

MARCELO AUGUSTO RASTEIRO
CELSO JOSÉ DOS SANTOS NETO
(Organizadores)

ANAIS
20º CONGRESSO NACIONAL DE ESPELEOLOGIA

1ª edição



C
O
N
G
R
E
S
S
O

N
A
C
I
O
N
A
L
D
E

E
S
P
E
L
E
O
L
O
G
I
A

brasilía
1989

Campinas
Sociedade Brasileira de Espeleologia
2017



ANAIS 20º CONGRESSO NACIONAL DE ESPELEOLOGIA



EXPEDIENTE

REALIZAÇÃO

Sociedade Brasileira de Espeleologia - SBE
Caixa postal 7031, Parque Taquaral, Campinas – SP, 13076-970
sbe@cavernas.org.br

ORGANIZAÇÃO

Grupo Espeleológico da Geologia da UnB - GREGEO
ICC - Centro Sala AT 366, Instituto de Geociencias - Campus Universitário Darcy Ribeiro
Brasília DF, 70910-900
gregeo.unb@gmail.com

EDITORES RESPONSÁVEIS

SBE: Marcelo Augusto Rasteiro
SEE: Celso José dos Santos Neto



*Esta versão eletrônica dos Anais 20 CNE foi editorada a partir da versão impressa datada de 1989.
Esta é uma publicação da Sociedade Brasileira de Espeleologia.
Consulte outras obras disponíveis em www.cavernas.org.br*



O EVENTO

COMISSÃO ORGANIZADORA DO EVENTO

Celso José dos Santos Neto
Sátia Marini
José Jofre Nascimento
Eduardo Barros Sampaio



SOCIEDADE BRASILEIRA DE ESPELEOLOGIA

Presidente: João Allievi
Vice-Presidente: José Ayrton Lebegalini
2º Vice-Presidente: Wilson Roberto Gava
Tesoureiro: Washington Simões
Secretária: Cleide Aparecida José
Vice-Secretário: Pedro Gnaspini Neto



GRUPO ESPELEOLÓGICO DA GEOLOGIA DA UNB

Presidente: Clayton J.C.P. Ávila
Secretária: Joseneusa B. Rodrigues
Dir. Documentação: Gustavo V. Pereira
Dir. Materiais: André L. L. Costa; Geraldo Figueired
Dir. Imprens. Divulg.: Maria das Graças Viana
Dir. Finanças: Melody Ann Gann Horta



AGRADECIMENTOS

A Comissão Organizadora do XX Congresso Nacional de Espeleologia e o Grupo Espeleológico da Geologia da Universidade de Brasília agradecem ao Prof. Reitor Cristovan Buarque e ao Prof. Onildo João Marini pelo grande incentivo e ajuda prestada.

Agradecem também a todas empresas patrocinadoras, bem como às entidades que nos apoiaram na realização deste evento, as quais são:

- Ω Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq
- Ω Universidade de Brasília – UnB
- Ω Fundação Banco do Brasil
- Ω Banco de Brasília
- Ω Viação Aérea São Paulo S.A. – VASP
- Ω Instituto Brasileiro do Meio Ambiente – IBAMA
- Ω Porcelanas Monte Sião
- Ω FUNCEP
- Ω Cervejarias SKOL
- Ω Nestlé
- Ω Corpo de Bombeiros de Brasília
- Ω FUJI Film do Brasil
- Ω Karina Etiquetas





SUMÁRIO

AUTORES	TÍTULO	PÁGINAS
Ricardo PINTO-DA-ROCHA	Levantamento preliminar da fauna de invertebrados das cavernas calcárias do estado do Paraná	001-004
Sociedade Excursionista Espeleológica	Origem de cavidades e espeleotemas em rochas quartzíticas do Grupo Itacolomi - Ouro Preto/Mariana - Minas Gerais	005-005
Sociedade Excursionista Espeleológica	Grutas Tapuiú I e II Distrito de São Tomé - Campo Formoso-BA	007-007
Cláudia I. PARELLADA	Províncias Espeleológicas Paranaenses: uma revisão	009-016
Rui Campos PEREZ	O anteprojeto de constituição do Estado de Minas Gerais e a proteção ao patrimônio espeleológico estadual	017-017
F. Q. LEITE & K. R. ALVES	Teoria e prática na proteção de cavernas: caso Lagoa Rica	019-019
F. Q. LEITE	As cavernas da APA de Cafuringa	021-022
José Ayrton LABEGALINI	Bolhas de calcita	023-024
Durval de Araujo LIMA	Organização de equipe de busca, resgate e evacuação em cavernas	025-027
D. J. MANZAN	Medicamentos de urgência em espeleologia	029-029
Rui Campos PEREZ	Simbólica da caverna: um proto-ensaio	031-031
R. S. CHRYSOSTOMO; R. RPDRIGUES	Índice de dados sobre as cavernas do Brasil	033-033
Albano H. ARAÚJO	Espeleometria: uma abordagem técnico-científica	035-039
D. J. MANZAN; A. L. P. DINIZ	Vantagens e perspectivas da iluminação a gás butano	041-048
José Ayrton LABEGALINI	Curso de Espeleofotografia	049-076