



## VISÃO, MISSÃO E VALORES INSTITUCIONAIS DA SBE

Por **Marcelo Augusto Rasteiro** (SBE-1089)  
Presidente da SBE

Foi aprovado no dia 25 de março o novo texto do Regimento Interno da SBE, incluindo a descrição da Visão, Missão e Valores Institucionais da entidade.

Uma minuta do Regimento foi enviada antecipadamente para todos associados, discutida e aprovada em assembleia com poucas alterações. Além de detalhar o funcionamento da entidade, o texto traz ainda um direcionamento através da missão, visão e valores institucionais.

A modernização do Regimento Interno deve facilitar a administração da SBE, deixando claro o funcionamento da entidade e agilizando a tomada de decisões pela diretoria.

Leia o texto integral em

[cavernas.org.br/  
sociedade\\_regimento.asp](http://cavernas.org.br/sociedade_regimento.asp)

### MISSÃO

*Defender as cavernas e ambientes cársticos através da promoção e difusão do conhecimento sobre o patrimônio espeleológico brasileiro e sua importância sócio ambiental.*

### VISÃO

*Ser a referência nacional para a espeleologia e fazer com que cada brasileiro saiba da importância de conservar cavernas.*

### VALORES INSTITUCIONAIS

- Ética, honestidade e lealdade;
- Verdade e transparência;
- Respeito ao ambiente;
- Valorização e promoção do conhecimento técnico e científico;
- Respeito ao conhecimento tradicional;
- Tenacidade, destreza, perícia e experiência;
- Valorização do trabalho de equipe e parcerias.

## GUPE LANÇA NOVO VÍDEO

Acessando o novo site do Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas - GUPE (G026), é possível assistir vídeos de suas expedições.



Clique na imagem para assistir aos vídeos

Confira o novo vídeo: 'GUPE atividades de 2011', que traz momentos das expedições feitas no novo sumidouro em Ponta Grossa; Vale dos Tucanos - caverna do Bugio e caverna do Sujinho.

## HOMENAGEM AOS 80 ANOS DE PIERRE ALPHONSE ALBERT MARTIN

No dia 12 de maio Pierre Alphonse Albert Martin, um dos fundadores da SBE, completaria 80 anos.

Pierre Martin (SBE 0002) foi um dos principais pioneiros da espeleologia paulista e brasileira, ele iniciou sua atividade espeleológica aos 12 anos de idade na Grotte de Jujurieux, França.

No ano de 1950, já morando no Brasil, Pierre conhece a Caverna de Santana, realizando 14 anos depois o sonho de sua exploração, ocasião que passa a se envolver ativamente com o desenvolvimento da espeleologia brasileira, sendo eleito presidente da Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE) em 1970, e posteriormente man-



Pierre Martin (1932-1986)

tendo intenso envolvimento e dedicação até seu falecimento em 1986.

O Grupo Pierre Martin de Espeleologia (GPME) convida todos que conviveram e admiram Pierre Martin para compartilhar esse momento e rememorar os feitos de sua contri-

buição para a espeleologia brasileira, o convívio com seus colegas espeleólogos e sua família.

A homenagem à Pierre Martin, será realizada no Anfiteatro da Zoologia do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo (USP), no dia 12 de maio de 2012, a partir das 14 horas.

Participem!

Fonte: Blog GPME 16/04/2012

## ARTIGOS SOBRE CARSTE NA REVISTA BRASILEIRA DE GEOCIÊNCIAS

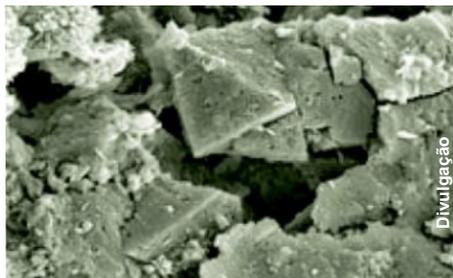
O volume 42 da Revista Brasileira de Geociências (RBG), recentemente lançado pela Sociedade Brasileira de Geologia (SBG), traz dois artigos relacionados ao estudo do carste.

