

QUEBRA-CORPO

INFORMATIVO DO GRUPO PIERRE MARTIN DE ESPELEOLOGIA

JANEIRO / FEVEREIRO 92

Nº 08

ABISMO 13 DE AGOSTO



ESPÉLEO VERTICAL

GPME - 5º ANO

Índice

EDITORIAL	01
CURTAS	03
UMA PEQUENA HOMENAGEM	04
DE BARCO NA GRUTA AZUL	05
NOVAS DO PROJETO ONÇA PARDAS	06
SUA BUSSOLA ESTÁ COM DEFEITO?	08
COMO PEDIR E RECEBER EQUIPAMENTOS DO EXTERIOR - ÚLTIMA PARTE	09
CAJAMAR	10
CURIOSIDADES	11
RELATÓRIO BIÊNIO 90-91	12



"QUEBRA-CORPO" - BOLETIM INFORMATIVO DO GRUPO PIERRE MARTIN DE ESPELEOLOGIA - FILIADO A S.B.E. - SOCIEDADE BRASILEIRA DE ESPELEOLOGIA.

TIRAGEM: 200 EXEMPLARES

EDITORES: ANA CLAUDIA E. CAMPOS
ERIKSON C. IGUAL
ERY C. NAGASAWA

COLABORADORA: REGIANE M. CASSEMILIANO

DIRETORIA EXECUTIVA DO GPME:
PRESIDENTE: ROBERTO RODRIGUES
VICE PRESIDENTE: M^ª CRISTINA ALBUQUERQUE
SECRETÁRIA: CLAUDIA G. SHIMIZU
TESOUREIRA: ERY C. NAGASAWA
2^º TESOUREIRO: PAULO GOMES
ALMOXARIFE: HELVECIO C. K. SILVEIRA

CORRESPONDÊNCIA OU ARTIGOS DEVEM SER ENVIADOS PARA:

"QUEBRA-CORPO"
CX. POSTAL 5579. CEP 09881
SÃO BERNARDO DO CAMPO-SP

O QUEBRA-CORPO ESTÁ ABERTO À PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS, TEXTOS, COMUNICAÇÕES, ETC. DE QUALQUER PESSOA OU ENTIDADE, DESDE QUE O TEMA SEJA RELATIVO A ESPELEOLOGIA OU AFINS. OS EDITORES SE RESERVAM AO DIREITO DE JULGAR A CONVENIÊNCIA DA PUBLICAÇÃO. OS AUTORES SERÃO CONSULTADOS CASO HAJA NECESSIDADE DE CORREÇÕES NO TEXTO.

A SEÇÃO DE CARTAS ACEITA CRÍTICAS E OPINIÕES SOBRE QUALQUER ARTIGO PUBLICADO PELO "Q.C."

QUINTO ANO

O OPME ENTROU EM SEU QUINTO ANO ESQUENTANDO OS MOTORES PARA UM 92 CHEIO DE ATIVIDADES.

JÁ FIZEMOS TOPOGRAFIAS, DESCOBERTAS E TURISMO, ALÉM DA GOSTOSA COMEMORÇÃO DE PASSAGEM DE ANO.

ISTO MOSTRA O PIQUE E A VONTADE DE TRABALHAR QUE, ESPERAMOS, CONTINUE POR TODO ESTE ANO, COM A NOVA DIRETORIA.

NESTE OITAVO QUEBRA CORPO FIZEMOS UMA RETROSPECTIVA DE NOSSAS ATIVIDADES NO BIÊNIO 90-91. E PARA NÃO PERDER O RUMO, ACERTE SUA BÚSSOLA E VÁ EM FRENTE!

PROVANDO QUE TUDO ESTÁ AZUL, VAMOS DAR UM MERGULHO NA GRUTA AZUL E EXPLORAR OUTROS MARES E BURACOS, COMO OS DE CAJAMAR E DA ONÇA-PARDA.

ENFIM, CURTA BASTANTE O SEU Q.C. n° 8 E TENHA UM PRODUTIVO 1992!

OS EDITORES

CURTAS

FESTA DO 5º ANO DO GPME.

É DIA 15/03/92!

LOCAL E HORÁRIO A CONFIRMAR.
ENTRE EM CONTATO COM O ROBERTO.

ELEIÇÕES DA S.B.E.

NÃO ESQUEÇA: DIA 21/03/92

É PRECISO QUE TODOS ESTEJAM
COM AS MENSALIDADES EM DIA!

ELEIÇÕES DO G.P.M.E.

TEREMOS DIA 22/03/92, AS
ELEIÇÕES PARA A NOVA DIRETO-
RIA EXECUTIVA DO GPME. VERI-
FIQUE NA TESOUREARIA SE VOCÊ
ESTÁ EM DIA COM AS MENSALI-
DADES PARA PODER VOTAR OU
PARTICIPAR DE CHAPAS.

DELEGADOS E REPRESENTANTE DO GRUPO.

FORAM ELEITOS OS DELEGADOS
DO GRUPO JUNTO A SBE. SÃO ELIS.
ROBERTO, MAURÍCIO E HELVECIO.
O MAIS VOTADO (ROBERTO) FOI E-
LEITO TAMBÉM O NOSSO REPRESENTANTE NO CONSELHO DELIBERATIVO.

GRANITO.

DESCOBERTA MAIS UMA GRUTA DE
GRANITO EM PARANAPIACABA.
FICA PROXIMA A GRUTA DO 4º
PATAMAR. É A GRANDE FENDA
DO QUARTO PATAMAR. EM BRE-
VE TEREMOS SUA TOPOGRAFIA.

ONÇA PARDA.

REALIZAMOS NOS FERIADOS DO
FIM DO ANO MAIS CINCO DESCO-
BERTAS NA REGIÃO DA ONÇA PAR-
DA; ALÉM DAS QUATRO TOPOGRA-
FIAS CONCLUÍDAS NA MESMA ÁREA.

CURSOS REALIZADOS.

TAMBÉM EM DEZEMBRO DE 91, O
GRUPO PROPORCIONOU UM CURSO
DE PRIMEIROS SOCORROS E OUTRO
DE ANIMAIS PEÇONHENTOS. É
MUITO IMPORTANTE QUE CADA VEZ
MAIS PESSOAS ESTEJAM PREPARA-
DAS EM CASOS DE ACIDENTES EM
NOSSAS EXPEDIÇÕES.

TÉCNICAS VERTICAIS.

TREINAMENTOS DE TÉCNICAS VER-
TICAIS VÊM SENDO REALIZADOS
COM FREQUÊNCIA. PROCURE O
CHIQUINHO PARA SABER DATAS E
LOCAIS DOS TREINOS.

