

Clinical and Biomedical Research

Órgão de divulgação científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre e da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Produzida com apoio da Fundação Médica do Rio Grande do Sul

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

Presidente

Prof^a. Nadine Clausell

Vice-Presidente Médico

Prof. Milton Berger

Vice-Presidente Administrativo

Bel. Jorge Luis Bajerski

Coordenadora do Grupo de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof^a. Patricia Ashton Prolla

Coordenadora do Grupo de Enfermagem

Prof^a. Ninon Girardon da Rosa

Coordenador do Grupo de Ensino

Prof. José Geraldo Lopes Ramos

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Reitor

Prof. Rui Vicente Oppermann

FACULDADE DE MEDICINA DA UFRGS

Diretor

Prof. Lúcia Maria Kliemann

ESCOLA DE ENFERMAGEM DA UFRGS

Diretora

Prof^a. Gisela Maria Schebella Souto de Moura

Editor Chefe

Prof. Gilberto Friedman

Editora Gerente

Bibl. Rosa Lúcia Vieira Maidana

Editores Associados

Afonso Luís Barth (BR)

Alexandre Augusto Pinto Lima (NL)

Alexandre Prehn Zavascki (BR)

Alexandre T. Rotta (US)

Decio Laks Eizirik (BE)

Guilherme Mendes Sant'Anna (CA)

Ives Cavalcante Passos (BR)

José Roberto Goldim (BR)

Klaus Irion (GB)

Marcus Gomes Bastos (BR)

Naomi Kondo Nakagawa (BR)

Otávio Berwanger (BR)

Raquel Girardello (BR)

Renan Rangel Bonamigo (BR)

Tiago Leal Ghezzi (BR)

Comissão Editorial

Adelino Leite-Moreira (PT)

Andreia Biolo (BR)

Bruno Peixoto (PT)

Cleber Rosito Pinto Kruel (BR)

Clécio Homrich da Silva (BR)

Cristiane Bauermann Leitão (BR)

Daisy Crispim Moreira (BR)

Eduardo Pandolfi Passos (BR)

Eliseu Alves Waldman (BR)

Felipe Dal Pizzol (BR)

Fernanda de Pinho Silveira (USA)

Francisco José Veríssimo Veronese (BR)

Gabriela Correa Souza (BR)

Joiza Lins Camargo (BR)

José Angel Lorente (ES)

Juliana Avila Duarte (BR)

Letícia Schwertz Weinert (BR)

Lúcia Campos Pellanda (BR)

Luciana Neves Nunes (BR)

Luís Henrique Canani (BR)

Marcelo Rodrigues Gonçalves (BR)

Marcelo Zubaran Goldani (BR)

Maria de Lourdes Veronese Rodrigues (BR)

Marino Muxfeldt Bianchin (BR)

Nicolas Nin (UY)

Nina Rodrigues Stein (BR)

Pablo Nery (CA)

Paulo Franco Taitson (BR)

Rafael Roesler (BR)

Renato Soibelman Procianoy (BR)

Ricardo Enrique Felberbaum (DE)

Rodrigo Affonseca-Bressan (BR)

Sandra Costa Fuchs (BR)

Sandra Pinho Silveiro (BR)

Tazio Vanni (BR)

Thiago Chulan (BR)

Ursula Matte (BR)

Vivek Gupta (IN)

Editores Anteriores

Prof. Nilo Milano Galvão - 1981 a 1985

Prof. Sérgio Menna Barreto - 1986 a 1992

Prof. Luiz Lavinsky - 1993 a 1996

Prof. Eduardo Pandolfi Passos - 1997 a 2003

Prof^a. Sandra Pinho Silveiro - 2004 a 2010

Prof. Francisco José Veríssimo Veronese - 2011 a 2012

Prof. Alexandre Prehn Zavascki - 2013 a 2015

Editoração Eletrônica

Editora CUBO