



## DESMORONAMENTO SOTERRA TURISTA EM CAVERNA DE GOIÁS

Por **Espeleo Grupo de Brasília (SBE G006)**

O acidente ocorreu na gruta Buraco das Andorinhas, localizada em Formosa-GO (130 km da capital Brasília DF). A caverna é uma dolina com 70 metros de profundidade, caracterizada por uma grande rampa de acesso, que finaliza em um lago, ainda com aporte de luz exterior. Após o lago existem galerias secas que seguem por algumas centenas de metros. Nesta segunda parte localizam-se trechos com grandes cones de desmoronamento, instáveis. O caminhamento é realizado margeando estes desmoronamentos, sem a necessidade de escalá-los.



Assista a reportagem da GloboNews

O Buraco das Andorinhas, bem como seu vizinho Buraco das Araras são amplamente conhecidos em Brasília e nas cidades vizinhas, sendo os principais destinos

"radicais" da região. Buraco das Araras, maciçamente visitado pela "turma do rapel", já foi palco de vários acidentes, inclusive com morte. No Buraco das Andorinhas os acidentes, geralmente, estão relacionados a câimbras durante a natação no lago gelado, sem casos de fatalidade. Embora algumas empresas de ecoturismo cheguem a comercializar passeios a estas grutas, elas não possuem qualquer tipo de estrutura ou mesmo plano de manejo. Ambas são dentro de fazendas e o acesso é fácil.

### O ACIDENTE

No domingo (06/01) um grupo independente, formado por 31 turistas, visitava a galeria após o lago da gruta quando houve uma acomodação do cone de desmoronamentos, o que ocasionou o soterramento parcial de uma moça de 25 anos. Os próprios visitantes escavaram e retiraram a vítima, levando-a para a margem oposta do lago e acionaram socorro. Deste ponto a vítima foi içada pelos bombeiros por helicóptero. Houve apenas este ferido, que teve várias fraturas nas duas pernas e escoriações no rosto. A moça permanece hospitalizada e se recupera bem.

O grupo de visitantes era formada por amigos e amigos-de-amigos e a maioria já visitava a gruta costumeiramente, inclusive

a área após o lago, mesmo sem possuírem experiência em espeleologia.

O alerta de socorro foi dado ao Espeleo Grupo de Brasília - EGB e aos Bombeiros de Formosa-GO e de Brasília-DF, que trabalharam conjuntamente. Todo o resgate aconteceu durante o dia e com luz natural, o que facilitou muito.

O desabamento ocorreu pela acomodação do cone de desmoronamentos, que a exemplo de uma avalanche, provocou o deslizamento da camada superficial de blocos e solos por alguns metros, sendo que a borda deste deslizamento atingiu a turista. Por sorte um grande bloco a cobriu, sem esmagá-la, e a protegeu de ficar sob solos, permitindo sua retirada pela escavação dos sedimentos.

Como Andorinhas é um destino ecoturístico mais do que conhecido em Brasília, a visitação é constante e por grupos o mais variados possíveis. O EGB recomenda que esportes de natureza sejam realizados de maneira responsável, com o uso de técnicas e equipamentos adequados e orientado por pessoal qualificado.



## LIVRO A LAPA NOVA DO MAQUINÉ

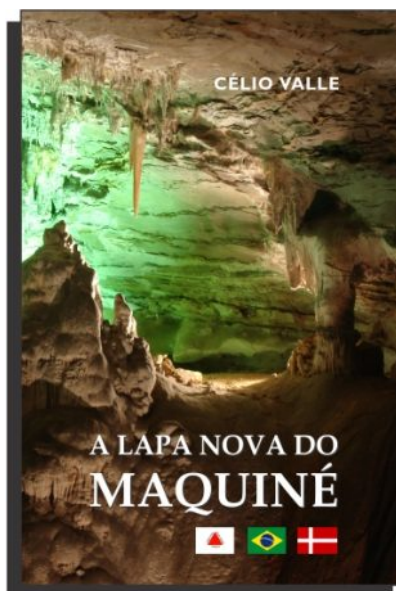
O livro «A Lapa Nova do Maquiné» de Célio Valle, lançado em dezembro, aborda aspectos científicos, históricos e culturais da caverna do município de Cordisburgo MG, com especial destaque para o trabalho de Peter Lund na região.

