



ISSN 1809-3213

# SBE Notícias



Boletim Eletrônico da  
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 8 - Nº 273 - 01/09/2013



Por **Adolpho Milhomem**

Espeleo Grupo de Brasília - EGB  
(SBE G006)

No dia 14 de Agosto o Espeleo Grupo de Brasília – EGB – compareceu à audiência pública de apresentação do projeto e do EIA/RIMA da fábrica de cimentos CPX Goiana Mineração S.A. Tal projeto possui instalação prevista no município de Formosa/GO, região carbonática trabalhada e conhecida pelo EGB desde 1980, tendo três cavernas cadastradas e topografadas pelo grupo inseridas no polígono de concessão do DNPM. Dentre estas, destaca-se a Gruta Escaroba, utilizada como campo-escola para cursos de introdução à espeleologia e atrativo turístico do município.



Clique na imagem para acessar o EIA do empreendimento

## FÁBRICA DE CIMENTOS OMITE INFORMAÇÕES EM AUDIÊNCIA PÚBLICA

representante da CPX acabou por admitir seu conhecimento de outras “cavernas sem relevância” na área, cujos estudos já estavam em andamento. A empresa não revelou o número exato de cavernas encontradas na região, comprometendo-se a divulgar os estudos completos quando finalizados.

Presentes na audiência, os gestores ambientais do Ministério Público de Goiás lembraram à CPX Goiana que a omissão de informação em processo ambiental é crime de acordo com o artigo 69-A da Lei de crimes ambientais (Lei nº 9.605/98):

“Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão: Pena - reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos, e multa.”

Confrontada pelo EGB sobre a falta dos estudos de relevância e das áreas de influência das cavernas em seu EIA, a CPX Goiana tentou argumentar que tais estudos não seriam necessários na fase de Licença Prévia (fase de submissão do EIA/RIMA) e que poderiam ser realizados ao longo do processo de obtenção da Licença de Instalação. Imediatamente os representantes do IBAMA-GO contestaram tal assertiva e declararam que estes estudos devem ser prévios, públicos e considerados na análise integrada do EIA/RIMA, já que suas informações podem influenciar na viabilidade ambiental do empreendimento.

O Espeleo Grupo de Brasília não se opõe à instalação de cimenteiras ou outras minerações, mas exige que a legislação ambiental seja devidamente observada, não admitindo que estudos espeleológicos frívolos sejam apresentados para induzir a viabilidade de qualquer empreendimento e omitir potenciais danos às cavernas.

## SBE ENCAMINHA OFÍCIO PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA CPX

Por **Marcelo Rasteiro (SBE 1089)**

Presidente da SBE

A Sociedade Brasileira de Espeleologia encaminhou suas considerações para a mineração, a empresa de engenharia responsável pelo estudo e a Secretaria de estado do Meio Ambiente por ofício postado dia 09/08. No ofício o Presidente da SBE agradece o convite para participação na audiência pública e informa que não haveria possibilidade de comparecer ao evento. Entretanto, relata alguns pontos observados no EIA/RIMA que deveriam ser lidos durante a audiência e protocolados junto ao processo de licenciamento:



Clique na imagem para ler o ofício na íntegra

*‘Chamou-nos a total ausência de estudos conclusivos sobre o patrimônio espeleológico no referido documento, impossibilitando qualquer avaliação sobre o grau de relevância das cavernas e naturais subter-*

*râneas e conseqüentemente sobre a viabilidade ambiental do empreendimento.*

*Apesar do próprio documento informar que não foram feitos estudos no interior das cavernas, termina por concluir na página 451 que “o EIA, atende às legislações federal, estadual e municipal, sendo, portanto, passível de licenciamento ambiental para sua implantação”.*

*Solicitamos que não seja concedida a licença ambiental até que estudos conclusivos indiquem o grau de relevância das cavernas, a área de influência, os impactos e medidas mitigadoras/compensatórias.*



# GRUPO UNIVERSITÁRIO DE PESQUISAS ESPELEOLÓGICAS

## 28 ANOS DE HISTÓRIA

Por **José Mario Budny (SBE 0230)**

O GUPE nasceu por uma ideia concebida pelo atual prof. Mario Lopes, na época ainda acadêmico de geografia na UEPG, juntamente com mais cinco colegas em 25/08/1985 que concretizou-se com a chegada de um grupo familiar de "caverneiros" liderado por José Mário, então profissional da área de Telecomunicações.



