



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

N.33/2015 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

Claudinei Taborda da Silveira – UFPR (Editor Chefe)

Ricardo Michael Pinheiro Silveira – UFPR (Editor Assistente)

Gisele Neuman – UFPR (Editora Assistente)

Adriano Ávila Goulart – UFPR (Diagramador)

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

Adilar Antonio Cigolini – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.

Adnilson de Almeida Silva – UNIR, Porto Velho, RO, Brasil.

Aguinaldo Silva – UFMS, Corumbá, MS, Brasil.

Alexandre Uhlmann – EMBRAPA, Colombo, PR, Brasil.

Alvaro Luiz Heidrich – UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.

Ana Maria Muratori – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.

André Carnieletto Dotto – UFSM, Santa Maria, RS, Brasil.

Angelo Evaristo Sirtoli – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.

Angelo Serpa – UFBA, Salvador, BA, Brasil.

Antonio Conceição Paranhos Filho – UFMS, Campo Grande, MS, Brasil.

Antonio Maya Frades – *Universidad de León*, León, Espanha.

Aparecido Ribeiro de Andrade – UNICENTRO, Guarapuava, PR, Brasil.

Bani Szeremeta – SENAC, Curitiba, PR, Brasil.

Bianca Carvalho Vieira – USP, São Paulo, SP, Brasil.

Camila Cunico – ITCG, Curitiba, PR, Brasil.

Carla Maciel Salgado – UFF, Niterói, RJ, Brasil.

Carlos Santos – UNIR, Porto Velho, RO, Brasil.

Carlos Tadeu de Carvalho Gamba – IPT, São Paulo, SP, Brasil.

Carolina Machado Rocha Busch Pereira – UFT, Porto Nacional, TO, Brasil.

Charlei Aparecido da Silva – UFGD, Dourados, MS, Brasil.

Chisato Oka-Fiori – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.

Christian Dennys Monteiro de Oliveira – UFCE, Fortaleza, CE, Brasil.

Christopher Thomas Blum – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.

Cicilian Luiza Löwen Sahr – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.

Clarice Farian de Lemos – UTFPR, Curitiba, PR, Brasil.

Claudete de Castro Silva Vitte – UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

Claudinei Taborda da Silveira – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.

