

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

VOLUME 5 - DEZ. 1983

ISSN 0100-8307

ciência e natura

Ciência e Natura

Santa Maria

5

p. 1 - 195

Dezembro/1983

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
adressed to:

REVISTA CIÊNCIA E NATURA

Universidade Federal de Santa Maria
Centro de Ciências Naturais e Exatas
97.100 - Santa Maria - RS, Brasil.

Solicita-se intercâmbio

We ask for exchange

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

DIRETOR

Dr. Romeu Ernesto Riegel

COMISSÃO EDITORIAL

Presidente — Pedro Luiz Pretz Sartori, Dr. Sc.
Luiz Eloi Pinto Ferreira, M. Sc.
Maria Cladis Mezzomo da Silva, M. Sc.

MEMBRO CONSULTIVO

Neusa Martins Carson, Ph. D.

Composição datilográfica: Fredkson Antônio Pinto

AGRADECIMENTO

Ao Dr. Cláudio Marques da Rocha, professor Titular do Departamento de Química que aposentou-se em novembro de 1983, pelo entusiasmo, incentivo e apoio recebido, durante o período que exerceu o mandato de Diretor do Centro de Ciências Naturais e Exatas da Universidade Federal de Santa Maria, tornando possível a criação da revista CIÊNCIA E NATURA, no ano de 1979.

A Comissão Editorial

SUMÁRIO

<i>Jacaranda micrantha</i> cham.: ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE 1-HIDRÓXI-4-OXO-2,5-CICLOHEXADIEN-1-ACETADO DE ETILA, ENSAIOS ANTINEOPLÁSICOS, ANTIBACTERIANOS E ANTIFÚNGICOS — Maria C. Mezzomo da Silva e Luiz Bauer	7
PETROGRAFIA DAS ROCHAS ÁCIDAS DA FORMAÇÃO SERRA GERAL NA REGIÃO DO RIO PARANAPANEMA, SÃO PAULO — Pedro L. P. Sartori e Carlos L. Maciel Filho	19
ESTUDO DOS CONDICIONAMENTOS GEOQUÍMICOS QUE PODEM LEVAR A CIMENTAÇÃO DE FILTROS DE BARRAGENS PELO FERRO — Carlos L. Maciel Filho	25
EVOLUÇÃO DA EXPLORAÇÃO AGRÍCOLA NO RIO GRANDE DO SUL — Vera M. F. Miorin	45
UMA PROPOSTA DE ENSINO INTEGRADO — Vera B. Eilert, Irma Peroni, Maria N. Barnewitz, Naida L. Pimentel, Anamaria L. Rodrigues	59
CRESCIMENTO DE <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O. ktze. EM DIFERENTES SOLOS NA FLORA DE PASSO FUNDO, RS — Carmeli A. Cassol e Ari Zago	75
RELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MORFOLÓGICAS DO SOLO E CRESCIMENTO DE <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O. ktze., EM PASSO FUNDO, RS — Carmeli A. Cassol e Ari Zago	87
RELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DO SOLO E CRESCIMENTO DE <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) O. ktze., EM PASSO FUNDO, RS — Carmeli A. Cassol e Ari Zago	95
INTERPRETAÇÃO DA IDADE E CÁLCULO DA CURVA DE CRESCIMENTO DO JUNDIÃ, <i>Rhamdia quelen</i> (QUAY & GAIMARD, 1824) DO BANHADO DE SANTA CATARINA, RS — Maria L. C. Weis e Jorge P. Castello	103
INVENTÁRIO DA FAUNA MALACOLÓGICA DO RIO IBICUI-MIRIM, RS — Leocadia F. Indrusiak	127
INVENTÁRIO DA FAUNA ICTIOLÓGICA DO RIO IBICUI-MIRIM, RS — Maria L.C. Weis, Ilca M. Bossemeyer e Maria de Lourdes S. Bier	135
ANATOMIA DA MADEIRA DE <i>Maba inconstans</i> (Jacq.) Gris. (Ebenaceae) — José N. C. Marchiori	153
ANATOMIA DA MADEIRA DE <i>Colletia paradoxa</i> (Spreng.) Escalante — José N. C. Marchiori	161
O Gênero <i>Prosopis</i> L. (Leguminosae Mimosoideae) NO RIO GRANDE DO SUL — José N. C. Marchiori	171
ESTUDO ANATÔMICO DO XILEMA SECUNDÁRIO DE <i>Cassia corymbosa</i> Lam. (Leguminosae Caesalpinioideae) — José N. C. Marchiori	179
NUTRIÇÃO MINERAL DA SOJA (<i>Glycine max.</i> L. Merrill) NA FLORAÇÃO — Victor H. da Silva e Souza	187

