



ISSN 1809-3213

# SBE Notícias



Boletim Eletrônico da  
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 8 - Nº 256 - 11/03/2013

## GUPE LANÇA FOLDER DAS CAVERNAS DE PONTA GROSSA



A partir dos resultados obtidos no projeto financiado pela Fundação Grupo Boticário, "Estudo espeleológico das cavidades subterrâneas areníticas do município de Ponta Grossa, Campos Gerais do Paraná", o GUPE elaborou um folder sobre as cavernas de Ponta Grossa.

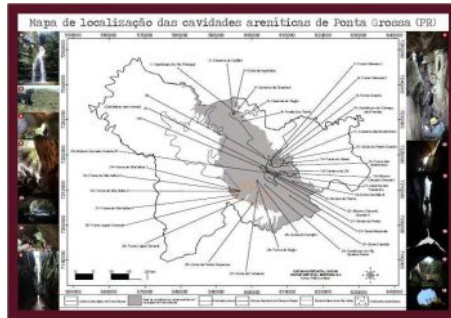
O folder tem como objetivo divulgar os resultados do projeto de pesquisa, bem como apresentar para a comunidade o patrimônio espeleológico do município, suas fragilidades e a importância de sua conservação.

O material foi dividido em seis partes: com uma introdução sobre o tema; como se formam as cavernas de Ponta Grossa; furnas: cavernas verticais; geodiversidade das cavidades subterrâneas; aspectos biológicos dos ambientes subterrâneos e; conservação do patrimônio espeleológico pontagrossense.

Além de textos informativos, o folder apresenta diversas imagens de cavernas, feições geológicas, paisagens regionais e

dos aspectos bioespeleológicos.

Acompanhando este conteúdo segue um mapa georreferenciado de localização das 38 cavidades subterrâneas de Ponta Grossa.



Clique no mapa para visualizá-lo em tamanho grande

Este material foi impresso e está sendo distribuído para órgãos públicos municipais, estaduais e federais, universidades, escolas, empresas, instituições e população em geral, além de estar disponível na versão online no site do GUPE.

Fonte: Informativo Eletrônico GUPE  
03/03/2013

## OFICINA SOBRE AVES DE CAMPINAS

No dia 16 de Março (sábado) a SBE realizará em sua sede o 51º SBE de Portas Abertas com a oficina: **Aves de Campinas** ministrada pelo biólogo Jefferson Otaviano, membro do **Grupo de Observadores de Aves de Campinas - GOAC**.

Durante a oficina serão apresentadas as técnicas de observação, além de alguns locais e as principais aves encontradas no município de Campinas.



Socozinho (*Butorides Striatus*) encontrado na última oficina

Os presentes poderão participar de uma atividade prática de observação de aves no Parque Taquaral. Se você possuir máquina fotográfica com zoom ou binóculos poderá trazê-los. Os equipamentos não são obrigatórios, o principal é a vontade de participar!

Local: Sede da SBE  
Parque Taquaral - Portão 2  
Campinas-SP  
Data: 16/03/2013  
Horário: 09:00  
Entrada: Gratuita

Mais informações

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



## FEAM DIVULGA RESULTADO DO PROJETO ARCOS PAINS ESPELEOLOGIA

A Fundação Estadual do Meio Ambiente (FEAM) acaba de divulgar os resultados do Projeto Arcos Pains Espeleologia (PROAPE). Executado pela Sociedade Excursionista e Espeleológica-SEE (SBE G001), tem como objetivo identificar os elementos do patrimônio natural e contextualizá-los com os potenciais agentes de degradação ambiental presentes na região que engloba os municípios de Arcos, Pains, Dorésópolis e Iguatama, em Minas Gerais.

A região possui numerosas cavidades naturais e sítios arqueológicos que contam a passagem do homem em tempos pretéritos, também é caracterizada pela ocorrência de espessos estratos de rochas calcárias, com importância na produção de cimento e cal.

O projeto foi desenvolvido por meio de parceria entre o Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, o Ministério Público Federal - MPF e a Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP, tendo sido concluído em maio de 2012.

Em 2011, a FEAM foi convidada pelo IBAMA para participar do PROAPE nos trabalhos de campo, além de fornecer e revisar dados secundários coletados em estudos ambientais utilizados na elaboração do relatório final.

Para mais informações e acesso ao relatório completo deste projeto, [clique aqui](#).

Fonte: Portal Meio Ambiente MG s/d



## MINISTRO DE MINAS E ENERGIA ATACA O IPHAN

O Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan) admitiu a demora na concessão de licenças, mas atribuiu o problema à "escassez de mão de obra especializada na pesquisa arqueológica" e ao "aumento no número de grandes empreendimentos de infraestrutura". Ou seja, há cada vez mais obras, mas faltam profissionais e isso atrasa e prejudica a avaliação de projetos.