- Claudionor Ribeiro da Silva – UFU, Monte Carmelo, MG, Brasil.
Cristhiane Anete Neiverth – USP, Piracicaba, SP, Brasil.
Dário de Araújo Lima – UFRGS, Rio Grande, RS, Brasil.
Dirce Maria Suertegaray – UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.
Edélcio Gonçalves de Souza – USP, São Paulo, SP, Brasil.
Edenilson Roberto do Nascimento – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Edson Vicente da Silva – UFC, Fortaleza, CE, Brasil.
Eduardo Vedor de Paula – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Edvard Elias de Souza Filho – UEM, Maringá, PR, Brasil.
Elaine Carvalho da Paz – SANEPAR, Curitiba, PR, Brasil.
Eliseu Savério Sposito – UNESP Presidente Prudente, PR, Brasil.
Emerli Schlögl – EMBAP, Curitiba, PR, Brasil.
Emerson Galvani – USP, São Paulo, SP, Brasil.
Emerson Luis Tonetti – IFPR, Paranaguá, PR, Brasil.
Ester Limonad – UFF, Niterói, RJ, Brasil.
Everton Passos – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Fabiano Antonio de Oliveira – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Fábio Carvalho Nunes – IFBA, Santa Inês, BA, Brasil.
Fabio Contel – USP, São Paulo, SP, Brasil.
Fabrício Gallo – UNESP, Rio Claro, SP, Brasil.
Fernando Cesar Manosso – UTFPR, Francisco Beltrão, PR, Brasil.
Gilson Burigo Guimarães – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.
Gislene Aparecida Santos – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Gislene de Fátima Pereira – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Guilherme Borges Fernandez – UFF, Niterói, RJ, Brasil.
Gustavo Levandoski – UNIVASF, Petrolina, PE, Brasil.
Humberto Gallo Junior – IF/SEMA/SP, Ubatuba, SP, Brasil.
Irani dos Santos – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Jair Alves Dionísio – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Jean Carlos Rodrigues – UFTO, Araguaína, TO, Brasil.
João Carlos Nucci – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Jorge Centeno – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Jorge Luiz Fernandes de Oliveira – UFF, Niterói, RJ, Brasil.
Jorge Ramón Montenegro Gómez – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Jörn Seemann – URCA, Crato, CE, Brasil.
José Manoel Gonçalves Gândara – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Joseli Maria Silva – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.
Josue da Costa Silva – UNIR, Porto Velho, RO, Brasil.
Judite de Azevedo do Carmo – UNEMAT, Colíder, MT, Brasil.
Kalina Salaib Springer – SEED/PR, Curitiba, PR, Brasil.
Karin Linete Hornes – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.
Karla Rosário Brumes – UNICENTRO, Irati, PR, Brasil.
Laura Delgado Mendes – UFRRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.
Laura Freire Estêvez – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Laura Freire Estêvez – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Leandro Redin Vestena – UNICENTRO, Guarapuava, PR, Brasil.
Leonardo José Cordeiro Santos – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Leticia Bartoszeck Nitsche – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Lisandro Pezzi Schmidt – UNICENTRO, Guarapuava, PR, Brasil.
Lucileide Feitosa Sousa – Secretaria Municipal de Educação,
Porto Velho, RO, Brasil.
Luís Alberto Basso – UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.
Luís Eduardo de Souza Robaina – UFSM, Santa Maria, RS, Brasil.
Luiz Carlos Godoy – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.
Marcelo Fagundes – UFVJM, Diamantina, MG, Brasil.
Marcelo Ricardo de Lima – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Márcia da Silva – UNICENTRO, Guarapuava, PR, Brasil.
Márcia Siqueira de Carvalho – UEL, Londrina, PR, Brasil.
Marciel Lohmann – SIMEPAR, Curitiba, PR, Brasil.
Márcio Piñon de Oliveira – UFF, Niterói, RJ, Brasil.
Marcos Aurélio Tarlombani da Silveira – UFPR, Curitiba, PR,
Brasil.
Marcos Toyansk Silva Guimarães – USP, São Paulo, SP, Brasil.
Margarete Cristiane de Costa Trindade Amorim – UNESP
Presidente Prudente, SP, Brasil.
Maria Cristina de Souza – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Maria Cristina Perusi - UNESP Ourinhos, SP, Brasil.
Maria de Fátima Ferreira Rodrigues – UFPB, João Pessoa, PB,
Brasil.
Maria Geralda de Almeida – UFG, Goiânia, GO, Brasil.
Maria Ligia Cassol Pinto – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.
Maria Madalena de Aguiar Cavalcante – UNIR, Porto Velho, RO,
Brasil.
Mario Sérgio de Melo – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.
Masato Kobiyama – UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.
Miguel Bahl – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Miriam Rita Moro Mine – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Mônica Arroyo – USP, São Paulo, SP, Brasil.
Nécio Turra Neto – UNESP Presidente Prudente, SP, Brasil.
Nelson Rego – UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.
Nilson César Fraga – UEL, Londrina, PR, Brasil.
Olga Lucia Castreghini de Freitas Firkowski – UFPR, Curitiba, PR,
Brasil.
Oriana Aparecida Fávero – Universidade Presbiteriana
Mackenzie, São Paulo, SP, Brasil.
Oswaldo Bueno Amorim Filho – PUC/MG, Belo Horizonte, MG,
Brasil.
Otávio José Lemos Costa – UECE, Fortaleza, CE, Brasil.
Paulo Henrique Zannin – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Pedro de Almeida Vasconcelos – PUC/BA, Salvador, BA, Brasil.
Reinaldo Paul Pérez Machado – USP, São Paulo, SP, Brasil.
Ricardo Tavares Zaidan – UFJF, Juiz de Fora, MG, Brasil.
Roberto Arnaldo Trancoso Gomes – UNB, Brasília, DF, Brasil.

Rogério Haesbaert – UFF, Niterói, RJ, Brasil.
Romario Trentin – UFSM, Santa Maria, RS, Brasil.
Rosa Moura – IPARDES, Curitiba, PR, Brasil.
Rosselvelt José Santos – UFU, Uberlândia, MG, Brasil.
Rosselvelt José Santos – UFU, Uberlândia, MG, Brasil.
Rudiney Soares Pereira – UFSM, Santa Maria, RS, Brasil.
Salette Kozel – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Sandra Lessa da Silva Ferreira – ISULPAR, Paranaguá, PR, Brasil.
Selma Regina Aranha Ribeiro – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.
Selma Simões de Castro – UFG, Goiânia, GO, Brasil.
Silvana Camboim – UTFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Silvia Méri Carvalho – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.

Silvio Carlos Rodrigues – UFU, Uberlândia, MG, Brasil.
Simone Valaski – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Sonia Regina Romancini – UFMT, Cuiabá, MT, Brasil.
Sylvio Fausto Gil Filho – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Telma Mendes da Silva – UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.
Tony Vinicius Moreira Sampaio – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Valdemir Antoneli – UNICENTRO, Irati, PR, Brasil.
Wendel Henrique – UFBA, Salvador, BA, Brasil.
Wilson Flávio Feltrim Roseghini – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Zeno Soares Crocetti – UFAL, Delmiro Golveia, AL, Brasil.
Zeny Rosendahl – UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

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.)