Uma Pequena Homenagem

Paulo Gomes

EM TODAS AS ATIVIDADES QUE A ESPELEOLOGIA ABRANGE, SEMPRE EXISTEM AQUELES PERSONAGENS QUE GERALMENTE FICAM OCULTOS, ANÔNIMOS OU POUCO CONHECIDOS, E CUYA IMPORTÂNCIA É TÃO GRANDE QUE SEM ELAS, MUITOS TRABALHOS OU DESCOBERTAS NÃO SERIAM REALIZADOS COM O MESMO GRAU DE FACILIDADE OU NEM MESMO SERIAM POSSÍVEIS! DENTRE ESTAS PESSOAS, MUITOS SÃO GUIAS (QUE AUXILIAM NAS DESCOBERTAS), PONTAS DE TRENA (QUE SÃO FUNDAMENTAIS NA TOPOGRAFIA), EQUIPES EXTERNAS (QUE AJUDAM PRINCIPALMENTE NAS ATIVIDADES DE LONGA DURAÇÃO) E OS COLEGAS ILUMINADORES QUE DISPARAM OS FLASHES E MUITAS VEZES FICAM COMO MODELOS NAS FOTOGRAFIAS!

ESTE TEXTO É UMA PEQUENA HOMENAGEM A ESSAS PESSOAS; E COMO MINHA PRINCIPAL ATIVIDADE É A FOTOGRAFIA, NÃO PUSSO DEIXAR DE FAZER UM AGRADECIMENTO ESPECIAL AOS ILUMINADORES, QUE JÁ TANTO COLABORARAM E COLABORAM ESTORCANDO-SE PARA SE POSICIONAREM MELHOR, MESMO QUE SEJA ENTRE BLOCOS ABATIDOS, DENTRO D'ÁGUA, EM BARRANCOS OU ATÉ MESMO PENDURADOS! ISSO SEM FALAR NA PACIÊNCIA QUE ELAS TÊM QUE TER, POIS SÓ QUEM PARTICIPOU DE FOTOGRAFIAS DE LONGA EXPOSIÇÃO SABE BEM O "SACO" QUE É!

BEM, TERMINO ESSA HOMENAGEM COM A CERTeza DE QUE DEPOIS DESSA TREMENDA PUXADA DE SACO, ESSAS PESSOAS VÃO COLABORAR BEM MAIS!



De barco na Gruta Azul

LOGO APÓS O NATAL, FOMOS COM "TIA" CELINA E LILIAN PARA O MUNICÍPIO DE ARRAIAL DO CABO, LITORAL NORTE DO RIO DE JANEIRO, A FIM DE DESCANSAR NOSTRAS MENTES EM PRAIAS DISTANTES. NÃO É QUE FICAMOS SABENDO DE UMA GRUTA MARINHA QUE PODERIA SER ALCANÇADA DE BARCO? MAIS QUE LÍGEBRO, JÁ ESTÁVAMOS A CAMINHO.

A ILHA DO CABO FRIO PODE SER ALCANÇADA DE ARRAIAL ATRAVÉS DE UM ESTREITO, ONDE SE AVISTA UM BELÍSSIMO PENEDO DE APROXIMADAMENTE 50 METROS DE ALTURA, PARCIALMENTE SEPARADO DA ILHA POR UMA GRANDE FRATURA. O LADO OESTE DA ILHA PERTENCE À MARINHA, QUE MANTÉM BASES NO LOCAL, E SÓ PERMITE ACESSO COM AUTORIZAÇÕES, INCLUSIVE PARA MERGULHOS. NAQUELE LOCAL, VIMOS ALTAS DUNAS DE AREIA ONDE UMA ÁRVORE GIGANTESCA JOGOU UMA TRAMA DE RAÍZES PARA SE SEGURAR.

A PAISAGEM É INTERESSANTE, PRINCIPALMENTE AO CONTORNARMOS A ILHA, QUE COMPÕE-SE DE COSTÕES ROCHOSOS. SUA ROCHA MATRIZ, MIGMATITOS (NA MAIOR PARTE), ENCONTRA-SE INTENSAMENTE FRATURADA.

LOGO OBSERVAMOS PEQUENAS GRUTAS ESCAVADAS PELAS ÁGUAS E EIS QUE SURGE UMA ENTRADA IMPONENTE DE UNS 8 M DE ALTURA. É A GRUTA AZUL!

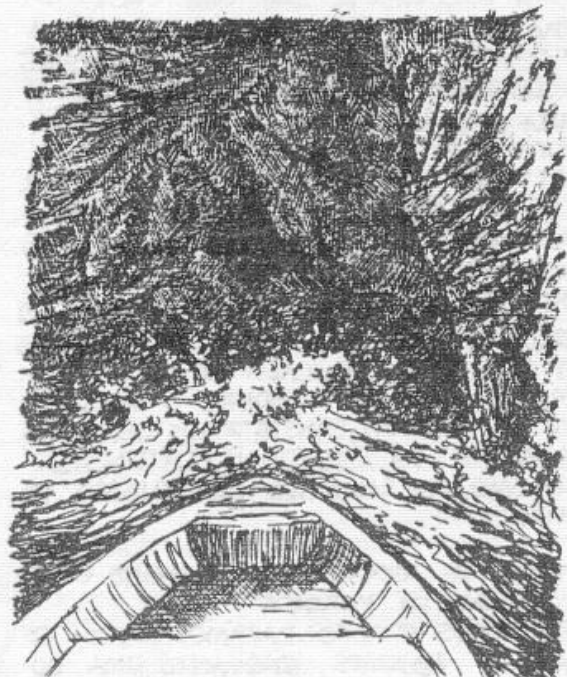
A SENSÇÃO DE ENTRAR NUMA GRUTA DE BARCO É ALGO DIFERENTE PARA NÓS. A ÁGUA DE UM AZUL PROFUNDO MOTIVA-NOS A UM GELADO MERGULHO.

SEGUNDO O PESCADOR QUE NOS LEVOU, ALGUNS MERGULHADORES AUTÔNOMOS CHEGARAM A 35 M DE PROFUNDIDADE E ATRAVESSARAM UMA FENDA QUE SE DIRIGE A UMA OUTRA ENTRADA ILUMINADA, MAS SUBMERSA.

