

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

VOLUME 17 - DEZ. 1995

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, Bra-
sil, 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
97119-900 - Santa Maria, RS

Solicita-se intercâmbio

We ask for exchange

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

DIRETORA

Maria Emilia Camargo

COMISSÃO EDITORIAL

Presidente - Vanilde Bisognin

Elma Suema Trevisan

João Fernando Prado

Luis Eduardo S. Robaina

Reinaldo Simões Gonçalves

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



A ELETRODINÂMICA DE WEBER E SEUS DESENVOLVIMENTOS RECENTES	7
André Koch Torres Assis	
RADIONUCLÍDEOS NATURAIS E ARTIFICIAIS EM SEIS PERFIS DE SOLOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	17
Luiz Alexandre Schuch, Daniel Jean Roger Nordemann, Ari Zago, Brigitte Pecequilo e José Marcos Godoy	
ESTATÍSTICA MULTIVARIADA APLICADA AO ESTUDO DE VARIÁVEIS MACROECONÔMICAS	33
Maria Emilia Camargo e Adriano Mendonça Souza	
ANÁLISE DA PERDA DE VIDA DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA USANDO SÉRIES TEMPORAIS E TEORIA DE CONFIABILIDADE	43
Maria Emilia Camargo e Luis Felipe Dias Lopes	
CONSUMO DE FRUTOS DE <i>Prunus sellowii</i> Koehne (ROSACEAE) POR AVES EM UM FRAGMENTO FLORESTAL EM JUNDIAÍ, SP. . .	51
Maria Aparecida Masteguin e Rodolfo Antônio de Figueiredo	
PLÂNCTON DOS TANQUES DA ESTAÇÃO DE PISCICULTURA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA, RS, BRASIL . .	57
Geraldo Salgado Neto, José Augusto Teston e João Fernando Prado	
LEVANTAMENTO DE PLANTAS INVASORAS NO CAMPUS DA UFSM - SANTA MARIA, RS - MAGNOLIOPSIDA	65
Luciana Zago Ethur, Sônia Maria Eisinger e Mara Rejane Ritter	

ANATOMIA DA MADEIRA DO ANGICO BRANCO, *Albizia austrobrasílica* Burk. 75
José Newton Cardoso Marchiori

ESTUDO ANATÔMICO DO XILEMA SECUNDÁRIO DE *Ephedra tweediana* C. A. Meyer 87
José Newton Cardoso Marchiori e Graciela I. Bolzon de Muñiz

ANATOMIA DA MADEIRA E CASCA DE *Acacia velutina* DC. 99
José Newton Cardoso Marchiori

ANATOMIA DA MADEIRA E CASCA DA BRACATINGA, *Mimosa scabrella* Benth. 115
José Newton Cardoso Marchiori