No artigo 'O sistema cárstico de Vazante - carste em profundidade em meta-dolomitos do Grupo Vazante - MG', Cristian Bittencour e outros abordam alguns problemas geotécnicos e hidrogeológicos enfrentados por uma mina subterrânea de zinco da região.

Já o artigo de Edenilson Roberto do Nascimento e outros trata dos 'Parâmetros geomorfométricos do relevo no entendimento do nível de exposição dos sistemas cársticos na região limítrofe das bacias hidrográficas do Alto Iguazu e do Alto Ribeira - Região norte de Curitiba - PR'.

## NOVO MINERAL É DESCOBERTO EM GRUTA ESPANHOLA

Uma equipe de investigadores do Instituto Geológico e Mineiro de Espanha e da Universidade Complutense de Madrid descobriu um novo tipo de mineral, a zaccagnaita-3R, na gruta El Soplao (Cantábria, Espanha). É o primeiro caso descrito deste tipo de material encontrado numa caverna. Em 2001, foi descoberta uma forma diferente de zaccagnaita (zaccagnaita-2H), em Carrara (Itália).



Zaccagnaita-3R vista ao microscópio

O material agora descrito é, então, um novo mineral espeleotémico, ou seja, que ocorre dentro de grutas. A El Soplao é, que se saiba, a única onde este ocorreu. [A descoberta está publicada na edição de Abril da revista American Mineralogist](#), editada pela Sociedade Americana de Mineralogia.

O zaccagnaita-3R distingue-se, primeiro, por ter sido encontrado numa gruta,

depois, pela sua morfologia octaédrica e por ter uma zona de fluorescência, características desconhecidas em hidrotalcitas naturais (grupo ao qual pertence a zaccagnaita). Do ponto de vista químico, é mais rico em alumínio.

A outra 'versão' do mineral foi descoberta em 2001. Os investigadores que a descreveram só conseguiram encontrar alguns cristais de tamanho microscópico, já que o mineral é extremamente escasso. Aquele é diferente do agora descrito e só se encontra em Carrara e, possivelmente, em São Constantino, na Grécia.

A zaccagnaita-3R é, até agora, um exclusivo da gruta espanhola. Pertence ao grupo das hidrotalcitas, minerais relativamente raros que têm um grande interesse pelas suas possíveis aplicações práticas, especialmente como catalisadores em processos industriais, em tratamento de águas e em saúde.

São utilizados como fármacos antiácido e antiséptico (utilizam-se no tratamento de úlceras gástricas pelo seu efeito neutralizante), excipiente anti-inflamatório, assim como para o tratamento de enfermidades cardíacas.

Fonte: **Ciência hoje** 19/04/2012

## MINI-TSUNAMI SUBTERRÂNEO

No dia 20 de março o biólogo do National Park Service, Jeffrey Goldstein, gravou um mini-tsunami subterrâneo enquanto estudava peixes no Buraco do Diabo, uma caverna no deserto de Nevada (EUA).



Clique na imagem para assistir aos vídeos

No início a variação do nível da água foi de poucos centímetros, mas logo passou para metros e após alguns ciclos de enchimento e esvaziamento, a piscina de água retornou ao nível normal.

A equipe acredita que o fenômeno tenha sido provocado pelas ondas sísmicas de um terremoto de magnitude 7,4 graus, à 12 km de profundidade, ocorrido perto do estado mexicano de Oaxaca, à mais de 3000 km de distância da caverna.

Fonte: **Scientific American News** 27/03/2012

## O MAIOR INSETO SUBTERRÂNEO TERRESTRE DA EUROPA

Foi descoberto nas grutas do Algarve (Portugal) pela pesquisadora Ana Sofia Reboleira, bióloga da Universidade de Aveiro, o maior inseto subterrâneo terrestre da Europa, com 3 centímetros, seu nome científico é *Squamatinia algharbica*.

Segundo a pesquisadora, 'o inseto tem algumas adaptações à vida subterrânea, por exemplo, não tem olhos, é despigmentado e possui uns apêndices (antenas e cercos) extraordinariamente desenvolvidos'.

Além de ser o maior inseto subterrâneo terrestre da Europa, é o segundo maior tisanuro (peixinho de prata) do mundo.