«Talvez o grande mérito do livro seja tratar de um assunto de forma clara e objetiva, sem ignorar o caráter técnico, tão necessário para um estudioso desse porte. As citações e lembranças do incomparável Guimarães Rosa trazem um ar poético enriquecedor ao leitor», escreveu o governador de MG, Antonio Anastasia, no prefácio do livro.

Um exemplar foi doado à SBE pela editora Lucca Comunicação e Cultura e está disponível para consulta de qualquer interessado na biblioteca Guy Collet.

O livro está a venda na livraria Quixote

- Rua Fernandes Tourinho, 274, Belo Horizonte. Contatos pelo fone (31) 3227-3077.



## GRUPOS DEVEM INDICAR DELEGADO ATÉ 31 DE JANEIRO

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

Conforme o Regimento Interno da SBE, os grupos de espeleologia afiliados devem indicar até o dia 31 de janeiro o representante (delegado) do grupo junto à SBE. Além disso, devem enviar o relatório de atividades do ano anterior e a relação atualizada dos membros do grupo.

Vale destacar que o delegado é quem vota pelo grupo nas assembleias da SBE e caso algum grupo não indique seu delegado até a data informada, será considerado o mesmo nome já indicado anteriormente como válido também para o ano de 2013.

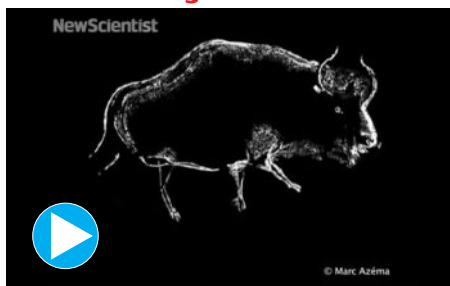
Estes dados podem ser enviados pelo e-mail [secretaria@cavernas.org.br](mailto:secretaria@cavernas.org.br)

## PINTURAS NAS CAVERNAS SERIAM AS PRIMEIRAS ANIMAÇÕES

Análise de pinturas rupestres sugere que nossos ancestrais podem ter inventado o conceito de cinema enquanto desenhavam nas cavernas.

De acordo com uma notícia publicada pelo site *News Scientist*, uma análise realizada com pinturas rupestres sugere que o conceito de cinema pode ter sido inventado ainda na pré-história, enquanto os nossos ancestrais pintavam as paredes de suas cavernas. Conforme você pode ver no vídeo acima, quando alguns dos desenhos são sobrepostos ou justapostos, eles parecem recriar a sensação de movimento.

O filme foi produzido por Marc Azéma — um pesquisador da Universidade de Toulouse Le Mirail, na França —, que utilizou imagens individuais de animais desenhados em diferentes posições para demonstrar como essas ilustrações reproduzem o movimento quando os “frames” são organizados em sequência, criando o mesmo efeito de uma animação.



Veja a animação das imagens

Segundo a publicação, além da sequência de desenhos, os pesquisadores acreditam que os homens pré-históricos também utilizavam truques de luz para transmitir a sensação de movimento. Outro artifício empregado pelos cineastas das cavernas eram discos feitos de ossos com figuras gravadas na superfície, que criavam animações de animais galopando ao serem girados com o uso de um cordão, em um sistema parecido com o dos *flip books* atuais.

Fonte: Tecnomundo 09/01/2013

## DESCOBERTO SISTEMA DE GRUTAS SUBTERRÂNEAS EM MARTE

Uma investigação internacional financiada pela *NASA* descobriu um sistema de cavernas subterrâneas que absorveu a água das inundações de Marte, as maiores do Sistema Solar. O estudo, publicado na «*Geophysical Research Letters*», apresenta assim novos dados sobre as inundações ocorridas no planeta vermelho há 2 mil milhões de anos.