Alexandre Uhlmann – EMBRAPA, Colombo, PR, Brasil.
Angelo Serpa – UFBA, Salvador, BA, Brasil.
Aparecido Ribeiro de Andrade – UNICENTRO, Guarapuava, PR, Brasil.
Carlos Tadeu de Carvalho Gamba – IPT, São Paulo, SP, Brasil.
Christopher Thomas Blum – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Cicilian Luiza Löwen Sahr – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.
Eliseu Savério Sposito – UNESP Presidente Prudente, PR, Brasil.
Ester Limonad – UFF, Niterói, RJ, Brasil.
Fabiano Antonio de Oliveira – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Fábio Carvalho Nunes – IFBA, Santa Inês, BA, Brasil.
Fabio Contel – USP, São Paulo, SP, Brasil.
Fabrício Gallo – UNESP, Rio Claro, SP, Brasil.
Gislene de Fátima Pereira – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Gustavo Levandoski – UNIVASF, Petrolina, PE, Brasil.
Jair Alves Dionísio – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Jean Carlos Rodrigues – UFTO, Araguaína, TO, Brasil.
José Manoel Gonçalves Gândara – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Josue da Costa Silva – UNIR, Porto Velho, RO, Brasil.
Judite de Azevedo do Carmo – UNEMAT, Colíder, MT, Brasil.
Karla Rosário Brumes – UNICENTRO, Irati, PR, Brasil.
Laura Freire Estêvez – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Leonardo José Cordeiro Santos – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.

Leticia Bartoszeck Nitsche – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Lisandro Pezzi Schmidt – UNICENTRO, Guarapuava, PR, Brasil.
Marcelo Fagundes – UFVJM, Diamantina, MG, Brasil.
Marciel Lohmann – SIMEPAR, Curitiba, PR, Brasil.
Maria Madalena de Aguiar Cavalcante – UNIR, Porto Velho, RO, Brasil.
Olga Lucia Castreghini de Freitas Firkowski – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Oriana Aparecida Fávero – Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, SP, Brasil.
Oswaldo Bueno Amorim Filho – PUC/MG, Belo Horizonte, MG, Brasil.
Rosa Moura – IPARDES, Curitiba, PR, Brasil.
Rosselvelt José Santos – UFU, Uberlândia, MG, Brasil.
Rudiney Soares Pereira – UFSM, Santa Maria, RS, Brasil.
Selma Regina Aranha Ribeiro – UEPG, Ponta Grossa, PR, Brasil.
Silvana Camboim – UTFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Simone Valaski – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Telma Mendes da Silva – UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.
Tony Vinicius Moreira Sampaio – UFPR, Curitiba, PR, Brasil.
Valdemir Antoneli – UNICENTRO, Irati, PR, Brasil.

SUMÁRIO

EDITORIAL

| | PÁGINAS |
|----------------|----------------|
| Pré-textuais | 1-5 |
| Nota editorial | 6 |