Clique na imagem para assistir o vídeo comemorativo

Fato marcante foi que na época da fundação, nenhum dos seus componentes tinha conhecimento da existência da SBE ou de algum grupo de espeleologia em território Nacional. O primeiro contato com a SBE aconteceu em janeiro de 1986, através de uma carta resposta do então secretário Sr. Pierre Martin, após esta carta iniciou-se um contato mais próximo com a

SBE e ocorreram as primeiras participações em congressos e encontros.

Após algum tempo de falta de atividades oficiais do GUPE, um grupo de jovens acadêmicos da UEPG retorna as atividades em meados de 2009, iniciam os trabalhos realizando monitorias, topografias e explorações pela região de Ponta Grossa. Em 2010 organizam o II Simpósio Sul Brasileiro de Espeleologia, em 2011 o 31 Congresso Brasileiro de Espeleologia.

Atualmente o GUPE conta com 07 membros fundadores, 13 efetivos e 14 membros colaboradores que trabalham para a preservação dos ambientes cavernícolas de Ponta Grossa e região, nas mais variadas formas e atividades, seja em pesquisa, exploração, monitorias ou outros meios de atuação com a comunidade.



Clique na imagem para ler a carta

# SIMPÓSIO SOBRE BIOLOGIA SUBTERRÂNEA

Por **Elina Bichuette (SBE 0585)**

Gostaria de divulgar o próximo Congresso Brasileiro de Zoologia a ser realizado na cidade de Porto Alegre-RS entre os dias 4 e 7 de fevereiro de 2014.

Na organização deste, contamos com diversos simpósios que têm como objetivo discutir temas relevantes, polêmicos e metodologias, além de estado da arte de diversos temas da Zoologia Brasileira. Para o congresso organizaremos (Laboratório de Estudos Subterrâneos-UFSCar e colegas de outras universidades/centros de pesquisa) um Simpósio sobre Biologia Subterrânea, que tem como título «Biologia subterrânea: o Impedimento Taxonômico e Proposta de Estratégias para Conservação de uma Diversidade Escondida».



Clique na imagem para acessar a página do evento

Conto com a participação de vocês para trazerem discussões fundamentais ao tema.

# GMSE PROMOVE II ESPELEO AMIGOS EM PARIPIRANGA BA



Por **Fernando Andrade (SBE G123)**

Em setembro de 2012, o grupo de Espeleologia GMSE em conjunto com o Centro da Terra de Sergipe, realizou o primeiro Espeleo Amigos, tendo a oportunidade de promover cursos de Topografia com Leda Zogbi.



Espeleo Amigos: interligando conhecimento

Neste ano de 2013 não foi diferente, entre as datas 23 e 25 de agosto foi realizado em Paripiranga-BA mais um encontro de amigos no II Espeleo Amigos 2013, com a participação do grupo Centro da Terra (CT) que é um grupo Espeleológico de Sergipe. Tivemos também a presença de David Roque, de Portugal, por intermédio de um

intercâmbio internacional para realizar trabalhos voluntários no Centro da Terra, onde tivemos a oportunidade de interação entre as duas culturas semelhantes no subterrâneo das cavernas do nordeste baiano.

O Espeleo Amigos tem como objetivo de buscar o intercâmbio entre grupos para interligar o conhecimento para fins espeleológicos e troca de experiências sobre o tema, além de difundir no cenário espeleológico a busca de técnicas conservacionistas.

