



ISSN 1809-3213

# SBE Notícias

Boletim Eletrônico da  
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 5 - Nº 165 - 01/09/2010

## COMISSÃO DA SBE RECEBE VISITA DA HANDICAP AVENTURE

Por **Érica Nunes (SBE 1651) - Coordenadora da Comissão de Espeleoinclusão da SBE**

No período de 13 a 19 de agosto, a Comissão de Espeleoinclusão da SBE recebeu o presidente da associação francesa Handicap Aventure, Christian Starck, e sua esposa cadeirante Beatrice (Bea), para visita à parques estaduais e cavernas do sul do estado de São Paulo.

A Handicap Aventure é uma associação francesa dedicada a visitas de Portadores de Necessidades Especiais (PNEs) em cavernas e a vinda ao Brasil foi motivada pelo trabalho desenvolvido pela Comissão de Espeleoinclusão da SBE.

### INTERVALES

A atividade tivera início pelo Parque Estadual de Intervales, com o apoio do diretor do parque, Paulo Camarero, e dos monitores Eliseu de Paula, Benedito Amaral e Faustino Ribeiro.

No dia 14 foram visitadas as grutas Colorida e Santa. As trilhas de acesso são relativamente fáceis, sendo os maiores obstáculos as raízes, pedras e degraus na trilha da Colorida. A movimentação nas cavernas quando possível era feita com cadeiras de rodas e em trechos íngremes ou com muitos obstáculos foi utilizada a técnica de levar as cadeirantes nas costas (tipo mochila) com o auxílio de cadeirinhas de fita.

Nas cavernas foram observados mineirais azuis, travertinos, estalactites e outros espeleotemas, além de opiliões e da imagem de Nossa Senhora presente na Gruta da Santa, o que, somado às explicações dos monitores, conferiu um caráter histórico-cultural à visita.

O dia terminou com um passeio de 800 metros por uma trilha auto-guiada na Mata Atlântica, possibilitando o avistamento de pássaros e até de um rastro de veado campestre, uma experiência maravilhosa, ainda mais para estrangeiros.

No dia seguinte tentamos visitar uma das cachoeiras do parque, mas como a trilha estava molhada e escorregadia não foi possível. A alternativa foi observar a paisagem da ponte do rio do Carmo.

### TURÍSTICO DO ALTO RIBEIRA

Nos dias 17 e 18 foram visitadas as cavernas do Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira, Núcleo Santana, com o apoio

dos monitores da empresa Parque Aventuras, Jurandir Aguiar, Alex Rodrigues, Ivan Andrade e Ulisses Santos Junior. Sob a orientação de Tereza utilizando a técnica de cadeirinha nas costas, e fazendo pausas para descanso e revezamento a cada 20 minutos, foram visitadas as cavernas de Santana e do Morro Preto.

Na Santana, Érica visitou todo o trecho turístico, incluindo os salões superiores em duas horas, aproveitando para aplicar [um estudo com indicadores de acessibilidade](#). Bea percorreu o primeiro pavimento observando a profusão de espeleotemas e para entendermos seu encantamento dizia o tempo todo "mui belo, mui belo!".

A trilha para Morro Preto, Alex usou seus conhecimentos de técnica vertical e usou duas fitas para auxiliar na condução da cadeira de rodas, Ivan sustentava nos guidões e o outro puxava. Nessa caverna foi visitado o pórtico de entrada. O trajeto para a gruta conta com muitos degraus e a travessia do rio Betary, feita com as cadeirantes nas costas. No trajeto a equipe também fez pausas para descanso e contemplação da cachoeira do Couto, além de toda natureza ao redor.

No dia seguinte a equipe visitou o Núcleo Ouro Grosso, contemplou os arredores, a casa de moenda e farinha, sempre aproveitando para avaliar a acessibilidade. No novo centro de visitantes do Núcleo Santana, por exemplo, foi observada a preocupação com a acessibilidade de cadeirantes, contudo o elevador estava quebrado e o banheiro adaptado não possibilita que o cadeirante feche a porta sozinho, trinco e toalheiro da porta é alto.

