

Revista do Departamento de Geografia e do Programa de Pós-Graduação em Geografia IGC-UFMG

*julho-dezembro vol. 5 n° 2 2009* ISSN 1808-8058

# 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

André Augusto Rodrigues Salgado  
Cristiane Valéria de Oliveira  
Doralice Barros Pereira  
Weber Soares

## Conselho Editorial

Allaoua Saadi (IGC/UFMG)  
Carlos Walter Porto Gonçalves (UFF)  
Cássio Eduardo Viana Hissa (IGC/UFMG)  
Cristina Helena Ribeiro Rocha Augustin (IGC/UFMG)  
Ester Limonad (UFF)  
Fernanda Borges de Moraes (Escola de Arquitetura/UFMG)  
Geraldo Magela Costa (IGC/UFMG)  
Jupira Gomes Mendonça (Escola de Arquitetura/UFMG)  
Lúcia Helena de Oliveira Gerardi (UNESP)  
Marcel Bursty (UNB)  
Maria Encarnação Beltrão Sposito (UNESP)  
Maria Geralda de Almeida (UFG)  
Nelson Ferreira Fernandes (UFRJ)  
Ralf Edmundo da Silva Matos (IGC/UFMG)  
Roberto Célio Valadão (IGC/UFMG)  
Roberto Luiz Melo Monte-Mor (Cedeplar/UFMG)  
Rogério Haesbaert (UFF)  
Selma Simões de Castro (UFG)  
Sérgio Manuel Merêncio Martins (IGC/UFMG)  
Silke Kapp (Escola de Arquitetura/UFMG)



A imagem em relevo seco da capa foi baseada nesta plaqueta de barro da Baixa Mesopotâmia, gravada no quarto milênio a.C.. Simboliza aqui a relação homem/espço. Já naquela época, o homem, representado pelo desenho de uma mão, demarcava o seu território e suas posses, retratados nesse documento de propriedade, por árvores, sacos de grãos e instrumentos agrícolas.

JEAN, Georges. A escrita: memória dos homens. Rio de Janeiro: Objetiva, 2002, p. 16. Pequena placa pictográfica. Sumer. Museu do Louvre. Crédito fotográfico: Reunião dos Museus Nacionais.

## Colaboradores deste número

Adolf Heinrich Horn (Geologia – IGC/UFMG)  
Ana Clara Mourão Moura (Cartografia - IGC/UFMG)  
Anselmo Alfredo (USP)  
Antônio Pereira Magalhães Júnior (IGC/UFMG)  
Altair Sancho Pivoto dos Santos (IGC/UFMG)  
Célio Augusto da Cunha Horta (IGC/UFMG)  
Cláudia Freitas Magalhães (IGC/UFMG)  
Heloísa Soares de Moura Costa (IGC/UFMG)  
Janise Bruno Dias (IGC/UFMG)  
Jorge Carvalho de Lena (Geologia - UFOP)  
Klemens Augustinus Laschefski (UFV)  
Mariana de Oliveira Lacerda (IGC/UFMG)  
Paulo de Tarso Amorim Castro (Geologia - UFOP)  
Vilma Lúcia Macagnan Carvalho (IGC/UFMG)

# Sumário

## Contents

Editorial	5 Editorial André Augusto Rodrigues Salgado
Entrevista	6 Paul Claval por Guilherme Ribeiro
Artigos	22 Georreferenciamento de mapas históricos: finalidades e procedimentos Márcia Maria Duarte dos Santos Paulo Márcio Leal de Menezes Antônio Gilberto Costa
	36 Método e Técnicas Geográficas Utilizadas na Análise e Zoneamento Ambiental Luis Eduardo de Souza Robaina Romário Trentin Dionara De Nardin Sandro Sidnei Vargas de Cristo
	50 A Linha Verde na Região Metropolitana de Belo Horizonte projeto de modernidade e empreendimentos Doralice Barros Pereira Laura Arantes Campos
	65 O Brasil e a Antártida: ciência e geopolítica Rogério Madruga Gandra
	75 Mosaico de unidades de conservação: da teoria à prática. O caso do mosaico de unidades de conservação da APA Cachoeira das Andorinhas – Ouro Preto/MG Raquel Faria Scalco Bernardo Machado Gontijo
	93 Avaliação da qualidade das águas superficiais na Fazenda da Escola Agrotécnica Federal de Barbacena-MG Paulo Octávio de Lima e Costa Frederico Wagner de Azevedo Lopes Renato Luís Grisi Macedo José Aldo Alves Pereira
	107 Mapeamento das unidades de relevo da região da Serra do Gandarela - Quadrilátero Ferrífero-/MG Juliana Rodrigues da Silva André Augusto Rodrigues Salgado
Dissertações	126 Dissertações defendidas no Programa de Pós-graduação em Geografia/UFMG no segundo semestre de 2009
Teses	136 Teses defendidas no Programa de Pós-graduação em Geografia/UFMG no segundo semestre de 2009

