

Revista do Departamento de Geografia e do Programa de Pós-Graduação em Geografia IGC-UFMG *Edição Especial - II Simpósio Modelagem de Sistemas Ambientais e Gestão da Paisagem: Desafios e aplicações*

**ISSN 1808-8058 (versão impressa)**

**ISSN 2237-549X (versão online)**

# Geografias

# Geografias

Publicação do Departamento de Geografia e do  
Programa de Pós-graduação em Geografia do IGC  
Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG

## Comissão Editorial

Carlos Henrique Jardim  
Ricardo Alexandrino Garcia  
Wellington Lopes Assis

## Conselho Editorial

Allaoua Saadi (IGC/UFMG)  
Antônio Pereira Magalhães Júnior (IGC/UFMG)  
Carlos Lobo (IGC/UFMG)  
Carlos Walter Porto Gonçalves (UFF)  
Cássio Eduardo Viana Hissa (IGC/UFMG)  
Cristina Helena Ribeiro Rocha Augustin (IGC/UFMG)  
Ester Limonad (UFF)  
Geraldo Magela Costa (IGC/UFMG)  
Heloísa Soares de Moura Costa (IGC/UFMG)  
Jacquelyn Chase, Department of Geography and Planning California State University at Chico  
José Alberto Rio Fernandes, Departamento de Geografia da Faculdade de Letras da Universidade do Porto  
Jupira Gomes Mendonça (Escola de Arquitetura/UFMG)  
Lúcia Helena de Oliveira Gerardi (UNESP)  
Maria Encarnação Beltrão Sposito (UNESP)  
Maria Geralda de Almeida (UFG)  
Maria Lucinda Cruz Santos Fonseca, Centro de Estudos Geográficos da Universidade de Lisboa  
Rafael Edmundo da Silva Matos (IGC/UFMG)  
Roberto Célio Valadão (IGC/UFMG)  
Rogério Haesbaert (UFF)  
Selma Simões de Castro (UFG)  
Sérgio Donizete Faria (IGC/UFMG)  
Sérgio Manuel Merêncio Martins (IGC/UFMG)  
Silke Kapp (Escola de Arquitetura/UFMG)  
Weber Soares, IGC/UFMG  
Yves Cabannes, Development Planning Unit do University College London

## Colaboradores

Bárbara de Queiroz Carvalho Zimbres (Ma., UnB)	Estud. Max Paulo Rocha Pereira (Bel., UNIFEMM)
Prof. Britaldo Silveira Soares Filho (Dr., USP)	Estud. Pedro Fialho Cordeiro (Esp., UFMG)
Profª. Camila Palhares Teixeira (Dra., UFMG)	Renata Dias Françoso Brandão (Dra., UnB)
Prof. Diego Rodrigues Macedo (Dr., UFMG)	Prof. Ricardo Alexandrino Garcia (Dr., UFMG)
Estud. Leilson Alves dos Santos (Esp., UFPI)	Prof. Rodrigo Afonso de Albuquerque Nobrega (Dr., USP)
Profª. Eleonora Sad Assis (Dra., UFMG)	Prof. Tamiel Khan Baiocchi Jacobson (Dr. UnB)
Fernando Goulart (Dr., UFMG)	Prof. Ubirajara de Oliveira (Dr., UFMG)
Juliana Leroy Davies (Me., UFMG)	Profª. Sônia Maria Carvalho Ribeiro (Dra., University of East Anglia)
Laura Virgínia Soares Veloso (Bela., UFMG)	Profª. Úrsula Ruchkys de Azevedo (Dra., UFMG)
Prof. Marcelo Antonio Nero (Dr., USP)	William Leles de Souza Costa (Me., UFMG)
Prof. Marcos Antônio Timbó Elmiro (Dr., INPE)	
Profª. Maria Márcia Magela Machado (Dra., UFMG)	

