



ISSN 1809-3213

SBE Notícias

Boletim Eletrônico da
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 2 - Nº 64 - 01/10/2007

PROJETO "SBE VAI À ESCOLA" INICIA REPLETO DE ATIVIDADES

O "SBE vai à Escola" é um dos projetos da atual diretoria e tem por objetivo divulgar a espeleologia e suas áreas afins aos estudantes de ensino fundamental, médio e universitário, através de palestras, exposições e seminários nas próprias instituições de ensino.

A meta é fomentar a discussão sobre espeleologia e meio ambiente, visando despertar o interesse dos estudantes e esclarecer dúvidas sobre a atividade nas mais diversas áreas como exploração, mapeamento, fotografia, bioespeleologia, espeleomergulho, etc, além de incentivar espeleólogos em potencial e auxiliar na preservação deste patrimônio.

Desta forma apresentamos o trabalho da SBE que, desde sua fundação em 1969, vem incentivando, organizando e difundindo todas as atividades relacionadas à espeleologia, quer seja no campo esportivo, social ou científico, e ainda na luta pela preservação do patrimônio espeleológico nacional, colaborando com organismos governamentais.

JORNADA DE TURISMO UNIBAN

Como primeira atividade oficial do projeto, a SBE participou da XI Jornada de Turismo na Universidade Bandeirantes (UNIBAN), em São Bernardo do Campo-SP, no dia 12 de setembro, com exposição de fotos, vídeos e equipamentos utilizados na espeleologia.



Alunos da UNIBAN tiram dúvidas com os sócios da SBE

JORNADA DE BIOLOGIA UNIABC

Já no dia 13 de setembro, participou da Jornada de Biologia da Universidade do Grande ABC (UniABC) com exposição de fotos, publicações e a apresentação de duas palestras pelo presidente da SBE - Emerson Gomes Pedro: "SBE, sua história e ações pela preservação do Meio Ambiente" e "IV Expedição Tocantins" (divulgado no [SBE Notícias nº61](#)).



Exposição de fotos de cavernas em "3D" na UniABC
Despertando interesse sobre o tema

PRÓXIMA ATIVIDADE

II SEMANA DE GEOLOGIA UNICAMP

Motivado pelos bons resultados alcançados com a I Semana de Estudos Cársticos realizada ano passado na Universidade de Campinas - UNICAMP (leia matéria no [SBE Notícias nº 11](#)), o Centro Acadêmico de Geologia Asit Choudhuri solicitou que a SBE leve a espeleologia mais uma vez ao campus da universidade.

Assim, a próxima ação do "SBE vai à Escola" será durante a II Semana de Geologia da UNICAMP (II SEGEU), a se realizar de 15 a 19 deste mês, oportunidade em que montaremos uma exposição de fotos, equipamentos e publicações, além da apresentação de palestra e mini-curso:

Dia 15/10/2007 às 11 horas

Palestra: Geologia e ecoturismo aplicada à espeleologia: um estudo de caso.

Por Bárbara Evelini Pires Fonseca Rodrigues (SBE 1603).

Dia 16/10/2007 às 08h30

Mini-curso: Roteiros de espeleourismo: o papel do conhecimento geológico.

Por Luiz Afonso Vaz de Figueiredo (SBE 161)

A semana de Geologia da UNICAMP é aberta ao público em geral, contudo os interessados em participar de mini-curso devem fazer sua inscrição na página do evento.

Inscrições e mais informações sobre o II SEGEU na página:

www.ige.unicamp.br/cageac

Participe!.

Leve a **SBE** para sua universidade, escola ou evento!

Palestras e exposição de fotos, publicações, vídeos e equipamentos.

CAVERNAS - um tema transversal e fascinante para jovens e adultos.

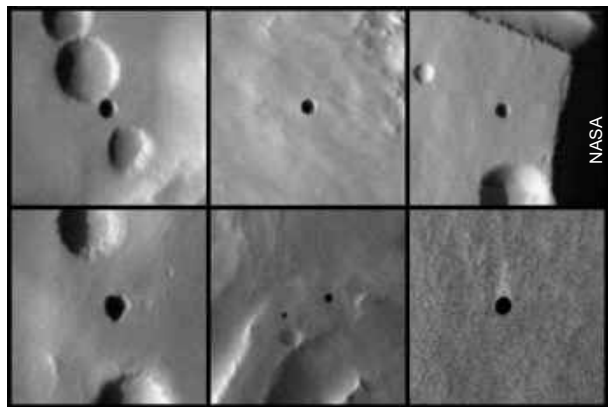
Mais informações:
sbe@sbe.com.br

NASA DESCOBRE SETE POSSÍVEIS CAVERNAS EM MARTE

A nave espacial *Mars Odyssey*, da NASA, descobriu entradas para sete possíveis cavernas nas encostas de um vulcão em Marte. A descoberta cria interesse no possível ambiente subterrâneo e engatilha a procura para outras cavernas no planeta.