### CAVERNADO DIABO

No dia 19 a visita foi no Parque Estadual da Caverna do Diabo com o apoio de Josenei Cará, administrador do parque, Lélis Ribeiro, diretor do Departamento de Turismo de Eldorado e Moises Moreira, vice presidente do Grupo Pé no Mato, além de Odacílio Pereira da Associação de Monito-



Cadeirinhas, fitas e muita disposição

Teresa Aragão

res Ambientais do Município de Eldorado (AMAMEL), fortalecendo parceria.

O acesso a caverna é pavimentado, permitindo o uso das cadeiras, e nos lances de escada do interior da caverna foi utilizada a técnica de suspender a cadeira com quatro apoios. Todo o circuito turístico da caverna foi visitado, até o "ring" onde se avista a imagem do "o grito" ou do diabo. Bea e Christian ficaram encantados com o salão da Catedral e Bolo de Noiva, além de ver as grandes estalactites em cima de suas cabeças.

### BALANÇO GERAL

Nos três parques foram realizadas palestras com Christian para apresentar as atividades de espeleoinclusão desenvolvidas na França. Além disso, a Comissão de Espeleoinclusão da SBE avaliou a acessibilidade das cavernas, trilhas e equipamentos utilizados e enviará relatórios aos administradores dos parques

A viagem foi muito proveitosa para todos, em especial para Bea que sorria em todas as cavernas visitadas, sempre terminando com um marcante olhar e dizendo "mercy" a todos. Christian estava muito a vontade ao ver Bea ser conduzida por nossos monitores brasileiros e pelo comprometimento, seriedade e aprofundamento das pesquisas realizadas pela Comissão de Espeleoinclusão da SBE. Já estamos trabalhando para ampliar a parceria com a Association Handicap Aventure e fazer uma nova expedição com PNEs franceses e brasileiros em breve.

Agradecemos o apoio imprescindível de Teresa Aragão (SBE 1464) que intermediou os contatos e participou das atividades, dos parques que cederam acomodações, de Rene de Souza (SBE 0562) que emprestou sua residência, além de todas as instituições e pessoas que participaram das atividades pelo seu profissionalismo, dedicação e vontade de abrir as portas desse maravilhoso mundo subterrâneo aos PNEs.

# APROVADA NOVA METODOLOGIA DA UIS PARA GRADUAÇÃO DE MAPEAMENTO

Por **Fabio Kok Geribello**

Representante brasileiro no Grupo de Trabalho Topografia e Mapeamento da UIS

No último dia 13 de agosto foi aprovado oficialmente o novo sistema de graduação de topografia da União Internacional de Espeleologia (UIS). Com apenas uma abstenção, o sistema foi discutido no 15º Congresso Internacional de Espeleologia, evento realizado em Kerrville (EUA) no ano passado, e aprovado pelo o Grupo de Trabalho "Topografia e Mapeamento", da comissão de informática da UIS.



Nova graduação é difundida pela UIS

Durante o congresso foram estudados, como base, os sistemas de graduação de mapeamento britânico (BCRA) e austra-

liano (ASF), o uso destes, suas limitações e possíveis melhorias para uso internacional pela UIS.

A grande maioria dos presentes concordou que o uso de um sistema de graduação no mapeamento espeleológico é necessário para informar ao usuário sobre a acurácia esperada do mapa. Após uma animada discussão, foi verificado que o sistema de graduação padrão da ASF se aproxima muito das expectativas do grupo e que este poderia ser complementado para o uso pela UIS.

Depois de consolidado e redigido, o Sistema de Graduação da UIS foi divulgado (vide *SBE Notícias* nº 144), passou por um longo período de discussão e aprimoramentos via internet, sendo ouvidas todas as sugestões vindas dos mais diversos cantos e finalmente a versão consolidada foi posta em votação e aprovada por unanimidade.

**Clique aqui para baixar a nova graduação de mapeamentos da UIS (em português)**



## ADVENTURE SPORTS FAIR 2010

Entre os dias 23 e 26 de setembro, o Pavilhão de Exposições do Anhembi, em São Paulo SP, vai receber o evento mais importante da América Latina dedicado aos esportes e ao turismo de aventura.

