

# CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MARINGÁ - UNICESUMAR

Saúde e Pesquisa, v. 8, n. 3, setembro/dezembro 2015

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 Kendrick Silva

## 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

Angelo Cesar Colombini

## Diretora do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Cristiane Mello David

## Diretor do Centro de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Margareth Soares Galvão

## Diretor de Serviços Acadêmicos

Ricardo Sardinha

## Coordenador de Pós-Graduação

Ludovico Omar Bernardi

## Editora-chefe

Dra. Sônia Maria Marques Gomes Bertolini

## Conselho Editorial

Dra. Cecília Borges (Université de Montréal, Canadá)

Dr. Edivan Rodrigo de Paula Ramos (UFS, Sergipe, Brasil)

Dr. Eduardo Borba Neves (Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Portugal)

Dra. Eliane Aparecida Campesatto (UFAL, Alagoas, Brasil)

Dr. Emerson Fachin Martins (UnB, Brasília, Brasil)

Dra. Fátima Aparecida Caromano (USP, São Paulo, Brasil)

Dr. Jorge Guimarães da Costa Eiras (Faculdade de Ciências do Porto, Portugal)

Dra. Maria das Graças R. de Araújo (UFPE, Pernambuco, Brasil)

Dr. Mariano del Sol, (Pesquisador Chile)

Dr. Nuno Miguel de Sousa Lunet (Facul. Medicina da Universidade do Porto, Portugal)

Dr. Pedro Paulo Deprá (UEM, Paraná, Brasil)

Dr. Rui Rezende (Instituto Universitário da Maia - ISMAI, Portugal)

Dra. Sonia Cristina Soares Dias Vermelho, (UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil)

Dr. Vanildo Rodrigues Pereira (UEM, Paraná, Brasil)

## Normalização

Leila 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, do UNICESUMAR.

600 Saúde e Pesquisa / Diretoria de Pesquisa, Centro  
S255 Universitário de Maringá. - Vol. 8, n. 3 (2015)  
Maringá : CESUMAR, 2015  
...v.: il.; 30 cm.

Quadrimestral  
Início: 2008  
ISSN 1983-1870 (impressa)  
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

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

Periódico filiado à:

Associação Brasileira de Editores Científicos



Material para publicação (vide normas) devem ser enviados por meio do site:  
<http://periodicos.unicesumar.edu.br/index.php/saudpesq/about/submissions#authorGuidelines>

Toda correspondência deve ser dirigida ao seguinte endereço:

**UniCesumar – Diretoria de Pesquisa – NAEP**

Av. Guedner, 1610 Bloco 10, 3º andar – Jd Aclimação – Tel. (44) 3027-6360 Ramal 1347  
Maringá – PR – CEP 87.050-390 – E-mail: [naep@unicesumar.edu.br](mailto:naep@unicesumar.edu.br)