Fica o convite à toda comunidade espeleológica para participar das atividades do GMSE, abrindo caminhos para um mundo subterrâneo onde a natureza intocada mostra formações de rara beleza, um universo aventureiro de atividades legitimamente ecoturísticas e científicas, com a finalidade de promover a sustentabilidade local e proteção do patrimônio cultural e garantir um futuro harmonioso com a natureza.

# CRATERA SE ABRE NOS EUA

Um vídeo postado no YouTube mostra o momento em que uma gigantesca cratera, localizada abaixo do pântano em Assumption Parish no estado norte-americano de Louisiana, cresce de tamanho engolindo grandes árvores em questão de segundos.



Clique na imagem para ver o vídeo

Autoridades estimam que o fenômeno já tenha alcançado uma área de 25 acres (aprox 10 ha). Acredita-se que a cratera tenha sido causada pelo desmoronamento de uma caverna de sal, localizada a vários metros abaixo da superfície.

Fonte: POP News 23/08/2013



# CRIAÇÃO DO PARQUE NACIONAL DO BOQUEIRÃO DA ONÇA BA

No dia 27 de Agosto o deputado Walter Feldman (PSDB/SP) e representantes do setor energético se reuniram com a Ministra Izabella Teixeira (MMA) para defender a criação do Parque Nacional do Boqueirão da Onça e do Monumento Natural da Toca da Boa Vista, na Bahia.

A criação do Parque e do Monumento ajudará o Brasil a cumprir metas nacionais e internacionais de conservação da biodiversidade, promoverá o desenvolvimento sustentável regional e ampliará a área oficialmente protegida na Caatinga.



Clique na imagem para visualizar o mapa ampliado e ler o manifesto na íntegra

Além de ser o único bioma 100% brasileiro, a Caatinga é uma das formações naturais menos protegidas do país e uma das primeiras a sentir os efeitos das mudanças climáticas globais, com repetidas secas e áreas em processo de desertificação.

Unidades de Conservação são comprovadamente eficazes no combate aos efeitos locais das alterações do clima.

Além disso, as unidades de conservação em pauta abrigam uma das maiores formações de serras do Nordeste, espécies ameaçadas (como a ararinha-azul, a arara-azul-de-lear e a onça-pintada), pinturas rupestres, um conjunto de relevância geológica mundial com a maior gruta conhecida no Hemisfério Sul (a Toca da Boa Vista), fontes de água e outros recursos naturais e turísticos que seguirão beneficiando as populações regionais, o estado e o país.

Observando o Parque Nacional e o Monumento Natural conjuntamente com a Área de Proteção Ambiental (APA) do Lago de Sobradinho, com o Parque Estadual de Morro do Chapéu e com a região dos vinhedos e cânions do São Francisco, teremos o maior conjunto de atrativos de turismo ecológico e de ecoturismo do semiárido brasileiro.

Conciliar essa nova realidade com outras ações geradoras de emprego e renda irá dinamizar a economia regional em bases sustentáveis, com foco nas metas nacionais de redução da pobreza.

Fonte: WWF - Brasil s/d

## OAB PROMOVE PALESTRA SOBRE MORCEGOS

A Comissão de Meio Ambiente (Comam) da OAB/MS em parceria com a Comissão de Defesa dos Direitos dos Animais promoveu no dia 23 de Agosto uma palestra sobre os aspectos biológicos e econômicos de espécies de morcegos que ocorrem no Pantanal Sul-mato-grossense.

O intuito da palestra consistiu em detalhar dados do estudo conduzido pela pesquisadora Eliane Vicente para aumentar a conscientização sobre a importância da preservação das espécies de morcegos que ocorrem no Pantanal.

“Há uma necessidade premente de difundir informações e eliminar o mito em torno do morcego, visto que o mamífero tem sido morto indiscriminadamente. Por meio da conscientização da sociedade, precisamos evitar a extinção de espécies ameaçadas”, justifica a membro da Comam, Raquel Alves Souza Fernandes. No Brasil constam 69 espécies de morcegos inclusos na lista de ameaçados, número que é considerado subestimado, já que há grande diversidade de espécies no País.

