





**UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE – FURG**

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 C. DA SILVA

CONSELHO EDITORIAL

Presidente

CARLOS ALEXANDRE BAUMGARTEN

Vice-Presidente

FRANCISCO DAS NEVES ALVES

Titulares

ALEXANDRE COSTA QUINTANA

CESAR VIEIRA CORDAZZO

DAOIZ MENDOZA AMARAL

IVALINA PORTO

JOÃO MORENO POMAR

JOÃO RAIMUNDO BALANSIN

LUIZ ANTÔNIO DE ALMEIDA PINTO

MARIA DO CARMO GALIAZZI

Correspondências deverão ser enviadas para:

Editora da FURG

editfurg@mikrus.com.br

www.vetorialnet.com.br/~editfurg/

Luiz Lorea, 261

CEP 96201-900 – Rio Grande – RS – Brasil



**PERIÓDICO DO DEPARTAMENTO
DE OCEANOGRAFIA**

CORPO EDITORIAL

FERNANDO D'INCAO

JOSÉ HENRIQUE MUELBERT

MANUEL HAIMOVICI

CLARICE ODEBRECHT

WILSON FRANCISCO BRITTO WASIELESKY

RICARDO CAPÍTOLI

CESAR VIEIRA CORDAZZO

Presidente

CESAR VIEIRA CORDAZZO

Secretária

LUIZA GONÇALVES VOTTO

CONSELHO EDITORIAL

ANGELA DE LUCA REBELLO WAGENER (PUC-RJ):
Oceanografia Química

ANTÔNIA CECÍLIA AMARAL (UNICAMP): Ecologia
do Bentos

DIETER MUEHE (UFRJ): Oceanografia Geológica

EDMO CAMPOS (IO/USP): Oceanografia Física

FRANCISCO GERSON DE ARAÚJO (UFRRJ):
Ecologia do Necton

JEAN VALENTIN (UFRJ): Ecologia do Plâncton

MIGUEL PETRERE JR. (UNESP): Recursos
Pesqueiros

VINICIUS CERQUEIRA (UFSC): Aqüicultura

PREÇO:

Exterior – US\$ 5.00

Brasil – solicitar informações

SOLICITAMOS INTERCÂMBIO

WE ASK FOR EXCHANGE

ENDEREÇO

Universidade Federal do Rio Grande – FURG

Departamento de Oceanografia

Caixa Postal, 474

CEP 96201-900 – Rio Grande – RS – Brasil

revista_atlantica@furg.br

www.lei.furg.br/atlantica

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA



ISSN 0102-1656

ATLÂNTICA	Rio Grande	v. 30	n. 1	p. 1-84	Janeiro-Junho, 2008
-----------	------------	-------	------	---------	---------------------

2008

OBSERVAÇÕES:

1) A *Atlântica*, revista do Dep. de Oceanografia, obedece a normas próprias para normalização bibliográfica, as quais são de responsabilidade de seu Corpo Editorial

2) A *Atlântica* está indexada no Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts (ASFA) da Cambridge Scientific Abstracts, no Zoological Records (Biosis, UK), no Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias PERIODICA (UNAM, Mexico) e Fish and Fisheries Worlwide (FISHLIT–NISC).

3) A revisão lingüística é de total responsabilidade dos autores.

ATLÂNTICA (Universidade Federal do Rio Grande – FURG,
Departamento de Oceanografia) Rio Grande, RS – Brasil, Editora
da FURG, 1 (1/2), 1976.

1976 – 2002, 1 – 29

2008 , 30

ISSN 0102-1656

CDU 551.46

Ficha Catalográfica: elaborada pela Biblioteca Setorial do Pós-Graduação de
Oceanografia