

RA'E GA

O ESPAÇO GEOGRÁFICO EM ANÁLISE

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

N.28/2013 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: www.geografia.ufpr.br/raega

Revista Indexada por:



ELSEVIER

subscription nº: E2422-E



Editor Científico

João Carlos Nucci (UFPR)
(Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)

Conselho Editorial

Everton Passos ((Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Francisco de Assis Mendonça (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
João Carlos Nucci (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Leonardo José Cordeiro Santos (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Luís Lopes Diniz Filho (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Inês Moresco Danni Oliveira (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Olga Lúcia Castreghini de Freitas Firkowski (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Sylvio Fausto Gil Filho (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)



Sistema Eletrônico de Revistas – SER
Programa de Apoio à Publicação de Periódicos da UFPR
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
www.prppg.ufpr.br

Conselho Consultor

Álvaro Luiz Heidrich (Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, RS, Brasil)
Angelo Serpa (Universidade Federal da Bahia. Salvador, Ba, Brasil)
Antonio Carlos Robert Moraes (Universidade de São Paulo. São Paulo, SP, Brasil)
Antonio Maia Frades (Universidade de Leon. Leon, Espanha)
Bianca Carvalho Vieira (Universidade de São Paulo. São Paulo, SP, Brasil)
Carlos Tadeu de Carvalho Gamba (Instituto de Pesquisas Tecnológicas. São Paulo, SP, Brasil)
Christian Dennys Monteiro de Oliveira (Universidade Federal do Ceará. Fortaleza, Ce, Brasil)
Cicilian Luiza Löwen Sahr (Universidade Estadual de Ponta Grossa. Ponta Grossa, Pr, Brasil)
Claudete de Castro Silva Vitte (Universidade Estadual de Campinas. Campinas, SP, Brasil)
Claudinei Tabora da Silveira (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Dário de Araujo Lima (Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Rio Grande, RS, Brasil)
Dirce Maria Suetergaray (Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, RS, Brasil)
Edécio Gonçalves de Souza (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. São Paulo, SP, Brasil)
Eduardo Vedor de Paula (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Eliseu Savério Sposito (Universidade Estadual Paulista. Presidente Prudente, SP, Brasil)
Emerson Luis Tonetti (Instituto Federal do Paraná - IFPR. Paranaguá, Pr, Brasil)
Everton Passos (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Fabiano Antonio de Oliveira (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Francisco de Assis Mendonça (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Frédéric Bertrand (Universidade Paris I - Pantheon – Sorbone. Paris, França)
Frédéric Bessat (Universidade Paris I - Pantheon – Sorbone. Paris, França)
Gislene Aparecida dos Santos (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Humberto Gallo Júnior (Secretaria do Meio Ambiente-Instituto Florestal. Ubatuba, SP, Brasil)
Icléia Albuquerque de Vargas (Universidade Federal do Mato Grosso do Sul. Aquidauana, MS, Brasil)
Inês Moresco Danni Oliveira (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Irani dos Santos (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
João Carlos Nucci (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Jörn Seemann (Universidade Regional do Cariri. Crato, Ce, Brasil)
Jorge Ramon Montenegro Gómez (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
José Manuel Matheo Rodriguez (Universidade de Havana. Havana, Cuba)
Joseli Maria Silva (Universidade Estadual de Ponta Grossa. Ponta Grossa, Pr, Brasil)
Josué da Costa Silva (Universidade Federal de Rondônia. Porto Velho, Ro, Brasil)
Leonardo José Cordeiro Santos (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Luís Lopes Diniz Filho (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Márcia Siqueira de Carvalho (Universidade Estadual de Londrina. Londrina, Pr, Brasil)
Margarete Cristiane de Costa Trindade Amorim (Universidade Estadual Paulista. Presidente Prudente, SP, Brasil)
Maria Cristina Souza (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Maria das Graças Silva Nascimento Silva (Universidade Federal de Rondônia. Porto Velho, Ro, Brasil)
Maria de Fátima Ferreira Rodrigues (Universidade Federal da Paraíba. João Pessoa, Pb, Brasil)
Maria Geralda de Almeida (Universidade Federal de Goiás. Goiânia, Go, Brasil)
Masato Kobiyama (Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, SC, Brasil)
Miguel Bahl (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Miriam Rita Moro Mine (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Mônica Arroyo (Universidade de São Paulo. São Paulo, SP, Brasil)
Naldy Emerson Canali (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Nécio Turra Neto (Universidade Estadual Paulista. Presidente Prudente, SP, Brasil)
Nelson Rego (Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, RS, Brasil)
Nelson Vicente Lovato Gasparetto (Universidade Estadual de Maringá. Maringá, Pr, Brasil)
Olga Lúcia Castreghini de Freitas Firkowski (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Oriana Aparecida Fávero (Universidade Presbiteriana Mackenzie. São Paulo, SP, Brasil)
Oswaldo Bueno Amorim Filho (Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Belo Horizonte, MG, Brasil)
Pedro de Almeida Vasconcelos (Universidade Católica de Salvador. Salvador, Ba, Brasil)
Roberto Lobato Correa (Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, RJ, Brasil)
Rosa Moura (Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social. Curitiba, Pr, Brasil)
Rosselvelt José Santos (Universidade Federal de Uberlândia. Uberlândia, MG, Brasil)
Salette Kozel (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Selma Simões de Castro (Universidade Federal de Goiás. Goiânia, Go, Brasil)
Silvio Carlos Rodrigues (Universidade Federal de Uberlândia. Uberlândia, MG, Brasil)
Sonia Regina Romancini (Universidade Federal do Mato Grosso. Cuiabá, MT, Brasil)
Sylvio Fausto Gil Filho (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Tereza Reina (Universidade Nacional Autônoma do México. Cidade do México, México)
Tony Vinícius Moreira Sampaio (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Wendel Henrique (Universidade Federal da Bahia. Salvador, Ba, Brasil)
Wolf-Dietrich Sahr (Universidade Federal do Paraná. Curitiba, Pr, Brasil)
Zeny Rosendahl (Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, RJ, Brasil)

