

UPE mapeia cavernas em Goiás

Por Ricardo Martinelli - UPE - União Paulista de Espeleologia.

Entre os dias 21 e 29 de julho, a UPE, União Paulista de Espeleologia esteve no município de Monte Alegre de Goiás com o objetivo de mapear a Gruta da Covanca, ou Gruta do Prata como é conhecida por alguns moradores da região. Em 2002, após uma semana de trabalhos intensos no Sistema São Vicente, integrantes da expedição daquele ano foram checar uma informação no referido município e acabaram por cadastrar a caverna, porém não houve tempo para o mapeamento. Monte Alegre localiza-se ao norte de Goiás, a 70 km da divisa com o Estado do Tocantins. A região se caracteriza por uma

vegetação de cerrado belíssima e grande quantidade de pastagens, pois a principal atividade é a



Ricardo Martinelli

afloramentos de calcário, que aparecem de uma maneira incrível e por toda parte. Verificou-se, no entanto que se trata de um carste de pouca profundidade, dificultando a formação de cavernas de grande porte. Durante a expedição foram visitadas 8 cavidades, sendo que 5 delas mapeadas na sua totalidade, terminando a semana com mais de 1700 metros de topografia. Destaque para a gruta Santo Estevam III com 660 metros de desenvolvimento linear, sendo que a pouca profundidade do carste fez com que a caverna fosse esculpida praticamente em sedimentos, devendo sua gênese ser estudada posteriormente.

pecuária. A noroeste avista-se, bem ao lado da cidade, uma imponente serra (cotas entre 400 e 500 m), porém composta principalmente por quartzitos, na mesma direção e ao norte avista-se os

Buraco das Abelhas é topografado em trabalho conjunto

O Buraco das Abelhas, situado no Parque Nacional Serra da Bodoquena, Município de Jardim, Mato Grosso do Sul, está sendo atualmente mapeado em uma atividade conjunta realizada pelo Conselho Especializado em Mergulho de Cavernas - CEMEC, (composto por representantes de todas as certificadoras de mergulho que operam no país e que assessoram o CECAV nos assuntos relativos às cavernas alagadas), o próprio CECAV, o Parque Nacional Serra da Bodoquena e a Prefeitura de Jardim-MS, visando subsidiar o plano de manejo da caverna.

Os levantamentos de dados estão ocorrendo durante todo o mês de agosto e subsidiarão um documento maior e mais abrangente, o Plano de Manejo do

Parque Nacional Serra da Bodoquena. A idéia é estipular com base nas informações geradas, relativas à geologia, geomorfologia, biologia, entre outras ciências, um zoneamento das áreas internas da caverna e, a partir daí, elaborar um plano de uso público e instalar a infra-estrutura necessária para possibilitar a prática do espeleo-mergulho. Serão 30 dias de mergulhos, cerca de 28 pessoas envolvidas diretamente e centenas de quilos de equipamentos. Espera-se que com o esforço e empenho da equipe, seja produzido um plano de manejo modelo, que sir-

va de exemplo para a elaboração de trabalhos similares em outras cavernas alagadas do Brasil. Informações diárias sobre o projeto podem ser acessadas na página do CECAV.

Fonte: www.ibama.gov.br/cecaav/



Divulgação

Terminado o levantamento topográfico na Gruta Fria, Parque Estadual de Jacupiranga, SP

Por Leda Zogbi - GPME - Grupo Pierre Martin de Espeleologia

No último dia 12 de agosto, foi concluído o trabalho de levantamento topográfico da Gruta Fria, no município de Eldorado, SP. A gruta, em mármore, está inserida no roteiro turístico do Parque Estadual de Jacupiranga, sul do Estado de São Paulo, cuja cavidade de maior visitação é a Caverna do Diabo. Apesar ser conhecida há muitos anos, inclusive tendo recebido a visita de Michel Le Bret nos anos 60, a Gruta Fria nunca havia sido mapeada. O trabalho, sob a coordenação do GPME - Grupo Pierre Martin de Espeleologia, se iniciou em novembro de 2005 e contou com a participação de 9 equipes de topografia, compostas por integrantes do Bambui, GEEP-Açungui, UPE e GEBE (Grupo de Estudos Bioespeleológicos

da UNINOVE) além da equipe do próprio GPME, e com o apoio permanente de Evandro Fortes, monitor ambiental do PEJ. Apesar de não ser uma caverna de

em aproximadamente 700m de desenvolvimento), o trabalho foi dificultado por grandes áreas labirínticas e também por um largo salão superior com teto baixo



