

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

VOLUME 21- DEZ. 1999

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 - Gervásio Annes Degrazia
Sônia Maria Eisinger
João Eduardo da Silva Pereira
Roberto Cassol
João Batista Peneireiro
Vera Maria Morsch
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
Domenico Anfossi – ICG – Torino – Itália
Marco Túlio de Vilhena – DM – UFRGS

Organização: Ligia Manara Miletto Marcuz

Sumário

ETAPAS INICIAIS DE REAÇÕES COMPLEXAS ATRAVÉS DO SOFTNESS LOCAL DOS REAGENTES ISOLADOS.	07
Valdemir Ludwig e Paulo Piquini	
CHEMICAL CHARACTERIZATION AND SIZE DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC PARTICLES IN URBAN AREA –PRELIMINARY STUDY.	29
Elba Calesso Teixeira, Daniela Migliavacca, Joset Dani Sanchez e Jandira Fachel	
DISGENESIA DO HÍBRIDO EM POPULAÇÕES NATURAIS DE <i>Drosóphila melanogaster</i>	51
Chirlei Cintia Klein, Liliana Essi, Ronaldo Medeiros Golombieski e Elgion Lúcio da Silva Loreto	
ORQUÍDEAS EPIFÍTICAS DE UMA FLORESTA SAZONAL NA ENCOSTA DA SERRA GERAL, ITAARA, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.	65
Tiago Böer Breier e Jumaida Maria Rosito	
ANATOMIA DA MADEIRA DE TRÊS LAURÁCEAS DA FLORESTA ESTACIONAL DE MISIONES, ARGENTINA	77
Graciela Inês Bolzon de Muñiz e José Newton Cardoso Marchiori	
ESTUDO DE FRATURAS NOS TALUDES DE CORTE, EM ROCHA VULCÂNICA, AO LONGO DA BR 158, SANTA MARIA, RS.	97
Andrea V. Nummer, Luis Eduardo S. Robaina e Marcos Geovane Berger	

USO DO SOLO E DINÂMICA DE CONFLITOS, NA BACIA DO RIO DOS SINOS – MUNICÍPIOS DE CAMPO BOM, NOVO HAMBURGO E SÃO LEOPOLDO, RS, BRASIL	119
Luis Eduardo Robaina, Adriano Severo Figueiró e Sandro Sidnei Vargas de Cristo	

ITUZAINGÓ FORMATION. A KEY FOR THE INTERPRETATION OF UPPER TERTIARY STRATIGRAPHY, MESOPOTAMIA-CHACO PARANÁ BASIN, ARGENTINA.	139
Roberto Torra	