

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

VOLUME 15 - DEZ. 1993

ISSN 0100-8307

ciência e natura

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 Emília Camargo

COMISSÃO EDITORIAL

Presidente - Vanilde Bisognin

João Batista Teixeira da Rocha

João Fernando Prado

Maria Emília Camargo

Pedro Luiz Pretz Sartori

Ronaldo Mota

Organização: Ligia Manara Miletto Marcuz

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS

DIRETORIA

Reitor: Carlos Cury

CONSELHO ACADÊMICO

Presidente: Carlos Cury

Deputado: Carlos Cury

Deputado: Carlos Cury

Deputado: Carlos Cury

Deputado: Carlos Cury

Deputado: Carlos Cury

SUMÁRIO

| | |
|---|-----|
| THE TWO-BAND MODEL AND THE METAL-NONMETAL TRANSITION IN MAGNETIC SYSTEMS - J. L. Boldo R. F. Turchiello and R. Mota | 7 |
| EXPONENTIAL DECAY OF SOLUTIONS OF A SEMILINEAR LIPSCHITZ PERTURBATION OF KIRCHOFF-CARRIER WAVE EQUATION - Eleni Bisognin | 17 |
| ELECTROCHEMICAL EVIDENCE OF THE INFLUENCE OF LIGHT ON THE CORROSION PROCESSES OF LOW-CARBON STEEL IN DILUTED SULFURIC ACID - Reinaldo Simões Gonçalves and Fábio Dalla Costa | 35 |
| ELECTROCHEMICAL EVIDENCES OF THE PROTECTION EFFICIENCY OF PROPARGIL ALCOHOL ON LOW-CARBON STEEL IN ETHANOLIC SOLUTIONS BY ELECTRICAL - Reinaldo Simões Gonçalves and Natalie Maria Coradini | 45 |
| DETERMINAÇÃO DO pH DE FORMAÇÃO DO COMPLEXO $[Fe(O - Fen)_3]^{2+}$ - Carmen D. Cardoso, Martha Bohrer Adaime e Nádia S. Viaro | 57 |
| MÉTODO DE CÁLCULO DE HIBRIDIZAÇÃO CÚBICA OU $d^3f_{sp^3}$ - Ilzemar Schneider | 63 |
| A CIRCULAÇÃO ATMOSFÉRICA E OS PRINCIPAIS TIPOS DE SUCESSÃO DO TEMPO NO INVERNO DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL - Maria da Graça Barros Sartori | 69 |
| CONSTITUIÇÃO DO COMPLEXO AGROINDUSTRIAL E A MODERNIZAÇÃO DA AGRICULTURA: O CASO DO MUNICÍPIO DE MARAU - RS - Gláucio José Marafon | 95 |
| MODIFICAÇÕES MORFOLÓGICAS ADAPTATIVAS NAS FOLHAS DE FEIJOEIRO COMUM (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) SOB CONDIÇÕES DE SOL E SOMBRA - Vanoli José Xavier Lopes e Vera Maria Medeiros | 115 |
| ANATOMIA DA MADEIRA DE <i>celtis pallida</i> TORREY (ULMACEAE) - José Newton Cardoso Marchiori e Andréa de Magalhães Freitas | 137 |
| ESTUDO ANATÔMICO DO XILEMA SECUNDÁRIO DE <i>Acacia ibiroayensis</i> MARCHIORI (<i>Leguminosae Mimosoideae</i>) - José Newton Cardoso Marchiori | 149 |
| RELAÇÕES HISTÓRICO-FLORÍSTICAS, FITOSSOCIOLOGIA E ASPECTOS ECOLÓGICOS DO ALECRIM (<i>Holocalyx balansae</i> Mich) EM FLORESTA PRIMÁRIA, NA REGIÃO DE FORMIGUEIRO - RS - Marcus V. Chamon Schmidt, José Newton Cardoso Marchiori, André R. Terra Nascimento e Adelino Alvarez Filho | 161 |

