

ENSAIO

Pesquisa em Educação em Ciências

v.13 | n.03 | dez | 2011

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
FACULDADE DE EDUCAÇÃO
CECIMIG – CENTRO DE ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA

ENSAIO

Pesquisa em Educação em Ciências

v.13 | n.03 | dez | 2011

Belo Horizonte | MG
ISSN 1415-2150
e-ISSN 1983-2117

MISSÃO: Revista quadrimestral arbitrada que publica relatos de pesquisa, revisões críticas de literatura, resenhas de livros e discussões fundamentais de temas relacionados à educação em ciências em todos os níveis de ensino. Seu propósito é contribuir com professores e pesquisadores no aprimoramento de uma cultura de publicações que combine rigor acadêmico com relevância para a prática.

Revista ENSAIO | vol. 13 | nº. 3 | dezembro | 2011

EXPEDIENTE

Monitor: **Aline Maria Amorim Mendes da Silveira**

Técnico Administrativo: **Maurício Antônio Vieira – CECIMIG/FAE/UFMG**

Projeto gráfico: **Fernanda Moraes**

Diagramação: **Andréa Estanislau e Eloah Roberta**

Criação e atualização do site da revista: **Maurício Antônio Vieira - FAE/UFMG**

Revisão: **Ana Maria Gini Madeira e Bruno Gini Madeira**

INDEXADA EM / INDEXED IN / ABSTRACT IN:

Latindex (UNAM) - CLASSE; IBICT (ISSN no. 1415-2150)

Geodados Indexador - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Ponta Grossa

Pergamum - Sistema Integrado de Bibliotecas da UFMG

REDALYC CLACSO - Facultad de Ciencias Políticas Y Administración Pública –
Universidad Autónoma del Estado de México

SEER – Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas

APOIO FINANCEIRO

CECIMIG - FAE - UFMG

FAPEMIG

CORRESPONDÊNCIA E ASSINATURA

- Toda correspondência deverá ser endereçada à Comissão Editorial
- All correspondence should be sent to Editorial Staff
- Toute correspondance devra être adressée au Comité Editeur
- Toda la correspondencia debe ser direccionada para los Editores

Revista ENSAIO

Av. Antônio Carlos, 6627, sala 548 – Pampulha

CEP: 31270-901 - Belo Horizonte - MG - Brasil

Tel.: + 55 31 3409-5338 / Telfax: + 55 31 3409-5337

E-mail: ensaio@fae.ufmg.br

Sites: <http://www.portal.fae.ufmg.br/seer/index.php/ensaio/>

Tiragem: 500 exemplares

E59

Ensaio: pesquisa em educação em ciências/ Universidade Federal de Minas Gerais. Faculdade de Educação. Centro de Ensino de Ciências e Matemática – Vol. 1, n.1 (1999). Belo Horizonte UFMG/FAE/CECIMIG, Vol. 13.3, dez 2011

Quadrimestral
ISSN: 1415-2150
e-ISSN: 1983-2117

1. Educação – Periódicos. 2. Ciências – Estudo e Ensino. I.
Centro de Ensino de Ciências e Matemática da Universidade
Federal de Minas Gerais (CECIMIG)

CDD 370.5

Volume 13 | Número 3

ENSAIO

Pesquisa em Educação em Ciências

ISSN: 1415-2150

e-ISSN 1983-2117

Dezembro – 2011
Belo Horizonte – MG
Periodicidade quadrimestral

CORPO EDITORIAL

Editora

SILVANIA SOUSA DO NASCIMENTO
CECIMIG, UFMG, Belo Horizonte, Brasil.

Conselho Científico

ACELA CANTERO ZAYAS
Universidade do Camaguèy, Camaguèy, Cuba.

ADELA MOLINA

Universidade Distrital, Bogotá, Colômbia.

ANA MARIA FREIRE

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal.

ANTÔNIO TARCISO BORGES

COLTEC, UFMG, Belo Horizonte, Brasil.

BABACAR GUEYE

Fac. Sci. Tech. de Education (FASTEF), Dakar, Senegal.

CÉLIA MARIA SOARES GOMES DE SOUSA

Instituto de Física, UNB, Brasília, Brasil.

CHARBEL NIÑO EL-HANI

Instituto de Biologia, UFBA, Salvador, Brasil.

CHRISTIAN BUTY

Univ. Lyon 2, França.

CICLÂMIO LEITE BARRETO

Centro de Ciências Exatas e da Terra. UFRN, Natal, Brasil.

EDUARDO ADOLFO TERRAZZAN

Centro de Educação, UFSM, Santa Maria, Brasil

EDUARDO FLEURY MORTIMER

Fac. Educação, UFMG, Belo Horizonte, Brasil.

FERNANDA OSTERMANN

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre, Brasil

ISABEL MARTINS

NUTES, UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil.

JORGE MARQUES

Univ. de Medellin, Medellin, Colômbia.

JORGE MEGID NETO

Fac. Educação, UNICAMP, Campinas, Brasil.

LUIS COSTA

Universidade de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

MARIA EDUARDA DO NASCIMENTO V. M. DOS SANTOS

Centro de Investigação em Educação. Faculdade de
Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal.

MONIQUE SAINT-GEORGES

IUFM de Limoges, Limoges, França.

ROUDOLPH TOUSSAINT

Universidade do Québec, Trois Rivières, Canadá.

SÍLVIA FRATESCHI TRIVELATO

Fac. Educação, USP, São Paulo, Brasil.

SÍLVIA NOGUEIRA CHAVES

Unidade NPADC, UFPA, Belém, Brasil.

PEDRO ZANY CALDEIRA

Universidades Lusíada de Lisboa, Portugal.