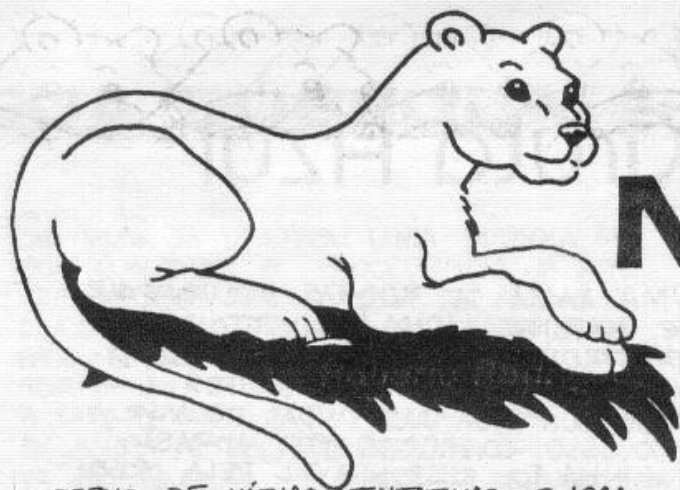
AO FUNDO DA GRUTA, ONDAS SE QUEBRAM E A ÁGUA SOBE POR FENDAS AINDA INEXPLORADAS, COM CONTINUAÇÃO DUVIDOSA NO TOTAL, ESTIMAMOS CERCA DE 20 M DE DESENVOLVIMENTO, COM LARGURAS DAS PAREDES ENTRE 6 E 7 M, FACILITANDO O RETORNO DO BARCO. JÁ A UMA CERTA DISTÂNCIA, OBSERVAMOS

UMA FAIXA DE ROCHAS ESCURAS QUE SE ESTENDE ACIMA DO TETO DA GRUTA, PROVAVELMENTE UM DIQUE DE DIABÁSIO ENTRE OS MIGMATITOS. A AÇÃO CONTÍNUA DAS ONDAS DO MAR, PROCESSO CONHECIDO POR ABRASÃO MARINHA FOI RESPONSÁVEL PELA ORIGEM DESTA CAVERNA, ATRAVÉS DO DESGASTE DIFERENCIAL, OU SEJA, A GRADUAL ABERTURA DA CAVIDADE CONDICIONADA PRINCIPALMENTE PELO DIQUE DE DIABÁSIO.

DEIXANDO DE LADO ESTAS ANÁLISES INICIAIS, O FATO É QUE O CONJUNTO "SOL, PENUMBRA E ÁGUA AZUL" É ALGO QUE VALE A PENA SER REVISTO NOS PLANOS ESPELEOLÓGICOS, PARA ALIVIAR NOSSAS CABEÇAS EMPOLFEADAS E CONCRECIONADAS!



PASSEIO REALIZADO EM 27/12/91
POR MAURÍCIO E ANA CLÁUDIA



Novas sobre

SP-300

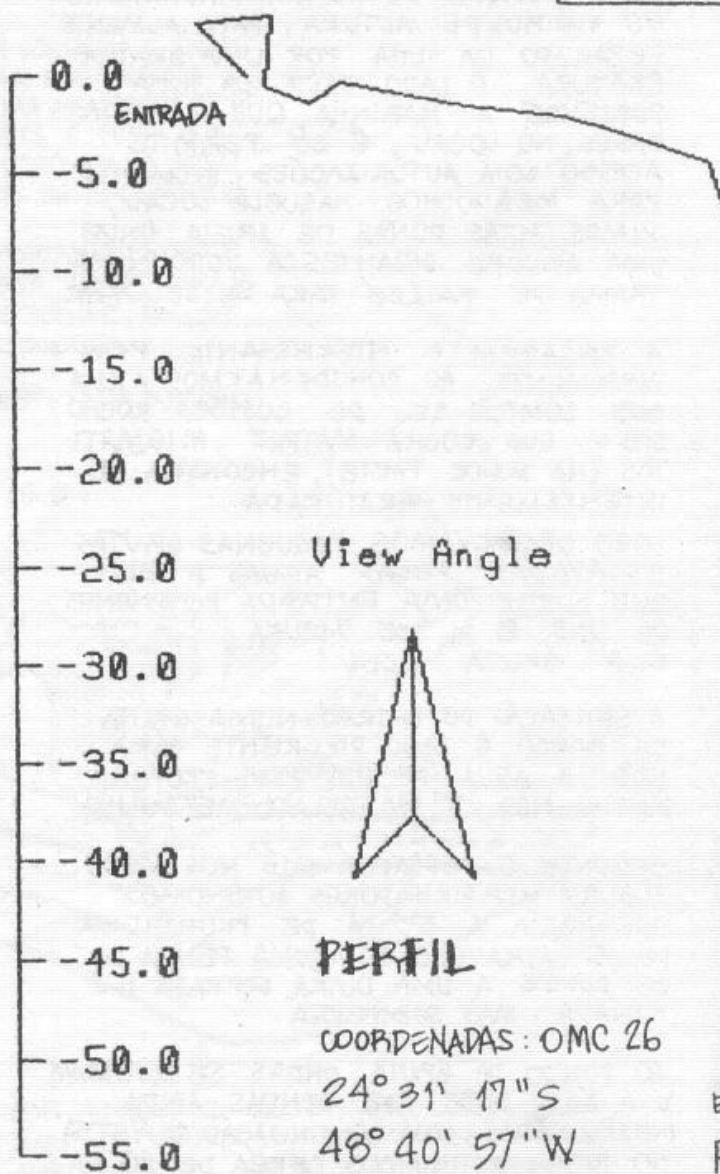
DEPOIS DE VÁRIAS TENTATIVAS DE LOCALIZARMOS ALGUNS ABISMOS EXPLORADOS PELO "CEU", NÓS DESANIMAMOS DE IMAGINAR ONDE PROCURAR, JA' QUE AS COORDENADAS NÃO LEVAM A NADA.

A ERY E A HILDA SOBEM A SERRA DA ONÇA PARDA ACOMPANHADAS PELO SR. DIDI, QUE CONHECE MUITO BEM A REGIÃO POR TER VIVIDO ALI QUANDO CRIANÇA.

O RESULTADO DA PROSPECÇÃO É UM SUCESSO: FORAM DESCOBERTOS 7 ABISMOS DE UMA 30' VEZ! MAS A ATENÇÃO FICOU VOLTADA PARA UM DELES, QUE FOI BATIZADO DE 13 DE AGOSTO.

OUTRAS VIAGENS ACONTECERAM PARA A EXPLORAÇÃO E TOPOGRAFIA DAS NOVAS DESCOBERTAS. UMA EQUIPE SOBE A SERRA DO MORRO PRETO PARA VER UM ABISMO QUE PODERIA SER O COLLET. UMA OUTRA EQUIPE COMEÇA A DESCER O 13 DE AGOSTO, ENQUANTO OUTRA SEGUVE PARA CONHECER OS OUTROS PEQUENOS ABISMOS QUASE AO FIM DA SUBIDA DA ONÇA PARDA, ENCONTRAMOS UM "DENTÃO" QUE, ATRAVÉS DAS COMPARAÇÕES COM UMA FOTO PUBLICADA NO "ESPELEO" - TEMA Nº 14 - FIG. 11. (SOBRE O ABISMO PONTA DE FLECHA), CONSTATAMOS SER UM PRÉ-MOLAR DE "TOXODON PLATENSIS". O ABISMO FOI CHAMADO DE "ABISMO DO DENTÃO".

