ STATE PARK, PR.
Cesar Augusto Crovador Siefert, Irani dos Santos
Recebido em 25/09/2015. Aceito em 04/05/2016
- 10 CONDIÇÕES TÉRMICO-HÍDRICAS E PERCEPÇÕES DE CONFORTO AMBIENTAL EM QUINTAIS URBANOS DE ABAETETUBA, PARÁ, BRASIL** 245-268
THERMO-HYDRIC CONDITIONS AND PERCEPTIONS OF ENVIRONMENTAL COMFORT IN URBAN HOME GARDENS OF ABAETETUBA, PARÁ, BRAZIL.
Gerciene de Jesus Miranda Lobato, Lucieta Guerreiro Martorano, Flávia Cristina Araújo Lucas, Ana Cláudia Caldeira Tavares-Martins, Mário Augusto Gonçalves Jardim
Recebido em 08/06/2015. Aceito em 02/08/2016
- 11 GEOSISTEMAS EM AMBIENTES MONTANHOSOS: A REVELAÇÃO DA PAISAGEM NA SERRA DO CAPARAÓ (MG/ES).** 269-290
GEOSYSTEMS IN MOUNTAINOUS ENVIRONMENTS: THE REVEALING OF THE LANDSCAPE IN SERRA DO CAPARAÓ (MG/ES).
Roberto Marques Neto, Geovane Caon de Oliveira, Johnny Souza Dias
Recebido em 29/10/2015. Aceito em 04/04/2016
- 12 TERRITÓRIO E SAÚDE NA GEOGRAFIA DE MILTON SANTOS: TEORIA E MÉTODO PARA O PLANEJAMENTO TERRITORIAL DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NO BRASIL.** 291-320
TERRITORY AND HEALTH IN MILTON SANTOS GEOGRAPHY: THEORY AND METHOD FOR TERRITORIAL PLANNING THE UNIQUE HEALTH SYSTEM IN BRAZIL.
Rivaldo Mauro Faria, Arleude Bortolozzi
Recebido em 12/11/2015. Aceito em 16/03/2016
- 13 A MORFODINÂMICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TENENTE AMARAL – MT.** 321-344
THE MORPHODYNAMIC OF RIVER BASIN TENENTE AMARAL - MT.
Cleberon Ribeiro de Jesus, Ivaniza Lourdes Lazzarotto Cabral
Recebido em 28/12/2015. Aceito em 17/10/2016
- 14 INFLUÊNCIA DAS VARIÁVEIS NATURAIS E ANTRÓPICAS NOS PADRÕES DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE: ANÁLISE POR MEIO DE REGRESSÃO LINEAR MÚLTIPLA.** 345-364
INFLUENCE OF NATURAL AND ANTHROPOGENIC VARIABLES IN THE SURFACE TEMPERATURE STANDARDS: ANALYSIS BY MEANS OF MULTIPLE LINEAR REGRESSION.
Elis Dener Lima Alves
Recebido em 05/02/2016. Aceito em 11/11/2016
- 15 REGIÕES COM SIMILARIDADE DE COMPORTAMENTO HÍDRICO NO SUL DO BRASIL** 365-384
SIMILAR REGIONS TO WATER AVAILABILITY IN SOUTHERN BRAZIL.
Marcos S. Wrege, Elenice Fritzsos, Paulo H. Caramori, Wilian S. Ricce, Bernardete Radin, Silvio Steinmetz, Carlos Reisser Junior
Recebido em 11/09/2015. Aceito em 22/06/2016