

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

Volume 23 - dez. 2001

ISSN - 0100-8307

Ciência & Natura	Santa Maria	p. 7-152	Dezembro/2001
------------------	-------------	----------	---------------

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

Elci Terezinha Hens Franco

Adriano Mendonça Souza

Roberto Cassol

Osmar Francisco Giuliani

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. PROPAGAÇÃO DE SINAIS EM CONDUTORES SEGUNDO A ELETRODINÂMICA DE WEBER**

Júlio Akashi Hernandez e André K. T. Assis

**27. FUNÇÕES DE AUTOCORRELAÇÃO EM SISTEMAS FLUIDOS LONGE DO EQUILÍBRIO: UM PROTÓTIPO DO FENÔMENO DE AUTOCORRELAÇÃO EM SISTEMAS NATURAIS**

Carolina C. Blanco, Antônio G. O, Goulart e Gevásio Degrazia

**35. USE OF GEOPHYSICAL METHOD EM 34-3 IN THE STUDY OF GROUNDWATER CONTAMINATION BY COAL WASTE AND ASHES**

Raquel B. Binotto, Elba C. Teixeira, Antônio F. U. Costa e Arthur Schimidt Nanni

**59. APLICAÇÃO DA ANÁLISE FATORIAL E DO SIG À INTEGRAÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS DO ESTUDO DA QUALIDADE DE ÁGUA E SEDIMENTOS FLUVIAIS NA REGIÃO DO BAIXO JACUÍ, RS**

Daniela M. Migliavacca, Lúcia S. Ortiz, Felipe D. Alves, Henrique Hasenack e Elba C. Teixeira

**81. INTERFERÊNCIA DE *Trichoderma spp.* NO CRESCIMENTO DO FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* CV. CARIOCA)**

Luciana Z. Ethur e Antonio C. F. da Silva

**89. ESTUDO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO DE TALUDE NATURAL, PARA ESTABELECIMENTO DE TORRES DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA**

Edgardo R. Medeiros, Luís E. Robaina e Silvana F. Neto

**103. TURISMO CIENTÍFICO EM PALEONTOLOGIA NO MUNICÍPIO DE FAXINAL DO SOTURNO - RS**

Eliane F. dos Santos e Átila A. S. da Rosa

**127. USO DE FOTOGRAFIAS DIGITAIS NO MAPEAMENTO FLORESTAL**

Daniela Catelan, Renato M. Prates e Roberto Cassol

**139. ANÁLISE DOS AMBIENTES URBANOS DE RISCO DO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA - RS**

Luis E. Robaina, Marcos G. Berger, Sandro S. V. de Cristo  
e Patrícia M. de Paula