Os investigadores sugerem que a rede de fraturas e de canais abertos, gerados pela atividade vulcânica, deu origem a um sistema de cavidades que permitiu que a maior parte do fluxo de água e sedimentos da superfície se infiltrassem no subsolo.

Os resultados do estudo podem ser de grande utilidade para o conhecimento da história e da evolução do planeta Marte.

Fonte: Ciência Hoje 10/01/2013

## PARQUE NACIONAL DE UBAJARA POSSUI TELEFÉRICO OBSOLETO

Conhecido por abrigar o menor Parque Nacional do Brasil, o município encontra agora diversos desafios para destacar o turismo local. Um deles é o teleférico que dá acesso à Gruta de Ubajara, cujo equipamento tem se tornado obsoleto para as necessidades da região.

Um dos principais atrativos da serra, o bondinho, tem estrutura precária para atender os turistas. Há a necessidade de instalação de um equipamento moderno para acompanhar as demandas naquela região.

Criado em 1959, o Parque Nacional de Ubajara é o menor do País, tendo o perímetro de 63.604,263m, administrado pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio). Uma de suas principais atrações é a Gruta de Ubajara, aberta ao público e com acesso por meio de trilha ou do teleférico instalado em 1974, com capacidade para dez pessoas.

De acordo com o prefeito de Ubajara, José Romano, mais conhecido como Zezinho, a idade do teleférico é hoje um dos maiores desafios de infraestrutura. Com quase 40 anos, o equipamento tem se tornado obsoleto, causando dificuldades na manutenção. "Não existem mais peças para reposição do teleférico. Da última vez que ele quebrou, foi necessário que comprássemos de outro País. A manutenção do



Bondinho de 1974 não atende a demanda atual equipamento é feita com muita dificuldade", disse.

Segundo Zezinho, hoje o turismo na região exige um equipamento atual e com uma capacidade maior de transporte. "Quando o teleférico foi implantado há 40 anos, o público era menor. Diferente de hoje em que precisamos atender vans e ônibus de excursão. Apesar do acesso limitado de 300 pessoas por dia na gruta, nem todo mundo desce no bondinho somente para vê-la" afirmou.

O prefeito Zezinho também observou que o Parque Nacional se estende ainda à parte baixa da serra, e as pessoas querem conhecê-la. Além disso, quando os excursionistas chegam, o grupo tem que ser dividido em dois, três ou quatro subgrupos.

O prefeito lembrou ainda que em 1982, após forte chuva ter destruído uma plataforma, o local passou seis anos fecha-

dos, até que foi reconstruído e aberto novamente ao público.

Outro desafio apontado pelo gestor é a estruturação dos balneários, principalmente o do Boi Morto, que hoje não possui infraestrutura para receber os turistas. "A ideia é que padronizemos a estrutura dos diversos balneários de Ubajara, a fim de que haja conforto para quem vem conhecer. A cachoeira do Boi Morto hoje é um dos principais pontos de banho e não possui nenhuma estrutura", salientou.

A cidade conta hoje com diversas opções de turismo além do Parque Nacional e a gruta. A secretária explica que existem cachoeiras próprias para banho, como a do Boi Morto e Cafundó, uma pista de voo livre próximo a entrada da Gruta, engenhos para visitação e hotéis com opções próprias de entretenimento.

De acordo com a secretária de Turismo e Cultura, Rozimary Aguiar, o Boi Morto se encontra dentro do Programa de Desenvolvimento do Turismo Integrado e Sustentável da Ibiapaba, desenvolvido pelo Governo do Estado para investimentos em Viçosa, Tianguá, Ubajara e São Benedito. "Sendo que Ubajara será a cidade polo do projeto, que receberá mais investimento, tanto para a implantação dos balneários quanto para o melhoramento do teleférico, além da sinalização turística característica", disse.