"Não apenas o poder público se ressentir com a falta de técnicos capacitados para as pesquisas, o empresariado também tem enfrentado dificuldades para a contratação de especialistas", disse o instituto em nota encaminhada ao Estado. "Esse quadro tem gerado cerca de 40% de indeferimento dos projetos de pesquisa que chegam ao Iphan, apresentando fragilidades e inconsistências."

De acordo com o instituto, cerca de 800 processos aguardam licenciamento hoje. No ano passado, a instituição publicou 1.200 portarias de autorização de pesquisa arqueológica. "Mesmo com o grande volume de processos, o Iphan desconhece casos que estejam com demora de até 15 meses", informou.

A Instalação Compartilhada de Geração (ICG) de Igarapé, na Bahia, teve um primeiro estudo arqueológico indeferido

em novembro. Novo documento foi apresentado pela Companhia Hidro Elétrica do São Francisco (Chesf) em 14 de janeiro e quatro dias depois o Iphan autorizou a pesquisa.

Com relação ao setor elétrico, em entrevista ao Jornal Estado, o Ministro de Minas e Energias, Edison Lobão, disse que o órgão ligado ao Ministério da Cultura é o maior responsável pelo atraso no cronograma das obras de linhas de transmissão no parque eólico da Bahia. O Iphan também impôs dificuldades na execução das linhas para atendimento do programa Luz para Todos, no Piauí.



"É um instrumento novo, uma nova dificuldade que nós temos de vencer a cada minuto, até mesmo para a produção de energia para a baixa renda", afirmou o ministro. A preocupação do Iphan é com a preservação de cavernas e de locais onde há patrimônio histórico tombado.

Fonte: **Estadão** 03/03/2013

## LARANJEIRAS LANÇA ROTEIRO DE CAVERNAS" PARA TURISTAS

O secretário de Estado de Turismo, Elber Batalha, recebeu no dia 1º de março, o secretário de Cultura de Laranjeiras, Irineu Fontes, para realizar a entrega da primeira parte do projeto Pró Cavernas Laranjeiras.



Este projeto é considerado inovador e pioneiro em Sergipe, afirma o Secretário de Turismo

Laranjeiras é considerada a cidade com o maior número de cavernas no Brasil. São 16 cavernas, e dessas, 6 podem ser explora-

das turisticamente. O projeto começou há 3 anos, quando foi levado à Laranjeiras o Centro da Terra - Grupo Espeleológico de Sergipe, que realizou um estudo nas cavernas e grutas da cidade. Além disso, também foi realizado o primeiro seminário de Grutas e Cavernas de Laranjeiras.

Ainda na primeira fase do projeto, também foram promovidas oficinas entre a comunidade local e monitores foram preparados e capacitados para que possam, futuramente, orientar visitas controladas aos atrativos naturais. Na primeira parte foi lançado um kit que contém 1 livro com todas as informações das cavernas, 3 cartilhas temáticas e 1 dvd com o documentário 'Além da Pedra Furada'. O kit inclui ainda mapas com a localização das grutas.

Fonte: **Jornal da Cidade.Net** 01/03/2013

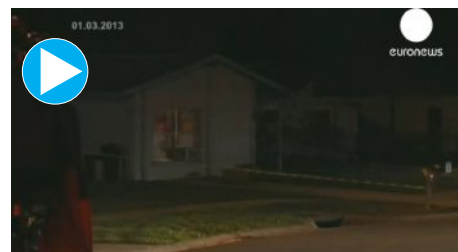
## HOMEM ENGOLIDO POR BURACO

As autoridades da Flórida finalizaram a busca por Jeff Bush, a única vítima de um insólito aluimento de terras que destruiu parte de uma casa nos subúrbios de Tampa.

O buraco se formou quando Jeff estava em seu quarto, e seu irmão, Jeremy Bush, que também estava em casa no momento do incidente, ouviu um forte barulho e posteriormente escutou os gritos de Jeff pedindo ajuda.

As águas subterrâneas ligeiramente ácidas dissolvem lentamente a rocha calcária criando cavidades e cavernas.

Os canais subterrâneos no subsolo de Tampa já foram responsáveis por cerca de 500 acidentes do gênero na região nos últimos 50 anos.



