



## I EXPEDIÇÃO SBE À REGIÃO DE DIVINOLÂNDIA SP

Atendendo a solicitação da Prefeitura Municipal de Divinolândia SP, a SBE está organizando uma expedição de 27 a 29 de outubro (sexta a domingo) para exploração, topografia e registro da gruta do Morcego. Trata-se de uma gruta granítica ainda não registrada no Cadastro Nacional de Cavernas (CNC-Brasil).

Para esta atividade já contamos com o apoio de espeleólogos do Grupo de Estudos Ambientais Serra do Mar (GESMAR - G027) que vêm

desenvolvendo pesquisas nesta litologia, além de outros sócios individuais da SBE.

Havendo tempo, o grupo aproveitará a oportunidade para explorar outras cavidades.

Os sócios interessados em participar desta atividade devem enviar uma mensagem com seu número de sócio (individual ou do grupo) e experiência em topografia e exploração até dia



Adriana Gussao

Gruta do Morcego - Divinolândia SP

18/10/2006 para o e-mail:

[sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br)

## SÓCIAS DA SBE VISITAM CAVERNAS EM CUBA

Por Delci K. Ishida (SBE 0842)

Neste mês de setembro, eu e Linda Gentry El-Dash (SBE 0845) aproveitamos uma viagem de turismo e mergulho, em Cuba, para entrar em contato com os espeleólogos da região e fazer o reconhecimento de algumas cavernas.

Na Isla de la Juventud, conhecemos a Cueva Punta del Este, uma cavidade de pequenas dimensões, mas rica em inscrições rupestres geométricas.



Delci K. Ishida

"Cogumelos" na Cueva de Santa Catalina

Em Viñales, Pinar Del Rio, visitamos a Escola Nacional de Espeleologia, onde são realizados cursos e treinamentos, aproveitando a Gran Caverna de Santo Tomás com 7 níveis de galerias e mais de 44 km já topografados, além da Cueva del Indio onde existem travessias turísticas de canoa. O relevo da região se destaca

pela existência de "mogotes", formações montanhosas que abrigam muitas cavernas e rios subterrâneos.

Também visitamos, na Província de Matanzas, a Cueva Bellamar e Cueva de Santa Catalina que chama atenção pelas formações diversificadas de rara beleza, como espeleotemas em forma de cogumelos de vários tamanhos e alturas, cortinas lembrando travertinos no teto e a gigantesca medusa, chapéu de abas largas e onduladas, entre tantos outros espeleotemas interessantes.

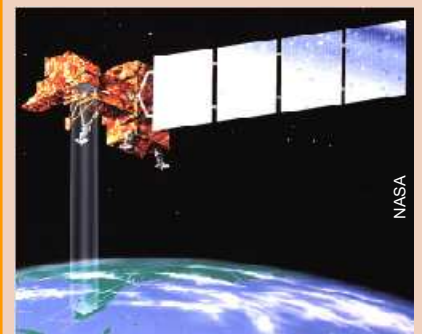
A oportunidade de conhecer melhor o país de extrema beleza e povo acolhedor, só foi possível graças ao excelente relacionamento de anos entre a SBE e a Sociedad Cubana de Espeleologia - SEC, entidades filiadas à Federação da América Latina e do Caribe (FEALC).

A todos queridos irmãos espeleólogos da SEC, em especial Héctor Péres Jiménez (Vice-Secretário SEC e Chefe da Equipe de Resgate e Espeleosocorrismo) e Ivone de la Torre (Espeleosocorrista de Matanzas) que nos acompanharam pessoalmente, e ao nosso Presidente e Delegado FEALC, Nivaldo Colzato, pelos contatos prévios, nossos sinceros agradecimentos.

## PALESTRA SOBRE SENSORIAMENTO REMOTO E SIG

Dia 21 de outubro (Sábado), a SBE realizará em sua sede o "XV SBE de Portas Abertas" com a palestra: "Caracterização de Áreas Cársticas através de SIG e Sensoriamento Remoto" ministrada pelo pesquisador Paulo Rodrigo Simões (SBE 1113) do IG/UNICAMP.

Simões vai abordar a utilização de dados de sensores remotos, como Landsat, ASTER e SRTM, em conjunto com Sistema de Informações Geográficas para a caracterização do meio físico e antrópico de áreas cársticas. Apresentação de métodos e técnicas de Processamento Digital de Imagens multiespectrais aplicados à discriminação litológica e litofaciológica de carbonatos, geração de modelos digitais de elevação, distribuições espaciais de ocorrências de cavernas e integração de dados espeleológicos.