As feições muito escuras, quase circulares, que vão de 110 a 273 metros de diâmetro aproximadamente, desafiaram os pesquisadores que as encontraram nas imagens da *Odyssey* e *Global Surveyer*.

As evidências de que os círculos podem ser aberturas para espaços subterrâneos parecidos com cavernas vêm da diferença de temperatura detectada com imagens em infravermelho tiradas à tarde em comparação com as tiradas antes do amanhecer. A variação entre dia e noite registrada nos círculos é dois terços (2/3) da variação da superfície ao seu redor.



As "Sete Irmãs", sete aberturas escuras, possivelmente cavernas nas encostas do vulcão Arsia Mons.

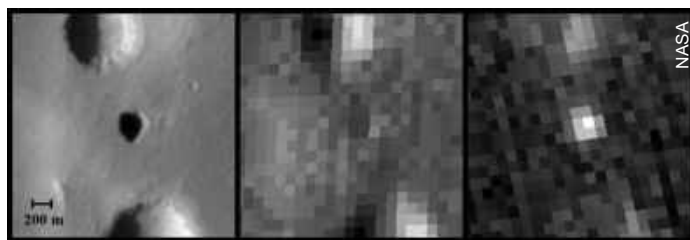
"São mais frias do que a superfície da vizinhança durante o dia e mais quentes a noite", disse Glen Cushing da equipe de

astrogeologia da U.S. Geological Survey e da Universidade de Arizona do Norte, em Flagstaff, Arizona, e completa: "O comportamento termal não é tão constante quanto o de grandes cavernas da Terra, que geralmente mantêm uma temperatura bastante constante, mas tem características semelhantes a essas feições sendo buracos profundos no chão".

Um relato desta descoberta feito por Cushing e dos seus colegas foi recentemente publicado na Web pela revista *Geophysical Research Letters*.

"Se são simplesmente abismos verticais profundos ou aberturas para grandes cavernas, são entradas para o 'subterrâneo' de Marte," disse o co-autor Tim Titus, do U.S. Geological Survey em Flagstaff. "Em algum lugar de Marte, cavernas poderiam fornecer um local protegido para vida passada ou atual, ou ainda, fornecer proteção para seres humanos no futuro!"

Os buracos descobertos, denominados "Sete Irmãs" receberam os nomes de Dena, Chloe, Wendy, Annie, Abby, Nikki e Jewane, e estão nas altitudes mais elevadas do planeta, no vulcão Arsia Mons, perto das montanhas mais altas de Marte.



As três imagens cobre a mesma área de Marte, centrada no buraco "Annie". A imagem da esquerda mostra uma visão normal e as outras em infravermelho tirada a tarde (centro) e a noite (direita)

"Essas entradas se localizam em altitudes tão extremas que não são boas candidatas a habitação humana nem para vida microbiana", disse Cushing. "Mesmo que a vida já tenha existido em Marte, pode ser que não tenha migrado até esta altitude".

O novo relatório propõe que os buracos profundos em Arsia Mons provavelmente se formaram por estresse subterrâneo ao redor do vulcão, causando falhas e "espalhamento", o que teria aberto espaços em baixo da superfície. Alguns dos buracos parecem fileiras de abismos em formato de tigela onde a matéria da superfície aparentemente cedeu para preencher o buraco criado por uma falha em linha.

As descobertas levaram pesquisadores a examinar as "Sete Irmãs" usando o *Mars Odyssey* e o mais novo *Mars Reconnaissance Orbiter*. A meta é descobrir outras aberturas para espaços subterrâneos em altitudes menos elevadas que seriam mais acessíveis em futuras missões a Marte.

Mais informações no site:

science.nasa.gov

Fonte: Science@NASA 21/09/2007

PROPOSTA DE GEOPARQUE NA BODOQUENA

Um seminário realizado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan) e pela Prefeitura de Bonito-MS, de 19 a 21 de setembro passado, na cidade de Bonito-MS, discutiu a proposta de criação de um Geoparque na Serra da Bodoquena.

Os participantes do seminário concluíram que a criação do Geoparque é uma importante oportunidade para aliar a preservação ambiental e o uso sustentável da região, já que não envolve desapropriações ou restrições ao uso como em outros modelos de Unidades de Conservação (Ucs).

Geoparque é um reconhecimento internacional sobre áreas com composição



Acesse o [site Global Geoparks](http://www.globalgeoparks.com) (em inglês)

geológica singular e ainda preservada.

O programa de Geoparques foi instituído pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO) em 2004 e já foram criados no mundo 52 geoparques em 17 países, a maioria na Europa e China. O Brasil possui um único geoparque, na região do Cariri, Ceará, denominado Geoparque Araripe (ver [SBE Notícias nº28](#)), que passou a integrar a rede mundial de Geoparques em 2006.