Clique na imagem para assistir ao vídeo

Fonte: **PortalTerra** 01/03/2013

**Euronews** 03/03/2013

## CAVERNA JABUTI SE PREPARA PARA COPA

Prefeitos da região de Curvelândia (311 km de Cuiabá) estão formulando um projeto que irá beneficiar o potencial turístico de seus municípios. A intenção é realizar um estudo para receber recursos federais e entrar na rota turística de Mato Grosso para a Copa do mundo de 2014.

O projeto terá o apoio do presidente da Embratur, Flávio Dino e do senador Pedro Taques.



A caverna Jabuti é considerada uma das maiores do País.

Haverá apoio das prefeituras e outros órgãos para o aproveitamento da mão de obra interna na execução do projeto.

Fonte: **Olhar Direto** 21/02/2013



## DOCUMENTÁRIO SOBRE JUDEUS QUE VIVERAM EM CAVERNAS NA SEGUNDA GUERRA

Em maio deste ano será lançado o documentário elaborado através da pesquisa do espeleólogo Chris Nicola sobre os judeus ucranianos que sobreviveram à Segunda Guerra Mundial dentro de cavernas. O filme conta a história inédita de 38 judeus ucranianos que sobreviveram aos conflitos nazistas vivendo em cavernas durante dezoito meses.

Em 2007 Chris enviou para o Informativo SBE nº 93 a história de suas descobertas sobre a caverna, fotos com um dos sobreviventes da Segunda Guerra que morou na caverna e outras curiosidades sobre todo seu projeto.

Segundo ele, a história começa em 1993 quando visitou o oeste da Ucrânia, terra das gigantes Cavernas de Gipsita, e onde fazendeiros locais e espeleólogos lhe contaram rumores que eles ouviram sobre alguns judeus que viveram na caverna Priest Grotto durante a Segunda Guerra Mundial. Simplesmente existia uma crença de que alguns judeus viveram em uma caverna. Nenhuma evidência, datas e/ou nomes associados à história.

Em dezembro de 2002, Chris recebeu uma importante pista para começar a desvendar o mistério. Um homem, que se identificou como Ed Vogel, enviou um e-mail à Chris informando que seu sogro, Sol Wexler, havia sobrevivido ao holocausto se escondendo em uma caverna durante um ano na Ucrânia, com mais 37 amigos e

parentes.

Após a constatação das informações através de um diário de memórias da avó de Sol, Chris partiu para uma expedição à Ucrânia em 2003 e constatou a veracidade da história. Estas pessoas viveram em duas cavernas. Inicialmente em Verteba (uma caverna com 8 km) por 188 dias e posteriormente em Priest Grotto (com 124 km) por um período de 344 dias.

Segundo relatos, cada habitante da caverna se adaptou rapidamente à hostilidade de seu novo ambiente. Construíram lamparinas utilizando velhas garrafas, coletaram água dos lagos da caverna e defenderam a entrada contra os nazistas com suas próprias vidas.



Clique aqui para assistir ao trailer

Construído a partir de entrevistas com parentes e habitantes das cavernas e, a partir das informações de Chris Nicola, o documentário "No Place on Earth" é um testemunho extraordinário de força de vontade, criatividade e resistência.

Fonte: [noplacenearthfilm.com](http://noplacenearthfilm.com) 08/03/2013  
Informativo SBE nº 93

## HOMENS DAS CAVERNAS TAMBÉM SE PREOCUPAVAM COM A MODA

Um artigo da revista Science apontou para um novo estudo sobre ornamentos pessoais encontrados em cavernas na África do Sul que demonstram que os antepassados do ser humano tinham um sentido de moda apurado.



Ornamentos pessoais. Utilizados como colares ou pulseiras

De acordo com a revista 'Science', esses itens de 40 mil anos atrás, eram feitos de dentes humanos e de animais, pedras,

ossos, marfim ou conchas de moluscos.

Para o período de 100 mil anos atrás, existem registros de ornamentos pessoais na zona de África e no Oriente, mas estas jóias têm menos variedade e eram feitas quase sempre de conchas de moluscos.

Ornamentos pessoais, muitas vezes em forma de pérolas eram usados como colares ou pulseiras.

Para os arqueólogos, estas informações são consideradas um sinal fundamental do comportamento simbólico sofisticado, que comunicava aos demais, ou a um grupo específico, a identidade individual.

Fonte: [News Science](http://news.sciencemag.org) 06/03/2013

## GOSMA ALIENÍGENA EM CAVERNA SUBMERSA

Nas cavernas submersas de Weebubbie, localizadas sob a planície de Nullarbor (Austrália), cientistas encontraram um estranho material biológico formado por diversos tipos de micróbios, que ganhou o apelido de "gosma alienígena".



