

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

Reitor JOÃO CARLOS BRAHM COUSIN

Vice-Reitor ERNESTO LUIZ CASARES PINTO

Pró-Reitora de Assuntos Comunitários e Estudantis DARLENE TORRADA PEREIRA

Pró-Reitor Administrativo JOSÉ VANDERLEI SILVA BORBA

Pró-Reitor de Planejamento e Desenvolvimento JOSÉ CARLOS RESMINI FIGURELLI

Pró-Reitora de Graduação CLEUZA MARIA SOBRAL DIAS

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação LUIZ EDUARDO MAIA NERY

## **EDITORA DA FURG**

Coordenador JOÃO RAIMUNDO BALANSIN

Divisão de Editoração LUIZ FERNANDO SILVA

## CONSELHO EDITORIAL

Presidente

CARLOS ALEXANDRE BAUMGARTEN

Vice-Presidente

ALEXANDRE COSTA QUINTANA CESAR VIEIRA CORDAZZO DAOIZ MENDOZA AMARAL FRANCISCO DAS NEVES ALVES IVALINA PORTO JOÃO MORENO POMAR JOÃO RAIMUNDO BALANSIN LUIZ ANTÔNIO DE ALMEIDA PINTO MARIA DO CARMO GALIAZZI

Editora da FURG Rua Luiz Lorea, 261 CEP 96201-900 - Rio Grande - RS www.vetorialnet.com.br/~editfurg/ editfurg@mikrus.com.br



## COMITÉ EDITORIAL

DAOIZ MENDOZA AMARAL - Presidente Doutor em Medicina – U.R.U. Montevidéu Professor Emérito da FURG Departamento de Patologia

CLAUDIO MOSS DA SILVA Especialista em Clínica Médica - FURG Departamento de Medicina Interna

DIONÍSIO LOCH Mestre em Histologia e Embriologia - USP Departamento de Ciências Morfo-Biológicas

ELI SINNOTT SILVA Mestre em Farmacologia - UFRJ Departamento de Ciências Fisiológicas

FLAVIO HANCIAU Mestre em Ortopedia e Traumatologia - UFRJ Departamento de Cirurgia

NILDO ELI MARQUES D'AVILA Especialista em Pediatria - HCSA/Porto Alegre Departamento Materno-Infantil

OBIRAJARA RODRIGUES Mestre em Medicina Veterinária – UFPel Departamento de Patologia

VERA LÚCIA DE OLIVEIRA GOMES Doutora em Enfermagem - UFSC Departamento de Enfermagem

JORGE ALBERTO CASTRO Doutor em Fisiologia - USP Departamento de Ciências Fisiológicas Representante da Comissão de Revisores

Solicitamos intercâmbio

Endereco para correspondência: Fundação Universidade Federal do Rio Grande Núcleo de Informação e Documentação Campus Carreiros Caixa Postal 474 CEP 96201-900 - Rio Grande - RS - Brasil

Integrante do PIDL



Direitos reservados desta edição: Editora da Fundação Universidade Federal do Rio Grande

2007

Formatação e diagramação:

João Balansin Gilmar Torchelsen

Revisão: João Reguffe

VITTALLE: Revista de Ciências Médicas e Biológicas: Editora da Fundação Universidade Federal do Rio Grande – vol. 19, n. 1, – Rio Grande: Editora da FURG, 1985 –

Semestral

ISSN 1413-3563

1. MEDICINA 2. BIOLOGIA – Periódico 3. ENFERMAGEM – Periódico I. Fundação Universidade Federal do Rio Grande.

CDU 61:57:616-083

Catalogação na fonte: Prof.ª Enriqueta Graciela D. de Cuartas – CRB 10.519