

**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

Diretor da Faculdade de Medicina

Prof. Mauro Antonio Czepielewski

Diretora da Escola de Enfermagem

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

Profa. Marli Knorst (RS)

Profa. Nadine Clausell (RS)

Prof. Paulo Dornelles Picon (RS)

Pedro Schestatsky

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 Osvaldt

Clarissa Severino Gama

Cristiane Bauermann Leitão

Edimárlei Gonsales Valério

José Roberto Goldim

Juliana Avila Duarte

Patrícia Pelufo Silveira

Sérgio Prezzi

Suzi Alves Camey

Editoração Eletrônica

Bibl. Rosa Lúcia Vieira Maidana

Revista HCPA – Volume 31(2) – junho 2011

International Standard Serial Number (ISSN) Eletrônico: 1983-5485 / Impresso: 0101-5575

Registrada no Cartório do Registro Especial de Porto Alegre sob nº 195 no livro B, n. 2

Indexada no LILACS e LATINDEX