

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

VOLUME 12 – DEZ. 1990

ISSN 0100-8307

ciência e natura

Ciência e Natura	Santa Maria	12	p. 7-132	Dezembro/1990
------------------	-------------	----	----------	---------------

A revista **CIÊNCIA E NATURA** visa publicar trabalhos originais, científicos ou técnicos, relativos às Ciências Naturais e Exatas, atendendo principalmente as áreas de 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

**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. Egydio Menegotto

COMISSÃO EDITORIAL

Presidente — Pedro Luiz Pretz Sartori, Dr. Sc.
Claudio de Oliveira Graça, Dr. Sc.
Ernesto Shultz Lang, M. Sc.
Maria Emilia Camargo, M. Sc.
Maria Lacy Cezimbra Weis, M. Sc.
Osmar Francisco Giuliani, M. Sc.

**COMISSÃO ORGANIZADORA DO
1º ENCONTRO DE PESQUISADORES DO GONDWANA DO
RIO GRANDE DO SUL**

Secretário Geral: Edgardo Ramos Medeiros - CCNE/UFSM

Coordenador Editorial: Pedro Luiz Pretz Sartori - CCNE/UFSM

Representantes dos Patrocinadores:

Eduardo Camozzato - SBG/Núcleo RS

Edgardo R. Medeiros - CCNE/UFSM

Marleni M. Toigo - CIGO/UFRGS

Ernesto L. Lavina - NESE/UNISINOS

Ricardo C. Lopes - CPRM/PA

Este volume da Revista Ciência e Natura, reúne os trabalhos apresentados durante o 1º Encontro de Pesquisadores do Gondwana do Rio Grande do Sul que se realizou, no período de 27 a 29 de setembro de 1990, na Universidade Federal de Santa Maria.

P. L. P. Sartori
Coordenador Editorial do Encontro

SUMÁRIO

ATUAÇÃO DA UFSM NAS PESQUISAS DO GONDWANA SUL-BRASILEIRO – P.L.P. Sartori	7
DEPÓSITOS E FEIÇÕES GLACÍGENAS DO GRUPO ITARARÉ NO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL – L. J. Tomazelli e E. Soliani Jr.	13
CORRELAÇÃO LITOESTRATIGRÁFICA DAS ROCHAS DO GRUPO ITARARÉ NO RIO GRANDE DO SUL E SUL DE SANTA CATARINA: UMA ANÁLISE PRELIMINAR – Ana Emília Mendes Piccoli, Ricardo Cunha Lopes e Michael Holz	17
FACIOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO PALEOAMBIENTAL DA SEQÜÊNCIA VULCANO-SEDIMENTAR CANELEIRAS – FOLHA PIRATINI, RS – Geraldo de Barros Pimentel, Vitório Orlandi Filho e Ricardo da Cunha Lopes	23
LAS SECUENCIAS DEL GRUPO INDEPENDENCIA (PERMICO) AFLORANTES EN COLONIA INDEPENDENCIA Y AL OESTE DE CAAGUAZÚ, PARAGUAY: LITOFACIES, PALEOCORRIENTES E INTERPRETACIÓN PALEOAMBIENTAL – Renato R. Andreis, Lorenzo A. Ferrando e Guillermo A. Jalfin	29
ESTUDO PALEOAMBIENTAL DA FORMAÇÃO RIO BONITO NA REGIÃO DAS JAZIDAS DO LEÃO, PANTANO GRANDE E NORDESTE DA JAZIDA DO IRUÍ – RS, UMA ANÁLISE INICIAL – Luiz Fernando Fontes de Albuquerque e Ricardo da Cunha Lopes	35
ESTUDO FACIOLÓGICO DO SUPERGRUPO TUBARÃO NA REGIÃO DA BARROCADA (CACHOEIRA DO SUL – RS) – Milton Antonio A. Santos, Adail Ricardo Leister Gonçalves e Reinaldo Lorandi	41
PALEOGEOGRAFIA DA BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ NO TEMPO DE FORMAÇÃO DAS PRINCIPAIS JAZIDAS DE CARVÃO DO PERMIANO (FORMAÇÕES RIO BONITO E PALERMO) – Ricardo da Cunha Lopes e Ernesto Luiz Lavina	47
PALEOCORRIENTES DE LAS EOLEANITAS MESOZOICAS EN EL NORTE URUGUAYO – Lorenzo A. Ferrando, Renato R. Andreis e Alberto Rolon	53
EVIDÊNCIAS DE INTERAÇÃO PLANTA-INSETO EM HORIZONTES ASSOCIADOS À CARVÕES NO RIO GRANDE DO SUL (FM. RIO BONITO, ARTINSKIANO/KUNGURIANO – Margot Guerra Sommer	59