---

Geografias: Revista do Departamento de Geografia/Programa de Pós-graduação em Geografia, Departamento de Geografia do Instituto de Geociências, UFMG - v. 5 n. 2 (jul./dez.) 2009 - Belo Horizonte: UFMG, Departamento de Geografia, 2005

v. : il; 20 x 25 cm.

Semestral

ISSN 1808-8058

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**

Ronaldo Tadêu Pena

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

Cristina Helena Ribeiro Rocha Augustin

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

Marly Nogueira

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

Sérgio Manuel Merêncio Martins

#### **Projeto gráfico e capa**

Glória Campos, Cló Paoliello (*Mangá*)

#### **Assistente Editorial**

Joseane Biazini Mendes

#### **Diagramação e formatação dos originais CEDECOM UFMG**

#### **Apoio**

Pró-Reitoria de Pós-Graduação da UFMG  
Prof. Carlos Alberto Pereira Tavares - Pró-reitor  
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  
geografias@igc.ufmg.br  
www.igc.ufmg.br/geografias

As opiniões contidas nos artigos são de inteira  
responsabilidade dos autores

É com prazer que noticiamos que a **Geografias** se encontra, desde Outubro de 2009, disponível na internet através do site: <http://www.igc.ufmg.br/geografias/home/index.html>. No nosso site é possível baixar os arquivos completos de todos os números já publicados. Diante desta boa notícia apresentamos o segundo número da Revista **Geografias** em 2009. Este novo número contém sete artigos científicos que abordam temas que vão da Geografia Humana até a Geografia Física, passando pela Cartografia. Neste contexto se insere o trabalho intitulado **Georreferenciamento de mapas históricos: finalidades e procedimentos** que procura abordar procedimentos de georreferenciamento úteis na conversão de latitude e longitude de documentos históricos. Ainda no âmbito da cartografia, o artigo intitulado **Método e Técnicas Geográficas Utilizadas na Análise e Zoneamento Ambiental**, apresenta “*conceitos, métodos de análise e técnicas cartográficas atuais da ciência geográfica que servem de base para estudos*” que elaboram mapas geoambientais. Na Geografia Humana, o trabalho intitulado **A Linha Verde na Região Metropolitana de Belo Horizonte projeto de modernidade e empreendimentos** objetiva “*analisar como as intervenções urbanas que privilegiam o Vetor Norte na Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH) ilustram o peso e o papel que os discursos e as ações políticas guardam no processo de produção e reprodução do espaço*”. Já o artigo **O Brasil e a Antártida: ciência e geopolítica** investiga o modo como a ciência e os interesses políticos e econômicos afetam a “*Geopolítica Antártica Mundial*”. Na linha ambiental são apresentados dois artigos. O primeiro é denominado de **O caso do mosaico de unidades de conservação da APA Cachoeira das Andorinhas – Ouro Preto/MG** e discute a aplicabilidade real da gestão integrada de uma série de unidades de conservação justapostas na região da Cachoeira das Andorinhas no Quadrilátero Ferrífero/MG. O segundo artigo, **Avaliação da qualidade das águas superficiais na Fazenda da Escola Agrotécnica Federal de Barbacena-MG**, avalia “*os efeitos das intervenções antrópicas sobre a qualidade das águas superficiais, na área de drenagem sob influência da fazenda da Escola Agrotécnica Federal de Barbacena (EAFAB)*”. Já o artigo **Mapeamento das unidades de relevo da região da Serra do Gandarela - Quadrilátero Ferrífero-/MG** insere-se no contexto da geomorfologia. Este trabalho procura gerar conhecimentos ambientais de base para a região do Gandarela no Quadrilátero Ferrífero/MG, área que, apesar de ser possuir grande potencial para ser transformada em Parque Nacional, possui também alto interesse econômico graças as suas extensas e inexploradas reservas de minério de ferro. A **Revista Geografias** neste número possui também o prazer em apresentar uma entrevista com o Professor Paul Claval da França. Esta entrevista é intitulada: **Espacialidades e representações do mundo**

## Editorial

André Augusto Rodrigues  
Salgado  
Coordenador da Comissão Editorial