ARTIGOS

- 1 A PERCEÇÃO DOS PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA SOBRE A QUALIDADE AMBIENTAL SONORA DOS PARQUES PÚBLICOS DE CURITIBA-PARANÁ.**
THE PERCEPTION OF PRACTITIONERS OF PHYSICAL ACTIVITY ON ENVIRONMENTAL SOUND QUALITY OF PUBLIC PARKS IN CURITIBA-PARANÁ.
Bani Szeremeta, Paulo Henrique Zannin
Recebido em 27/02/2013. Aceito em 19/08/2014. 07-43
- 2 O DESAFIO DO BABAÇU (ORBIGNYA SPECIOSA MART. EX SPRENG) NO PIAUÍ.**
THE CHALLENGE OF BABAÇU (ORBIGNYA SPECIOSA MART. EX SPRENG) IN PIAUÍ.
Antonio Joaquim da Silva, José Luís Lopes Araújo, Roseli Farias Melo de Barros
Recebido em 16/05/2013. Aceito em 23/09/2014. 44-74
- 3 ANÁLISE DA FRAGMENTAÇÃO DA PAISAGEM DO PARQUE NACIONAL DA SERRA DA CANASTRA E DE SUA ZONA DE AMORTECIMENTO - MG.**
ANALYSIS OF FRAGMENTED LANDSCAPE OF THE SERRA DA CANASTRA NATIONAL PARK AND ITS BUFFER ZONE - MG.
Amanda Alves dos Santos, Maria Márcia Magela Machado
Recebido em 28/04/2014. Aceito em 23/09/2014. 75-93
- 4 DINÂMICA ESPACIAL E TEMPORAL DO USO DO SOLO E ÍNDICE DE VEGETAÇÃO POR DIFERENÇA NORMALIZADA (NDVI) EM SETOR DE CABECEIRA DO RIO SÃO LOURENÇO, CAMPO VERDE, MT.**
SPATIAL AND TEMPORAL DYNAMICS OF LAND USE AND NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX (NDVI) SECTOR IN BEDSIDE OF SÃO LOURENÇO RIVER, CAMPO VERDE, MT.
Anny Keli Aparecida Alves Cândido, Normandes Matos da Silva, Domingos Sávio Barbosa
Recebido em 29/04/2014. Aceito em 01/10/2014. 94-119
- 5 A ATUAÇÃO SELETIVA DO MERCADO IMOBILIÁRIO EM CIDADES MÉDIAS.**
THE SELECTIVE ACTING OF REAL ESTATE MARKET IN MEDIUM-SIZED CITIES.
Danilo Marcondes de Alcantara
Recebido em 24/07/2014. Aceito em 06/10/2014. 120-141
- 6 THE INSURGENT ARCHITECTS' RIGHT TO THE CITY IN THE BRAZILIAN AMAZON.**
O DIREITO A CIDADE DO ARQUITETO INSURGENTE NA AMAZONIA BRASILEIRA.
Tatiana Schor
Recebido em 07/03/2014. Aceito em 06/10/2014. 142-170

- 7 **AS PINTURAS RUPESTRES NA REGIÃO DE PIRAI DA SERRA, PARANÁ.** 171-197
THE ROCK PAINTINGS IN THE REGION OF PIRAI DA SERRA, PARANA.
Fernanda Cristina Pereira de Oliveira, Chisato Oka-Fiori, Mário Sérgio de Melo, Claudia Inês Parellada.
Recebido em 02/04/2014. Aceito em 13/10/2014
- 8 **ANÁLISE DIRECIONAL DA EXPANSÃO URBANA DE CIDADES DE PORTE MÉDIO: UMA APLICAÇÃO DA DIMENSÃO FRACTAL.** 198-224
DIRECTIONAL ANALYSIS OF URBAN SPRAWL IN MEDIUM-SIZED CITIES: AN APPLICATION OF FRACTAL DIMENSION.
Gracieli Trentin, Marcos César Ferreira.
Recebido em 27/06/2014. Aceito em 15/10/2014
- 9 **VARIABILIDADE DAS CHUVAS NA VERTENTE PARANAENSE DA BACIA DO RIO PARANAPANEMA - 1999-2000 A 2009-2010.** 225-247
RAINFALL VARIABILITY ON THE SLOPE OF PARANAPANEMA RIVER BASIN, PARANÁ STATE - 1999-2000 TO 2009-2010.
Vinicius Carmello, João Lima Sant'Anna Neto
Recebido em 12/12/2013. Aceito em 15/12/2014
- 10 **PROPOSTA DE GERAÇÃO DE RENDA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL EM COMUNIDADES TRADICIONAIS DA REGIÃO AMAZÔNICA.** 248-276
PROPOSAL FOR INCOME GENERATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN TRADITIONAL COMMUNITIES AMAZON.
Iracema Pinto de Souza, Carlos Itsuo Yamamoto, Elaine Vosniak Takeshita, Alvaro Luiz Mathias
Recebido em 05/03/2014. Aceito em 15/12/2014
- 11 **ESTRATÉGIAS IMOBILIÁRIAS E A CONSTRUÇÃO DO “MITO” DO PAI DOS POBRES NA PRODUÇÃO DOS BAIROS PERIFÉRICOS DE AMORAS E NOVA VIÇOSA (1970-1990).** 277-306
REAL STATE STRATEGIES AND CONSTRUCTION OF THE “MYTH” THE FATHER OF THE POORS IN PRODUCTION OF PERIPHERAL ZONE OF AMORAS AND NOVA VIÇOSA (1970-1990).
Dayana Debossan Coelho, Maria Isabel de Jesus Chrysostomo
Recebido em 28/04/2014. Aceito em 06/02/2015
- 12 **O CENTRO DA CIDADE E AS NOVAS ÁREAS DE CENTRALIDADE NA CIDADE MÉDIA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.** 307-339
THE CENTRE AND NEW AREAS OF CENTRALITY IN THE MID-SIZED CITY OF JUAZEIRO DO NORTE/CE.
Cláudio Smalley Soares Pereira Correio
Recebido em 31/03/2014. Aceito em 06/02/2015