



## 8ª EXPEDIÇÃO SBE-TOCANTINS PESQUISOU A PALEONTOLOGIA E BIOESPELEOLOGIA DE AURORA

Por *Fernanda C. Lourenço Bergo (SBE 1645)*  
*Renê de Souza (SBE 0562)*

A SBE realizou, de 04 a 14 de janeiro deste ano, a 8ª Expedição SBE-Tocantins com a participação de espeleólogos e paleontólogos de diversas regiões do país.

Mais uma vez, o município de Aurora do Tocantins sediou a expedição que, desta vez, teve a participação da equipe de paleontologia da UNIRIO. Os paleontólogos concentraram seus trabalhos na Gruta dos Moura que surpreendeu pela quantidade de fósseis.



Robson Zampaulo

**Uma onça afugentou os bioespeleólogos**

GESCAMP, GESMAR, Grupo Dolina, Naturatins, UNIRIO, UFT/TO, Trupe Vertical, além de sócios individuais da SBE.

A expedição contou ainda com duas interessantes palestras abertas ao público local, sendo uma sobre Fósseis, ministrada pelo Dr. Rafael Costa da Silva, e outra sobre morcegos pelo biólogo Bruno Bret, ambos pesquisadores da UNIRIO.

Apesar dos bons resultados quatroexpedicionários da equipe de bioespeleologia passaram por um grande susto. Eles tiveram de sair às pressas da Gruta do Mistério, onde uma onça estava abrigada.

Agradecemos ao Grupo Dolina, Ma-deira Tozetti, Prefeitura Municipal e a todos que participaram ou colaboraram com a expedição. Sem o apoio de todos, estes trabalhos não seriam possíveis!



Delci Ishida

**Equipe de paleontologia na Gruta dos Moura**

A equipe de topografia também investiu esforços na Gruta dos Moura cujo desenvolvimento estimado é de mil metros. A Gruta do Birititi também foi trabalhada pela equipe, realizando a topografia parcial da cavidade.

Já a equipe de bioespeleologia fez pesquisas em várias grutas, entre elas a Gruta Birititi e Gruta das Rãs.

Esta, sem dúvida, foi a expedição no estado que contou com o maior número de participantes, sendo oito do grupo local e dezenove de outras localidades. Estavam presentes representantes do CPRM,



Fernanda C. L. Bergo

**Participantes da 8ª Expedição SBE-Tocantins em Aurora**

## FOTOGRAFANDO A NATUREZA

Dia 28 de Fevereiro (sábado) a SBE realizará em sua sede o "XXXIV SBE de Portas Abertas" com a oficina: **Fotografando a Natureza** ministrada pelo espeleólogo e fotógrafo Renê de Souza (SBE 0562), integrante do Grupo de Estudos Ambientais da Serra do Mar - GESMAR (SBE G027).

Durante a oficina serão apresentados as técnicas de fotografia na natureza: como fotografar cachoeiras, animais, plantas e cavernas; a utilização de equipamentos apropriados; análise de fotografias para estudos; e muito mais.



Divulgação

**Safári Fotográfico na SBE em 2006**

Após a palestra, os participantes farão um "Safári Fotográfico" pelo Parque Taquaral, colocando em prática os conceitos apresentados.

Esta não é a primeira vez que o tema é abordado na SBE, leia como foram as outras atividades no [SBE Notícias nº09](#) e [SBE Notícias nº49](#).

Não é obrigatório, mas quem tiver máquina fotográfica de qualquer marca ou modelo, pode trazê-la. O principal mesmo é a vontade de participar!

Local: [Sede da SBE](#)

Parque Taquaral - Portão 2

Campinas SP

Data: 28/02/2009

Horário: 10 horas

Entrada: gratuita

Saiba mais sobre o projeto em:

[www.sbe.com.br/aberta.asp](http://www.sbe.com.br/aberta.asp)

## POLÍCIA DESCOBRE LIXÃO IRREGULAR NO PARQUE DO ROLA MOÇA EM MG

A Polícia Militar de Meio Ambiente descobriu, dia 04 de fevereiro, um lixão irregular dentro do Parque do Rola Moça. A área seria usada pela Prefeitura de Ibirité, na Região Metropolitana de Belo Horizonte.



Clique na imagem para assistir a reportagem sobre o lixão

A polícia chegou ao terreno durante uma fiscalização de rotina. Uma placa indica que no local era depositado lixo hospitalar, junto com o lixo comum e pneus.

Segundo a PM de Meio Ambiente, a área é irregular porque fica em uma região

controlada que ajuda a evitar impactos no parque, além disso, a prefeitura não fez um estudo de viabilidade nem tem licença para que o lixão funcione no local.

Há suspeita de que o depósito de lixo possa contaminar mananciais que ficam próximos ao terreno e abastecem, principalmente, a zona rural de Ibirité.

Foram recolhidas amostras de água para verificar se já houve contaminação. A polícia aguarda o resultado da análise para fechar o lixão e multar a prefeitura. O valor pode chegar a R\$100 mil.

O secretário de Meio Ambiente de Ibirité, André Gustavo Diniz

Matos, disse que vai recorrer à Justiça, caso o local seja fechado.

Fonte: G1 04/02/2009.

