

**REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL**

*Este periódico é um órgão de divulgação científica e tecnológica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre,  
área hospitalar e de saúde pública para a Faculdade de Medicina e Escola de Enfermagem da  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul.*

**A REVISTA HCPA É PRODUZIDA E DISTRIBUÍDA SOB A RESPONSABILIDADE DA  
FUNDAÇÃO MÉDICA DO RIO GRANDE DO SUL**

**HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE**

**Presidente**

Prof. Amarílio Vieira de Macedo Neto

**Vice-Presidente Médico**

Prof. Sérgio Pinto Ribeiro

**Vice-Presidente Administrativo**

Bel. Tanira Andreatta Torelly Pinto

**Coordenadora do Grupo de Pesquisa e Pós-Graduação**

Profa. Nadine Clausell

**Coordenadora do Grupo de Enfermagem**

Profa. Maria Henriqueta Luce Kruse

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL**

Reitor

Prof. Carlos Alexandre Neto

**FACULDADE DE MEDICINA DA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL**

Diretor

Prof. Mauro Antonio Czepielewski

**ESCOLA DE ENFERMAGEM DA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL**

Diretora

Profa. Liana Lautert

**EDITORES ANTERIORES**

Prof. Nilo Galvão - 1981 a 1985

Prof. Sérgio Menna Barreto - 1986 a 1992

Prof. Luiz Lavinsky - 1993 a 1996

Prof. Eduardo Passos - 1997 a 2003

Profa. Sandra Pinho Silveiro - 2004 a 2010

**EDITOR CHEFE**

Prof. Francisco José Veríssimo Veronese

**COEDITOR**

Prof. Brasil Silva Neto

**EDITORA EXECUTIVA**

Bibl. Rosa Lúcia Vieira Maidana

**EDITOR ASSISTENTE**

Prof. Edison Capp

**Comissão Editorial Nacional**

Prof. André Fernandes Reis (SP)

Profa. Carisi Polanczyk (RS)

Prof. Claudio Elias Kater (SP)

Profa. Elizabeth Cirne-Lima (RS)

Prof. Hugo Oliveira (RS)

Profa. Joíza Lins Camargo (RS)

Prof. Jorge Luiz Gross (RS)

Prof. José Dirceu Ribeiro (SP)

Prof. Luís Henrique Canani (RS)

Prof. Marcelo Goldani (RS)

Profa. Maria de Lourdes Rodrigues (SP)

Profa. Maria Sílvia de Assis Moura (SP)

Profa. Marli Knorst (RS)

Profa. Nadine Clausell (RS)

Prof. Paulo Dornelles Picon (RS)

Profa. Rita de Cássia Silveira (RS)

Prof. Rodrigo Affonseca-Bressan (SP)

Profa. Sandra Pinho Silveiro (RS)

Profa. Themis Reverbel da Silveira (RS)

**Comissão Editorial Internacional**

Cristiane Avancini Alves (Suíça)

Décio Laks Eizirik (Bélgica)

Eduardo Chachamovich (Canadá)

Gilberto Velho (França)

Rodolfo Alejandro (Estados Unidos)

Vanessa de Mello Laaksonen (Finlândia)

**Editores de Área**

Alessandro Bersch Osvald

Ana Beatriz Almeida de Oliveira

Clarissa Severino Gama

Cristiane Bauermann Leitão

Edimárlei Gonsales Valério

Elizeth Paz da Silva Heldt

Flávia Kessler Borges

José Roberto Goldim

Juliana Ávila Duarte

Patrícia Pelufo Silveira

Sérgio Prezzi

Suzi Alves Camey

Valério Rodrigues Aquino

**Editoração Eletrônica**

Edison Capp

Rosa Maidana

**Revisão de Texto**

Bolsista Ivaniza Oschelski de Souza

**Impressão**

Gráfica HCPA