

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS**

VOLUME 20- DEZ. 1998

ISSN 0100-8307

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

CIÊNCIA E NATURA (Centro de Ciências Naturais e Exatas.
Universidade Federal de Santa Maria) Santa Maria, RS, Brasil, 1979.

CDD 505
CDU 501(05)

Periodicidade: anual

A correspondência deverá ser
dirigida para:

all correspondence should be
addressed to:

REVISTA CIÊNCIA E NATURA
Centro de Ciências Naturais e Exatas
Universidade Federal de Santa Maria
97105-900 - Santa Maria, RS

Solicita-se intercâmbio

We ask for exchange

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS**

DIRETOR

Edgardo Ramos Medeiros

COMISSÃO EDITORIAL

Presidente - Vanilde Bisognin
Anvar Midhatovich Araslanov
Carlos Fernando de Mello
João Batista Peneireiro
João Fernando Prado
Lilian Hahn Mariano da Rocha
Ronaldo Mota
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

Organização: Ligia Manara Miletto Marcuz

Sumário

INCOMPRESSIBLE FLOW IN GRANULATED POROUS MEDIA WITH NULL INITIAL VELOCITY.	07
José Luiz Boldrini e João Paulo Lukaszczyk	
MONITORAMENTO DE ELEIÇÕES MUNICIPAIS NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - AMOSTRAGEM CLÁSSICA E BAYESIANA.	29
Gutemberg Hespanha Brasil, Antonio Fernando Pêgo e Silva José Weber Freire Macedo e Eryl Euzébio dos Anjos	
EPIFITISMO VASCULAR EM UMA FLORESTA DE RESTINGA DO BRASIL SUBTROPICAL.	43
Jorge Luiz Waechter	
ANATOMIA DA MADEIRA DE TRÊS APOCINÁCEAS DA FLORESTA ESTACIONAL DE MISSIONES, ARGENTINA.	67
Graciela Inês Bolzon de Muñiz e José Newton Cardoso Marchiori	
DIFERENCIAÇÃO ANATÔMICA DA MADEIRA DE 4 ESPÉCIES DO GÊNERO <i>Caryocar</i>	85
Silvana Nisgoski, Graciela I. B. de Muñiz e Umberto Klock	
CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DA MADEIRA DE <i>Grevillea robusta</i> A. Cunn.	101
Silvana Nisgoski, Graciela I. B. de Muñiz e Umberto Klock	
AVALIAÇÃO AMBIENTAL DOS RESÍDUOS PRODUZIDOS PELAS EMPRESAS METALÚRGICAS LOCALIZADAS NO PERÍMETRO URBANO DA CIDADE DE IJUÍ.	117
Maria de Lourdes Bellinaso, Adriana Aparecida Soares, Francesca Werner Ferreira, Eva T. Boff e Clarinês Hames	

AÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS E FITOREGULADORES NA ORGANOGÊNESE DE <i>Begonia rex</i>	131
Elcí Terezinha Henz Franco e Cinara Echart-Almeida	
BELEROFONTINAS (MOLLUSCA: GASTROPODA?) DEVONIANOS DO ESTADO DO PARANÁ (FORMAÇÃO PONTA GROSSA, BACIA DO PARANÁ): GÊNERO <i>BUCANELLA</i> MEEK, 1871	143
Angela Marchioro, Carla Bender Kotzian e Raquel Ilha Simões	
INVENTÁRIO DAS ARANHAS ARBORÍCOLAS DE TRÊS REGIÕES DE SANTA MARIA, RS, BRASIL	187
Leocádia F. Indrusiak e Carla B. Kotzian	
ALGUMAS CONSIDERAÇÕES COM REFERÊNCIA ÀS FORMAS DE REPRESENTAÇÃO DA TERRA ATRAVÉS DE COORDENADAS UTM	215
Elsbeth Léia Spode Becker, Edson Luis Piroli, Mário Luiz Trevisan e Roberto Cassol	