Daniel Menin

(média de 50cm de altura), que resultou em múltiplas escoriações e hematomas nos valentes participantes da sua topografia. Trata-se de uma caverna muito interessante do ponto de vista de sua gênese: apesar de apresentar poucos espeleotemas, o teto é formado por inúmeros testemunhos em formato de pontas, que inspiraram o nome do salão mais bonito da caverna, o "Salão dos Dentes de Tubarão". Seria importante que esta caverna fosse incluída num futuro plano de manejo do parque, pois possui inegáveis qualidades para a visitação turística.

dimensões avantajadas (as visadas somaram 1.167m, que devem resultar

do parque, pois possui inegáveis qualidades para a visitação turística.

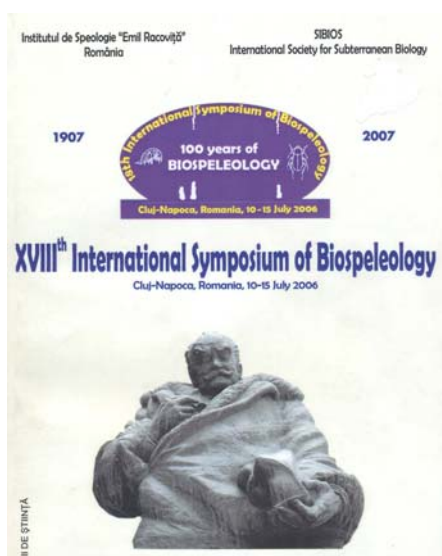
18º Simpósio Internacional de Bioespeleologia é realizado na Romênia

Por Eleonora Trajano - membro do Conselho Deliberativo da SIBIOS

De 10 a 15 de julho foi realizada em Cluj, Romênia, mais uma reunião científica bienal da *International Society of Biospeleology - SIBIOS*, o XVIIIth *International Symposium of Biospeleology* (18º Simpósio Internacional de Bioespeleologia).

Spéologie Emil Racovitza", fundado por este último, que é considerado o Pai da Bioespeleologia moderna. O simpósio contou com cerca de 110 participantes de 22 países de todos os continentes, sendo a autora desta nota a única representante da América do Sul. Foram proferidas nove palestras, a convite, sobre temas variados, incluindo "The heritage of Emil G. Racovitza" (O legado de Emil G. Racovitza) e "Ecology and behaviour of subterranean fishes: state of art, tendencies and perspectives for the future" (Ecologia e comportamento de peixes subterrâneos: estado da arte, tendências e perspectivas para o futuro), esta última proferida por mim. Foram ainda apresentadas 57 comunicações orais e 26 pôsteres. A variedade de temas e sua atualidade demonstra a vitalidade da Biologia Subterrânea em nível internacional, a despeito do pequeno número de especialistas dedicando-se a esta importante área de pesquisa.

Imediatamente antes do XVIIIth ISB, nos dias 9 e 10, teve lugar, também em Cluj, o workshop: "Effectiveness and gaps in the European legislation concerning subterranean fauna protection and the importance of setting up a European network of protected caves" (Efetividade e lacunas na legislação europeia referente à proteção da fauna subterrânea e a importância de se configurar uma rede europeia de cavernas protegidas) organizado pela comissão responsável pelo simpósio e patrocinado pela *European Science Foundation - ESF* (Fundação Europeia de Ciências). Neste evento, foram apresentadas e discutidas as legislações nacionais pertinentes à proteção de cavernas, com o intuito de se estabelecer metas comuns. Como resultado, foi designado um grupo de trabalho da SIBIOS com a tarefa de propor critérios de prioridade para proteção de cavernas e seus ecossistemas, do qual faço parte.



Divulgação

Cluj destaca-se internacionalmente por abrigar o "Institut de

A lenda da Gruta da Guaecá

Por Ericson Cernawsky Igual - GPME - Grupo Pierre Martin de Espeleologia

Nos dias 26 e 27 de Agosto, equipe do GPME com cinco espeleólogos, esteve no município de São Sebastião, Litoral Norte de São Paulo, onde mapeou três cavidades, sendo duas inéditas. A principal dentre elas, a Caverna da Guaecá (R* SP 219), em gnaisse, localizada na Praia do Guaecá, nas proximidades de rio homônimo, à beira da Rodovia Rio - Santos, possui um desenvolvimento de aproximadamente 60m e foi referenciada por Claude Chabert e Guy Collet em 1984. Infelizmente, devido à proximidade da rodovia, a caverna, sofreu impactos típicos de visitação desordenada, como pichações e acúmulo de lixo.