A pesquisadora Eliane Vicente, do Projeto Morcegos Brasileiros, e em parceria com o Instituto Arara Azul, desenvolve pesquisas há mais de 15 anos no Pantanal.

Fonte: A crítica 21/08/2013

## AUDIÊNCIAS PÚBLICAS DEBATEM A PROPOSTA DO NOVO CÓDIGO DA MINERAÇÃO

O Movimento Xô Mineradoras, um dos sócios fundadores do Causa Comum esteve presente na reunião da Comissão Especial de Discussão do Novo Marco da Mineração, realizada dia 22 de agosto na Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo (ALESP), representando o Comitê Nacional em defesa dos territórios frente à mineração.



Clique na imagem para ver o vídeo

Dhyan Premal Katia, representante do Comitê Nacional em Defesa dos Territórios Frente a Mineração, proferiu a única fala socioambiental durante a assembleia.

O documento lido durante o evento, entre outras abordagens, alerta para o fato de a mineração não consistir-se apenas em um negócio, ela traz consigo uma série de dimensões associadas. Se o código se mantiver como está será um código do mercado da mineração, do negócio mineral e não da atividade mineral em seu conjunto. Segunda a nota do comitê, parece que a ditadura militar brasileira teve mais sensibilidade para estes aspectos relacionados aos impactos da mineração do que o governo atual (referência ao código da mineração de 1967).

A fala final de Kátia e do movimento é pela esperança de os direitos das comunidades, dos trabalhadores e do meio ambiente sejam respeitados, A população deseja um código que não se omita diante dessas questões.

Fonte: Docs google s/d

## MÚSICA NO YOUTUBE SOBRE FORMAÇÕES CALCÁRIAS

Um grupo de jovens amigos compositores, aparentemente denominado de Trio Lobita, divulgou uma curiosa e engraçada música sobre o carste e a formação de cavernas.



Clique na imagem para ver o vídeo

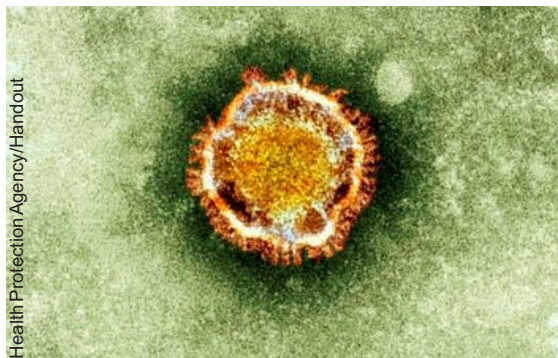
Na letra da canção os jovens tratam a formação das cavernas e do relevo cárstico como uma forte paixão entre a água e as rochas calcárias.

Vale a pena assistir!

Fonte: Youtube 18/08/2013

## CIENTISTAS ISOLAM CORONAVÍRUS EM MORCEGOS NA ARÁBIA SAUDITA

Uma equipe de pesquisadores do Ministério da Saúde da Arábia Saudita, em parceria com a universidade americana de Columbia, conseguiu isolar o coronavírus em uma amostra extraída de morcegos sauditas, informou nesta quinta-feira a agência oficial de notícias "SPA".



A presença do vírus também pode estar associada a outros animais

O exame foi feito a partir de amostras de 96 morcegos vivos, que representam sete espécies diferentes, e de 732 restos desses mamíferos voadores em regiões da Arábia Saudita em que foram detectados casos de contágio. Uma das amostras de um morcego vivo assinalou a existência de uma composição genética idêntica em 100% do coronavírus, que causa a chamada Síndrome Respiratória Coronavírus do Oriente Médio (MERS-CoV).

A equipe científica detectou também a presença de outros vírus do gênero Corona em 28% das amostras que foram examinadas. O estudo concluiu que os morcegos são capazes de portar vários vírus, como o da raiva, o do Sars e o Hindra, e que a presença de uma combinação idêntica ao Coronavírus também torna esses animais potenciais portadores do vírus.