Com 12 anos de sucesso, a Adventure Sports Fair se fortalece a cada nova edição, reunindo as principais marcas e destinos do mercado, as agências governamentais e as mais atuantes ONGs do setor.



Este ano a SBE não estará com estande na feira, mas já está em contato com os organizadores para participar em 2011.

[www.adventurefair.com.br](http://www.adventurefair.com.br)

## 12º INTERNATIONAL CAVE RESCUE CONFERENCE

A Federação Bulgara de Espeleologia está organizando a 12ª Conferência da Comissão de Resgate em Cavernas da União Internacional de Espeleologia (UIS), em Dryanov, na Bulgária, de 08 a 15 de maio de 2011.



O evento deve reunir resgatistas de diversos países para o lançamento de equipamentos e trocas de experiências sobre a formação, protocolos de resgate e médicos, técnicas avançadas e muito mais. Veja:

[resconf2011.asobulgaria.org](http://resconf2011.asobulgaria.org)

## POLARIS

### A nova corda semi-estática do Brasil

A CSL Cordoaria São Leopoldo, após mais de 2 anos de pesquisas e exaustivos ensaios de laboratório e de campo, apresenta ao mercado brasileiro sua nova linha de cordas semi-estáticas POLARIS.



Fabricadas rigorosamente dentro dos padrões da norma europeia EN-1891, a nova corda atendeu a todos os seus parâmetros de desempenho.



### CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL Exclusividade CSL no Brasil

A Corda POLARIS é a única corda semi-estática no Brasil a ter todos os itens de performance testados e certificados por uma Sociedade Certificadora Internacional, o ABS Consulting.

Inovação e Exclusividade também são constatadas na embalagem do produto CARRETÉIS e no Manual de Conservação e Cuidados que acompanha cada Carretel da Corda POLARIS.

**Desconto especial de 15% para os leitores do SBE Notícias!**



CSL Vendas T. (24) 2248 0298  
[vendas@cslmarinharia.com.br](mailto:vendas@cslmarinharia.com.br)

[www.csl.com.br](http://www.csl.com.br)

# OBRAS DA BR135 AVANÇAM SOBRE O CARSTE DE SÃO DESIDÉRIO-BA

Por Alexandre Lobo

Há algum tempo existe um projeto de asfaltamento da BR 135 entre os municípios de São Desidério e Correntina, uma excelente iniciativa do governo federal, já que o oeste baiano vem crescendo rapidamente devido a cultura de soja e algodão e é necessário boas estradas para escoamento da produção.



Jussy de Souza

Obras sobre o carste de São Desidério

Em outubro de 2008 foi feito um levantamento espeleológico para o estudo ambiental do empreendimento, já que a estrada passa sobre o carste da região. Foram catalogadas mais de 80 cavidades na área de influência da estrada. Além destas grutas encontradas, uma questão a ser pensada é que a rodovia passa sobre a maior caverna da região, o Buraco do Inferno da Lagoa do Cemitério, onde hoje está o maior lago subterrâneo do Brasil (foto).

Além da riqueza hídrica e geo-espeleológica a região mostrou após o levantamento bioespeleológico a descoberta de novas espécies troglóbias e o levantamento arqueológico observou urnas funerárias praticamente afundadas no leito da estrada.

Os estudos foram entregues ao DNIT. Este, por sua vez encaminhou ao Ibama/ICMBio solicitando o licenciamento ambiental do empreendimento.

No início deste ano houve uma reunião entre o ICMBio/CECAV, Ibama e Casa Civil, para discussão do licenciamento das obras da BR135 no trecho que passa sobre o carste de São Desidério. Durante a reunião o Ibama se manifestou contra o licenciamento, já que a estrada além de atingir a área de influência das cavernas também estava em cima de uma caverna de máxima relevância.

Após esta reunião, fui informado pelo CECAV que seria sugerida a mudança do traçado da estrada e que a continuidade das obras da BR 135 aguardaria esta definição.

