

Vittalle

REVISTA DE CIÊNCIAS MÉDICAS E BIOLÓGICAS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE –FURG

Reitor

JOÃO CARLOS BRAHM COUSIN

Vice-Reitor

ERNESTO LUIZ CASARES PINTO

Pró-Reitora de Assuntos Comunitários e Estudantis

LUIZ BESSOUAT LAURINO

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

FRANCISCO DAS NEVES ALVES

Titulares

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

Vittalle

REVISTA DE CIÊNCIAS
MÉDICAS E BIOLÓGICAS

COMITÊ EDITORIAL

DAOIZ MENDOZA AMARAL – Presidente

Doutor em Medicina – U.R.U. Montevideu

Professor Emérito da FURG

Faculdade de Medicina–FURG

CLAUDIO MOSS DA SILVA

Mestre em Ciências da Saúde – FURG

Faculdade de Medicina–FURG

ELI SINNOTT SILVA

Mestre em Farmacologia – UFRJ

Instituto de Ciências Biológicas– FURG

FLAVIO HANCAIU

Mestre em Ortopedia e Traumatologia – UFRJ

Faculdade de Medicina–FURG

NILDO ELI MARQUES D'AVILA

Especialista em Pediatria – HCSA/Porto Alegre

Faculdade de Medicina–FURG

OBIRAJARA RODRIGUES

Mestre em Medicina Veterinária – UFPel

Faculdade de Medicina–FURG

ADRIANE M. NETTO DE OLIVEIRA

Doutora em Enfermagem – UFSC

Escola de Enfermagem–FURG

JORGE ALBERTO CASTRO

Doutor em Fisiologia – USP

Instituto de Ciências Biológicas – FURG

Representante da Comissão de Revisores

ANA BAISCH

Doutora em Ciências Médicas e Biológicas–

BORDEAUX

Instituto de Ciências Biológicas–FURG

CARLA VITOLA GONÇALVES

Doutora em Ginecologia e Obstetrícia–USP

Faculdade de Medicina–FURG

FERNANDA HAMMES DE CARVALHO

Doutorado em Educação–PUCRS

Instituto de Ciências Biológicas–FURG

Solicitamos intercâmbio

Endereço para correspondência:

Universidade Federal do Rio Grande – FURG

Núcleo de Informação e Documentação

Campus Carreiros

Caixa Postal 474

CEP 96201-900 – Rio Grande – RS – Brasil

Integrante do PIDL

Editora Associada à



ASSOCIAÇÃO DAS EDITORAS
UNIVERSITÁRIAS DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG

Vittalle

REVISTA DE CIÊNCIAS MÉDICAS E BIOLÓGICAS



ISSN 1413-3563

Vittalle	Rio Grande	v. 20	n. 1	p. 1 – 128	2008
----------	------------	-------	------	------------	------

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

2008

Formatação e diagramação:
João Balansin
Gilmar Torchelsen
Revisão: João Reguffe

VITTALLE: Revista de Ciências Médicas e Biológicas:
Editora da Universidade Federal do Rio Grande –
FURG – vol. 20, n. 1, – Rio Grande: Editora da FURG,
1985 – .

Semestral

ISSN 1413-3563

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

CDU 61 : 57 : 616-083

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