Leia uma matéria sobre o assunto escrita pelo geólogo Paulo C. Boggiani em:

www.portalbonito.com.br

Fonte: Portal Bonito 23/09/2007

GRUTA DO LAGO AZUL: MARAVILHA DA NATUREZA

A eleição das novas 7 Maravilhas da Natureza é um concurso que está sendo realizado pela mesma agência suíça de publicidade que realizou o concurso das 7 Novas Maravilhas do Mundo. Assim, o *Conventions & Visitors Bureau* de Bonito-MS iniciou uma campanha para classificar a Gruta do Lago Azul (MS-2) entre as 21 finalistas.

Para votar, basta entrar na página abaixo, preencher seus dados e indicar "Gruta do Lago Azul" na categoria "Cave, Grotto" e país "Brasil".

Vote agora mesmo em:

www.natural7wonders.com

Fonte: Portal Bonito 27/09/2007

IBAMA EXPLORA CAVERNAS NO NORTE DE GOIÁS

Em continuidade às atividades de monitoramento e validação das cavidades naturais subterrâneas existentes no estado de Goiás, uma equipe do IBAMA-GO, composta pelos espeleólogos Marco Antônio Lemos Olive, José Augusto Motta e José Eduardo T. de Alarcão, soldado PM do Batalhão Ambiental e técnico em mineração, voltou à região nordeste de Goiás (municípios de Posse e Iaciara) nos períodos de 02 a 08 de agosto e de 13 a 18 de setembro.

Nesta segunda etapa na região de Posse, cavidades descobertas em expedições anteriores foram exploradas com maior detalhamento, com ênfase para a Gruta

Coruja Branca (batizada com este nome porque uma coruja construiu seu ninho na entrada), cuja exploração, ainda que parcial, resultou num desenvolvimento linear superior a 650 metros. No decorrer dos trabalhos, as cavidades de maior relevância foram identificadas com a colocação de plaquetas na entrada.

Frente ao grande potencial cárstico da região, foram localizadas seis nova



Gruta da Coruja Branca



Caverna do Messias - entrada rastejante

cavidades, sendo que a denominada Caverna do Messias despertou um interesse especial, considerando-se a existência em seu interior de diversas cascatas e seu conduto principal passar abaixo do nível de um rio. Até agora os espeleólogos do IBAMA-GO em suas expedições cadastraram 44 (quarenta e quatro) cavernas na região.

Esta atividade de monitoramento e validação das

cavidades naturais subterrâneas desenvolvida pelo Núcleo de Espeleologia do IBAMA-GO, além de atender a legislação ambiental específica, que exige a implantação de um Cadastro Técnico de Informações Espeleológicas (CANIE), se justifica frente a dois aspectos fundamentais: a dimensão e a importância dos sistemas cársticos para a proteção da biodiversidade e dos recursos hídricos, bem como a prevenção em relação ao avanço da degradação ambiental, devido à expansão das atividades econômicas impactantes ao ecossistema cavernícola.

Fonte: ASCOM/IBAMA-GO 26/09/2007

JUSTIÇA PROÍBE INTERVENÇÕES NA SERRA DA CALÇADA, REGIÃO DE BELO HORIZONTE

No mesmo dia em que venceu a autorização dada pelo Instituto Estadual de Florestas de MG (IEF) para a Companhia Vale do Rio Doce/Minerações Brasileiras Reunidas (CVRD/MBR) fazer perfurações de prospecção mineral na Serra da Calçada, localizada no limite dos municípios de Nova Lima e Brumadinho, na Grande BH, a Justiça concedeu liminar que obriga a empresa a paralisar imediatamente toda e qualquer atividade relativa a sondagem de minério no santuário ecológico. A empresa diz que ainda não recebeu a citação judicial e, portanto, não vai se posicionar sobre o assunto.

Segundo a decisão da juíza titular da 7ª Vara da Fazenda Estadual, Mariângela Faleiro, a CVRD/MBR também não pode começar a fazer novas prospecções e nem terminar as já iniciadas, sem antes conseguir licenciamentos e autorizações expedidos pelos órgãos competentes. Consta também no texto que a mineradora vai precisar fazer estudos prévios de impacto ambiental e cultural se decidir submeter suas atividades futuras ao licenciamento. Para se resguardar, a MBR, que tem direito de lavra na

serra desde 1952, obteve junto ao IEF uma autorização para exploração florestal (Apef). A liminar suspende o efeito das Apefs que permitiram intervenções em sítios arqueológicos e espeleológicos da Serra da Calçada.

