

# UNICESUMAR – CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MARINGÁ

Saúde e Pesquisa, v. 7, n. 1, janeiro/abril 2014

PUBLICAÇÃO QUADRIMESTRAL

## Reitor

Wilson de Matos Silva

## Vice-Reitor

Wilson de Matos Silva Filho

## Pró-Reitor de Administração

Wilson de Matos Silva Filho

## Pró-Reitor de Educação a Distância

Willian Kendrick de Matos Silva

## Pró-Reitor de Ensino

Valdecir Antonio Simão

## Diretora de Pesquisa

Ludhiana Ethel K. Silva Bertoncello

## Diretor de Extensão e Apoio Comunitário

Claudio Alexandre Ferdinand

## Diretor de Planejamento e Desenvolvimento Institucional

Marcos Antônio da Silva

## Diretor do Centro de Ciências Agrárias, Exatas e Tecnológicas

Valdecir Bertoncello

## Diretora do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Cristiane Mello David

## Diretor do Centro de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Ricardo Daher Oliveira

## Diretor de Serviços Acadêmicos

Ricardo Sardinha

## Coordenador de Pós-Graduação

Ludovico Omar Bernardi

## Editora-chefe

Dra. Sônia Maria Marques Gomes Bertolini

## Conselho Editorial

Dr. Andréa Schwarz Dória (University of Toronto - Canadá)

Dra. Eliane Aparecida Campesatto (UFAL – AL)

Dra. Fátima Aparecida Caromano (USP – SP)

Dr. Joaquim Martins Junior (CESUMAR – PR)

Dr. Paulo Correia-de-Sá (Universidade do Porto – Portugal)

Dra. Nilce Marzolla Ideriha (UNESC – ES)

Dra. Sandra Regina Stabille (UEM – PR)

Dra. Sônia Lucy Molinari (UEM – PR)

Dr. Vanildo Rodrigues Pereira (UEM – PR)

## Normalização

Leila Regina do Nascimento (CRB 9/1722)

## Capa

Jeferson Gonçalves de Lima

## Produção Gráfica

Jeferson Gonçalves de Lima

## Revisão de Língua Portuguesa e Língua Inglesa

Luiz Augusto Ely

Thomas Bonnici

As ideias e opiniões emitidas nos artigos são de exclusiva responsabilidade dos autores, não refletindo, necessariamente, as opiniões do editor e, ou, da UNICESUMAR – Centro Universitário de Maringá.

600 Saúde e Pesquisa / Diretoria de Pesquisa, Centro Universitário de Maringá. – Vol. 7, n. 1 (2014)  
S255 – Maringá : CESUMAR, 2014  
...v.: il.; 30 cm.

Quadrimestral

Início: 2008

ISSN 1983-1870 (impresa)

ISSN 2176-9206 (on-line)

1. Pesquisa. 2. Periódicos. 3. Saúde. 4. Ciências Biológicas. I. Brasil, Centro Universitário de Maringá. II. Maringá, PR.

Tiragem: 1000 exemplares

Material para publicação (vide normas) devem ser enviados por meio do site:

<http://www.cesumar.br/pesquisa/periodicos/index.php/saudpesq>

*Saúde e Pesquisa* possui conceito **Qualis-Capes B4**, indexada no Latindex; LivRe! e Sumários.Org; DOAJ

Toda correspondência deve ser dirigida ao seguinte endereço:

UNICESUMAR - Diretoria de Pesquisa - NAEP  
Av. Guedner, 1610 Bloco 10 - 3º andar - Jardim Aclimação – CEP 87.050-390  
Maringá – PR  
Telefone/Fax (44) 3027-6360 Ramal 1347  
E-mail: [naep@unicesumar.edu.br](mailto:naep@unicesumar.edu.br)