Entre os dias 19 e 22 de agosto, estive em São Desidério, com o objetivo de fotografar o maior lago subterrâneo do Brasil e



Alexandre Lobo

Obras sobre o carste de São Desidério

para minha surpresa, exatamente onde inicia-se o carste, iniciam-se as obras.

Uma paisagem desoladora. Desmatamento em uma faixa de aproximadamente 70m de largura, dolinas entupidas, blocos com lapiás destruídos. Um dos cartões postais da região, a Pedra do Pescoço, está bem no eixo da terraplanagem e uma patrol trabalhava ao seu lado, creio que ela não deve durar muito tempo...

No mesmo dia entrei em contato com o CECAV informando a situação. De volta a Brasília divulguei nas listas de discussão de espeleologia e fiz uma denúncia no canal Linha Verde do site do Ibama, solicitação 807849.

Agora só tenho uma dúvida: o Ibama tomará providências a tempo?

## LIVRO SOBRE A EXPEDIÇÃO SAGARANA

Acaba de ser lançado o livro "Expedição Sagarana: história e memória nas trilhas da Coluna Prestes" monografia de Renata Xavier B. Amaral.

A obra conta, em 74 páginas, a história da expedição realizada por integrantes do Espeleológico Grupo de Monte Sião (EGMS) em 1988, quando percorreram 25 mil quilômetros pelo interior do Brasil, reconstituindo a marcha da Coluna Prestes (vide *SBE Notícias* nº 46 p.3).

Um exemplar foi doado à SBE e está disponível para consulta de qualquer interessado em nossa biblioteca.

Aquisições podem ser feitas por R\$4,00, acrescidas as despesas de envio, diretamente na página da editora do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Unicamp:



## LULA CHACOTA DE PROBLEMAS AMBIENTAIS

O presidente Luiz Inácio Lula da Silva quer fazer um "monumento à perereca" no viaduto da BR-101 em Osório (RS). A obra ficou seis meses parada para que se estudasse o comportamento do anfíbio. "Se ela é tão importante, deve ter um monumento junto com a placa", disse.

Lula disse que está reunindo casos como esses, "coisas hilariantes que acontecem no Brasil e que ninguém assume a responsabilidade", para fazer um livro. Ele pediu contribuições a seus subordinados e aos empresários. Uma espécie de perereca foi também responsável pela interrupção das obras do arco rodoviário do Rio de Janeiro. As hidrelétricas do Rio Madeira, em Rondônia, por sua vez, foram atrasadas por causa dos bagres da região.

À vontade, vestindo uma bata branca em vez de terno durante a cerimônia para assinatura da concessão da hidrelétrica de Belo Monte, dia 26 de agosto, uma obra que só saiu do papel depois de três décadas de discussão, Lula reclamou da demora do

próprio governo em resolver esse tipo de impasse. Ele lembrou que a hidrelétrica de Tijuco Alto, na divisa do Paraná com São Paulo, um projeto que o empresário Antônio Ermírio de Moraes quer empreender "desde jovem", vive no impasse por causa das cavernas que existem na região.

Lula contou que foi alertado pelo ministro dos Transportes, Paulo Sérgio Passos, sobre o "problema da caverna" na ferrovia Oeste-Leste, cuja obra foi lançada hoje, na Bahia. "Se tiver caverna lá embaixo, vamos mudar logo esse projeto e passar por fora", defendeu. Uma obra de interligação de bacias do São Francisco ficou paralisada após ser encontrado um objeto que parecia ser uma machadinha indígena. Meses depois, concluiu-se que era uma pedra. "Ninguém diz quanto o povo brasileiro está pagando por esses atrasos".



Divulgação

Perereca e cavernas são alvo de Lula

Fonte: Agência Estado 26/08/2010

# INICIA O PLANO DE MANEJO DA CAVERNA DO JABUTI

Quem chega à Curvelândia, à 311 Km a Oeste de Cuiabá, se depara com uma cidade típica do interior, formada por uma avenida principal, praça, igreja e um tímido comércio, mas que abriga a caverna do Jabuti, a maior do Estado, localizada na Serra do Padre Inácio, uma área de conservação conhecida como Monumento Natural da Caverna do Jabuti, a nove quilômetros do centro urbano.