O *Squamatinia algharbica*, recentemente publicado na revista científica da especialidade "Zootaxa", é um novo gênero e uma nova espécie que vive apenas em grutas do Algarve e que,

segundo a bióloga, 'desenvolve todo o seu ciclo de vida no meio subterrâneo não sobrevivendo no exterior'.

Aparentado com espécies centro-americanas, 'este animal é uma relíquia biogeográfica, que terá sobrevivido a vários episódios de alterações climáticas refugiado no meio subterrâneo' que habita, ou seja, nas mesmas cavidades de grutas do maciço algarvio onde a bióloga descobriu igualmente um pseudoescorpião gigante,



*Squamatinia algharbica*, maior inseto subterrâneo com 3 cm, encontrado na Europa

descrito em 2010. Esta descoberta ocorreu no âmbito do doutorado da bióloga, orientado por Fernando Gonçalves, do Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro, e Pedro Oromí, da Faculdade de Biologia da Universidade de La Laguna, Espanha e com o suporte financeiro da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

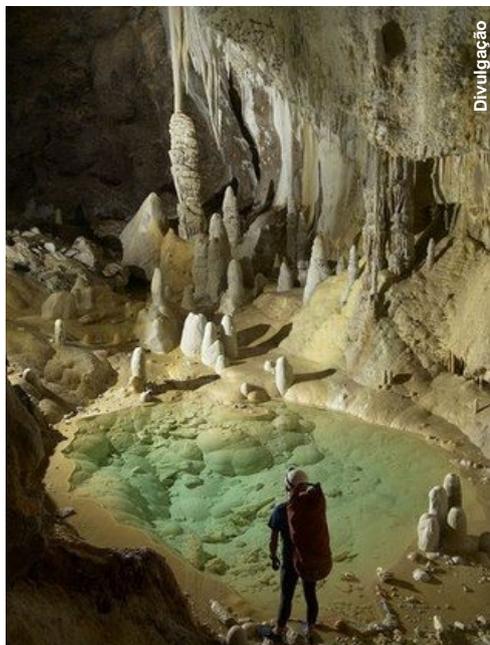
A bióloga e espeleóloga, Sofia Reboleira já tinha no currículo a descoberta de novas espécies em grutas portuguesas (quatro escaravelhos, três do gênero Trechus e um Domene; um Dipluro Litocampa mendesi e um pseudoescorpião cavernícola gigante Titanobochica magna) e de quatro novas espécies de insetos (Anurida stereodorata, Deuteraphorura kruberansis, Schaefferia profundissima e Plutomurus ortobalaganensis) que encontrou recentemente na gruta Kruber-Vorónia, localizada na região da Abkhazia, próximo ao Mar Negro.

Fonte: **on line news** 09/04/2012

## BACTÉRIA RESISTENTE À ANTIBIÓTICOS É DESCOBERTA EM CAVERNA AMERICANA

Bactérias encontradas em uma caverna isolada no estado americano do Novo México, nos Estados Unidos, apresentaram resistência a antibióticos. A descoberta é surpreendente, pois sugere que existem muito outros antibióticos ainda desconhecidos, que podem ser encontrados na natureza e usados para tratamentos de doenças ainda sem cura.

As bactérias encontradas na caverna Lechuguilla, isoladas do contato humano por mais de quatro milhões de anos, eram resistentes a quase todos os antibióticos sintéticos. Embora nenhuma delas fosse capaz de provocar doenças, nem nunca tenham sido expostas a antibióticos, elas



Divulgação

Pesquisadores encontraram bactérias resistentes a antibióticos na caverna Lechuguilla

apresentavam alta resistência. “A maioria dos mecanismos de resistência eram similares ao que já observamos em bactérias patogênicas que infectam humanos,

porém, algumas delas são novas, nem sabíamos que existiam”, disse Hazel Barton, da Universidade Akron, nos Estados Unidos e uma das autoras do estudo publicado no periódico científico Plos One.

As bactérias da caverna Lechuguilla apresentam um tipo de resistência que ainda não tinham sido observado até então. De acordo com Hazel, isto pode ajudar pesquisadores a se prepararem enquanto este tipo de resistência

ainda não é um problema no mundo.

