

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

VOLUME 19- DEZ. 1997

ISSN 0100-8307

Ciência e Natura Santa Maria 19 p. 7-224 Dezembro/1997

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

all correspondence should be

dirigida para:

addressed to:

**REVISTA CIÊNCIA E NATURA
Centro de Ciências Naturais e Exatas
Universidade Federal de Santa Maria
97015-900 - 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
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

DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS DE MODELOS BIOMATEMÁTICOS	07
Marat M. Rafikov	
QUANTIFICAÇÃO DE [³² P] FOSFOPROTEÍNAS EM GEL DE POLIACRILAMIDA PELA RADIAÇÃO CERENKOV: VANTAGENS SOBRE OUTROS PROCEDIMENTOS	21
Carlos A. Gonçalves, Carmen Gottfried, Guido Lenz e Christianne Salbego	
EFFECT OF ACETYLCHOLINE, PILOCARPINE, SEROTONIN AND ADRENALINE ON THE IN VITRO GASTRIC MOTILITY OF <i>Hoplias malabaricus</i> (TELEOSTEI)	31
Vânia L. Pimentel Vieira, Bernardo Baldisserotto e Sílvia Krause	
STUDENT'S OPINION ON A PROBLEM-BASED LEARNING METHOD OF TEACHING COMPARATIVE ANIMAL PHYSIOLOGY.....	43
Bernardo Baldisserotto	
FREQÜÊNCIA DE NASCIMENTOS GEMELARES EM SANTA MARIA.....	53
Claudete Maria B. Brambilla, Sílvia Alix Correa-Costa, Eduardo Militz da Costa e Liane Rosso Giuliani	
SENSIBILIDADE CROMOSSÔMICA À BLEOMICINA EM LINFÓCITOS DE PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN, NAS FASES G ₀ , G ₁ E S DO CICLO CELULAR	63
Marlise Ladvocat Bartholomei-Santos	
GASTRÓPODES (MOLLUSCA) DEVONIANOS DA FORMAÇÃO PONTA GROSSA NO ESTADO DO PARANÁ (BACIA DO PARANÁ): GÊNERO <i>Ptomatis</i> CLARKE, 1899, <i>Pleurotomaria</i> (?) DEFRANCE, 1826 E <i>Platyceras</i> CONRAD, 1840	77
Carla Bender Kotzian e Angela Marchioro	

ALIMENTAÇÃO DE LARVAS DE JUNDIÁ (<i>Rhamdia quelen</i>), COM DIETAS ARTIFICIAIS	119
Rosamari Piaia, Oclécio Uliana, Jorge Filipetto e João Radünz Neto	
VISITAÇÃO DE <i>Buddleja brasiliensis</i> (BUDDLEJACEAE) POR ABELHAS E BEIJA-FLORES EM MATA HIGRÓFILA DE PLANALTO PAULISTA.....	133
Rodolfo Antônio de Figueiredo	
ANATOMIA DA MADEIRA DE DUAS ARALIÁCEAS DA FLORESTA ESTACIONAL DE MISIONES, ARGENTINA	143
Graciela I. B. de Muñiz e José Newton C. Marchiori	
ANATOMIA DA MADEIRA DE <i>Xylosma tweedianum</i> (Clos) EICHLER (<i>Flacourtiaceae</i>)	159
José Newton C. Marchiori e Fernanda Pozzera	
ESTUDOS DOS RISCOS GEOLÓGICOS NA REGIÃO DO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA: O CASO DA VILA BILIBIU.	173
Luis Eduardo de Souza Robaina, Marcos Geovane Berger e Edgardo Ramos Medeiros	

Artigo de revisão

A ENZIMA DELTA-AMINOLEVULINATO DESIDRATASE.....	201
Tatiana Emanuelli	