Notável por sua peculiar formação geológica, a gruta também é conhecida por uma antiga lenda:

"Guaecá é uma das mais belas praias de São Sebastião. Nesta praia existe uma grande gruta. Sua entrada é bem grande e quanto mais se penetra nela, seu tamanho vai diminuindo até não passar mais nada. De suas entra-

nhas goteja água constantemente. Contam, que aí, há muito tempo atrás, morava uma enorme serpente. Esta serpente era maligna. Atraía para si as



embarcações e devorava seus tripulantes. O terror era tanto que as embarcações procuravam navegar bem distantes da praia.

Neste período Anchieta viajava de Bertioga para Ubatuba e ficou sabendo da serpente pelos marinheiros do navio em que navegava. Intrigado, Anchieta resolveu verificar se era verdade o que lhe contavam. Desembarcou em Ba-requeçaba, subiu o morro das Sete Voltas e ficou esperando para ver a enorme serpente. Depois de um certo tempo de espera, o monstro saiu da gruta. Era feio e enorme.

Anchieta não teve medo, pois Deus estava a seu lado. Fez uma oração e aspergiu água benta na enorme serpente. Esta soltou um urro tenebroso e começou a vomitar o sangue dos naufragos que tinham devorado. Anchieta continuou a rezar e a espargir água benta. A serpente não agüentou mais. Saiu da gruta e jogou-se no mar. As águas que gotejam na gruta, dizem que é milagrosa. Acreditam ser a água benta de Anchieta que protege o lugar para que o monstro nunca volte."

Lenda extraída do site:

www.spinn.com.br/cidade.php?cidade=3550704&tpl=curi

Nova tecnologia pode vir a permitir mapeamento de cavernas através de fotografias digitais

Uma nova tecnologia desenvolvida pela Microsoft em parceria com a Universidade de Washington, pode possibilitar a construção de uma imagem tridimensional de espaços internos como cavernas. A tecnologia, conhecida como "Photosynth", consiste em um software que permite reconhecer pontos em comum em um conjunto de fotografias digitais. Caso haja um grande número de fotografias de um mesmo objeto, o algoritmo permite reconhecer feições como, por exemplo, uma estalactite. Tendo as

fotografias sido tiradas em diferentes ângulos e distâncias, o programa pode calcular o seu posicionamento tridimensional. O software permite que o usuário penetre na imagem, observando-a dos diversos ângulos fotografados. Tecnicamente torna-se possível mapear uma caverna tridimensionalmente caso se tenha, por exemplo, uma série de fotografias, ou mais apropriadamente, um vídeo da mesma. Segundo os autores do programa, a precisão métrica do software ainda não foi determinada.

Fonte: www.labs.live.com/photosynth.

EGB tem nova diretoria

O EGB - Espeleo Grupo de Brasília, elegeu em 12 de agosto uma nova diretoria composta por: Paulo Arenas (presidente), Flávio Santos (vice), Bernardo Menegale (tesoureiro), Andréa Calaça (secretária) e Willamy Sabóia

(almoxarife).

A Redespeleo Brasil deseja uma ótima gestão à nova diretoria e que os excelentes princípios do EGB, tanto na área de treinamentos quanto de mapeamentos realizados pelo grupo continue se desenvolvendo da melhor forma.

Cavernas eram habitações sofisticadas na pré-história

A descoberta de uma espécie de "condomínio" espeleológico em cavernas na Grécia proporciona uma nova visão de como as grutas eram utilizadas para moradia. O conjunto de cavernas da época neolítica (5300 a 3900 antes de Cristo) possuía três quartos com pavimentação no piso, locais para plantio e até um estábulo. A caverna de Kouveleiki, no Peloponeso, revela que os antigos moradores viveram na caverna de forma contínua. Em um dos quartos, há evidência de que alguns animais domésticos, provavelmente cabras e bodes, eram ali alojados. Restos de cereais indicam que os arredores da caverna eram cultivados. Em outro compartimento foram encontradas algumas sepulturas. As escavações revelaram muitos dados sobre como viviam estes antigos homens das cavernas.