Fonte: Diário de Pernambuco 06/12/2012

## GRUPO DE TRABALHO DEVE REGULAMENTAR O MERGULHO NO PARQUE DA BODOQUENA

Quem visitar o Parque Nacional da Serra da Bodoquena, no Mato Grosso do Sul, em 2013, terá mais uma opção de lazer. O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), que administra a unidade de conservação (UC), acaba de criar Grupo de Trabalho (GT) para elaborar proposta de regulamentação da atividade de mergulho em cavernas no interior do parque. [A portaria foi publicada no Diário Oficial da União](#), no dia 10, e dá um prazo de 120 dias, prorrogável por mais 30, para que o grupo apresente a proposta.

Com base neste documento, o ICMBio tomará as medidas necessárias para implantar, o mais rápido possível, o projeto. De acordo com a portaria, integram o GT os analistas ambientais Fernando Villela e José Guilherme Dias, do Parque Nacional da Serra da Bodoquena; João Augusto Madeira, da Diretoria de Criação e Manejo de Unidades de Conservação do ICMBio; e José Carlos Ribeiro e Cristiano Fernandes Ferreira, do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (Cecav), a quem cabe a coordenação do grupo.



No trabalho, os analistas devem levar em consideração recente estudo do Cecav sobre a situação do mergulho em cavernas brasileiras, feito exatamente em função dos vários pedidos de autorização para esse tipo de atividade no Parque Nacional da Serra da Bodoquena. A ideia é adotar o caso de Bodoquena como experiência-piloto para projetos semelhantes em outras unidades de conservação.

A portaria, assinada pelo presidente do Instituto, Roberto Vizentin, destaca, por fim, que o mergulho em cavernas é uma atividade de baixo impacto ambiental, mas de alto risco para a segurança do praticante. Por isso, merece uma análise cuidadosa e uma regulamentação que estabeleça as responsabilidades de todos os envolvidos.

O parque da Bodoquena é cortado por vários córregos e rios. Alguns deles passam por cavidades naturais subterrâneas (cavernas, grutas), formadas no decorrer do tempo pela interação das águas com as rochas. Os dois principais rios são o Salobra, localizado no fragmento Norte, e o Perdido, no fragmento Sul.

Fonte: Terra da Gente 18/12/2012

## NOVO HORÁRIO DE RESERVAS PARA A GRUTA DO LAGO AZUL

Uma boa notícia para as agências de turismo de Bonito (MS) e principalmente para os agentes de viagens e turismo.

A Secretária de Turismo de Bonito comunicou todas as agências de turismo do município que a partir do dia 08 de janeiro o horário de reserva online do atrativo turístico Gruta do Lago Azul vai mudar.

O novo horário de reservas online para as agências que pretendem garantir vagas para daqui um ano será a partir das 6 horas da manhã até as 22 horas ou até acabar as vagas.

Há algum tempo atrás os agentes de viagem resolveram fazer um abaixo assinado declarando a insatisfação com o horário que eram obrigados a fazer as reservas na Gruta, pois o sistema dava início às reservas online para daqui um ano a partir da meia noite, obrigando quem quisesse conseguir garantir as vagas a aguardar de madrugada na agência, inclusive no Natal e Réveillon.

Com a mudança realizada pela secretária, o sistema estará bloqueado das 22h às 6h para novas reservas.

Fonte: Bonito Mais 09/01/2013

## REDE GLOBO EXIBE REPORTAGENS SOBRE A SERRA DA BODOQUENA

A TV Morena, afiliada da rede globo no Mato Grosso do Sul, exibiu uma série de reportagens com o título «Tesouros Daqui» mostrando as belezas da serra da Bodoquena.

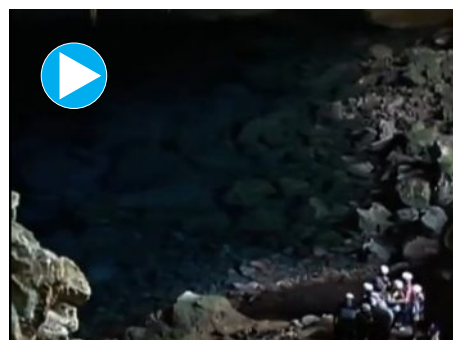
Na primeira reportagem conheça os encantos da Lagoa Misteriosa. Localizada em Jardim, a 239 km de Campo Grande, a Lagoa Misteriosa é a primeira caverna inundada do Brasil com autorização para receber turistas.