Satélite Landsat 7

A participação na palestra é gratuita e aberta a qualquer interessado, basta comparecer no local e horário abaixo:

Local: Sede da SBE  
Parque Taquaral - Portão 2  
Campinas SP  
Data: 21/10/2006  
Horário: 09h30

Saiba mais sobre o projeto na página:

[www.sbe.com.br/aberta.asp](http://www.sbe.com.br/aberta.asp)

## KRUBERA: 2.158 METROS DE PROFUNDIDADE

Desde 2001 o recorde mundial de profundidade pertence à Caverna Krubera (ou Voronja), com mais de 2 km de desnível, descoberta em 1968 no Maciço Arabika, Abkhazia, Cáucaso Ocidental, Geórgia.

De 19 de agosto a 20 de setembro passado, a Associação Ucraniana de Espeleologia (Ukr.S.A.) e o Instituto Ucraniano de Espeleologia e Carstologia (UISK) conduziram uma expedição regular do projeto denominado "Chamado do Abismo". A expedição coordenada por Yury Kasjan contou com 16 espeleólogos da Ucrânia e Rússia.



Localização da caverna Krubera, Maciço Arabika

Nesta etapa, novas explorações foram feitas em regiões diferentes da caverna, incluindo a parte mais baixa, além de várias observações científicas. A principal progressão foi conseguida na ramificação de Nekujbyshevskaja (um conduto lateral que se projeta a -250 m para noroeste, em direção oposta ao sentido da ramificação principal. Nesse local, a equipe conduzida por Kirylo Markovskoj continuou explorando uma parte nova, descoberta no ano passado e cuja continuidade foi interrompida por um bloco de pedra a -643 m. Desta vez, eles venceram essa passagem, chegando a -1.004 m, limite possível com as cordas que dispunham para essa investida.

### Resumo dos trabalhos

A galeria abaixo do sifão Kvitochka, a -1.980 m foi retopografada, atingindo 164 m de desnível.

Gennady Samokhin mergulhou nos dois sifões chamados Capitães, atingindo 40 m de extensão e 14 m de profundidade, onde foi parado por estreitamento. Assim, profundidade total da Caverna Krubera é agora -2.158 m, quota a 100 m de altitude e a mais de 12 km da costa do Mar Negro, onde ocorre a descarga do sistema.

O programa científico desta expedição incluiu observações geológicas. Várias amostras foram coletadas (sedimentos clásticos para análises mineralógicas, materiais microbiológicos e espeleotemas para datação), além de observações de sedimentos que evidenciem os diferentes níveis de inundações ocorridas em épocas passadas. Sobre esse aspecto, já é possível comprovar que o nível de água pode chegar à quota -1.700 m, ou seja, 450 m acima do ponto mais ao fundo explorado até agora. Tal ocorrência é possível na época do derretimento de neve e durante a estação mais chuvosa.

Também foram importantes as mais de 200 medições de temperatura coletadas ao longo das galerias principais e secundárias, variando entre 2,1°C na quota -90 m e 7,7°C a -2.080 m, ou seja, a temperatura aumentou 0,28°C a cada 100 m de descida.

O mapa atualizado da Caverna Krubera será publicado em breve, confirmando a profundidade de -2.158 m e um total de 10.870 m de desenvolvimento.

### Dados topográficos

Os dados totais da topografia, mantidos pela Ukr.S.A., consistem em mais de 1.850 vetores até o momento.

Considerando-se o aprimoramento dos equipamentos e das técnicas de topografia, é compreensível que erros tenham ocorrido no passado. Afinal, Krubera foi descoberta em 1968. Baseado nisso, a topografia das partes superiores vem sendo refeita durante os últimos anos, e as primeiras correções apontaram para erros na margem de 0,2 %, ou seja, uma diferença de 4 m a cada 2,0 km.

No geral, a margem de erro ficou em 1 %, o que em nada altera o fantástico recorde mundial de profundidade de 2.158 m conseguido em expedições que são consideradas verdadeiras odisséias, pelas adversidades, desgaste físico e psicológico e ambiente hostil enfrentados pelos espeleólogos para chegar tão fundo nas entranhas da terra.

Fonte: Alexander Klimchouk

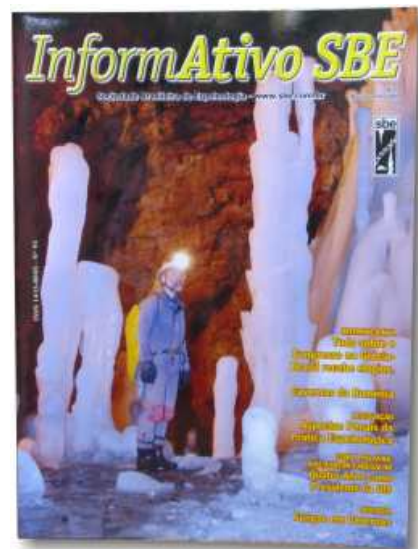
Word Caving News 30/09/2006

# LANÇAMENTO SBE

## ANUNCIE NO INFORMATIVO SBE

A SBE lançará em breve a 92ª edição do InformAtivo SBE e abre espaço para anunciantes e patrocinadores.

