

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
Prof. Nadine Clausell

Coordenadora do Grupo de Enfermagem
Prof. 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
Prof. 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
Prof. 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)
Prof. Carisi Polanczyk (RS)
Prof. Claudio Elias Kater (SP)
Prof. Elizabeth Cirne-Lima (RS)
Prof. Hugo Oliveira (RS)
Prof. Joiza Lins Camargo (RS)
Prof. Jorge Luiz Gross (RS)
Prof. José Dirceu Ribeiro (SP)
Prof. Luís Henrique Canani (RS)
Prof. Marcelo Goldani (RS)
Prof. Maria de Lourdes Rodrigues (SP)
Prof. Maria Sílvia de Assis Moura
Prof. Marli Knorst (RS)
Prof. Nadine Clausell (RS)
Prof. Paulo Dornelles Picon (RS)
Pedro Schestatsky
Prof. Rita de Cássia Silveira (RS)
Prof. Rodrigo Affonseca-Bressan (SP)
Prof. Sandra Pinho Silveiro (RS)
Prof. 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
Ana Beatriz Almeida de Oliveira
Clarissa Severino Gama
Cristiane Bauermann Leitão
Edimárlei Gonsales Valério
Elizeth Paz da Silva Heldt
José Roberto Goldim
Juliana Avila Duarte
Patrícia Pelufo Silveira
Sérgio Prezzi
Suzi Alves Camey
Valério Rodrigues Aquino

Editoração Eletrônica
Bolsista Jaciel Fernandes Kaule

Editoração de texto
Bolsista Ivaniza Oschelski de Souza

Revista HCPA - Volume 31(4) - dezembro 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

<http://seer.ufrgs.br/hcpa>