Divulgação Hype Science

Acredita-se que a caverna seja constantemente inundada pela água do mar

"Outros estudos sugeriam que havia fenômenos químicos não usuais ocorrendo nas cavernas, mas nós não sabíamos como os micróbios sobreviviam no ambiente da caverna", explica o pesquisador Ian Paulsen, da Universidade de Macquarie (Austrália).

Vivendo no escuro e de maneira completamente independente da luz do sol, a "gosma" sobrevive por meio da oxidação da amônia presente na água salgada. Análises realizadas pelo grupo de pesquisadores mostraram, ainda, que na "gosma" predominam organismos do filo Thaumarchaeota.

Fonte: [Hype Science](http://hypescience.com) 10/03/2013

## MULHER MORTA NA GRUTA DE LAPÃO BA

O corpo de uma mulher de 28 anos foi encontrado na manhã de 04 de março, em uma gruta localizada no centro da cidade de Lapão, na região de Irecê.

A polícia acredita que ela teria se jogado na gruta, de aproximadamente 30 metros de altura. O marido de Edilene Vilar Santos, disse que eles tiveram uma discussão na noite de 03 de março.

Segundo familiares, a mulher passara por uma crise de depressão e vinha tomando remédios controlados. O corpo de Edilene foi encaminhado para o Instituto Médico Legal (IML) de Irecê.

Até o momento, a informação é que o caso será investigado pela polícia.

Fonte: [Radio Sociedade AM](http://radio.sociedade.com.br) 04/03/2013

# YUCATÁN INCRÍVEL: CONGRESSO MEXICANO E ANIVERSÁRIO DA FEALC

Por **Luiz Afonso Figueiredo** (SBE 0161)  
SecrAdj, FEALC / Coord. SEFE-SBE

No dia 30 de janeiro de 2013 eu partia para Mérida, México, cidade localizada na península e estado de Yucatán, a fim de representar a SBE no 11º Congresso Nacional Mexicano de Espeleologia e nas comemorações dos 30 anos da Federação Espeleológica da América Latina e do Caribe (FEALC), entidade representativa da espeleologia latino-americana, que foi fundada no ano de 1983 em Cuba.



Representantes da FEALC em visita as ruínas de Uxmal

O evento, organizado pelo Grupo Ajau de Espeleologia, também comemorava os 90 anos do nascimento do seu iniciador, Antonio Núñez Jiménez, fundador de Sociedade Espeleológica de Cuba (SEC) em 1940 e doutor em Ciências Geográficas, precursor da espeleologia científica e da divulgação espeleológica em seu país e estimulador da aglutinação dos espeleólogos dos territórios latino-americanos e caribenhos.

A chegada à região yucateca já prometia muitos momentos de camaradagem, troca de experiências, incríveis paisagens e rica cultura. A capital do estado de Yucatán, Mérida, foi o cenário desses eventos e ponto de encontro, localizada em uma extensa planície calcária, situada à 36 km do Mar e uma altitude de apenas 9m. Foi fundada em 1542 no local das ruínas de uma antiga cidade maia, guardando contrastes entre a arquitetura espanhola e sítios arqueológicos da civilização maia.

Pudemos fazer no pré e pós-congresso visitas às ruínas de Uxmal, Chichén Itzá, Dzibilchaltún, entre outras. A região está bem próxima de um dos maiores astroblemas conhecido (cratera de impacto de meteorito), localizado muito próximo de Mérida na localidade de Chicxulub. O

impacto causado por esse meteorito foi considerado como um dos principais causadores da extinção em massa de vários animais, entre eles os dinossauros, no período Cretáceo. Além disso, na zona de borda e mesmo no interior dessa antiga cratera existe uma infinidade de cenotes (cavernas alagadas), sendo que a maioria contém acessos verticais em várias de suas entradas.

Minha apresentação tratava sobre um informe a respeito da experiência de um curso de extensão universitária para a formação básica em Espeleoturismo e Educação Ambiental, realizado em parceria com minha universidade, Centro Universitário Fundação Santo André (FSA), onde sou professor tempo integral, e o curso de Turismo Sustentável da Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Campus Huasteca. O curso contou com enfoque teórico-prático e foi ministrado em novembro de 2012 na cidade de Valles para 34 pessoas, entre universitários, guias de atividades de aventura e membros de comunidades locais que possuem cavernas com potencial turístico; O trabalho resulta também do fortalecimento de nossas ações pela Seção de Educação e Formação Espeleológica e um programa de difusão da espeleologia implementada pela FEALC. Após a apresentação fizemos algumas dinâmicas com participantes do congresso.