O TREZE DE AGOSTO PROMETIA MUITO E NOVA VIAGEM FOI MARCADA. EXPLORAMOS E TOPOGRAFAMOS TODOS OS PEQUENOS ABISMOS, ENQUANTO UMA OUTRA EQUIPE PERMANECIA A 55 M, PROCURANDO UMA FORMA DE DESCER AINDA MAIS. UM ABISMO DE CONDOTOS DE PASTELAMENTO, LAMA E MUITOS OSSOS DE PEQUENOS ANIMAIS, TRAZIDOS PELA ÁGUA DA CHUVA. ESTE ABISMO É TÉCNICAMENTE COMPLICADO PARA DESCER POR NÃO PERMITIR A INSTALAÇÃO DE SPITS POIS O CALÇADÃO É MUITO QUEBRADIÇO, OBRIGANDO A FAZERMOS AMARRAÇÕES NATURAIS.



View Angle

PERFIL

COORDENADAS: OMC 26

24° 31' 17" S

48° 40' 57" W

Alt. 510 m SNM

DATA: 30/12/91

O Projeto Onça Parda

Roberto Rodrigues

O ABISMO FOI EXPLORADO E INSTALADO PELO CHIQUELHO E W MARLEY E TOPO GRAFADO POR ROBERTO, CAÊ E LUCIANO.

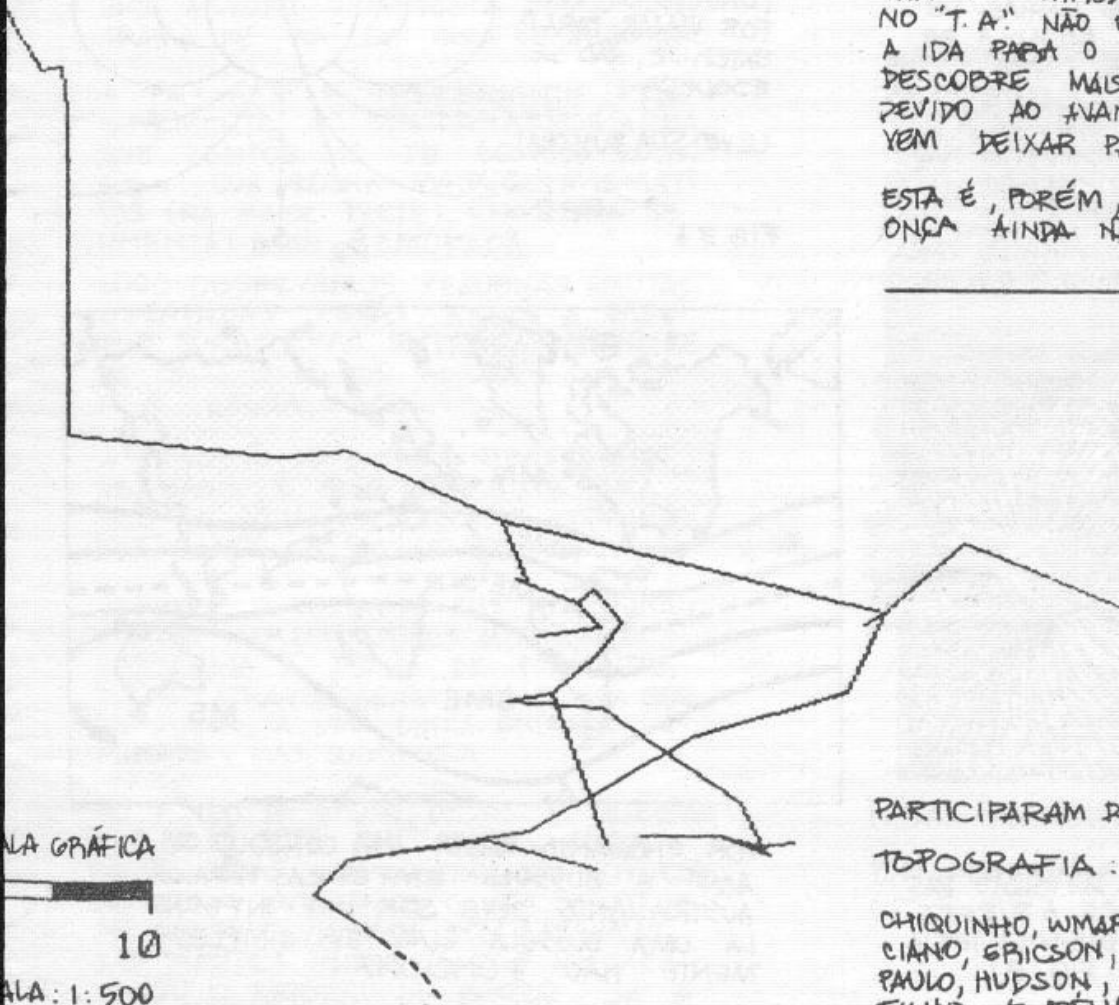
AINDA NÃO TERMINAMOS A EXPLORAÇÃO. A TOPOGRAFIA FICOU A -55 METROS E A EXPLORAÇÃO A -75 METROS.

DURANTE UMA MEDITAÇÃO QUE O ERICSON FAZIA PELA MATA, ELE CONSEGUE DESCOBRIR UM NOVO ABISMO AO LADO DO TREZE DE AGOSTO, COM O QUAL PROVAVELMENTE VAI SE LIGAR.

A EQUIPE EXTERNA RESOLVE PERNOITAR NO PAREDAO, JA' QUE A ENTRADA NO "T.A." NÃO ERA APROPRIADA DURANTE A IDA PARA O PAREDAO ESTA EQUIPE DESCOBRE MAIS QUATRO ABISMOS, MAS DEVIDO AO AVANÇADO DA HORA RESOLVEM DEIXAR PARA A PROXIMA.

ESTA É, PORÉM, OUTRA HISTÓRIA, QUE A ONÇA AINDA NÃO VIU.

(ABISMO TREZE DE AGOSTO)



LA GRÁFICA

10

ALA: 1:500

PARTICIPARAM DAS EXPLORAÇÕES E TOPOGRAFIA:

CHIQUELHO, W MARLEY, ROBERTO, CAÊ, LUCIANO, ERICSON, ERY, HILDA, DAISY, PAULO, HUDSON, IHA, TONICO, MÔNICA E FILHO E ADELA.

SUA BÚSSOLA ESTÁ COM DEFEITO?