ARTICULADAS COM ESTRUTURA REPRODUTIVA PRESERVADA NO GONDWANA SUL-BRASILEIRO (FORMAÇÃO RIO BONITO – ARTINSKIANO/KUNGURIANO) – Ademar Alfonso Mombach e Margot Guerra-Sommer	65
ICNOFÓSSEIS EM AFLORAMENTOS DO RIO GRANDE DO SUL: NOTA PRELIMINAR – Tânia L. Dutra, Renata G. Netto, Carlos H. Nowatzki e Cláudio E. Zarif Figueiredo	71
TAFONOMIA DE VERTEBRADOS PERMO-TRIÁSSICOS: A DIAGÊNESE COMO FATOR DE ALTERAÇÃO MORFOLÓGICA – Cesar L. Schultz, Michael Holz e Natálio Gamermann	77
O ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE OS RÉPTEIS MESOSSAUROS – Dina Celeste Araújo-Barberena	83
A PRESENÇA DE RÉPTEIS PAREIASSAUROS NOS SEDIMENTOS PERMIANOS DO RIO GRANDE DO SUL – Dina Celeste Araújo-Barberena	87
UMA NOVA ABORDAGEM (PRELIMINAR) ACERCA DOS DICINODONTES – Marcos Machado e Dina Celeste Araújo-Barberena	93
REGISTRO SOBRE A OCORRÊNCIA DE DENTES DE UM ARCOSSÁURIO PARA A FORMAÇÃO CATURRITA, TRIÁSSICO SUPERIOR DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL – José Eduardo Figueiredo Dornelles	99
SOBRE A OCORRÊNCIA DE VERTEBRADOS FÓSSEIS TRIÁSSICOS NA REGIÃO DE SANTANA DA BOA VISTA (RS) – Ubiratan Ferrucio Faccini, Cesar Leandro Schultz, Cláudio Eduardo Figueiredo, Lucena Rosa Sangineto e Soraia Cavagnolli Soares	103
ASPECTOS MORFOESTRUTURAIS E GEOMORFOGENÉTICOS DO EXTREMO SUL-OCIDENTAL DO PLANALTO MERIDIONAL, QUARAÍ, RS – Néilson Amoretti Lisboa	105
ALTERAÇÃO HIDROTÉRMICA DE PREENCHIMENTO DE UM VEIO DE ROCHA BASÁLTICA ASSOCIADA ÀS AMETISTAS – VILA SÃO GABRIEL/PLANALTO, RIO GRANDE DO SUL – Rejane Maria Scopel, Milton Luiz Laquintinie Formoso, Alain Meurnier e Patrick Dudoignon	111
POÇOS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA CONSTRUÍDOS PELA CPRM-PORTO ALEGRE NO RS, COM ÊNFASE À ÁREA GONDUÂNICA – Roque Mauro Eckert e Antonio Pierino Gugliotta	119
RESPOSTA AQUÍFERA DAS LITOLOGIAS GONDUÂNICAS NA REGIÃO DE SANTA MARIA, RS – José Luiz Flores Machado	123
AVALIAÇÃO PRELIMINAR DOS ARGILOMINERAIS DAS FOLHAS DE CAMOBI E SANTA MARIA, RIO GRANDE DO SUL – José Luiz Silvério da Silva, Egidio Menegotto e Edgardo Ramos Medeiros	127