A facilidade de acesso ao local (inclusive para crianças e portadores de necessidades especiais), os grandes salões, a área plana em seu interior e a extensão total de quatro quilômetros são diferenciais que destacam a caverna do Jabuti das demais existentes no Brasil.



A caverna é de fácil acesso

Por ser a maior de Mato Grosso e pela beleza cênica, a caverna é uma opção de turismo sustentável e pode se tornar mais uma vertente de emprego e renda à popula-

ção local que tem como base da economia a pecuária de leite e corte.

O município está inserido na Rota das Águas, um projeto piloto da secretaria de Estado de Desenvolvimento do Turismo (Sedtur), que inclui os municípios de Curvelândia, Lambari D'Oeste, Rio Branco, Salto do Céu e Reserva do Cabaçal, cujo objetivo é fomentar o turismo na região.

Conforme explicou a chefe do Parque da Caverna do Jabuti, a bióloga Fabiana Bezerra, o Monumento Natural da Caverna do Jabuti possui uma área de 250 hectares e está protegido pelo Decreto municipal nº 25 de 19/07/2007. O local ainda não está aberto para visitação porque é necessário a realização do plano de manejo, tanto na caverna (espeleológico), quanto na unidade de conservação.

Para tanto a Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Mato Grosso (FapeMAT) liberou recursos na ordem de R\$ 30 mil para o início dos estudos do plano de manejo que devem começar ainda no mês de agosto.

As etapas deste trabalho serão divididas em visitas *in loco*, pesquisas bibliográficas, coletas de materiais para análises em laboratórios, tabelamento de dados e emissão de relatório final interdisciplinar. Doutores, mestres, professores da Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat) inicia-



"O Porco" - uma das formações inusitadas

rão os estudos do plano de manejo no período de um ano, para que sejam identificadas as condições da caverna nas quatro estações do ano.

Depois que os técnicos do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente (Ibama) mapearam a caverna, os salões e suas "esculturas" naturais receberam nomes que os identificam, como por exemplo a estalagmite gigante que está no "salão do Pão de Açúcar". Outros salões existentes na caverna são: Nossa Casa, Cortinado, Clarbóia (salão das colunas), Buracão, Vaca Seca, Templo da Expansão do Universo, Repolho, Altar do Sacrifício, da Cocada. Algumas formações geraram esculturas curiosas que também receberam nomes como o Porco e o Bacon.

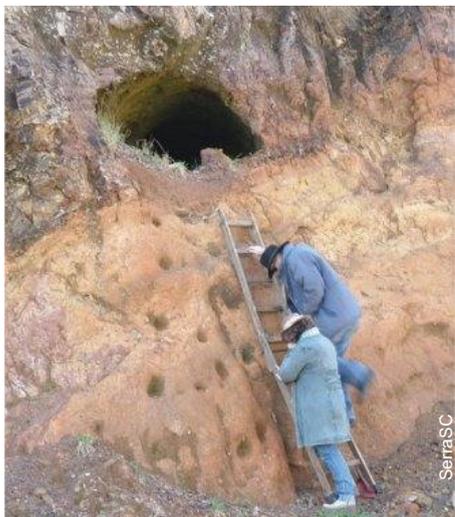
*Clique na fonte para ler a matéria na íntegra e ver mais fotos.*

Fonte: [Secom-MT 26/08/2010](#)

## PALEOTOCAS SÃO ESTUDADAS EM SÃO JOAQUIM SC

O paleontólogo Alceu Ranzi, analisou no dia 17 de agosto as paleotocas encontradas no município de São Joaquim-SC. As paleotocas estão localizadas na Avenida Ivo Silveira, próximas ao Portal da saída para Lages, e guardam mais de 10 mil anos de história.

Alceu Ranzi possui uma propriedade em São Joaquim, onde trabalha com a vitivinicultura, e um dia passando pelo local



Município tem interesse na preservação

visualizou as paleotocas e comentou com o senhor João Camargo sobre a ocorrência das mesmas.