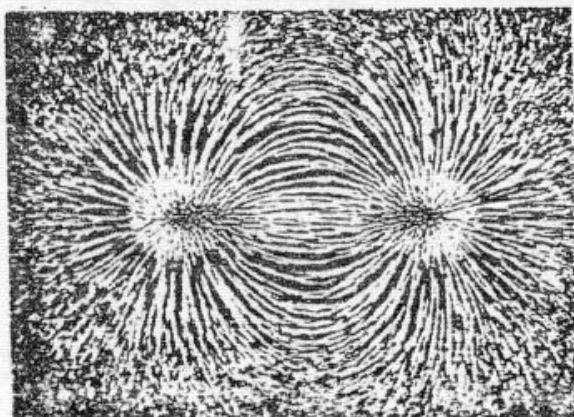
Helvécio

SE VOCÊ JÁ UTILIZOU UMA BÚSSOLA DE BOA QUALIDADE E PROCEDÊNCIA JÁ DEVE TER NOTADO QUE O "SUL" DA AGULHA OU DISCO GRADUADO PENDE PARA BAIXO. ESTE FATO, CURIOSO PARA UM TOPOGRAFO SE TORNA MUITO DESAGRADÁVEL EXIGINDO A CADA VISADA, SUTIS PANCADINHAS OU BALANÇO DO EQUIPAMENTO NA TENTATIVA DE LIBERAR O DISCO. O RESULTADO É UMA TOPOGRAFIA MAIS DEMORADA E TALVEZ MAIS IMPRECISA, DEPENDENDO DA PERÍCIA DO TOPOGRAFO.

MAS SERIA ISTO UM DEFEITO DE FABRICAÇÃO? COM TODA CERTEZA, NÃO, JÁ QUE ESTA É UMA "DOENÇA" QUE SÓ CONTAMINA AS MELHORES BÚSSOLAS.

UMA BÚSSOLA POSSUI UMA PEÇA IMANTADA QUE SE ORIENTA PELAS FORÇAS DE ATRAÇÃO MAGNÉTICAS QUE OCORREM ENTRE ELA E OUTRO IMÃ MUITO MAIOR - A TERRA. DA MESMA FORMA QUE LIMANTAS DE FERRO SE ALINHAM EM VOLTADA DE UM IMÃ SEGUINDO SUAS LINHAS DE FORÇA (V. FIGURA 1). A BÚSSOLA SE ALINHA COM AS LINHAS DE FORÇA MAGNÉTICAS DA TERRA. INFELIZMENTE ESTAS LINHAS DE FORÇA NÃO SEGUEM A CIRCUNFERÊNCIA DA TERRA, PORTANTO NÃO SÃO PARALELAS À SUA SUPERFÍCIE. (V. FIG. 2). PRÓXIMO AO POLO NORTE, O "NORTE" DA BÚSSOLA É ATRAÍDO PARA BAIXO E NO POLO SUL, OCORRE O INVERSO.

FIG. 1 ↓



DESTE CONCEITO SURTIU A DEFINIÇÃO DAS ISÓCLINAS: LINHAS SOBRE A SUPERFÍCIE DA TERRA ONDE A BÚSSOLA TERIA A MESMA INCLINAÇÃO (V. FIG. 3).

NOSSO PAÍS, POR ESTAR PRÓXIMO AO EQUADOR, SE ENCONTRA FELIZMENTE NA REGIÃO DE ISÓCLINAS NEUTRAS (ME). MAS, INFELIZMENTE QUEM FABRICA AS BÚSSOLAS, NÃO TODA A EUROPA, OS ESTADOS UNIDOS E JAPÃO ESTÃO EM REGIÃO DE ISÓCLINAS POSITIVAS (MN). PARA RESOLVER O SEU PROBLEMA, OS FABRICANTES MAIS CONCEITUADOS DESBALANCEIAM SUAS BÚSSOLAS, OU SEJA, ACRESCENTAM PESO NO "SUL" DE FORMA QUE ELAS FIQUEM PERFEITAMENTE EQUILIBRADAS. AZAR O NOSSO, PORQUE AQUI ESTAS BÚSSOLAS FICAM DESEQUILIBRADAS E PENDEM PARA O SUL!

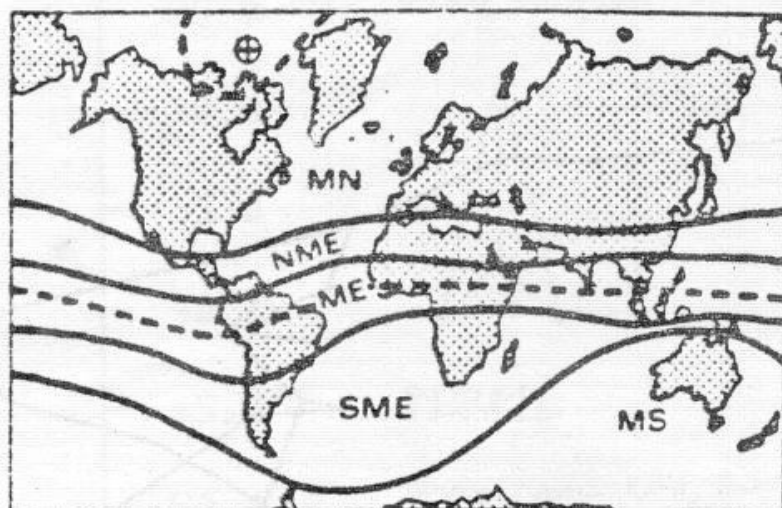
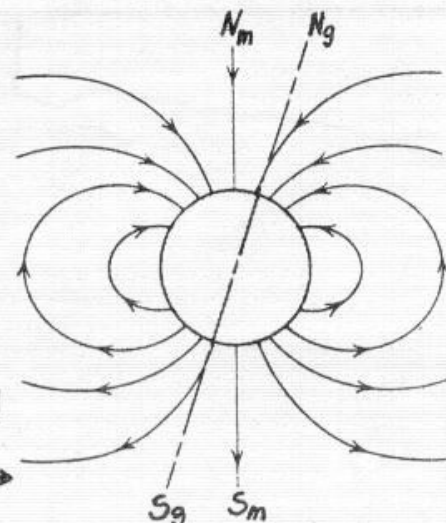
A SOLUÇÃO É ENVIAR SUA BÚSSOLA A UMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEDIR QUE REMOVAM O PESO DE BALANCEAMENTO.

PORTANTO, SE VOCÊ FOR VIAJAR PARA O EXTERIOR, NÃO SE ESQUEÇA:

LEVE SUA BÚSSOLA!

FIG. 3 ↓

FIG. 2 →



POR ENQUANTO RESTA UM CONSOLTO: SE AQUI A BÚSSOLA EMPERRA, PARA OS AUSTRALIANOS DEVE SER UM INFERNO! LA UMA BÚSSOLA EUROPEIA SIMPLEMENTE NÃO FUNCIONA!