Editorial	5	Notas do Editor da Edição Especial	
Artigos	8	Análise espaço-temporal da expansão dos plantios florestais comerciais no Brasil sob a condição de minimização de impactos negativos e potenciais conflitos Alessandro Ribeiro Campos	
	23	Inventário de Emissão de Gases de Efeito Estufa: uma Análise da Divulgação Voluntária Brasileira no ano de 2014 Pedro Fialho Cordeiro; Samuel Rodrigues Castro; Marina Andrada Maria	
	31	Calibração do modelo hidrológico Swat para estimativa da vazão em sub-bacia hidrográfica do Rio Jequitinhonha Nathalia Drummond Marques da Silva; Cristiano Christofaro	
	40	Análise do uso e ocupação do solo nas APP de curso d'água da bacia do córrego Marinheiro por meio de NDVI aplicado em imagens Landsat 8 e Ikonos-II Hugo Henrique Cardoso de Salis; Adriana Monteiro da Costa; João Herbert Moreira Viana	
	54	Contribuições do modelo de regressão não-linear logarítmico aplicado à análise de perfis longitudinais em geomorfologia fluvial Renata Jordan Henriques; Roberto Célio Valadão	
	71	Avaliação das áreas de produção e de possíveis rotas de fluxos de detritos como geoindicadores de (des)conectividades de bacias urbanas Regina Paula Benedetto de Carvalho; Antônio Soares da Silva	
	85	Agent-based model implemented using the TerraME framework to simulate the dynamic transmission of dengue fever Cássia Maria Gama Lemos; Liliam César de Castro Medeiros; Kelly Ribeiro; Rodrigo Avancini	
	99	Modelagem espacial da expansão da mancha urbana de Mateus Leme/MG Elaine Lopes; Ícaro Neri Pereira de Souza; Kelen Karla Reis Oliveira; Renata Nogueira Herculano; Britaldo Soares Filho	
	107	Análise comparativa dos mapeamentos de temperaturas obtidos por imagens termais e medidas de campo em Belo Horizonte – MG Jorge Luis Costa Pinto; Fabrício Sousa da Silva; Marcos Antônio Timbó Elmiro; Rodrigo Affonso de Albuquerque Nobrega	
	119	Uso de imagens Rapideye e análise multicritério na construção de traçados para o contorno sul do rodoanel de Belo Horizonte Giovanni Candido Miranda; Julio Ramissés Ladeia Ramos; Marcilla Silva Pena; Marcos Antônio Timbó Elmiro	

# Sumário

## Contents

---

Geografias: Revista do Departamento de Geografia/Programa de Pós-graduação em Geografia, Departamento de Geografia do Instituto de Geociências, UFMG - Edição Especial 2º/2016 - Belo Horizonte: UFMG, Departamento de Geografia, 2016

v. : il; 20 x 25 cm.

Semestral

ISSN 1808-8058 (versão impressa)  
ISSN 2237-549X (versão online)

1. Geografia – Periódicos. I. Universidade Federal de Minas Gerais. Departamento de Geografia II. Universidade Federal de Minas Gerais. Programa de Pós-graduação em Geografia.

---

Catálogo na publicação: Biblioteca do Instituto de Geociências - UFMG

#### **Reitor da UFMG**

Jaime Arturo Ramírez

#### **Diretora do Instituto de Geociências**

Maria Márcia Magela Machado

#### **Chefe do Departamento de Geografia**

André Velloso Batista Ferreira

#### **Coordenador do Programa de Pós-graduação em Geografia**

Ricardo Alexandrino Garcia

#### **Projeto Gráfico e Capa**

Glória Campos, Cló Paoliello (*Mang* )

#### **Editor Chefe**

Wellington Lopes Assis

#### **Assistente de Edição**

Isabela Mara Lima

#### **Editor Eletrônico**

Isabela Mara Lima

#### **Diagramação e Formatação dos Originais**

Isabela Mara Lima

#### **Impressão**

Imprensa Universitária da UFMG

#### **Apoio**

Pró-Reitoria de Pós-Graduação da UFMG

Pró-Reitoria de Pesquisa da UFMG

#### **Revista Geografias**

Departamento de Geografia - IGC/UFMG  
Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, CEP 31270-901  
Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil  
Fone: 5531 3409 5421 Fax: 5531 3409-5410  
revistageografias@yahoo.com.br  
www.igc.ufmg.br/geografias

As opiniões contidas nos artigos são de inteira responsabilidade dos autores