

# REVISTA CERRADOS



# REVISTA CERRADOS

REVISTA CERRADOS | Montes Claros | v. 11, n.1- 2013 | p. 1-187 | jan./dez. 2013



Montes Claros  
2013

**REITOR**

Professor João dos Reis Canela

**VICE-REITOR**

Professora Maria Ivete Soares de Almeida

**DIRETOR DE DOCUMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES**

Humberto Velloso Reis

**DIRETOR DA IMPRENSA UNIVERSITÁRIA**

Eliane Ferreira da Silva

**DIRETOR DA EDITORA UNIMONTES**

Professor Antonio Alvimar Souza

**PRODUÇÃO GRÁFICA**

Imprensa Universitária/Unimontes

**DIAGRAMAÇÃO**

Bernardino Mota

**EDITORA UNIMONTES**

**CONSELHO EDITORIAL**

Prof. Silvio Guimarães – Medicina. Unimontes.  
Prof. Hercílio Mertelli – Odontologia. Unimontes.  
Prof. Humberto Guido – Filosofia. UFU.  
Profª Maria Geralda Almeida. UFG  
Prof. Luis Jobim – UERJ.  
Prof. Manuel Sarmiento – Minho – Portugal.  
Prof. Fernando Verdú Pascoal. Valencia – Espanha.  
Prof. Antônio Alvimar Souza - Unimontes  
Prof. Fernando Lolas Stepke. – Univ. Chile.  
Prof. José Geraldo de Freitas Drumond – Unimontes.  
Profª Rita de Cássia Silva Dionísio. Letras – Unimontes.  
Profª Maisa Tavares de Souza Leite. Enfermagem – Unimontes.  
Profª Siomara A. Silva – Educação Física. UFOP.

---

**CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS – CCH**

**Diretor**

Wagner Rocha

**Chefe do Departamento de Geociências**

Antonio Maurílio Alencar Feitosa

**REVISTA CERRADOS**

**Coordenação Editorial**

Marina de Fátima Brandão Carneiro

**Conselho Editorial**

Dra. Anete Marília Pereira

Dr. Expedito José Ferreira

Ms. Ivo das Chagas

Dr. Jorge Alberto Sanabria (Universidad Nacional de Córdoba/Argentina)

Dr. José Antonio Tenedório (Universidade Nova de Lisboa/Portugal)

Dr. José Manuel Sayago (Universidad Nacional de Tucumán/Argentina)

Ms. Maria Ivete Soares de Almeida

Ms. Marina de Fátima Brandão Carneiro.

Dr. Marcos Esdras Leite.

Ms. Yara Maria Soares Costa da Silveira

**Conselho Consultivo**

Dr. Ailton Mota de Carvalho (UENF, Campos dos Goytacazes/RJ), Dr. André Roberto Martin (USP, São Paulo/SP), Dra. Beatriz Ribeiro Soares (UFU, Uberlândia/MG), Dr. Jorge Luís Silva Brito (UFU, Uberlândia/MG), Dr. José Bueno Conti (USP, São Paulo/SP), Dr. Lucivânio Jatobá (UFPE, Recife/PE), Dra. Maria Geralda de Almeida (UFG, Goiânia/GO), Dr. Roberto Célio Valadão (UFMG, Belo Horizonte/MG), Dr. Rogério Haesbaert da Costa (UFF, Niterói/RJ).

**Editoração:**

Marcos Esdras Leite

**Publicação Anual**

UNIMONTES – Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro - Departamento de Geociências  
Caixa Postal: 126 - CEP: 39401-089 – Montes Claros – MG.  
e-mail: geociencias@unimontes.br -  
Fones: (38) 3229.8238 ou 3229.8266 (GESA).

**Catálogo: Divisão de Biblioteca Central Prof. Antônio Jorge – Unimontes**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

---

Revista Cerrados / Coordenação de Marina de Fátima Brandão  
Carneiro. – v.11, nº 1, (2013) – Montes Claros: Ed. Unimontes, 2013-  
180 p. ; il. 18 x 25cm

Anual.

ISSN 1678-8346

1. Geografia. 2. Geociências. I. Carneiro, Marina de Fátima Brandão, (coord.). II. Universidade Estadual de Montes Claros. Departamento de Geociências. III. Título.

CDD 900 – Geografia / 551 – Geociências

---

Todos os artigos são de responsabilidade dos seus autores, não cabendo qualquer responsabilidade legal sobre o seu conteúdo ao Periódico Revista Cerrados.

Este livro ou parte dele não pode ser reproduzido por qualquer meio sem autorização escrita do Editor.

EDITORA UNIMONTES

Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

Montes Claros - Minas Gerais - Brasil - CEP: 39.401-089 - CAIXA POSTAL: 126

www.unimontes.br - E-MAIL: editora@unimontes.br

Filiada à



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA  
DAS EDITORAS UNIVERSITÁRIAS**

## EDITORIAL

Nesta edição especial de 2013, a Revista Cerrados apresenta, para os seus leitores, as contribuições dos acadêmicos da Pós-graduação Lato Sensu – Curso de Especialização em Meio Ambiente e Desenvolvimento Regional – concluída em 2012, na Universidade Estadual de Montes Claros, MG.