HELVÉCIO C. (28/10/91)

CONTINUAÇÃO DAS MATÉRIAS ANTERIORES.

TMS - Z.I. MAULÉVRIER
B.P. 22
49360 MAULÉVRIER
FRANÇA - TEL. 41 55 59 80

ADVENTURE COMPANY

BRÜCKENGASSE 2
7750 KONSTANZ
ALEMANHA - TEL. 07531/27649

GLOBETROTTER AUSTRÜSTUNGEN

DENART & LECHHART GMBH
WIESENDAMM 1
2000 HAMBURG 60
ALEMANHA

SPORTHAUS A. SCHUSTER

ABT. WERBUNG
POSTFACH 26 02 62
8000 MÜNCHEN 26
ALEMANHA - TELEFONE: (089) 23 70 70
FAX: (089) 23 70 72 12

KRIMMER OUTDOOR

8893 TANDERN
ALEMANHA - TEL. (49) 082 50 548
(49) 082 50 1484

OBENDORF PETZL

INTERESSENVERTRETUNG
WIDENMAYERSTRASSE 2
8000 MÜNCHEN 22
ALEMANHA - TEL. (49) 089 22 00 14

LYON EQUIPMENT

RISE HILL MILL - DENT, SEDBERG
CUMBRIA LA 10 5QL
INGLATERRA
TEL. (44) 05875 370
FAX. (44) 05875 454

AMORINI SNC

DIVALERIA CIARFUGLIA & C
VIA VANESE, 4
06100 PERUGIA -
ITALIA - TEL. (39) 07528628

AUGUSTINE KAUFMANN

POSTFACH 87
A - 5033 SALZBURG
AUSTRIA - TEL. (43) 0662 BA 3435

GERVASUTTI SPORT

CORSO PALERMO, 38
TORINO - ITALIA
TEL. (39) 011 27 99 37

L OCHNER

VIA BALTIMORA, 160 b
10136 TORINO
ITALIA - TEL. (39) 011 30 72 42

STEINBERG

VIA SANT'ANDREA A SYEGLIA, 13
50010 CALDINE - FIESOLE - FIRENZE
ITALIA - TEL. (39) 055 54 06 76

VIVI SPORT

V. LE SAN CONCORDIO 1075
55100 LUCCA
ITALIA - TEL. (39) 0583 584569

ALTERIA CO LTD

31-2 TAKADANOBABA 4 - CHOME
SHINJUKU-KU - TOKYO 160
JAPÃO - FAX (81) 03 360 7074

SUBMATE

AV. E.U.A. 48 A
1700 LISBOA
PORTUGAL - TEL. (351) 01 80 37 29
FAX. (351) 01 87 71 32

VERTICAL

PERE IV 29 35
08018 BARCELONA
ESPANHA - TEL. (34) 93 3 091 091
FAX. (34) 93 3 195 008

ROGER GUENAT

ARTICLES DE SPORT
1616 ATTALENS
SUIÇA - TEL. (41) 021 947 46 66

SPELEAN PTY LTD

PO. BOX Q 302
QUEEN VICTORIA BUILDING
SYDNEY 2000
AUSTRALIA - TEL. (61) 02 264 2095
FAX. (61) 02 264 2035

SILVER SCAPE SA. - N.V.

61, AVENUE LEGRAND
B 1050 BRUXELLES
BELGICA - TEL. (32) 02 648 17 92
FAX. (32) 02 640 77 12

Cajamar

Ericson

FERIADO DO 1º MAIO, QUARTA-FEIRA, E É LÓGICO, PERÍODO CURTO DEMAIS PARA UMA VIAGEM LONGA OU ATÉ AS CAVERNAS DE PARANAPIACABA; JÁ TENHO ESGOTADO TODOS OS ESFORÇOS NO DOMINGO ANTERIOR, APROVEITEI PARA REALIZAR UM DESEJO ANTIGO: CONHECER OS BURACOS TÃO FAMOSOS DE CAJAMAR, E ATÉ QUEM SABE, EXPLORAR OU CONSEGUIR INFORMAÇÕES DA EXISTÊNCIA DE CAVERNAS NO MUNICÍPIO.

SITUAÇÃO



CHEGANDO AO LOCAL DOS BURACOS, UMA SURPRESA: ESTAVAM TAMPADOS! SEGUNDO O MORADOR LOCAL, ISTO FAZIA PARTE DA PLATAFORMA POLÍTICA DO PREFEITO ELEITO, SENDO QUE O CANDIDATO RIVAL, TINHA COMO OBJETIVO PRESERVAR OS BURACOS E TRANSFORMAR O LOCAL EM PARQUE. PARA UMA MELHOR EXPLICAÇÃO DAS INFORMAÇÕES OBTIDAS, PREPAREI UM RESUMO COM TODAS AS DESCRIÇÕES, O QUAL SE SEGUE:

-EDNA RODRIGUES - PRIMEIRA HABITANTE CONTACTADA. ELA SE MOSTROU APARENTEMENTE ALUCINADA CONTANDO UMA VERSÃO UM TANTO ESTRANHA PARA A FORMAÇÃO DOS BURACOS:

"ONDE TEM BURACO OU CAVERNA, A TERRA É MAIS FRIA E FOI A RESPIRAÇÃO DA TERRA QUE ENGOLIU AS CASAS, AS ÁRVORES E TUDO AO REDOR" ELA AFIRMA AINDA QUE OUTROS PONTOS DA CIDADE QUE NÃO POSSUEM BURACOS SÃO FRIOS E LOGO SERÃO ENGOLIDOS PELA TERRA. ELA CITOUBRE CAVERNAS NUM LOCAL CHAMADO CAPUAYA E CACUPÉ.

OUTRO MORADOR (NÃO IDENTIFICADO) CITOUBRE A EXISTÊNCIA DE CAVERNAS NO LOCAL DENOMINADO PEDREIRA GATO PRETO.

LICÉLIO MANTUANELLI, RESIDENTE À RUA BARÃO DO PAO BRANCO, DESCONHECE A EXISTÊNCIA DE CAVERNAS NO MUNICÍPIO. FALOU SOMENTE SOBRE OS BURACOS, AFIRMANDO QUE ANTES

DE SEREM TAMPADOS, O CORPO DE BOMBEIROS DESCEU POR UM CABO, À PROFUNDIDADE DE 80 M, SEM TER ATINGIDO OU VISTO O FUNDO. LICÉLIO CONTOU TAMBÉM QUE OS BURACOS POSSUÍAM EM TORNO DE 50 X 30 M E QUE SETE CASAS FORAM ENGOLIDAS.