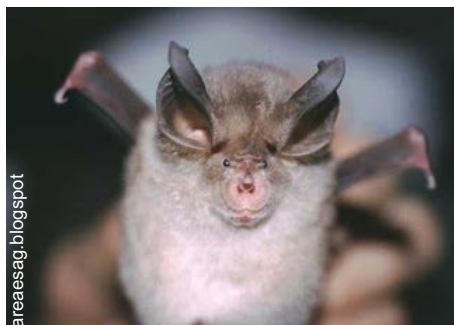
A pesquisa indicou que devido à extensão de casos confirmados entre os humanos em uma região geográfica ampla, é alta a probabilidade de que esse vírus esteja presente em outro tipo de animal, por isso devem ser realizados mais estudos. A equipe de investigadores ressaltou a importância de estudar a forma de transmissão do vírus da fonte que o transmite ao ser humano, ou seja, a partir dos animais que podem atuar de mediadores entre o morcego e o ser humano.

O Ministério da Saúde saudita informou nesta quinta-feira (22) sobre a detecção de dois novos casos de pessoas que contraíram o coronavírus em Riad, elevando para 76 o número de vítimas pelo vírus, que causou na Arábia Saudita a morte de pelo menos 39 pessoas.

Fonte: R7 22/08/2013

## MORCEGO EM VIAS DE EXTINÇÃO É LOCALIZADO EM PORTUGAL

Foi registrada pela primeira vez, na Mata Nacional do Buçaco, em Portugal, o morcego-de-ferradura-mediterrânico (*Rhinolophus euryale*). Trata-se de um registro muito importante que enfatiza a importância conservacionista desta mata.



Existem menos de mil indivíduos desta espécie em todo continente europeu

O Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal atesta a raridade da espécie, indicando que em todo continente europeu

deverem ocorrer menos de mil indivíduos.

Milene Matos, investigadora no Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro conta que a presença da espécie pela primeira vez registrada na mata, em fevereiro, após o ciclone Gong ter devastado a região em janeiro, não deve ser coincidência.

"Devido ao ciclone, estes morcegos devem ter perdido os seus abrigos e locais de caça habituais, além de terem ficado desorientados. Felizmente, parecem ter encontrado as condições necessárias para viverem na Mata do Buçaco, pois os registros de monitoramento da universidade indicam uma presença regular desde animais no local desde fevereiro", diz Milene.

Este importante registro eleva para 15 o número de espécies de morcegos confirmadas na Mata do Buçaco. Em Portugal há cerca de 25 espécies de morcegos.

Fonte: Notícia Ao Minuto 23/08/2013

## MOTORISTAS PEDEM CONTINUIDADE DA BR-135

Usuários da BR-135, trecho de 135,7 km entre São Desidério e Correntina, no oeste da Bahia, cobram do Departamento Nacional de Infraestrutura em Transportes (Dnit) a conclusão da rodovia, pois a maior parte está asfaltada e a maioria das pontes prontas.

A obra, iniciada em 2004, foi embargada em diversos subtrechos, entre eles cerca de 19 km que passam em uma área de abrangência de cavernas em São Desidério, pela segunda vez em 2010.

Como a maior parte está concluída, o trecho já é utilizado, principalmente por produtores agropecuários e moradores das proximidades.

"Mas a estrada está perigosa, falta sinalização e tem acontecido acidentes por falta de placas", diz a comerciante Iranilde Carvalho dos Santos, que tem uma lanchonete na margem da rodovia.

O motociclista Almiro Rego da Silva, 64 anos, reclama da falta de manutenção da estrada. "O Dnit deixou tudo aí como estava no dia do embargo. Não fizeram um serviço de contenção, para diminuir a erosão. Hoje, temos uma estrada malconservada que se tornam intransitáveis em época de chuva", afirma.

Fonte: Portal A Tarde Uol 12/08/2013

## INCRÍVEIS CAVERNAS MEXICANAS

As grutas de Garcia, no México, atraem muitos turistas que vão até o estado de Nuevo León, no norte do país para contemplar essas belezas.



