

January 2007

## SBE Notícias: Boletim Eletrônico da Sociedade Brasileira de Espeleologia

Follow this and additional works at: [https://digitalcommons.usf.edu/sbe\\_noticias](https://digitalcommons.usf.edu/sbe_noticias)

---

### Recommended Citation

"SBE Notícias: Boletim Eletrônico da Sociedade Brasileira de Espeleologia" (2007). *SBE Notícias*. 213.  
[https://digitalcommons.usf.edu/sbe\\_noticias/213](https://digitalcommons.usf.edu/sbe_noticias/213)

This Book is brought to you for free and open access by the Newsletters and Periodicals at Digital Commons @ University of South Florida. It has been accepted for inclusion in SBE Notícias by an authorized administrator of Digital Commons @ University of South Florida. For more information, please contact [digitalcommons@usf.edu](mailto:digitalcommons@usf.edu).



ISSN 1809-3213

# SBE Notícias



Boletim Eletrônico da  
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 2 - Nº 60 - 21/08/2007

## CONGRESSO DE PORTO RICO FOI UM SUCESSO

Por **Nivaldo Colzato (SBE 0181) - Delegado Brasileiro e Secretário Adjunto FEALC**

Com a realização da VIII Assembléia Geral da FEALC-Federação Espeleológica da América Latina e Caribe e da reunião anual do Bureau da UIS-União Internacional de Espeleologia, finalizou no dia 4 deste mês o **V CEALC-Congresso de Espeleologia da América Latina e Caribe**.

O evento, organizado pela FEPUR-Federação Espeleológica de Puerto Rico, foi realizado nas dependências da Universidade de Aguadilla, município do extremo oeste daquele país do Caribe. Além da inédita presença de todos os países membros plenos da **FEALC** (atualmente são dez), vieram para o V CEALC espeleólogos dos EUA, Espanha, Itália, França, Bélgica, Noruega, Eslovênia, Inglaterra, República Checa, Croácia, Líbano, Coréia do Sul, Nova Zelândia e Austrália.

Com 120 inscrições e 69 trabalhos, o evento se completou com importantes palestras, projeções de fotos e filmes espeleológicos, além de exposição de cartazes com informações técnicas e científicas.

A espeleologia brasileira esteve representada por Emerson Gomes Pedro (Presidente da SBE), José Ayrton Labegalini (ex-presidente da SBE e UIS, Coordenador da Seção de Cavernas Turísticas da FEALC) e Nivaldo Colzato (ex-presidente da SBE, Secretário Adjunto da FEALC).

Porto Rico possui área próxima de 10 mil km<sup>2</sup> (nosso menor estado, Alagoas, tem 28 mil km<sup>2</sup> e o Distrito Federal, 5,8 mil). Sua principal extensão de rocha carbonática está distribuída numa porção alongada que se estende do centro-norte da ilha até o extremo-oeste, na costa de Aguadilla. Dentre as inúmeras formações que compõem o relevo dessa região, destacam-se os milhares de mogotes, pequenos montes de calcário isolados que se espalham ao longo de dezenas de quilômetros, proporcionando um visual belíssimo.

Atualmente são conhecidas cerca de 250 cavernas em Porto Rico, embora o potencial seja imenso.

Durante o evento, várias foram as ofertas de excursões a diferentes regiões cársticas, históricas e praias da ilha. A principal delas, que teve a participação de

todos os congressistas, ofereceu duas visitas.

Na parte da manhã, os ônibus se dirigiram ao Parque das Cavernas do Rio Camuy, único complexo de cavernas com turismo em massa no país. Trata-se de uma rede subterrânea com 25 km de extensão e 17 entradas, cuja atração mais visitada é a Cueva Clara de Empalme (ver foto abaixo). O local, bem cuidado e com vegetação exuberante, proporciona ao visitante uma estadia bastante agradável e confortável. Após a exibição de um vídeo, toma-se um trenzinho elétrico que percorre um estreito e tortuoso caminho até o fundo de um estreito vale. Dentro da gruta, uma passarela de cimento rente ao chão direciona o percurso dos visitantes através de um salão alongado, cuja iluminação discreta permite visualizar seu grande volume. Apesar da pouca presença de espeleotemas, desfrutase um belo visual interior. Após cruzar uma grande boca, o trajeto finaliza na borda de uma imensa dolina, de onde se vê ao fundo um dos braços do Rio Camuy penetrando o maciço rumo a novas galerias.