A ação civil pública que resultou na liminar foi ajuizada pelo Ministério Público Estadual contra a CVRD/MBR e o IEF. No texto da decisão, a juíza cita os argumentos usados pelos promotores para requerer a suspensão das atividades minerárias no local. Eles alegam que a área está inserida na Área de Proteção Ambiental Sul (APA Sul), parcialmente compreendida na Área de Proteção Especial (APE) do Córrego dos Fechos e localizada na área do entorno, considerada zona de amortecimento, do Parque Estadual da Serra do Rola Moça e da Estação Ecológica de Fechos. No Plano Diretor de Nova Lima, a serra era prevista como Zona Especial de Mineração, mas, antes de ser aprovado dessa forma, o texto foi mudado e a Calçada se tornou uma Zona Especial de Proteção Ambiental (Zepam).

Fonte: Informativo AMDA 21/09/2007

3º CAMPEONATO DE ESPELEOLOGIA VERTICAL DA ESPANHA

A Federação Andaluza de Espeleologia (FAE) e a Federação Espanhola de Espeleologia (FEE), colaboradoras da SBE, convidam para o 3º Campeonato de Progreção Vertical, de 02 a 04 de novembro, em Tomares, Sevilha, Espanha. Informações:

espeleo.es/competiciones



Foto do Leitor



Fernando Quadrado Leite

Faz Tempo...

Data: 1975 - **Autor:** Fernando Quadrado Leite (SBE 0125)

Gruta dos Ecos (GO-18) - Projeção Horizontal: 1.380 m. - Desnível: 125 m.
Povoado de Girasol - Cocalzinho-GO.

A gruta é formada em micaxisto e mármore com formações raras como agulhas de gipsita e estas lâminas de sílica que aparecem em destaque ao centro da foto.

Mande sua foto com nome, data e local para: sbe@sbe.com.br

CONCURSO DE FOTOGRAFIA ESPELEOLÓGICA

O Espeleo Grupo SantFeliuenc realizará o XVIII Concurso Internacional de Fotografia Espeleológica e de Canions na cidade de Sant Feliu, Espanha, de 10 a 18 de novembro deste ano.

Todos interessados podem participar enviando até 4 fotos (mínimo 18x24 cm e máximo 24x36 cm) escrevendo no verso: o título da obra, nome completo, endereço, telefone, e-mail e número do CPF.

PREMIAÇÃO:

- 1º prêmio: 600 euros e troféu;
- 2º prêmio: 400 euros e troféu;
- 3º prêmio: 200 euros e troféu;
- 1º prêmio canion: 300 euros e troféu;
- 2º prêmio canion: 200 euros

PRAZO DE INSCRIÇÃO:

03 de novembro de 2007

ENDEREÇO DE ENVIO:

Apartat de correus, 77
08980 Sant Feliu de Llobregat
Barcelona - Espanha

MAIS INFORMAÇÕES

www.espeleogrup.santfeliu.net

VENHA PARA O MUNDO DAS CAVERNAS

Filie-se à SBE

Sociedade Brasileira de Espeleologia



Clique aqui para saber como se tornar sócio da SBE

Tel. (19) 3296-5421

Filiada à



União Internacional de Espeleologia



FEALC - Federação Espeleológica da América Latina e Caribe

AGENDA

20/10/2007

Oficina: Observação de Aves no Parque Taquaral
Sede SBE - Campinas-SP
www.sbe.com.br/aberta.asp

janeiro/2008

VI Expedição SBE-Tocantins
Aurora, Dianópolis e Almas-TO
www.sbe.com.br/campo.asp

03 a 08/02/2008

III CONAE - Congresso Argentino de Espeleologia
Mallargüe, Mendoza, Argentina
conae3_2008@yahoo.com.ar

BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Boletim **NSS News** N°9, National Speleological Society: Set/2007.

Boletim eletrônico **Informativo da Sociedade Paraibana de Espeleologia** N°11, SPA: Set/2007.

Boletim eletrônico **Espeleo Informe Costa Rica** N°1, Grupo Espeleológico Anthros: Jul/2007.

Boletim eletrônico **El Explorador** N°41, GEDA / Sociedade Espeleológica de Cuba: Set/2007.

As edições impressas estão disponíveis para consulta na Biblioteca da SBE. Os arquivos eletrônicos podem ser solicitados via e-mail.

Visite Campinas e conheça a Biblioteca Guy-Christian Collet Sede da SBE.

Apoio:



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS
PRIMEIRO OS QUE MAIS PRECISAM

Antes de imprimir, pense na sua responsabilidade com o meio ambiente



EXPEDIENTE

SBE Notícias é uma publicação eletrônica da **SBE-Sociedade Brasileira de Espeleologia** Telefone/fax. (19) 3296-5421 - Contato: sbe@sbe.com.br
Comissão Editorial: Marcelo A. Rasteiro e Delci K.Ishida
Todas as edições estão disponíveis em www.sbe.com.br
A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.