Visionário e interessado no desenvolvimento de São Joaquim em todas as áreas, o senhor João Camargo espalhou a notícia e fez com que várias pessoas soubessem da riqueza histórica existente no município.

A partir de então, os estudos sobre as paleotocas estão sendo aprofundados e passou a se pensar no local também como um atrativo turístico a mais para a cidade. "Nesta região foi a primeira ocorrência de paleotocas, o que é interessante cientificamente, culturalmente e também para o turismo, como um atrativo a ser explorado", afirmou o paleontólogo.

As paleotocas são encontradas em toda região da América do Sul e eram refúgios para os tatus pré-históricos, animais com cerca de um metro de altura por um de comprimento. "É muito importante que as pessoas tenham conhecimento sobre estas



Paleotoca pode ser atrativo regional

estruturas e a fauna que já existiu aqui para também ajudar na conservação e preservação destes sítios", pontuou Alceu.

A gerente regional de turismo, Angelita Camargo, destacou que além do frio, das maçãs e das belezas naturais, São Joaquim possui uma grande riqueza histórica, que também pode ser explorada pelo turismo. "Nós queremos mostrar que além de toda beleza que já se conhece, São Joaquim tem um grande potencial para estudos arqueológicos e paleontológicos, sítios que ainda não foram abertos e que a comunidade não tem conhecimento", afirmou Angelita.

Ainda não existem projetos efetivos para conservação e preservação das paleotocas, mas tanto o governo municipal quanto a Secretaria de Desenvolvimento Regional já mostraram interesse neste sítio, que podem se transformar em mais um atrativo para a cidade e para região.

Fonte: [Portal SerraSC 19/08/2010](#)

# Foto do Leitor

Moses Moreira



## Dando uma forcinha!

Data: 08/2010  
Autor: Moises Moreira

**Gruta da Tapagem ou Caverna do Diabo (SP-2)**  
Proj. Horiz.: 6.237 m.  
Desnível: 175 m.  
Parque Estadual da Caverna do Diabo - (PECD) - Eldorado SP.

Na foto Bea da Handicap Adventure visita todo o trecho turístico da caverna.

Leia uma matéria sobre esta atividade na primeira página desta edição.

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

## BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Boletim **Acta Carsologica** N°1, Slovenska Akademija Znanosti in Umetnosti: 2010.

Boletim **NSS News** N°7, National Speleological Society: Jul/2010.

Boletim **Spelunca** N°118, Fédération Française de Spéléologie: Abr-Jun/2010.

Boletim **Monografías Bioespeológicas** N°5, Grupo Espeleológico de Villacarrillo: 2010.

Boletim **The Journal of the Sydney Speleological Society** N°7, SSS: Jul/2010.

Boletim **O Penta** N°54, Fundação Casa da Cultura de Marabá: Jul/2010.

Boletim eletrônico **El Explorador** N°76, GEDA / Sociedad Espeleológica de Cuba: Ago/2010.

Boletim eletrônico **Informativo da Sociedade Paraibana de Arqueologia** N°50, SPA: Jul/2010.

Boletim eletrônico **InfoGIE** N°2, Grupo de Investigaciones Espeológicas: Jul/2010.

Revista **Horizonte Geográfico** N°130, Ed. Horizonte: 2010.

AMARAL, R.X.B. **Expedição Sagarana: história e memória nas trilhas da Coluna Prestes**. Monografia. Campinas: IFCH Unicamp: 2009.

MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS. **Luiz Cruls, um cientista a serviço do Brasil**. Rio de Janeiro: MACA: 2010.

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

## 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

## AGENDA



16/10/2010

Palestra: Carste em Rochas não carbonáticas  
Sede da SBE - Campinas SP  
[www.sbe.com.br/aberta.asp](http://www.sbe.com.br/aberta.asp)

21 a 24/07/2011

31° CBE - Congresso Brasileiro de Espeleologia  
UEPG - Ponta Grossa PR  
[www.sbe.com.br/31cbe.asp](http://www.sbe.com.br/31cbe.asp)

2013

16° ICS - Congresso Internacional de Espeleologia  
Brno - República Checa  
[www.speleo.cz](http://www.speleo.cz)

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.