**Congressistas em visita a Cueva Clara de Empalme**

A segunda parte da chamada Excursão de I dia foi dedicada ao Radiotelescópio de Arecibo, uma impressionante obra da engenharia que admirou a todos. Inaugurado em 1963, é o maior aparelho dessa natureza no mundo, cuja antena de 305 metros de diâmetro foi instalada numa depressão

calcária. Seu conjunto receptor, suspenso a uma altura de mais de 60 metros, recebe e emite sinais ao universo, inclusive com a finalidade de descobrir civilizações extraterrestres inteligentes.

A delegação brasileira, além de difundir nossa espeleologia além fronteira, apresentou trabalhos e participou ativamente das atividades da FEALC e UIS. A convivência com pesquisadores de tantos países diferentes, muitos deles amigos de longa data, proporcionou também o planejamento de parcerias institucionais. Nesse aspecto, convênios estão sendo elaborados entre a SBE e sociedades da Croácia, Itália, Bolívia, Colômbia e Espanha, em alguns casos com atividades programadas para 2008.

Destaca-se também a aprovação da Declaração de Aguadilla (ver página seguinte) e a eleição do novo comitê executivo da FEALC para o quadriênio 2007-2011:

**Presidente:** Angel Graña (Cuba)

**Vice Presidente:** Efraín Mercado (Puerto Rico)

**Secretário Geral:** Carlos Benedetto (Argentina)

**Secretários Adjuntos:** Jorge Yanez (Honduras), Juan Montañó (México), Nivaldo Colzato (Brasil), Rafael Carreño (Venezuela).

Além da boa organização e das condições adequadas para um evento de sucesso, o V CEALC propiciou um impulso à nossa espeleologia regional. A FEALC saiu fortalecida e com ânimo para uma nova e promissora etapa.

Confirmou-se a tendência de que o melhor caminho para o desenvolvimento da espeleologia está na oficialização de parcerias. Está aberta a temporada de convênios.

O ambiente saudável e a amizade demonstrada durante aquela semana em Aguadilla dão conta de que esse é o caminho, porque as cavernas precisam de espeleólogos e entidades unidas contra as ameaças de destruição que estão por toda parte.

Muitos expoentes da espeleologia mundial estavam presentes. Foi bastante satisfatório ouvir dessas pessoas, numa unanimidade de pensamento, que as classes espeleológicas científica e esportiva precisam se dar as mãos, trabalhar juntas, uma completando a outra, com respeito e harmonia, valorizando-se mutuamente.

Que essa moda se espalhe, para alegria das cavernas e da própria classe espeleológica.

# DECLARAÇÃO DE AGUADILLA - RELATIVA AO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO

Federação Espeleológica da América Latina e do Caribe - FEALC  
Aguadilla, Puerto Rico, 4 de Agosto de 2007  
Moção apresentada pela delegação Venezuelana, discutida e aprovada durante a VIII Assembléia Geral da FEALC.

Em virtude da preocupação que tem a comunidade espeleológica em relação ao impacto no Patrimônio Espeleológico decorrente do modelo de desenvolvimento global, emitimos o presente documento para que sirva como referência perante outras organizações espeleológicas e também perante instituições governamentais, multilaterais e diversas ONG's.

**A) Tomando-se em conta que o sistema subterrâneo que compreende as cavernas, abismos, cavidades artificiais e os ecossistemas que os rodeiam está sendo submetido a prolongadas, intensas e diversas ameaças devido a:**

1. Atividades minerárias em áreas escassa ou inadequadamente estudadas;
2. Contaminação devido à ação ou omissão;
3. Deterioração ocasionada durante atividades comerciais como o turismo inadequado e vandalismo.
4. Crescente alteração dos ecossistemas por industrialização, urbanização, entre outros;
5. Aproveitamento inadequado dos espaços e recursos do subsolo por fatores econômicos.
6. O aumento demográfico que gera uma pressão não sustentável nos recursos;
7. Destruição ou alteração total ou parcial

durante os conflitos armados.

**B) Declaramos a importância de se valorizar os principais ecossistemas e recursos subterrâneos, porque:**

8. Constituem um ecossistema sensível que serve de refúgio permanente ou temporário a numerosos seres vivos.
9. Os sítios arqueológicos, espaços sagrados, cemitérios e demais ocorrências subterrâneas dedicadas ao uso tradicional são importantes para a continuidade da diversidade cultural;
10. Contém material geológico e paleontológico excepcional e servem de cenário a processos físicos que podem também ter um valor estético;
11. São um dos espaços naturais mais frágeis do planeta;
12. E um dos menos conhecidos por exploradores e pesquisadores;
13. Possuem importância para a coletividade devido ao abastecimento de água.
14. Apresentam potencial para o esporte, exploração, recreação e o turismo planejado;
15. O exercício dos direitos ambientais das pessoas e comunidades inclui as tradições e a cultura local.