Fonte: Ciência hoje 19/04/2012

## 1º CAMPEONATO DE CANIONISMO DA COMUNIDADE DE VALÊNCIA

Nos dias 28 e 29 de abril de 2012 se realizará o ‘1º Campeonato de Canionismo da Comunidade de Valência’, no Vall de Laguar, um dos vales no interior da montanha de Alicante na Espanha.

A competição será desenvolvida no Cânion do Inferno, uma queda verdadeiramente excepcional. É, sem dúvida, o melhor na província de Alicante, graças ao seu calcário esbranquiçado.

Além de seu valor estético, o local obtém excelentes características para o desenrolar da competição, como por exemplo, comprimento de cerca de 1000 metros e elevação de 80 metros, salpicado de pequenos rapéis de no máximo 10 metros.

O campeonato integra o circuito espanhol de canionismo de 2012 e as inscrições podem ser feitas pelo e-mail:

[competicionalicante@gmail.com](mailto:competicionalicante@gmail.com)

Mais informações sobre o campeonato e o circuito espanhol em:

[www.wix.com/](http://www.wix.com/)

[competicionbarrancos/asociacin](http://competicionbarrancos/asociacin)

## BONDINHO DE UBAJARA ESTÁ PARADO HÁ MAIS DE 20 DIAS

O bondinho do município de Ubajara está sem funcionar há mais de 20 dias e com isso o passeio até a gruta, principal atrativo turístico do Parque Nacional de Ubajara, está comprometido. No feriado da Semana Santa, comerciantes e proprietários de hotéis e pousadas locais sentiram a redução do número de visitantes no município. Para eles, a baixa procura se deve à impossibilidade de se fazer o passeio de bondinho até a gruta.



Foto Fontenele

O bondinho dá acesso ao principal atrativo do Parque Nacional de Ubajara

Para visitar a gruta de Ubajara, os visitantes costumam descer a trilha a pé, passando pelas cachoeiras, em um trajeto que dura cerca de três horas e meia. A subida é feita pelo bondinho e, sem o teleférico, o passeio se torna praticamente inviável.

Empresário entrevistado, que preferiu não se identificar, citou o caso de pousadas que estavam lotadas em feriados da Semana Santa em anos anteriores e, em 2012, não tiveram sequer 50% de ocupação. “O passeio mais procurado é o que você desce até a gruta a pé e sobe de bondinho. Para subir, a pessoa não aguenta porque já está cansada”, cita.

A empresária Sêrvia Silva Gomes, resolveu passar o feriado com a família na serra e apenas ao chegar à Ubajara, descobriu que o teleférico estava sem funcionar. “Eu não sabia. Na verdade, eu até já conheço Ubajara e minhas filhas gostam muito de vir pra cá. Foi uma surpresa, porque a atração principal daqui é o bondinho, então fica meio abandonada a cidade, com relação ao turismo”, disse. Segundo ela, não há qualquer aviso no local informando quando o

transporte voltará a funcionar. “A atração turística de Ubajara é o bondinho. A vista é maravilhosa, uma experiência muito linda. Sem bondinho, você fica sem opção. Não dá para ir até a gruta”, explica.

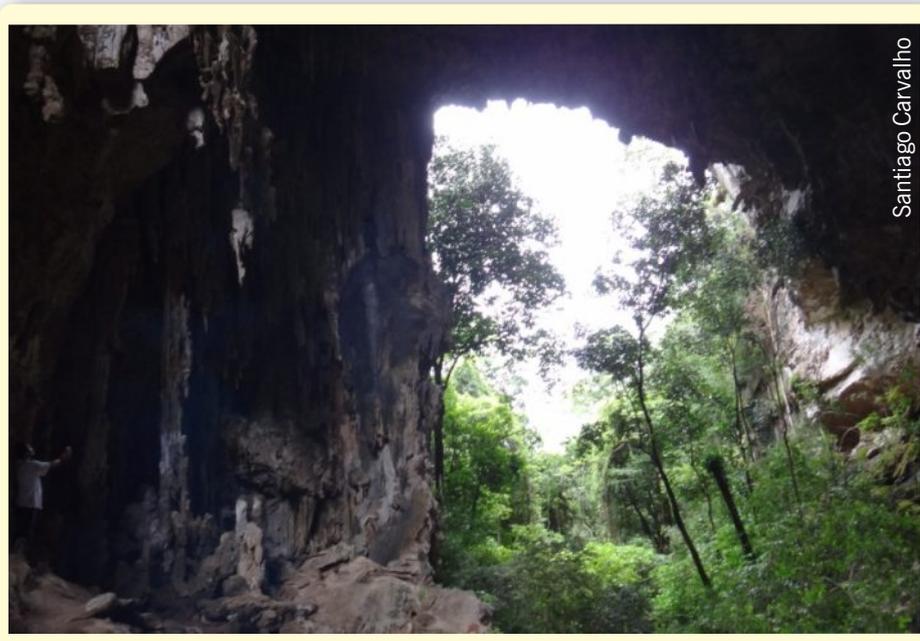
Não é a primeira vez que o bondinho apresenta problemas. Em 2011, parou de funcionar por três meses, por causa de uma peça que não havia no mercado brasileiro.

