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, científivos 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
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 *Hoplias malabaricus* (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 G0, G1 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 *Ptomatis* CLARKE, 1899, *Pleurotomaria* (?) DEFRANCE, 1826 E *Platyceras* CONRAD, 1840 77
Carla Bender Kotzian e Angela Marchioro

ALIMENTAÇÃO DE LARVAS DE JUNDIÁ (*Rhamdia* quelen), COM DIETAS ARTIFICIAIS 119
Rosamari Piaia, Oclécio Uliana, Jorge Filipetto e João Radünz Neto

VISITAÇÃO DE *Buddleja brasiliensis* (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 *Xylosma tweedianum* (Clos) EICHLER (*Flacourtiaceae*) 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