O InformAtivo SBE é uma revista publicada pela SBE desde 1985, com ampla inserção na comunidade espeleológica (esportiva e científica) nacional e latino americana, divulgando o que há de mais recente sobre exploração, estudos e preservação de cavernas, entre outros temas afins.



Capa da Edição nº 91

A 92ª edição terá uma tiragem de 2.000 exemplares totalmente em cores, sendo distribuída para os sócios da SBE, instituições de pesquisa e esportivas no Brasil e em mais de 20 outros países.

Alcançando um público de alto nível como pesquisadores acadêmicos, profissionais liberais e esportistas, formadores de opinião, é uma oportunidade única para divulgação de marcas de qualidade.

Não perca esta oportunidade, anuncie agora!

Mais informações:

[www.sbe.com.br](http://www.sbe.com.br)

ou pelo e-mail:

[informativo@sbe.com.br](mailto:informativo@sbe.com.br)

# FOTO DO LEITOR



Linda Gentry El-Dash

Autor: Linda Gentry El-Dash (SBE 0845) - 21/09/2006 - Gran Caverna de Santo Tomás - Desenvolvimento: 44.160 m. - Viñales, Pinar del Rio, Cuba.

A caverna serviu de abrigo a Fidel Castro e seus companheiros durante a preparação da revolução cubana. Atualmente é um Monumento Nacional e palco de pesquisas e treinamentos da Escola Nacional de Espeleologia instalada ao lado da caverna desde 1984.

Saiba mais em:

[Acta Carsologica](#)

Mande sua foto com nome, data e local para:

[sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br)

## REVISTA ESPELEOLOGIA RECEBE ARTIGOS

A Sociedade Excursionista e Espeleológica - S.E.E. (SBE G001), grupo mais antigo das américas (1937), lançará brevemente o 12º número de sua revista ESPELEOLOGIA e abre espaço para outros grupos de espeleologia, pesquisadores e profissionais liberais publicarem seus trabalhos relacionados ao tema.

A revista teve sua primeira edição em 1969, sempre apresentando trabalhos de excelente qualidade técnica e acadêmica, registrando a evolução da espeleologia brasileira.

Os artigos podem ser postados, seguindo as normas da revista, até dia 27 de outubro de 2006, sendo considerada a data da postagem.

As normas para submissão de trabalhos e mais informações devem ser solicitadas pelo e-mail:

[spe\\_1937@yahoo.com.br](mailto:spe_1937@yahoo.com.br)

Visite o site da SEE:

[www.see.ufop.br](http://www.see.ufop.br)

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:



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

Apoio:



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



## AGENDA SBE

21/10/2006 Palestra:  
*Caracterização de Áreas  
Cársticas através de SIG e  
Sensoriamento Remoto*  
[www.sbe.com.br/noticias.asp](http://www.sbe.com.br/noticias.asp)

07 à 11/11/2006: 1º  
*Congresso Nacional de  
Planejamento e Manejo de  
Trilhas (apoiado pela SBE)*  
[www.sbe.com.br/ctrilhas.asp](http://www.sbe.com.br/ctrilhas.asp)

29º Congresso Brasileiro  
de Espeleologia  
07 a 10 de junho de 2007  
Parque Metalúrgico  
Ouro Preto, MG  
[www.sbe.com.br/29cbe.asp](http://www.sbe.com.br/29cbe.asp)

## BIBLIOTECA SBE (Novas aquisições)

Revista *Horizonte  
Geográfico* N°107, Ed.  
Horizonte: Outubro/2006.

Boletim *O Penta* N°45,  
Fundação Casa da Cultura  
de Marabá: Abr.-Jun./2006.

Boletim eletrônico  
*Conexão Subterrânea*  
N°39, Redespeleo Brasil:  
Setembro/2006.

Boletim *Mitt. Verb. dt. Höhlen-u. Karstforscher* N°3,  
München: Agosto/2006.

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

## EXPEDIENTE

**SBE Notícias** é uma publicação eletrônica da  
SBE-Sociedade Brasileira de Espeleologia  
Tel (19) 3296-5421. Contato: [sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br)

Comissão Editorial: Marcelo Rasteiro e Rodrigo Faiad.  
Todas as edições estão disponíveis em [www.sbe.com.br](http://www.sbe.com.br).

A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.