**C) Solicitamos que os Estados e organismos multilaterais atuem considerando:**

16. Favorecer permanentemente as iniciativas destinadas a melhorar o conhecimento topográfico e cadastral dos espaços menos conhecidos;

17. Apoiar os espeleólogos e grupos afins no inventário do patrimônio geológico, biológico e antropológico;
18. Incluir programas de educação ambiental especializada e capacitação destinados à população mais vinculada com esses ecossistemas;
19. Definir propostas de preservação, conservação e uso sustentável dos ecossistemas, a partir da melhor informação científica disponível;
20. Garantir o desfrute desses ecossistemas às gerações futuras;
21. Interromper as atividades que destruam ou deterioresem esse ambiente;
22. Apoiar as instituições afins a favor do conhecimento do referido entorno;
23. Facilitar os meios para recuperar as condições prévias às intervenções antrópicas;
24. Evitar que as medidas de proteção e prevenção que impliquem restrições de acesso limitem a continuidade dos trabalhos de exploração e pesquisa;
25. Legislar e fiscalizar com critérios que favoreçam a salvaguarda do patrimônio cultural e natural;
26. Fomentar a busca e execução de medidas viáveis que facilitem a participação da cidadania;
27. Aplicar o Princípio de Precaução nas tomadas de decisões;
28. Respeitar e implementar os acordos internacionais relativos ao meio ambiente e a cultura que sejam direta ou indiretamente aplicáveis.

## INSCRIÇÕES ABERTAS PARA O GVBS PETAR

O Grupo Voluntário de Busca e Salvamento (GVBS), do Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (PETAR), abriu inscrições para o curso básico de busca e salvamento em cavernas a se realizar de outubro a dezembro no Vale do Ribeira, sul do estado de São Paulo.

O curso é destinado a maiores de 18 anos interessados em cumprir plantão voluntário no PETAR, em finais de semana e feriados seguindo escalas de plantão.

Com objetivo de capacitar os voluntários, o curso deve proporcionar um efetivo mínimo para o atendimento de pessoas perdidas e acidentadas na região do PETAR, além de organizar atividades pre-

ventivas e de educação ambiental.

**MÓDULOS DO CURSO:**

BUSCA E SALVAMENTO: 5 a 7/10/2007 no Núcleo Caboclos do PETAR;

FERRAMENTAS: 19 a 21/10/2007 no Núcleo Ouro Grosso do PETAR;

EMERGÊNCIAS MÉDICAS: 9 a 11/11/2007 no Parque Intervalles (PEI);

SISTEMAS DE RESGATE: 23 a 25/11/2007 no Núcleo Santana - PETAR;

PREVENÇÃO DE ACIDENTES: 29/11 a 02/12/2007 na Biblioteca Municipal de Iporanga.

**INSCRIÇÕES**

As inscrições vão até dia 05 de setembro. Solicite

mais informações pelo e-mail:

[gvbspetar@hotmail.com](mailto:gvbspetar@hotmail.com)



## ADVENTURE SPORTS FAIR COMEÇA AMANHÃ

Começa amanhã, 22/08, na Bienal do Ibirapuera (São Paulo) a maior feira de aventura da América Latina. A Adventure Sports Fair espera receber, um público superior aos 70.000 visitantes da edição anterior.

Além de ver os estandes, os visitantes poderão participar do Go Outside Adventure Congress com palestras direcionadas para apreciadores dos esportes de aventura, entre outras atrações.



Visite o estande da SBE na praça da aventura da Adventure Sports Fair.

# SBE E CPRM NA IMPLANTAÇÃO DO GEOPARQUE VALE DO RIBEIRA

Por Barbara E. P. Fonseca (SBE 1603)

O conceito de Geopark (Geoparque) foi desenvolvido há dez anos por fontes especialmente européias, em estreita cooperação com a UNESCO. O grande número de pedidos que essa organização recebeu do mundo inteiro, de instituições geológicas, geocientistas e organizações não-governamentais, refletiu na crescente necessidade de uma iniciativa global para promover essas áreas do patrimônio geológico. Segundo a UNESCO, um geoparque deve: (I) preservar o patrimônio geológico para futuras gerações (conservação); (II) educar e ensinar ao grande público sobre temas relativos a paisagens geológicas e matérias ambientais (educação) e prover meios de pesquisas para as geociências; (III) assegurar desenvolvimento sustentável promovendo o turismo de base local ([www.cprm.gov.br](http://www.cprm.gov.br)).

