

CLINICAL & BIOMEDICAL RESEARCH

ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA 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. Amarilio Vieira de Macedo Neto

Vice-Presidente Médica

Prof^a. Nadine Clausell

Vice-Presidente Administrativa

Bel. Tanira Andreatta Torelly Pinto

Coordenador do Grupo de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Eduardo Pandolfi Passos

Coordenadora do Grupo de Enfermagem

Prof^a. Ana Maria Müller de Magalhães

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Reitor

Prof. Carlos Alexandre Netto

FACULDADE DE MEDICINA DA UFRGS

Diretor

Prof. José Geraldo Lopes Ramos

ESCOLA DE ENFERMAGEM DA UFRGS

Diretora

Profa. Eva Neri Rubim Pedro

Editores Anteriores

Prof. Sérgio Menna Barreto – 1986 a 1992

Prof. Luiz Lavinsky – 1993 a 1996

Prof. Eduardo Pandolfi Passos – 1997 a 2003

Profa. Sandra Pinho Silveiro – 2004 a 2010

Prof. Francisco José Veríssimo Veronese – 2011 a 2012

Prof. Afonso Luís Barth - 2013

Editor Chefe

Prof. Alexandre Prehn Zavascki

Editora Gerente

Bibl. Rosa Lúcia Vieira Maidana

Editores Associados

Afonso Luís Barth (BR)

André Kalil (USA)

Cleber Rosito Pinto Kruehl (BR)

Eliseu Alves Waldman (BR)

Flávia Kessler Borges (BR)

Gilberto Friedman (BR)

Jason M. Pogue (USA)

José Roberto Goldim (BR)

Paulo F. Taitson (BR)

Renato Soibelman Procionoy (BR)

Tazio Vanni (BR)

Tyrone L. Pitt (UK)

Ursula Matte (BR)

Comissão Editorial

Adelino Leite-Moreira (PT)

Andreia Biolo (BR)

Antonina Wasuna (ZA)

Aziz Khan (CN)

Bruno Peixoto (PT)

Chika Hayashi (CH)

Clécio Homrich da Silva (BR)

Cristiane Bauermann Leitão (BR)

Daisy Crispim Moreira (BR)

Eduardo Pandolfi Passos (BR)

Felipe Dal Pizzol (BR)

Felipe Proença de Oliveira (BR)

Fernanda de Pinho Silveira (USA)

Francisco José Veríssimo Veronese (BR)

Gabriela Correa Souza (BR)

Gisele Alsina Nader Bastos (BR)

Hector Eduardo Castro Jaramillo (CO)

Joiza Lins Camargo (BR)

José Angel Lorente (ES)

Juliana Avila Duarte (BR)

Leonardo Modesti Vedolin (BR)

Letícia Schwertz Weinert (BR)

Lúcia Campos Pellanda (BR)

Luciana Neves Nunes (BR)

Luís Henrique Canani (BR)

Marcelo Fernandes Capilheira (BR)

Marcelo Rodrigues Gonçalves (BR)

Marcelo Zubaran Goldani (BR)

Marco Mesa-Frias (USA)

Maria de Lourdes Veronese Rodrigues (BR)

Marino Muxfeldt Bianchin (BR)

Mauricio Kunz (BR)

Nicolas Nin (UY)

Otávio Berwanger (BR)

Pablo Nery (CA)

Rafael Roesler (BR)

Rafael Selbach Scheffel (BR)

Ricardo Enrique Felberbaum (DE)

Roberto Umpierre (BR)

Rodrigo Affonseca-Bressan (BR)

Sandra Costa Fuchs (BR)

Sandra Pinho Silveiro (BR)

Thiago Chulan (BR)

Tiago Leal Ghezzi (BR)

Yanti Lim (ID)

Editores Eletrônicos

Bibl. Rosa Lúcia Vieira Maidana