

**EDITORA**

Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana

**CONSELHO EDITORIAL**

Neiva Pavan Machado Garcia  
 Márcio Hubner de Miranda Neto  
 Márcio Grama Hoepfner  
 Martha do Nascimento Vidotti  
 Pedro Ribas Werner  
 Sônia Lucy Molinari

**CONSELHO DE CONSULTORES**

Amauri Aparecido Bássoli de Oliveira  
 André Gasparetto  
 Casimiro Cabrera Peralta  
 Célia Regina de Godoy Gomes  
 Celso Ivan Conegero  
 Celso Luiz Cardoso  
 Ciomar Aparecida Bersani Amado  
 Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana  
 Dênis Armando Bertolini  
 Diógenes Aparício Garcia Cortez  
 Diógenes Sanches  
 Edson Aparecido Proni  
 Érico Barbosa Lima  
 Fátima Aparecida Caromano  
 Gentil Vanini de Moraes  
 Gilberto Alves  
 Gilberto Valente Machado

Haroldo Garcia de Faria  
 Irinéia Paulina Baretta  
 Isaura Maria Mesquita Prado  
 Jacqueline Nelisis Zanoni  
 Janira Camargo Siqueira  
 José Ricardo Pachaly  
 Jussara de Oliveira Arnaut de Toledo  
 Jussara Rocha Ferreira  
 Káthia Socorro Mathias Mourão  
 Lucia Elaine Ranieri Cortez  
 Márcia Aparecida Andreazzi  
 Márcia Edilaine Lopes Consolaro  
 Márcia Regina Batista  
 Márcio Hubner de Miranda Neto  
 Márcio Grama Hoepfner  
 Marcos Aurélio Renon  
 Maria Dalva de Barros Carvalho

Maria Raquel Marçal Natali  
 Marli Aparecida dos Santos Pereira  
 Martha do Nascimento Vidotti  
 Pedro Paulo Deprá  
 Pedro Ribas Werner  
 Roberto Barbosa Bazotte  
 Roberto Kenji Nakamura Cuman  
 Sandra Marisa Pelloso  
 Sandra Regina Stabille  
 Sonia Lucy Molinari  
 Sonia Maria Marques Gomes Bertolini  
 Sonia Maria Petrosini  
 Sonia Maria Toyoshima Lima  
 Tânia Maria Pereira Isolan  
 Valdir de Souza  
 Vanildo Rodrigues Pereira

**REVISÃO ORTOGRÁFICA E GRAMATICAL**

Maria Dolores Machado

**BIBLIOTECÁRIA**

Inês Gemelli

**COORDENADOR DE EDITORAÇÃO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA**

Marco Antônio Sant'Ana

**Arquivos de Ciências da Saúde da Unipar**

Instituto de Pesquisa, Estudos e Ambiente Científica  
 Praça Mascarenhas de Moraes, s/n  
 87.502-210 - Umuarama – PR  
 Fone: (0\*\*44) 621-2849 ramal 1311 - Fax: (0\*\*44) 623-2553  
 arqsaude@unipar.br  
 http://www.unipar.br/arqsaude

# ARQUIVOS DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIPAR

ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE PARANAENSE

## UNIVERSIDADE PARANAENSE

**Mantenedora**

ASSOCIAÇÃO PARANAENSE DE ENSINO E CULTURA - APEC

**Reitor**

Cândido Garcia

**Vice-Reitor/Chanceler**

Carlos Eduardo Garcia

**Vice-Reitora Executiva**

Neiva Pavan Machado Garcia

**Diretora de Gestão da Organização Universitária**

Cláudia Elaine Garcia Custódio

**Diretora de Gestão do Ensino Superior**

Maria Regina Celi de Oliveira

**Diretora de Gestão de Ordenamentos Legais**

Dalva de Oliveira Alves de Souza

**Diretor de Gestão da Dinâmica Universitária**

José de Oliveira Filho

**Diretora do Instituto de Pesquisa, Estudos e Ambiente Científica**

Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana

**Diretora de Gestão da Extensão Universitária**

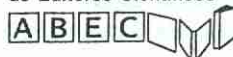
Marina Gimenes

**Diretor de Gestão de Pós-Graduação *Stricto Sensu***

Célio Henrique Lobo

Este periódico é associado à

Associação Brasileira  
de Editores Científicos



Indexado no/Indexed by:

CAB Abstract, Periódica e LILACS

610 ARQUIVOS DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIPAR  
A772 Universidade Paranaense. v. 1, n. 1, set./dez., 1997 -  
Umuarama: UNIPAR, 2000.

Quadrimestral  
ISSN 1415-076X

1. Ciências Médicas – Periódicos. I. Universidade  
Paranaense

CDD 610



**ASSOESTE**  
Editora Educativa

Rua São Paulo, 1555 - Fone: (45) 225-2992 - Fax: (45) 225-1736 - 85806-020 - Cascavel - PR