## PARCERIA SBE E CPRM

Neste sentido a SBE vem estabelecendo parceria com a CPRM para a implantação do GEOPARQUE VALE DO RIBEIRA. Acredita-se que com esta parceria e apoio de outras instituições contribuir-se-á para a preservação e melhoria das condições ambientais e principalmente socioeconômicas da região do Alto Vale do Ribeira postulando-se junto à Unesco a inclusão da região na rede mundial de Geoparques.

A proposta de implantação de geo-

parques está em consonância com a idéia de empoderamento local (fortalecimento de base comunitária) relativo ao conceito de desenvolvimento sustentável, uma vez que "o impacto local é imediato, reforçando a identificação da população com sua região e promovendo o renascimento cultural. Os Geoparques estimulam, por exemplo, a criação de empreendimentos locais inovadores, pequenos negócios, indústrias de hospedagem e novos empregos, gerando novas fontes de ganhos (por ex. geoturismo, geoprodutos). Proporciona-se, assim, ganhos suplementares para a população local e a atração de capital privado, além do desenvolvimento científico inerente à função dos geoparques. O Projeto Geoparques do Serviço Geológico do Brasil - CPRM objetiva identificar, classificar, descrever, catalogar, georreferenciar e divulgar os parques geológicos do Brasil, bem como, definir diretrizes para seu desenvolvimento sustentável".

Saiba mais em:

[www.cprm.gov.br/geo\\_site/index.html](http://www.cprm.gov.br/geo_site/index.html)

A Sociedade Brasileira de Espeleologia está comprometida com a preservação do patrimônio espeleológico nacional desde sua fundação e agora compartilhando ações integradas de responsabilidade socioambiental, na proposta de implantação do projeto Geoparque Vale do Ribeira. Acompanhe nossas ações!

## CARRO DESGOVERNADO VAI PARAR NA GRUTA DA LAPINHA EM LAGOA SANTA MG

O carro desgobernado que bateu em uma rocha na Gruta da Lapinha, em Lagoa Santa, na Região Metropolitana de Belo Horizonte, não causou danos ao patrimônio natural e à estrutura administrativa do ponto turístico. Segundo a arqueóloga da Secretaria de Cultura do município, Rosângela Albano, o veículo apenas caiu em uma escada próxima à entrada da gruta e bateu em uma rocha próxima.

O acidente ocorreu nessa quinta-feira. De acordo com o capitão Evair dos Santos de Oliveira, da PM de Lagoa Santa, o motorista Rodrigues da Silveira Barbosa, 56 anos, disse que teria ido pescar e se perdeu no retorno para casa que fica na região do Quintas do Sumidouro. Ele teria que virar à direita, mas seguiu no sentido inverso, explica o capitão.

Além disso, o motorista faria uso de remédio controlado e teria ingerido bebida alcoólica, o que o fez passar mal. O veículo,

um fusca, saiu da estrada e bateu em uma estalagmite - formação que cresce a partir do chão de uma caverna em direção ao teto.



A Gruta da Lapinha tem grande importância pelos fósseis encontrados por Peter Lund no século 19

Ainda segundo a PM, o motorista é inabilitado. O carro foi apreendido e levado para o pátio do Detran em Vespasiano. O motorista, que não sofreu ferimentos, foi ouvido e liberado e pode responder a processo por dirigir sem carteira de habilitação.

Fonte: Estado de Minas 17/08/2007

## REENCONTRADO O CÓDIGO DO COLOSSAL CAVE ADVENTURE

Um profissional de informática encontrou, nos backups de sua área no computador da faculdade, o código fonte do primeiro jogo do tipo exploration adventure da história. Os backups tinham aproximadamente trinta anos. O jogo, Colossal Cave Adventure, foi escrito na linguagem FORTRAN e é completamente em modo texto.

Segundo o site do Digital Humanities Quarterly, o código fonte original do jogo era dado como perdido. Desde os anos 70 até hoje, muitos jogos de aventura foram lançados como sendo baseados no Adventure original.

O jogo original, escrito por Will Crowther, rodava em um computador então considerado de médio porte. Tratava-se de um PDP-10 da empresa onde trabalhava e era, basicamente, uma exploração em modo texto de uma caverna que realmente existe no Kentucky. A reprodução da caverna é tão precisa que espeleólogos experientes puderam, depois de jogar o game, encontrar facilmente a saída da caverna real mesmo nunca tendo estado lá. O código fonte de Crowther foi encontrado recentemente nos arquivos universitários de Don Woods (USA), outro hacker famoso, que nos anos 70 ajudou a expandir o jogo.