Saiba mais sobre o Parque Estadual da Serra do Rola Moça e suas grutas

## ADOLESCENTE CURADO DA RAIVA SAI DA UTI

O adolescente Marciano Menezes da Silva, de 16 anos, que teve o primeiro diagnóstico de cura da raiva humana no Brasil, deixou a Unidade de Terapia Intensiva (UTI) do Hospital Universitário Oswaldo Cruz, em Recife, onde estava internado desde outubro do ano passado.

Para o infectologista Vicente Vaz, o garoto, agora na enfermaria, deve ficar com poucas sequelas após sessões de fisioterapia, fonoaudiologia e terapia ocupacional. "Ele melhora a cada dia, não tem nenhuma sequela cognitiva, mas tem sequelas motoras, que vamos procurar minimizar".



Pai do garoto acompanha sua recuperação na enfermaria

### MUDANÇA DE PROCEDIMENTOS

Motivados pelo episódio, especialistas do Brasil e de outros países se encontraram no Recife nesta terça-feira (10/02) para discutir novas regras para o atendimento aos pacientes com raiva humana.

O médico Marcelo Wada, responsável pelo Programa Nacional de Raiva do Ministério da Saúde, disse que, a partir de agora, o Ministério deve mudar a maneira de atuar nos casos de pacientes atingidos pela doença. "Primeiro vamos fazer um diagnóstico, sendo positivo, vamos entrar com protocolo de tratamento, que é a indução do coma, seguida pelo uso de antivirais e de enzimas que vão precisar ser repostas", explica.

O infectologista Rodney Willoughby, do Hospital Infantil de Wisconsin, nos Estados Unidos, foi o primeiro a conseguir a cura da doença, em uma adolescente americana, em 2004. Ele disse que hoje ela está na universidade e leva uma vida normal.

Fontes: Pe360º 11/02/2009. G1 04/02/2009.

## LUCY FOI PARAR NA TOMOGRAFIA

Tomografias viraram pelo avesso os restos de Lucy, provavelmente o ser proto-humano mais famoso, e isso pode responder a questões sobre como nossos ancestrais desceram das árvores e caminharam, disseram cientistas dia 06 de fevereiro.

A Universidade do Texas, em Austin, em parceria com o governo da Etiópia, completou a primeira tomografia computadorizada de alta resolução desse espécime ancestral dos humanos, que viveu há cerca de 3,2 milhões de anos.

"Essas tomografias que completamos na Universidade do Texas nos permitem ver a arquitetura interna - como seus ossos são construídos", disse o professor de Antropologia John Kappelman, um dos chefes da pesquisa que examinou todas as 80 peças do esqueleto de Lucy.

Os cientistas esperam que o estudo de uma Lucy "virtual" dê pistas sobre a vida dos nossos ancestrais. Esse esqueleto foi achado em 1974 na Etiópia e é o exemplar mais bem-preservedo do Australopithecus, uma espécie proto-humana, com um metro de altura e cerca de 40% completo.

Fonte: Estação Online 06/02/2009.

## UIS-BULLETIN

A União Internacional de Espeleologia (UIS), entidade a qual a SBE é filiada, acaba de disponibilizar na internet o seu boletim eletrônico UIS-BULLETIN volume 51, número 3 de dezembro de 2008.



O boletim traz as principais notícias sobre a a espeleologia internacional e pode ser baixado em PDF no link abaixo:

[www.uis-speleo.org/uisb513.pdf](http://www.uis-speleo.org/uisb513.pdf)

# Foto do Leitor



Fernanda Cristina Lourenço Bergo

## Salão Ponte Aérea...

Data: 01/2009 - Autor: Fernanda Cristina Lourenço Bergo (SBE 1645) - GESMAR  
Gruta dos Moura (TO) - Desenvolvimento estimado: 1 000 m. - Aurora do Tocantins-TO.  
A gruta foi o principal local de pesquisa da 8ª Expedição SBE-TO - veja matéria na primeira página desta edição.

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

 **dolomitas.com.br**  
equipamento de montanhismo

Informe Publicitário

### Petzl

- Headlamps
- Freios
- Mosquetões
- Capacetes
- Polias
- Ascensores
- Descensores

### Blue Water

- fitas tubulares de 15 e 25mm

### Omega Pacific

- Mosquetões

### BRC

- Black Diamond
- Maha Powerex
- Garmin
- Seattle Sports

10% de desconto para  
sócios ativos da SBE

[www.dolomitas.com.br](http://www.dolomitas.com.br)  
São Paulo, SP

## 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

28/02/2009

Oficina:

Fotografando a Natureza  
Sede da SBE - Campinas-SP  
[www.sbe.com.br/aberta.asp](http://www.sbe.com.br/aberta.asp)

09 a 12/07/2009

30º CBE - Congresso  
Brasileiro de Espeleologia  
Montes Claros-MG  
[www.sbe.com.br/30cbe.asp](http://www.sbe.com.br/30cbe.asp)

19 a 26/07/2009

15ª ICS - Congresso  
Internacional de Espeleologia  
Kerrville, Texas USA  
[www.ics2009.us](http://www.ics2009.us)

## BIBLIOTECA SBE



Novas  
Aquisições

Boletim **NSS News** Nº1, National  
Speleological Society: Jan/2009.

Boletim **The Journal of the Sydney  
Speleological Society** Nº12, SSS:  
Dez/2008.

Boletim eletrônico **UIS-Bulletin**  
Nº3, Union Internationale de Spé-  
léologie: Dez/2008.

Boletim eletrônico **Conexão Sub-  
terrânea** Nº72, Redespeleo Brasil:  
Jan/2009.

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.