

Ministério da Educação e do Desporto  
Universidade Federal de Santa Maria  
Centro de Ciências Naturais e Exatas

Volume 24 - dez. 2002

ISSN - 0100-8307

Ciência & Natura	Santa Maria	p. 7-167	Dezembro/2002
------------------	-------------	----------	---------------

A revista CIÊNCIA E NATURA visa publicar trabalhos originais, científicos ou técnicos, relativos às Ciências Naturais e Exatas, atendendo principalmente às áreas da Física, Matemática, Estatística, Química, Geociências e Biologia.

Ciência & Natura / Universidade Federal de Santa  
Maria. Centro de Ciências Naturais e Exatas. 1979-\_\_\_\_.-  
Santa Maria : UFSM, 1979-

Anual

CDU 501(05)

Ficha catalográfica elaborada por  
Maristela Hartmann CRB-10/737  
Biblioteca Central da UFSM

A correspondência deverá ser dirigida para:

REVISTA CIÊNCIA E NATURA  
Centro de Ciências Naturais e Exatas  
Universidade Federal de Santa Maria  
97105.900 - Santa Maria, RS

Solicita-se intercâmbio

Paulo Jorge Sarkis : REITOR  
Edgardo Ramos Medeiros : DIRETOR

Gervásio Annes Degrazia: EDITOR

COMISSÃO EDITORIAL

Sônia Maria Eisinger  
Adriano Mendonça Souza  
Roberto Cassol  
João Batista Penereiro  
Herton Fenner  
Gilson Herbert Magalhães Dias - Unicamp  
Jorge Luiz Waechter - UFRGS  
José Daniel Figueroa Villar - IME - RJ  
Milton Luiz L. Formoso - UFRGS  
Reinaldo Castro Souza - PUC - RJ  
Tibor Rabockai - USP  
Marco Túlio de Vilhena - DM - UFRGS  
Domenico Anfossi - ICG - Torino Itália

Ligia Manara Miletto Marcuz: ORGANIZAÇÃO



# Sumário

- 07. SOME PROPERTIES OF REINHARDT AND HARTOGS DOMAINS**  
Ludmila Bourchtein e Andrei Bourchtein
- 21. PHYTOPLANKTON OF LENTIC WATERS FROM THE *CAMPUS* OF SANTA CATARINA UNIVERSITY (FLORIANÓPOLIS, SC, SOUTHERN BRAZIL)**  
Eloise Goulart, Alain Couté, YvesThérézien  
e Iara Maria Franceschini
- 49. INFLUÊNCIA DO ZINCO SOBRE O EFEITO DO SELÊNIO NA ATIVIDADE DA ENZIMA  $\delta$ -ALA-D DE FÍGADO, RIM E CÉREBRO DE CAMUNDONGOS ADULTOS *IN VITRO***  
Nilda Vargas Barbosa e João Batista T. da Rocha
- 63. CCD (CHARGE COUPLED DEVICE) FUNCIONAMENTO E SUA APLICAÇÃO EM SENSORIAMENTO REMOTO**  
Luciano Farinha Watzlawick, Pedro Roberto de Azambuja Madruga  
e Rudiney Soares Pereira
- 77. ASPECTOS FLORÍSTICO E ESTRUTURAL DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA COM ARAUCÁRIA UTILIZADO PARA O PASTOREIO DE BOVINOS**  
Luciano Farinha Watzlawick, Rubens Marques Rondon Neto, Marcos  
Vinícius Winckler Caldeira e Emerson Roberto Schoeninger
- 91. COLETA E CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE POPULAÇÕES DE PORONGO - *LAGENARIA SICERARIA* (MOL.) STANDL. - CUCURBITACEAE**  
André Luís Lopes da Silva, Renato Aquino Záchia, Dilson Antônio  
Bisognin e Jean Carlos Budke
- 101. ANÁLISE DAS FEIÇÕES DE DISSECAÇÃO DO RELEVO NA FOLHA TOPOGRÁFICA DE SÃO PEDRO DO SUL - RS**  
Jair Antônio Raffaelli e Mauro Kumpfer Werlang

**117. CONTRIBUIÇÕES DAS GEOCIÊNCIAS À PRÁTICA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLA DA ÁREA RURAL EM ALEGRETE, RS**

Jaqueline Flain Moraes e Edgardo Ramos Medeiros

**139. UNIDADES DE LANDFORMS NA BACIA DO ARROIO CADENA, SANTA MARIA - RS**

Luís Eduardo Robaina, Roberto Cassol  
e Edgardo Ramos Medeiros

**153. RECURSOS MINERAIS DO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA**

Carlos Alberto da Fonseca Pires, Luís Eduardo Robaina  
e Laurindo Bertoldo