Assista a 1ª reportagem da série

A segunda reportagem mostra porque as águas da serra da Bodoquena são tão cristalinas. Nos rios da região, é possível mergulhar e ver diversos tipos de peixes nas

águas límpidas. Em meio às matas, a paisagem ainda esconde cavernas e nascentes, um grande berçário que abastece os rios pantaneiros.



Assista a 2ª reportagem da série

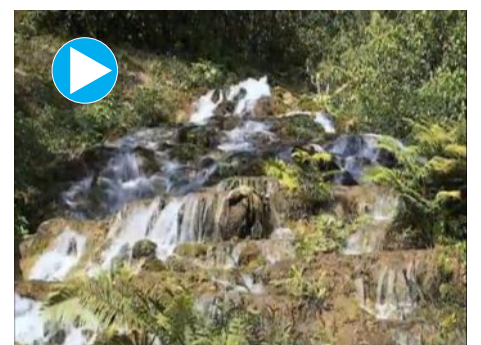
Na terceira reportagem a equipe explora o cânion do rio Salobra, no Parque Nacional da Serra da Bodoquena, a maior área contínua de Mata Atlântica no interior do Brasil. A reserva estratégica é um refúgio de espécies de diferentes biomas e é por onde atravessam rios cristalinos que cortam paredões com mais de 100 metros de altura.

A quarta reportagem mostra as cachoeiras de tufa calcárias e rios como o Perdido

que some sob paredão e retorna à superfície a 1 km de distância.



Assista a 3ª reportagem da série



Assista a 4ª reportagem da série

Fonte: Portal G1 10/01/2013

# Foto do Leitor



## Salão dos Pueblos...

**Datas:** 1992 - **Autor:** João Allievi

**Lapa São Mateus II / Imbira (GO-62)** - Projeção Horizontal: 5.300 m.

Parque Estadual de Terra Ronca (PETeR) - São Domingos GO

Mande sua foto com nome data e local para [sbe@cavernas.org.br](mailto:sbe@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 Espeológica  
da América Latina e Caribe

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

Apoio:



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CAMPINAS

## AGENDA



23/02/2013

Mini-curso

Elaboração de Projetos  
Sede da SBE - Campinas SP  
[www.cavernas.org.br/  
cursos.asp](http://www.cavernas.org.br/cursos.asp)

11 a 14/07/2013

32º Congresso Brasileiro  
de Espeleologia  
Barreiras BA  
[informes em breve](#)

21 à 28/07/2013

16º ICS - Congresso  
Internacional de Espeleologia  
República Checa  
[www.speleo2013.com](http://www.speleo2013.com)

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



## 32º CBE

32º Congresso Brasileiro  
de Espeleologia  
11 a 14 de julho de 2013  
Barreiras BA

## BIBLIOTECA SBE

Novas  
Aquisições

Boletim **Grottan** N°4, Sveriges Speleologförbund: 2012.

Boletim **Mitteilungen** N°4, Verbandes der Deutscher Höhlen- und Karstforscher: 2012.

Boletim **NSS News** N°12, National Speleological Society: Dez/2012.

Boletim **Speleologia** N°67, Società Speleologica Italiana: Dez/2012.

Boletim eletrônico **DOLINinforme** N°36, Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas: Dez/2012.

Boletim eletrônico **El Explorador** N°104, Sociedad Espeleológica de Cuba: Dez/2012.

Boletim eletrônico **Sopra e Sotto il Carso** N°10, Centro Ricerche Carsiche "C. Seppenhofen": Dez/2012.

VALLE, C.. **A Lapa Nova do Maquíné**. Belo Horizonte: Lucca Comunicação e Cultura, 2012.

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**  
Telefone/fax. (19) 3296-5421 - Contato: [sbe@cavernas.org.br](mailto:sbe@cavernas.org.br)  
Comissão Editorial: Marcelo Rasteiro 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.