Os artigos inéditos evidenciam o ecletismo como a principal característica deste número da Revista Cerrados, ao abordarem temas como a dinâmica espaço-temporal, agricultura familiar e agroecologia, manejo dos resíduos sólidos de saúde, ativos e passivos ambientais, importância do setor terciário para a economia, diagnóstico ambiental de nascentes, educação à distância, educação ambiental e geografia, humanização da saúde, geotecnologias aplicadas à análise espaço-temporal no urbano, produção de biodiesel e outros co-produtos, segurança alimentar.

A diversidade de opiniões e ideias, aqui apresentadas, refletem os diferentes recortes teórico- metodológicos e possibilidades para reflexões e produção do conhecimento geográfico.

Boa leitura!

**Marina de Fátima Brandão Carneiro**  
**Coordenadora Editorial**



## SUMÁRIO/ SUMMARY

### **A DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DAS FLORESTAS PLANTADAS NA MICRORREGIÃO DE GRÃO-MOGOL**

Space-time dynamics of planted forests in the Grão-Mogol microregion

Gabriel Alves Veloso, Marcos Esdras Leite.....13

### **AGRICULTURA FAMILIAR E AGROECOLOGIA: UMA ABORDAGEM CONCEITUAL**

Agricultura familiar e agroecologia: uma abordagem conceitual

Leonardo Ferreira Gomes, Erico Fabiano Rocha Reis, Lilian Damares de Almeida Silva, Ana Ivânia Alves Fonseca.....22

### **ANÁLISE DO MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BOCAIUVA/ MG**

Analysis of solid waste management of health in the city of Bocaiuva/MG

Liliane Souto, Sandra Célia Muniz Magalhães.....38

### **ATIVOS E PASSIVOS AMBIENTAIS DO PROJETO DE IRRIGAÇÃO DO GORUTUBA**

Assets and liabilities of environmental of the irrigation project of Gorutuba

Lucimar Sales Dias, Expedito José Ferreira.....52

### **BREVES CONSIDERAÇÕES SOBRE A IMPORTÂNCIA DO SETOR TERCIÁRIO PARA A ECONOMIA DE MONTES CLAROS – MG**

Brief observations on the importance of tertiary sector for economy of Montes Claros

Marcelo Ferreira de Brito, Anete Marília Pereira.....67

### **CARACTERIZAÇÃO E DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA NASCENTE DO RIO RIACHÃO NO NORTE DE MINAS GERAIS**

Characterization and Environmental Diagnosis of the Headwaters of the River Riachão North of Minas Gerais

Elwira Daphinn Silva Moreira , Expedito José Ferreira.....79

### **EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA: UM OLHAR NA LICENCIATURA EM GEOGRAFIA**

Distance Education: Look at the Degree in Geography

Franciele Pereira Brant, Janete aparecida Gomes Zuba.....94

## **EDUCAÇÃO AMBIENTAL E GEOGRAFIA: UMA CONTRIBUIÇÃO À SOCIEDADE EM VIA DE POSSÍVEIS MUDANÇAS**

Geography and Environmental Education: A Contribution to the Company in Via De Possible Changes

Karine de Siqueira Camilo, Yara Maria Soares Costa da Silveira.....104

## **EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA PROMOÇÃO E HUMANIZAÇÃO DA SAÚDE: ESTUDO DE CASO DO PRESÍDIO REGIONAL DE MONTES CLAROS – MG**

Environmental Education In Humanization Of Health Promotion: Study Of Case From Montes Claros Regional Prison – MG

Fabiano Elias Nunes, Yara Maria Soares Costa da Silveira.....116

## **GEOTECNOLOGIAS APLICADAS À ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DO ADENSAMENTO URBANO**

Geotechnology applied to the analysis of the spatial-temporal urban density

Ramony Pereira Batista, Marcos Esdras Leite.....129

## **REAPROVEITAMENTO DE ÓLEOS E GORDURAS RESIDUAIS - OGR'S PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL E OUTROS CO-PRODUTOS: O PROJETO PILOTO NO MUNICÍPIO DE MONTES CLAROS – MG**

The Reuse Of Oil And Grease Wastes – Ogr's For The Production Of Biodiesel And Other By-Products: The Pilot Project In Montes Claros Municipality – MG

Marielle Jacinta Pereira Costa, Anete Marília Pereira.....141

## **SEGURANÇA ALIMENTAR GARANTIDA NA MERENDA DE ESCOLA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS/MG A PARTIR DE PRODUTOS ADQUIRIDOS DA AGRICULTURA FAMILIAR**

Food Security guaranteed in the Meals of Public Schools of Montes Claros/MG with products purchased from Family Agriculture

Helenice Cristina Santos, Ana Ivânia Alves Fonseca.....153

## **POVOAMENTO E RESISTÊNCIA DO TERRITÓRIO CAMPONÊS NORTE MINEIRO**

Norte Mineiro Peasant Territory: Settlement, Resistance and Fighting

Maria das Graças Campolina Cunha.....168





ARTIGOS