Cavernas têm formações batizadas de 'oitava maravilha'

Suas grandes estalactites e estalagmites chamam a atenção dos visitantes.

Uma das principais atrações foi batizada de "A Oitava Maravilha". Nela, uma estalactite e uma estalagmite se encontram em um ponto equidistante, aparentando tratar-se de uma só coluna – acredita-se que não haja outra igual no mundo.

Fonte: G1 26/08/2013



# MPMG PROPÕE AÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL DE CERCA GRANDE

O Ministério Público de Minas Gerais (MPMG) propôs Ação Civil Pública (ACP) contra o estado de Minas Gerais e contra o Instituto Estadual de Florestas (IEF) para que o Parque Estadual de Cerca Grande, situado no município de Matozinhos, seja implantado de fato.

O parque foi criado pelo Decreto 45.398, de 14 de junho de 2010, no entanto, segundo a ação, apesar das insistentes cobranças do MPMG, os réus ainda não realizaram a regularização fundiária da unidade de conservação, que também não conta com gerente e guarda-parques específicos para a área.

Em vistoria realizada no dia 5 de julho de 2013 constatou-se diversos danos e ameaças envolvendo os atributos naturais e culturais da unidade de conservação, entre os quais se destacam: pichações e vandalismos nos sítios arqueológicos e espeleológicos; fogueiras na base do paredão rochoso; manchas de sangue e de pêlos de gado impregnados nos paredões rochosos, além da presença de fezes de gado na área do parque.

Segundo os promotores de Justiça, “o Parque Estadual de Cerca Grande, até o momento, não tem seu Plano de Manejo aprovado, nem qualquer estrutura de visitação implantada, fazendo com que ele não passe, infelizmente, de um mero 'parque de

papel'. Entretanto, desde 2003, existe um Programa de Gestão Patrimonial do Sítio Arqueológico de Cerca Grande, elaborado criteriosamente como medida condicionante do licenciamento ambiental de uma empresa mineradora da região, devidamente aprovado pelos órgãos ambientais e pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan), que não foi executado pelo Estado”.

O sítio arqueológico e espeleológico de Cerca Grande foi descrito por Peter Lund (1801-1880) em um dos seus mais importantes escritos, o qual evidenciava a beleza

suas expedições pela região cárstica de Lagoa Santa, retratou a paisagem do maciço de Cerca Grande, bem como os trabalhos desenvolvidos no local, por meio de imagens que se tornaram célebres na iconografia da região.

A ação requer a concessão de tutela antecipada, com imposição de multa diária de R\$ 50 mil, determinando aos réus, no prazo de noventa dias: a designação de um gerente e quatro guarda-parques para atuação exclusiva no Parque Estadual de Cerca Grande; a eleição e posse do Conselho Consultivo do Parque; a disponibilização de pelo menos dois veículos novos, preferencialmente tracionados, para realização de vistorias e vigilância.

A ACP foi proposta pelos promotores de Justiça Tatiana Pereira, da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Cultural de Matozinhos; Carlos Eduardo Ferreira Pinto, coordenador das Promotorias de Justiça de Defesa do Meio Ambiente por Bacias Hidrográficas de Minas Gerais; Mauro da Fonseca Ellovitch, coordenador das Promotorias de Defesa do Meio Ambiente das Bacias dos Rios das Velhas e Paraopeba), e Marcos Paulo de Souza Miranda, coordenador da Promotoria Estadual de Defesa do Patrimônio Cultural e Turístico de Minas Gerais.