Participantes e organizadores do 11º. CNME

Ao final do evento, sentimos a riqueza do processo após a oportunidade de aprender muito sobre a espeleologia mexicana e outros diversos temas, contando também com uma rica programação cultural musical e folclórica, e com exposições de material arqueológico-paleontológico e de espeleólogos que são artistas plásticos, apresentando belíssimas

pinturas e gravuras sobre as atividades espeleológicas. Isso sem deixar de dizer que houve vários momentos de descontração e para conhecer a incrível beleza e aconchegante noite de Mérida.

O último dia do evento foi marcado por uma excursão à caverna de X'pukil em Calcehtok, um sensacional sistema cárstico, cheio de trechos de galerias e salões amplos, mas também com passagens estreitas, labirínticas, pontos de escaladas simples, está forrada por espeleotemas, registros e materiais arqueológicos. Foram divididos os participantes entre quatro roteiros turísticos, entre os mais simples até a chamada aventura extrema. Essa foi uma excelente chance de estreitarmos nossas relações com os companheiros do Grupo Ajau, sob a batuta do querido Carlos Evia Cervantes, incentivador da espeleologia local.

## EXPOSIÇÃO SOBRE MORCEGOS DE PORTUGAL

Foi inaugurada no dia 28/02 no palácio Dom Manuel a exposição “Morcegos de Portugal Continental e Insular”, que corresponde a uma mostra de ilustração científica a partir de desenhos de Lúcia Antunes, cujo objetivo é familiarizar as pessoas à este grupo de mamíferos, bem como revelar a importância destes para o meio ambiente e como indicador de biodiversidade.



A exposição estará disponível ao público até o dia 31 de Março no Palácio D. Manuel, Portugal.

O estudo e o trabalho desenvolvido no âmbito do mestrado vão dar origem ao futuro “Guiados morcegos de Portugal continental e insular – morfologia e etologia dos quirópteros em território nacional”.

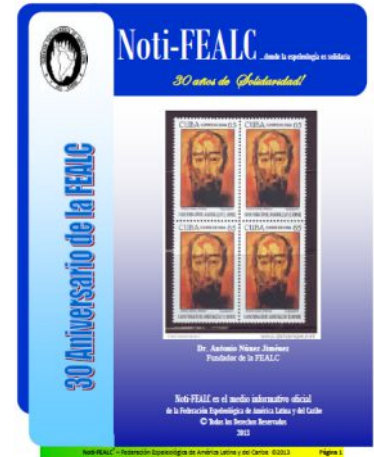
Fonte: Ueline (Jornal da universidade de Évora) 01/03/2013



# Foto do Leitor

## FEALC LANÇA MAIS UM BOLETIM

Está disponível no site da Federação Espeleológica da América Latina e Caribe (FEALC), mais uma edição do boletim Noti-FEALC. Confira!



Clique na imagem para acessar o boletim

## BIBLIOTECA SBE

Novas Aquisições



Boletim **O Penta** Nº60, Fundação Casa da Cultura de Marabá: Dez/2012.

Boletim Eletrônico **Boletim Informativo da Sociedade Paraibana de Arqueologia** Nº82, Sociedade Paraibana de Arqueologia: Jan/2013.

Boletim Eletrônico **DOLIN** Informe Nº38, Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas: Mar/2013.

Boletim Eletrônico **Noti-FEALC** Nº32, Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe: Fev/2013.

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



Marco Antônio Bragante Filho

### No curso de introdução da SEE...

**Datas:** 12/2012 - **Autores:** Marco Antônio Bragante Filho  
Sociedade Excursionista e Espeleológica - SEE (SBE G001)  
**Gruta Zezinho Beraldo (MG-1061)** - Pains - MG. - Fazenda Engenho da Serra  
Vide matéria na primeira página



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



União Internacional de Espeleologia



FEALC-Federação Espeleológica da América Latina e Caribe

## AGENDA



16/03/2013

Oficina: Aves de Campinas  
Sede da SBE  
Campinas, SP

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

11 a 14/07/2013

32º Congresso Brasileiro de Espeleologia  
Barreiras BA

[www.cavernas.org.br/32cbe.asp](http://www.cavernas.org.br/32cbe.asp)

21 a 28/07/2013

16º ICS - Congresso Internacional de Espeleologia  
República Checa

[www.speleo2013.com](http://www.speleo2013.com)

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 (19) 3296-5421 - Contato: [sbenoticias@cavernas.org.br](mailto:sbenoticias@cavernas.org.br)  
Comissão Editorial: Marcelo Rasteiro, Natália Martins e Delci Ishida  
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.