

EDITORA

Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana

CONSELHO EDITORIAL

Márcio Grama Hoepfner
 Marcílio Hubner de Miranda Neto
 Martha do Nascimento Vidotti
 Pedro Ribas Werner
 Sônia Lucy Molinari

CONSELHO DE CONSULTORES

Prof. Ms. André Gaspareto
 Prof^o. Ms. Célia Regina de Godoy Gomes
 Prof. Ms. Celso Ivan Conegero
 Prof^o Ms. Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana
 Prof. Ms. Diógenes Sanches
 Prof. Ms. Dênnis Armando Bertolini
 Prof. Ms. Edson Aparecido Proni
 Prof. Ms. Érico Barbosa Lima
 Prof. Ms. Gilberto Alves
 Prof. Ms. Gilberto Valente Machado
 Prof. Ms. Haroldo Garcia de Faria
 Prof^o. Ms. Isaura Mesquita Prado
 Prof^o. Dr. Jussara Rocha Ferreira
 Prof^o. Dr. Jussara de Oliveira Arnaut de Toledo
 Prof. Dr. José Ricardo Pachaly
 Prof^o. Ms. Jaqueline Nelisses Zanoni

Prof^o. Ms. Janira Siqueira
 Prof^o. Ms. Lucia Helaine Rainieri Cortez
 Prof^o. Ms. Maria Raquel Marçal Natali
 Prof^o. Dr^o. Martha do Nascimento Vidotti
 Prof^o. Ms. Márcia Aparecida Andreazzi
 Prof^o. Ms. Márcia Regina Batista
 Prof. Dr. Marcílio Hubner de Miranda Neto
 Prof. Ms. Márcio Grama Hoepfner
 Prof. Ms. Marcos Aurélio Renon
 Prof. Ms. Pedro Ribas Werner
 Prof. Dr. Roberto Barbosa Bazotte
 Prof^o. Dr^o. Sandra Regina Stabile
 Prof^o. Dr^o. Sônia Lucy Molinari
 Prof^o Dr^o. Sonia Maria Marques Gomes Bertoline
 Prof^o. Dr^o. Tânia Maria Pereira Isolan
 Prof. Dr. Waldir de Souza

SECRETÁRIO

Marco Antônio Sant'Ana

REVISÃO ORTOGRÁFICA E GRAMATICAL

Maria Dolores Machado

ENDEREÇO

Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR
 Praça Mascarenhas de Moraes s/n
 CEP: 87.502-210
 Umuarama - PR
 Fone: (044) 622-6566
 Fax: (044) 622-5368

IMPRESSÃO:

ASSOESTE
 Editora Educativa

Rua São Paulo, 1555 - Fone: (045) 225-2992 - Fax: (045) 225-1736 - CEP 85.806-020 - Cascavel - PR

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

REITORA

Neiva Machado Pavan Garcia

Vice-Reitor

Cândido Garcia

Pró-Reitor Administrativo

Carlos Eduardo Garcia

Pró-Reitora Acadêmica

Maria Regina Celi de Oliveira

Diretor da Faculdade de Ciências da Saúde de Umuarama

Nelson Luis Possetti

Coordenador de Extensão Universitária

Marina Gimenes

Coordenador de Pesquisa e Pós-Graduação

Antonio Frederico Zancanaro