Crowther, curiosamente, é mais conhecido por ter criado o jogo Adventure do que por seus outros feitos. Como era espeleólogo, durante anos contribuiu para mapear a caverna que serviu de base para o jogo. Antes disso ainda, foi membro da equipe de programadores da Bolt, Beranek and Newman (BBN), uma das empresas contratadas pelo governo americano para criar a ARPANET, rede militar de computadores que viria a se tornar a Internet.

Will Crowther, ao criar o jogo, baseou seu labirinto no complexo sistema de cavernas Flint Mammoth Cave System, no Kentucky e, mais especificamente, em um subconjunto desse emaranhado de túneis chamado de Colossal Cave, Bedquilt Section. Já a ação é calcada em um RPG (role playing game) muito popular nos Estados Unidos, o Dungeons and Dragons.

Quem usa Linux provavelmente já tem uma versão do jogo instalado; o comando para chamar o game é "adventure" (sem as aspas). Os usuários de MS-DOS (que funciona no Windows) podem baixar outra versão na página abaixo:

[tinyurl.com/37ejoj](http://tinyurl.com/37ejoj)

Fonte: Terra Games 15/08/2007

# Foto do Leitor



José Humberto M. de Paula

## Salão da Clarabóia

Data: 07/2007 - Autor: José Humberto M. de Paula (SBE 1550)

Lapa de São Vicente II (GO-9) - Projeção Horizontal: 4.670 m - Desnível: 75 m  
São Domingos-GO - Parque Estadual de Terra Ronca - PETeR

Neste período do ano (julho/agosto) o raio penetra na clarabóia por volta das 14h30 e se "despede" por volta das 15h10. Durante o curto período de 40 minutos ilumina, por completo, o imenso salão da Clarabóia. Um espetáculo! Na foto o gruta Kiko e José Humberto Filho.

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

## CONCURSO DE FOTOGRAFIA ESPELEOLÓGICA

O Grupo Espeleológico Ribereño, realizará o XXX Concurso Internacional de Fotografia Espeleológica, na cidade de Aranda de Duero, Espanha, de 23 de setembro a 13 de outubro deste ano.

Todos interessados podem participar enviando suas fotos (mínimo 20x30 cm - máximo 30x45 cm) escrevendo no verso o título da obra, nome completo do fotógrafo e endereço domiciliar. As fotos serão devolvidas após o concurso.

### PREMIAÇÃO:

- 1º prêmio: Estatueta e 1.000 euros;
- 2º prêmio: Estatueta e 500 euros;
- 3º prêmio: Estatueta e 250 euros.

### PRAZO DE INSCRIÇÃO:

25 de setembro de 2007.

### ENDEREÇO DE ENVIO:

Grupo Espeleológico Ribereño  
Apto. n.º 158 - C/Santiago, 4 - 1.º Izqda.  
09400 Aranda de Duero (Burgos) España

### INFORMAÇÕES

[geriberen\\_o@yahoo.es](mailto:geriberen_o@yahoo.es)

## 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

15/09/2007

Oficina de Reciclagem:  
Construção de Brinquedos  
Sede SBE - Campinas-SP  
[www.sbe.com.br/aberta.asp](http://www.sbe.com.br/aberta.asp)

janeiro/2008

VI Expedição  
SBE-Tocantins  
Aurora, Dianópolis e Almas-TO  
[www.sbe.com.br/campo.asp](http://www.sbe.com.br/campo.asp)

19 a 26/07/2009

15º Congresso Internacional de Espeleologia - UIS  
Kerrville, Texas, EUA  
[www.ics2009.us](http://www.ics2009.us)

## BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Boletim **NSS News** Nº7, National Speleological Society: Jul/2007.

Boletim eletrônico **Conexão Subterrânea** Nº53 Redespeleo Brasil: Ago/2007.

Revista **Deco Stop** Nº16, Deco Stop: Mai-Jul/2007.

FEPUR/FEALC. **I Congresso FEPUR / V Congresso FEALC: Anais.** Aguadilla, Porto Rico: Federação Espeleológica de Porto Rico / Federação Espeleológica da América Latina e do Caribe, 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](mailto:sbe@sbe.com.br)

Comissão Editorial: Marcelo A. Rasteiro e Delci K.Ishida

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.