Em dezembro de 2010, a Secretaria Estadual do Turismo (Setur) enviou à Procuradoria Geral do Estado (PGE) o edital de licitação para a reforma do terminal de passageiros do Teleférico de Ubajara. Notícia atualizada no último dia 2 de abril, publicada no site da Setur, informava apenas que o processo licitatório para a reforma da estação já havia sido iniciado.

O Parque Nacional de Ubajara, onde funciona o bondinho, foi criado em 1959 para preservar a famosa Gruta de Ubajara e também a fauna e flora dos ecossistemas de caatinga e mata úmida. Existem várias trilhas no Parque, onde se encontram cachoeiras, rios e vasta vegetação.

Fonte: O povo 18/04/2012

# Foto do Leitor



Santiago Carvalho

## Portal...

Data: 02/2012 - Autor: Santiago Carvalho  
Portal do Vale Encantado. Dianópolis-TO.

O portal é o testemunho de uma caverna que existiu no local em tempos pretéritos.

Mande sua foto com nome, data e local para: [sbe@cavernas.org.br](mailto:sbe@cavernas.org.br)

## 21ª CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE BIOLOGIA SUBTERRÂNEA

A International Society for Subterranean Biology realizará de 2 a 7 de setembro deste ano a 21ª Conferência Internacional de Biologia Subterrânea, na Faculdade de Ciências da Universidade Pavol Jozef Safarik, em Kasie, na Eslováquia.

A conferência é um importante fórum para a apresentação e discussão dos avanços teóricos e aplicados da biologia subterrânea.



Divulgação

Neobisium (Blothrus) slovacum Gulička, 1977 subterrânea.

O prazo para inscrições antecipadas é até o dia 30 de abril e o prazo para submissão de trabalho vai até 30 de maio.

Mais informações em [www.icsb2012.eu](http://www.icsb2012.eu)

## 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



19/05/2012  
Expedição PROCAD  
Caverna do Diabo  
Eldorado SP

[www.cavernas.org.br/campo.asp](http://www.cavernas.org.br/campo.asp)

30/09 a 05/10/2012  
46º Congresso Brasileiro de Geologia  
Santos SP

[www.46cbg.com.br](http://www.46cbg.com.br)

21 a 28/07/2013  
16º ICS - Congresso Internacional de Espeleologia  
Brno - República Checa  
[www.speleo2013.com](http://www.speleo2013.com)

## BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Boletim **Compte rendud'ativites CREI** Nº19, Fédération Française de Spéléologie: 2010.

Boletim eletrônico **Informativo da Sociedade Paraibana de Arqueologia** Nº70, SPA: Fev/2012.

Boletim eletrônico **Argentina Subterrânea** Nº31, Federación Argentina de Espeleología: Abr/2012.

Boletim eletrônico **TOCA News** Nº21, Projeto Paleotocas: Abr/2012.

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

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@cavernas.org.br](mailto:sbe@cavernas.org.br)  
Comissão Editorial: Marcelo Rasteiro, Delci Ishida e Agatha Matsumoto  
Todas as edições estão disponíveis em [www.cavernas.org.br](http://www.cavernas.org.br)  
A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.