SUMÁRIO

	PÁGINAS
EDITORIAL	
Pré-Textuais	01-04
João Carlos NUCCI	
INFLUÊNCIA DA DEMANDA AMBIENTAL NA ACREDITAÇÃO DE ORGANISMOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE	05-25
<i>The influence of the environmental demand on the accreditation of conformity evaluation organisms</i>	
Marcelo Elias dos Santos, Sonia Valle Walter Borges de Oliveira, André Lucirton Costa	
AS EXPERIÊNCIAS DE REGIONALIZAÇÕES, POLÍTICAS PÚBLICAS E O PAPEL DO ESTADO BRASILEIRO NO SÉCULO XXI	26-66
<i>The experiences of regionalization, public policy and the role of the Brazilian State in the XXI century</i>	
Karla Christina Batista de França	
DO PLANEJAMENTO AO ORDENAMENTO TERRITORIAL: ESTUDO DA REGIÃO COSTA OESTE DO PARANÁ.	67-85
<i>From planning to land use planning: a study of the west coast region of Paraná</i>	
Adriana Eliane Casagrande, Edson Belo Clemente de Souza	
A SOLIDARIEDADE DO MEIO TÉCNICO-CIENTÍFICO-INFORMACIONAL NO PORTO DE NATAL-RN	86-105
<i>The solidarity of the technical-scientific-informational system in Natal port - RN</i>	
Francisco Fransualdo de Azevedo, Thatiana Bezerra Luiz	
AGENTES E EFEITOS DA ESPECULAÇÃO IMOBILIÁRIA EM PONTA GROSSA – PR	106-133
<i>Agents and effects of real estate speculation in Ponta Grossa-PR</i>	
Ana Carolina Rodrigues de Oliveira	
ESTIMATIVA DA VARIABILIDADE ESPACIAL DE VAZÕES MÍNIMAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTÍSSIMO RIO NEGRO, REGIÃO SUL-BRASILEIRA, COM APLICAÇÃO DO MODELO SWAT	134-153
<i>Estimated spatial variability of low flow in the upper Negro river watershed, south Brazil region, with application of Swat model</i>	
Rodrigo Marcos de Souza, Irani dos Santos	
ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DA COBERTURA VEGETAL E DO AVANÇO DE <i>Prosopis juliflora</i> (SW) DC NUMA ÁREA DE CAATINGA	154-180
<i>Analysis spatial and temporal of vegetation cover and advance of Prosopis juliflora (SW) DC in Caatinga area</i>	
Ronildo Alcântara Pereira, Clênia Rodrigues Alcântara, José Dantas Neto, Erivaldo Moreira Barbosa	
O PROCESSO DE EXPANSÃO URBANA E SEUS REFLEXOS NA REDUÇÃO DA COBERTURA VEGETAL NO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA-GO	181-197
<i>The process of urban expansion and its consequences in reducing of vegetation cover of Goiânia-GO</i>	
Carolina Ferreira da Costa Streglio, Diego Tarley Ferreira, Ivanilton José de Oliveira	

SUMÁRIO (CONT.)

	PÁGINAS
ANÁLISE IMPLICATIVA PARA AVALIAR OS ASPECTOS QUE DETERMINAM A PREFERÊNCIA POR UM BAIRRO: O CASO DE CUIABÁ, MT <i>Implicative Analysis to Assess Aspects Determining Residential Preference: The Case of Cuiabá, MT</i> Marcelo Paes de Barros, Carlo Ralph de Musis	198-225
CAVERNA DAS MÃOS, RURÓPOLIS, PARÁ: IMPORTANTE EXEMPLO BRASILEIRO DE ARTE RUPESTRE EM ZONA AFÓTICA <i>Caverna das Mãos, Rurópolis, Pará: importante brazilian example of dark zone cave art</i> Luiz Eduardo Panisset Travassos, Bruno Durão Rodrigues, Aécio Rodrigo Schwertz Motta	226-241
GEOGRAFIA E CULTURA. O ESPAÇO EM PROSA, MAPA LITERÁRIO E IMAGINAÇÃO <i>Geography and culture. Space prose, literary map and imagination</i> Marquessuel Dantas de Souza	242-253
CONTRIBUIÇÕES PARA RESSIGNIFICAÇÃO DA PRÁTICA DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL PELOS PROFESSORES DE GEOGRAFIA <i>Contributions to reframe the practice of environmental education for teachers of geography</i> Patrícia Mendes Calixto, Arion de Castro Kurtz dos Santos	254-278