

Revista do Departamento de Geografia e do Programa de Pós-Graduação em Geografia IGC-UFMG  
ISSN 1808-8058 (versão impressa)  
ISSN 2237-549X (versão online)

# Geografias

*v. 14, n. 2, jul./dez. 2018*

# 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  
Adriana Monteiro da Costa  
Carlos Fernando Ferreira Lobo  
Weber Soares

## Conselho Editorial

Antônio Pereira Magalhães Júnior (IGC/UFMG)  
Carlos Lobo (IGC/UFMG)  
Carlos Walter Porto Gonçalves (UFF)  
Cristina Helena Ribeiro Rocha Augustin (IGC/UFMG)  
Ester Limonad (UFF)  
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  
Ralf Edmundo da Silva Matos (IGC/UFMG)  
Roberto Célio Valadão (IGC/UFMG)  
Rogério Haesbaert (UFF)  
Selma Simões de Castro (UFG)  
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

André Augsto Rodrigues Salgado (IGC/UFMG)  
Carlos Ferreira Fernando Lobo (IGC/UFMG)  
José Antônio Souza de Deus (IGC/UMFG)  
Sergio Donizete Faria (IGC/UFMG)  
Weber Soares (IGC/UFMG)

EDITORIAL

6 Notas do Editor

# SUMÁRIO

ARTIGOS

8 **Fragilidade emergente da bacia hidrográfica do rio Duas Bocas, Espírito Santo: uma análise integradora da paisagem**

James Rafael Ulisses dos Santos e Eberval Marchioro

31 **Cartografias como denúncia: as Ameaças às Terras Indígenas no Estado de Rondônia**

Alex Mota dos Santos e Salete Kozel

54 **Ecoturismo em áreas protegidas: um olhar sobre o perfil de visitantes do Parque Estadual do Ibitipoca, Minas Gerais, Brasil.**

Altair Sancho-Pivoto, Alexandre Fonseca Alves e Maria Clara Rezende Rocha

80 **Mobilidade pendular e autossuficiência econômica na Periferia Metropolitana de Belo Horizonte/MG**

Carlos Lobo, Leandro Cardoso, Ralfo Matos e Eduardo Guimarães

103 **Lugares e paisagens virtuais: uma aproximação conceitual e metodológica de representações geográficas em jogos digitais**

Leandro Cosme Oliveira Couto, Lucas Diniz de Arede, Luiz Eduardo Panisset Travassos e Sandro Laudares

125 **Lógica fuzzy associada ao risco de inundação no município de Nova Lima/MG**

Júlio Ramissés Ladeia Ramos, Marcos Antônio Timbó Elmiro, Marcelo Antonio Nero, Plínio da Costa Temba e Gilmar Rosa

140 **Teses e Dissertações defendidas no Programa de Pós-graduação em Geografia/ UFMG no 2º semestre de 2018**

Contents

---

Geografias: Revista do Departamento de Geografia/Programa de Pós-graduação em Geografia, Departamento de Geografia do Instituto de Geociências, UFMG - v. 14, n. 2, jul./dez. 2018- Belo Horizonte: UFMG, Departamento de Geografia, 2018

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

## Reitora da UFMG

Sandra Goulart Almeida

## Diretora do Instituto de Geociências

Vilma Lúcia Macagnan Carvalho

## 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, Clô Paoliello (*Mang*)

## Editor Chefe

Carlos Henrique Jardim

## Assistente de Edição

Sabrina Araujo Garcia

## Editor Eletrônico

Sabrina Araujo Garcia

## Diagramação e Formatação dos Originais

Sabrina Araujo Garcia

## 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

**ERRATA**

- Na *Capa* da revista Geografias, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018:

Onde se lia:

“Julho - Dezembro de 2018 vol. 26 - nº 2 2018”

Leia-se:

“Belo Horizonte, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018”

- Na *Ficha catalográfica* da revista Geografias, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018:

Onde se lia:

“Geografias: Revista do Departamento de Geografia/Programa de Pós-graduação em Geografia, Departamento de Geografia do Instituto de Geociências, UFMG - Vol. 26 nº 2 (Jul-Dez) 2018 - Belo Horizonte: UFMG, Departamento de Geografia, 2018”

Leia-se:

“Geografias: Revista do Departamento de Geografia/Programa de Pós-graduação em Geografia, Departamento de Geografia do Instituto de Geociências, UFMG - Vol. 14 nº 2 (Jul-Dez) 2018 - Belo Horizonte: UFMG, Departamento de Geografia, 2018”

- No artigo *Fragilidade emergente da bacia hidrográfica do rio Duas Bocas, Espírito Santo: uma análise integradora da paisagem*, de autoria de James Rafael Ulisses dos Santos e Eberval Marchioro, publicado na revista Geografias, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018, no cabeçalho de todas as páginas:

Onde se lia:

“Revista **GEO**grafias, v.26, n.2, 2018”

Leia-se:

“Belo Horizonte, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018”

- No artigo *Cartografias como denúncia: as ameaças às Terras Indígenas no Estado de Rondônia*, de autoria de Alex Mota dos Santos e Salete Kozel, publicado na revista Geografias, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018, no cabeçalho de todas as páginas:

Onde se lia:

“Revista **GEO**grafias, v.26, n.2, 2018”

Leia-se:

“Belo Horizonte, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018”

- No artigo *Ecoturismo em áreas protegidas: um olhar sobre o perfil de visitantes do Parque Estadual do Ibitipoca, Minas Gerais, Brasil*, de autoria de Altair Sancho-Pivoto, Alexandre Fonseca Alves E Maria Clara Rezende Rocha, publicado na revista Geografias, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018, no cabeçalho de todas as páginas:

Onde se lia:

“Revista **GEO**grafias, v.26, n.2, 2018”

Leia-se:

“Belo Horizonte, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018”

- No artigo *Mobilidade pendular e autossuficiência econômica na Periferia Metropolitana de Belo Horizonte/MG*, de autoria de Carlos Lobo, Leandro Cardoso, Ralfo Matos e Eduardo Guimarães, publicado na revista Geografias, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018, no cabeçalho de todas as páginas:

Onde se lia:

“Revista **GEO**grafias, v.26, n.2, 2018”

Leia-se:

“Belo Horizonte, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018”

- No artigo *Lugares e paisagens virtuais: uma aproximação conceitual e metodológica de representações geográficas em jogos digitais*, de autoria de Leandro Cosme Oliveira Couto, Lucas Diniz de Areda, Luiz Eduardo Panisset Travassos e Sandro Laudares, publicado na revista Geografias, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018, no cabeçalho de todas as páginas:

Onde se lia:

“Revista **GEO**grafias, v.26, n.2, 2018”

Leia-se:

“Belo Horizonte, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018”

- No artigo *Lógica fuzzy associada ao risco de inundação no município de Nova Lima/MG*, de autoria de Júlio Ramissés Ladeia Ramos, Marcos Antônio Timbó Elmiro, Marcelo Antonio Nero, Plínio da Costa Temba e Gilmar Rosa, publicado na revista Geografias, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018, no cabeçalho de todas as páginas:

Onde se lia:

“Revista **GEO**grafias, v.26, n.2, 2018”

Leia-se:

“Belo Horizonte, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018”

- No documento *Teses e Dissertações defendidas no Programa de Pós - Graduação em Geografia*, publicado na revista Geografias, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018, no cabeçalho de todas as páginas:

Onde se lia:

“Revista **GEO**grafias, v.26, n.2, 2018”

Leia-se:

“Belo Horizonte, v. 14, n. 2, jul./dez. 2018”