

ACTA SCIENTIAE
Revista de Ensino de Ciências e Matemática
Vol. 16 - Nº 3 - Set./Dez. 2014
ISSN 2178-7727

**ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL
LUTERANA DO BRASIL (AELBRA)**

Presidente

Paulo Seifert

Diretor executivo

Romeu Forneck



UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL

Reitor

Marcos Fernando Ziemer

Pró-Reitor de Planejamento e Administração

Romeu Forneck

Pró-Reitor Acadêmico

Ricardo Willy Rieth

Pró-Reitor Adjunto de Ensino Presencial

Pedro Antonio González Hernández

Pró-Reitor Adjunto de Ensino a Distância

Pedro Luiz Pinto da Cunha

Pró-Reitor Adjunto de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação

Erwin Francisco Tochtrop Júnior

Pró-Reitor Adjunto de Extensão e Assuntos Comunitários

Valter Kuchenbecker

Capelão

Pastor Lucas André Albrecht

ACTA SCIENTIAE

Indexadores:

Latindex; Sumários.org; Google Scholar; GeoDados

Journals for Free, E-Revistas, Portal Livre (CNEN)

Editores

Profa. Dra. Claudia Lisete Oliveira Groenwald

Prof. Dr. Mauricio Rosa

Prof. Dr. Renato Pires dos Santos

Capa

Giovani Marques Groff

Endereço para correspondência

Av. Farrroupilha, 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: Roseli Menzen

PORTAL DE PERIÓDICOS DA ULBRA

Gerência: Agostinho Iaquan 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 1999-2011; Quadrimestral 2012- ISSN 2178-7727 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