Fonte: MPMG 27/08/2013



Sítio Arqueológico e Espeleológico foi descrito por Peter Lund

za cênica e a exuberância da paisagem cárstica por ele estudada. Contemplando a Lapa de Cerca Grande, o naturalista dinamarquês afirmou que julgava ter diante de si “as ruínas de um vetusto palácio de gigantes”. Andreas Brandt (1792-1862), desenhista norueguês que acompanhou Peter Lund em

## SPEC MAPEIA A GRUTA DO FUNIL



Nos dias 24 e 25 de agosto a Sociedade Carioca de Pesquisas Espeleológicas em parceria com a NPA - Núcleo de Pesquisas Arqueológica de Andrelândia receberam a missão de realizar o trabalho de mapeamento e catalogação das Grutas do Circuito Serra do Funil, que fica a 19 quilômetros do município de Rio Preto, Minas Gerais.

Antes de começarem os trabalhos eles enfrentaram uma longa bateria de exigências burocráticas com a Secretaria do Meio Ambiente e com o Pároco Padre Flávio, devido ao fato de a gruta ser de propriedade da Mitra de Juiz de Fora.

O grupo dirigiu-se para a gruta do Funil acompanhado pelo Secretário de Turismo Sr. Luciano Cunha e pelo Chefe de Divisão de Comunicação Sr.

Admilson Augusto e realizaram os procedimentos para o mapeamento da cavidade e terminaram as tarefas no dia seguinte.



O grupo observou na caverna a presença de opilião, baratas, grilos, morcegos e aranhas.

A SPEC pretende planejar um calendário com todas as visitas à região para prospecção, exploração e cadastro de novas cavernas. Também pretendem combinar com o NPA algumas datas fixas para que o trabalho seja desenvolvido em conjunto, visando não apenas o mapeamento dessa Gruta mas também outras cavidades naturais subterrâneas que possam surgir. Isso também vale para o prosseguimento das atividades em Andrelândia e Serranos.

Cintra foi um dos responsáveis pelo mapeamento das grutas do Circuito de Ibitipoca. O trabalho na Serra do Funil deve levar alguns meses.

Fonte: Rio Preto Minas s/d

# Foto do Leitor



José Eduardo Alarcão

## Nada como o habitat natural...

**Datas:** 12/2005- **Autor:** José Eduardo Alarcão - (SBE 1205)  
**Grupo Espeleológico Goiano - GREGO (SBE G082)**  
**Gruta do Anésio (GO\_532)** - Sem dados de espeleometria cadastrados no CNC  
Posse - GO  
Amplipígio encontrado durante expedição.

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

## Nossa História

### 16 de Setembro de 1965

Fundação da União Internacional de Espeleologia UIS

### 27 de Setembro de 1970

Dia Nacional do Turismólogo e do Turismo

### 03 de Setembro de 1979

Dia Nacional do Biólogo

### 21 de Setembro de 1999

Criação do Parque Nacional Cavernas do Peruaçu

## 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

07 a 15/09/2013  
Curso de Espeleo Resgate 2013

São Domingos GO  
(Evento apoiado pela SBE)  
[www.cavernas.org.br/acontece.asp](http://www.cavernas.org.br/acontece.asp)

24 a 28/09/2013  
II Simpósio Brasileiro de Patrimônio Geológico Ouro Preto MG  
(Evento apoiado pela SBE)  
[www.cavernas.org.br/acontece.asp](http://www.cavernas.org.br/acontece.asp)

02 e 03/11/2013  
19º Encontro Paulista de Espeleologia - EPELEO  
Bodas de Carbonato da SBE  
Sede da SBE - Campinas, SP  
**Em breve**

## BIBLIOTECA SBE

Novas Aquisições



KRANJC, A. **Annotated Bibliography of Karst Publications**, nº 09, Karst Research Institute, Jun/2001.

Boletim **Speleologia**, Nº 68, Società Speleologica Italiana, Jun/2013.

Boletim **Spelunca**, Nº 130, Fédération Française de Spéléologie, Jun/2013.

Boletim Eletrônico **SPA**, Nº 87, Sociedade Paraibana de Arqueologia, Jun/2013.

Boletim Eletrônico **DOLINinforme**, Nº 43, Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas, Ago/2013.

As edições impressas estão disponíveis para consulta na Biblioteca da SBE.  
Os arquivos eletrônicos podem ser

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: 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.