

ACTA SCIENTIAE
Revista de Ensino de Ciências e Matemática
Vol. 14 - Nº 3 - Set./Dez. 2012
ISSN 2178-7727

COMUNIDADE EVANGÉLICA LUTERANA "SÃO PAULO"
Presidente
Adilson Ratund
Vice-Presidente
Jair de Souza Junior



UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL

Reitor
Marcos Fernando Ziemer
Vice-Reitor e
Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Comunitários
Valter Kuchenbecker

Pró-Reitor de Graduação
Ricardo Willy Rieth

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
Erwin Francisco Tochtrop Júnior
Pró-Reitor Adjunto de Graduação
Pedro Antonio Gonzalez Hernandez

Capelão
Pastor Lucas André Albrecht

ACTA SCIENTIAE

Indexadores:
Latindex; Sumários.org; Google Scholar; GeoDados

Editor-chefe
Prof. Dr. Mauricio Rosa

Coeditor
Prof. Dr. Renato Pires dos Santos

Comissão Editorial
Prof. Dr. Dario Fiorentinih - UNICAMP - SP
Prof. Dr. José Cláudio Del Piño - UFRGS - RS
Prof. Dr. Marcelo de Almeida Bairral - UFFRJ - RJ

Prof. Dr. Marcelo de Carvalho Broba - UNESP - SP
Profa. Dra. Terezinha Valim Oliver Gonçalves - UFPA - PA

Diretores executivos
Solange Mussato
Vinicius Pazuch

Capa
Giovani Marques Groff

Endereço para correspondência

Av. Farroupilha, 8001
Prédio 14, Sala 218
CEP: 92425-900
Canoas/RS - Brasil
Fone: 3477.9278
E-mail: mauriciomatematica@gmail.com

Visite nosso site: www.ulbra.br/actascientiae

EDITORA DA ULBRA

Diretor: Astomiro Romais
Coord. de periódicos: Roger Kessler Gomes
Editoração: Humberto Gustavo Schwert

PORTAL DE PERIÓDICOS DA ULBRA

Gerência: Agostinho laqchan Ryokiti Homa

Solicita-se permuta.
We request exchange.
On demande l'échange.
Wir erbitten Austausch

Matérias assinadas são de responsabilidade dos autores. Direitos autorais reservados.
Citação parcial permitida, com referência à fonte.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação - CIP

A188 Acta Scientiae : revista do Centro de Ciências Naturais e Exatas /
Universidade Luterana do Brasil. – Vol. 1, n. 1 (jan./jun. 1999)- . . .
Canoas : Ed. ULBRA, 1999- . . .
v. : 28 cm.
Quadrimestral.
A partir do vol. 10, n. 1 (jan. 2008), o subtítulo foi modificado para Revista
de Ensino de Ciências e Matemática.
Semestral 1999-2012; Quadrimestral 2013-
ISSN 1517-4492

1. Ciências naturais – periódicos. 2. Ensino de ciências e matemática –
periódicos. I. Universidade Luterana do Brasil.

CDU 501/599(05)

Setor de Processamento Técnico da Biblioteca Martinho Lutero