Fonte: Discovery News 24/08/2006.

Atividade do Projeto Krone mapeia e reencontra grutas no Vale do Betary

Por Ericson Cernawsky Igual e Maria Cristina Albuquerque - GPME

Dando continuidade nas atividades do "Projeto Krone", nos dias 15 e 16 de Julho, equipe do GPME com 10 membros mapeou a Gruta do Morro Preto nº 2 (R* SP 022), iniciou o mapeamento da Gruta Córrego Grande nº 1 (R* SP 026), também conhecida como Gruta do Cafezal, e reencontrou a Gruta do Córrego

Grande nº 3, cavidades identificadas por Richard Krone respectivamente como Nº 22, Nº 26 e Nº 28, todas localizadas às margens do Rio Betary. O projeto tem como objetivo localizar e mapear as grutas referenciadas por Krone, além de promover o levantamento de seus manuscritos, mapas e demais documentos históricos relacionados.

Escavações na Inglaterra revelam hábitos de homens da idade do gelo

Uma interessante escavação em andamento no centro da Inglaterra promete fornecer novos dados sobre como viviam os homens primitivos durante a idade do gelo. A caverna de Church Hole, em Creswell Crags, revelou há três anos pinturas de animais datadas em aproximadamente 13 mil anos. Este local é uma das áreas mais ao norte habitada pelos homens primitivos durante a fria era glacial. O local já havia sido escavado durante os anos 1870 e o sedimento descartado pelos arqueólogos pode ser visto próximo à entrada da caverna. A intenção da equipe é trabalhar, inicialmente, sobre este material descartado, para somente depois atingir o sedimento ainda intacto situado abaixo. Com a contínua evolução da arqueologia,

muito do material anteriormente considerado estéril pode vir a revelar importantes achados. Os trabalhos de escavação, além de possuírem um



grande potencial para achados arqueológicos, servirão para demonstrar como evoluíram as técnicas arqueológicas desde o século 19.

Fonte: Yorkshire Post Today 08/08/2006.

Caverna espanhola sofre poluição por óleo

A gruta de San Pedro de Busturia, situada em uma área protegida do país basco espanhol, está sendo sujeita à poluição por compostos derivados de petróleo. O odor de combustível é facilmente percebido na entrada da gruta. O rio que percorre a caverna apresenta uma camada de óleo que libera grande



quantidade de gases tóxicos. Além do aspecto ambiental, a caverna apresenta perigo para os espeleólogos, visto que o poluente causa fortes dores de cabeça, forçando os exploradores a retornarem rapidamente à entrada. Esta caverna é relevante, pois apresenta uma importante colônia de morcegos. Animais cavernícolas mortos foram observados ao longo do rio e teme-se que os morcegos também sofram o mesmo destino. Os espeleólogos efetuaram uma denúncia às autoridades competentes.

Fonte: www.sociedadalfonsoantxia.org 15/08/2006.

Caverna espanhola atinge 77 km de extensão

No dia 20 de julho, um grupo de espeleólogos espanhóis e belgas realizaram a conexão entre a Torca de Bernallán e a Cueva de los Moros na região espanhola da Cantábria, resultando em um sistema (Sistema del Alto de Tejuelo) com um desenvolvimento total de 77,5 km e desnível de 605 m, o segundo maior da Espanha. **Fonte:** Dirk Hermans 29/07/2006.



Entre você também no mundo das cavernas!

Para se tornar um sócio colaborador da Redespeleo Brasil, basta acessar o site, www.redespeleo.org preencher o formulário on line e contribuir com a anuidade. Você terá então acesso à lista de discussões da Redespeleo Brasil na internet e descontos em todos os eventos organizados pela rede. **Associe-se!**

Expediente

Comissão Editorial:

Augusto Auler, Ericson C. Igual, Leda Zogbi, Luis Fernando S. Rocha, Renata Andrade, Renata Shimura.

Diagramação: Carlos H. Maldaner.

Logotipo: Daniel Menin.

Artigos assinados são de responsabilidade dos autores. Artigos não assinados são de responsabilidade da comissão editorial. A reprodução de artigos aqui contidos depende de autorização dos autores e deve ser comunicada à REDESPELEO BRASIL (conexao@redespeleo.org). Conexão Subterrânea pode ser repassado, desde que de forma integral, para outros e-mails ou listas de discussão.