RETORNANDO AO CENTRO DA CIDADE, AVISTEI UM BAR NA ESQUINA DAS RUAS D. PEDRO I E PAO BRANCO, E FIZ MAIS CONTATOS, CONSEGUINDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:

TRÊS MORADORES INFORMARAM SOBRE CAVERNA PRÓXIMA DO BAR À RUA D. PEDRO I PEGANDO UMA ESTRAPINHA DE TERRA ATÉ UMA CAPELA. AGRUTA FICA NAS PROXIMIDADES.

INFORMARAM AINDA QUE FOSSE PRÓXIMO À PREFEITURA E PROCURASSE QUEM JÁ HAVIA TRABALHADO NA PEDREIRA PIRES, DE PREFERÊNCIA OS SRS. TERCÍLIO OU PIAUÍ - MARTELEIROS DA PEDREIRA (FURADORES DE ROCHA) E PEDISSE QUE ME LEVASSEM ATÉ A PEDREIRA, E MÓS TRAREM ALGUMAS CAVERNAS, EM QUE AMBOS EXTRAÍAM CRISTAIS (CONFORME A DESCRIÇÃO DELES, PODERIAM SER ESPELEOTEMAS). PORÉM, DE ACORDO COM A DESCRIÇÃO SERÁ NECESSÁRIO O USO DE CORDA PARA ATINGIR AS CAVERNAS, JÁ QUE AS MESMAS ESTÃO UM TANTO ELEVADAS POR CAUSA DAS LAVRAS DE CALCÁRIO.

ELES TAMBÉM FIZERAM REFERÊNCIA À CAVERNAS NA PEDREIRA GATO PRETO.

OUTROS TRÊS MORADORES FALARAM SOBRE A CAVERNA DO MORCEGO, LOCALIZADA DENTRO DE UM SÍTIO DE PROPRIEDADE DO BETINHO, NUM LOCAL CHAMADO PEDRA DA TARTARUGA DADA A SEMELHANÇA DAS FORMAS DO LUGAR A UMA TARTARUGA. A PEDREIRA DO GATO FOI NOVAMENTE CITADA. OBTIVE A INFORMAÇÃO TAMBÉM DE UMA CACHOEIRA - SANTA MARTA - EM PORUNDUBA, QUE SEGUNDO ELAS É MUITO CONVITATIVA A UM BOM BANHO!

COMO PODEMOS VER, O MUNICÍPIO MOSTRA-SE BASTANTE PROMISSOR. PORÉM SE TODAS ESTAS CAVIDADES REALMENTE EXISTEM NÃO DEVEM POSSUIR DESENVOLVIMENTO MUITO GRANDE.

CURIOSIDADES

Estalactites são furtadas de caverna

MÁRCIA COLLA JAN. 92

IPORANGA — A direção do Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (Petar) denunciou à delegacia de Iporanga, no Vale do Ribeira, o furto de várias estalactites, formações calcárias milenares, do interior da Caverna de Santana, uma das maiores formações rochosas do mundo. Segundo vigias do parque, o furto teria sido praticado por André Almeida Gonçalves, professor na vizinha cidade de Apiaí. Ontem, o professor não foi localizado.

Foram retirados pedaços de estalactites de até 40 centímetros de comprimento. Estudos científicos comprovam que serão necessários treze anos para que essas formações sejam recompostas, já que elas crescem no interior úmido das cavernas apenas três centímetros por ano. Segundo o delegado de polícia local, Hamilton Antônio Gianfratti, o responsável poderá pegar de seis meses a três anos de prisão.

Segundo testemunho dos vigias Benedito Rodrigues e Joaquim Justino dos Santos, o furto aconteceu no dia 22 de dezembro quando o professor entrou sozinho na caverna, contrariando as regras de visitação que estabelecem o acompanhamento de guias. Posteriormente, os vigias constataram a depredação e não tiveram dúvida em res-

ponsabilizar o professor, pois os demais visitantes do dia estiveram acompanhados.

A responsável pelo parque, Elda Marisa Salaloli, que acompanhou a formalização da ocorrência, disse à Agência Estado que as denúncias sobre devastação no Petar ajudarão a coibir os abusos cometidos por turistas. A fiscalização dos 35 mil hectares do parque, que conta com 180 cavernas cadastradas, é feita por apenas oito vigias.

Elda Salaloli afirma que o aumento significativo do número de visitantes — 16 mil pessoas estiveram no Petar no ano passado — contribui para aumentar também os problemas estruturais do parque.

As agressões ao Petar preocupam especialistas como o espeleólogo Zélio Augusto Vaz de Figueiredo, do Grupo de Estudos Ambientais da Serra do Mar (Gesmar): "Se todo mundo começar a arrancar pedacinho de estalactite como lembrança, as futuras gerações não terão mais acesso às riquezas naturais".

O ESTADO DE SÃO PAULO · JAN. 92

Relatório Biênio 90/91

ATIVIDADES EM 1990

CAVERNAS DESCOBERTAS

GRUTA DA MUÇURANA; ABISMO DA FERRUGEM; ABISMO DO DIDI MENINO; GRUTA DO CAMBUÇI; GRUTA DO QUARTO PATAMAR I; GRUTA DO CUMULO; GRUTA DO RIO DO PEIXE I, II E III; TOCA DO MORCEGO; TOCA DO BICHO I E II.

CAVERNAS TOPOGRAFADAS

ABISMO DO PAREDAO DA ONÇA PARDA I E II; ABISMO DO DIDI MENINO; GRUTA DA MUÇURANA; GRUTA DO RIO DO PEIXE I; GRUTA DO QUARTO PATAMAR I E GRUTA DO LABORATORIO.

CAVERNAS VISITADAS

GRUTA ARDE JARI; GRUTA DO GUAECA; CAVERNA DO FRANCÊS; GRUTA DO LAGO AZUL; SOTANO DE LAS GOLONDRI-
NAS; CUEVA DEL INDIO; GRAN CAVERNA DE SAN TOMÁS; CUEVA EL ROBLE; CUEVA DEL LOLTUN; CUEVA BALANKACHE; CUEVA DE LA ERMIDA (MEXICO E CUBA); TOCA DA BOA VISTA; ABISMO PONTA DE FLECHA.

TOPOGRAFIAS NO EXTERIOR

- PROJETO TEKAX '90
CUEVA SODZ; GRUTA SABAC'HA; CUEVA OXPEHOOL; GRUTA XMAA'IT; GRUTA CHUNCHUNAH.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

- CONGRESSO INTERNACIONAL POR EL 50° ANIVERSÁRIO DE LA SOCIEDAD ESPELEOLÓGICA DE CUBA - HAVANA 1990
- PROJETO TEKAX '90. MANEJO TURÍSTICO DAS CAVERNAS DO MUNICIPIO DE TEKAX, YUCATAN - MEXICO - JANEIRO 1990.
- 2º DIA NACIONAL DE MONTANHAS LIMPAS - NUCLEO SANTANA - PETAR.

ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS

- 1º EPELEO - ENCONTRO PAULISTA DE ESPELEOLOGIA - IPORANGA - 10/90
- CURSO DE RESGATE E TÉCNICAS VERTI-
CAIS C/ A EQUIPE DE G. BADINO - ITALIA
SETEMBRO - 90

OUTROS TRABALHOS

MEDIDAS DE VAZÃO EM GRUTAS DO SIS-
TEMA PÉROLAS - SANTANA.

DESCOBERTAS CIENTÍFICAS

- ESPELEOTEMAS DE SILICA EM GRUTAS DE GRANITO - GRUTA DO CAMBUÇI E GRUTA DO QUARTO PATAMAR I
- FLORES AZUIS - GRUTA DAS PÉROLAS.

IMPRENSA E DIVULGAÇÃO

- MATÉRIA: ESPELEOLOGIA COMO HOBBY - FOLHA DA TARDE - PAG. 1/18 DE 19.02.90
- MATÉRIA SOBRE GRUTA DA QUARTA DIVISÃO - DIÁRIO DO GRANDE A.B.C DE 12.90

ATIVIDADES EM 1991

CAVERNAS DESCOBERTAS

• ABISMO TREZE DE AGOSTO; AB. CIPO; AB. EMBOEIRO; AB. TRUÇO, AB. DENTÃO; ABISMO "XXX"; AB. TAPA NO PERU; AB. PITOCO; AB. QUATI; AB. "XXX" GRANDE FENDA DO QUARTO PATAMAR, GRUTA MOLE; GRUTA DA CACHOEIRA DO COUTO; GRUTA DO ZÉ EDUARDO, GRUTA DO MORCEGO (AMBAS EM SALTO)

CAVERNAS TOPOGRAFADAS

ABISMO DO FERRUGEM; GRUTA DO QUAR-
TO PATAMAR; GRUTA CAMBUCCI; ABISMO
TREZE DE AGOSTO; AB. CIPO; AB. EMBO
EIRO; AB. TRUÇO; AB. DENTÃO; ABRIGO
DO ZÉ EDUARDO OU BURU, GRUTA DO
MORCEGO (SAUTO)

CAVERNAS VISITADAS

GRUTA DA CASA DE PEDRA (SP); GRUTA AZUL
(RJ); SÃO VICENTE II (GO); GRUTA DO LA-
GO AZUL (MS); GRUTA DO MORRO DO MA-
TEUS (MS); GRUTA BURACO DO PADRE (PR);
FURNAS DE VILA VELHA (PR); ABISMO DA
CRAIBINHA (DF); POÇO AZUL (DF).

GRUTA RESMOFONADA; ILUSÃO (SP);
GRUTA DO CHAPÉU, CHAPÉU MIRIM II (SP);
GRUTA DAS ARANHAS (SP); ÁGUA SUMIDA
(SP); RESSURGÊNCIA DO ITARARÉ (SP);
GRUTA DO JANELÃO (MG); LAPA BONITA
(MG); GRUTA BONITA (MG); LAPA DO
CABÓCULO (MG); LAPA DO BOQUETE (MG);
GRUTA DA BRUXA (MG); GRUTA DO
CAPIMBADO (MG); GRUTA DO SÍTIO NOVO,
(SP); GRUTA DO LENÇOL (SP)

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

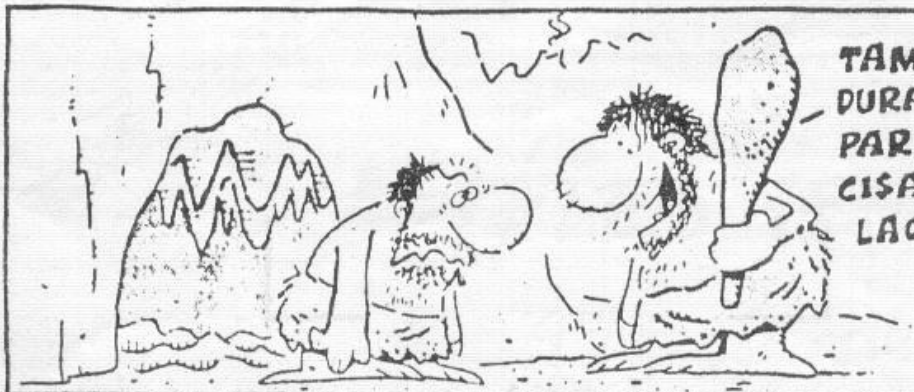
- XXI° CBE (CURITIBA) - JUL 91
- II° EPELEO - (IPORANGA) - NOV. 91
- SEMINÁRIO SOBRE ESTUDOS DO QUATER-
NÁRIO - JUN. 91
- CURSO DE BIOESPELEOLOGIA

DESCOBERTAS CIENTÍFICAS

"DENTÃO" - TOXODON PLATENSIS.

IMPRENSA E DIVULGAÇÃO

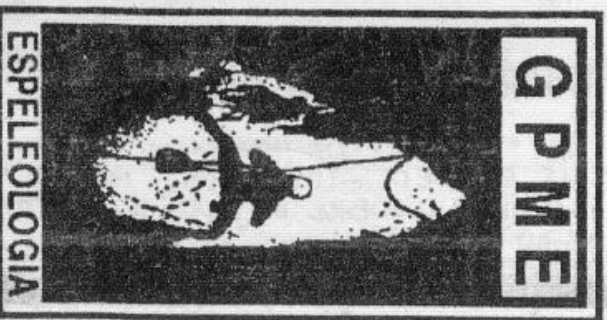
- CAVERINAS DE PARANAPIACABA
- DIÁRIO DO GRANDE ABC -
- FOLHA DE SÃO PAULO
- FOLHA DA TARDE
- JORNAL DA RECORD
- ABISMO DA FERRUGEM
- RÁDIO ELDOorado FM
- EXPEDIÇÃO ONÇA PARDA
- RÁDIO ELDOorado FM
- ESPELEOLOGIA
- FOLHA DO TROLEIBUS
- BOIA CROSS
- MOUNTAIN VOICES



TAMBÉM QUEBREI A CABEÇA
DURANTE MUITO TEMPO
PARA DESCOBRIR QUE PRÉ-
CISAVA RETIRAR AS ÉSTA-
LACTITÉS DA MINHA
CAVERNA.

THAVES 6-15

IMPRESSO



GRUPO PIERRE MARTIN DE ESPELEOLOGIA

Filiado a S.B.E. (Sociedade Brasileira de Espeleologia)

Pesquisa de Cavidades Naturais - C.G.C. 59.390.856./0001-63

CAIXA POSTAL 5579

CEP 09881 - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP