



ISSN 1809-3213

# SBE Notícias



Boletim Eletrônico da  
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 3 - Nº 96 - 21/08/2008

## SBE DISPONIBILIZA ACESSO AOS ANAIS DE CONGRESSO NA INTERNET

Por **Marcelo Augusto Rasteiro (SBE 1089)**

Responsável pela edição dos  
**ANAIS CBE ONLINE**

A Sociedade Brasileira de Espeleologia acaba de disponibilizar gratuitamente os Anais de Congressos Brasileiros de Espeleologia (CBE) em seu site.

Já estão disponíveis os anais do 27º ao 29º CBE com os trabalhos na íntegra. Além destes anais, os resumos do 24º ao 26º CBE podem ser baixados e estamos trabalhando para, num futuro próximo, disponibilizar os anais destes congressos na íntegra também.

Os artigos e resumos foram diagramados especialmente para distribuição em meio eletrônico e podem ser baixados em PDF por qualquer interessado.

Com o acesso gratuito e direto aos trabalhos a SBE busca dar o merecido reconhecimento aos pesquisadores que apresentam seus trabalhos no CBE, além de auxiliar na pesquisa de estudantes e pesquisadores de todo o Brasil e até do exterior, fomentando novas pesquisas e a difusão do conhecimento espeleológico.

Além dos autores de trabalhos, temos de agradecer a todos os sócios da SBE (grupos e indivíduos) que contribuem com suas anuidades. Somente com este aporte de recursos é que conseguimos ampliar nossas ações em benefício de toda a comunidade espeleológica e de nossas cavernas.

Solicitamos à todos que contribuam divulgando os Anais CBE disponíveis em:

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

### ANAIS CBE ONLINE



## OUTROS LOCAIS PODEM AFUNDAR EM TERESINA-PI

Laudo que aponta que “fraturas” e cavernas foram as causas do afundamento da rua Francisco Mendes, no centro de Teresina-PI. A vistoria foi realizada pelo geólogo Paulo Lages, que faz parte da Comissão do CREA (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Piauí).



Cidade Verde

### Vazamentos podem ter formado cavernas no local

O parecer do geólogo aponta a formação de cavernas no local em função do fluxo de água, sistema de esgotos e vazamentos. “Teresina é uma área de mesopotâmia (localizada entre rios) e existem locais que predominam rochas que se dissolvem facilmente em contato com água”, afirmou.

Lages esclarece que o parecer é preliminar e que a conclusão final será dada por técnicos de Minas Gerais, contratados pela Prefeitura, contudo aponta outros 15 locais com risco de afundamento.

Fonte: **Cidade Verde 20/08/2008.**

## LAGOA MISTERIOSA PODE SER REABERTA PARA TURISMO EM 2009

Tradicional ponto de mergulho na região de Bonito e Jardim, a Lagoa Misteriosa, pode ser reaberta para o turismo no segundo semestre do ano que vem, para isso o local passa desde o dia 12 deste mês pelo processo de mapeamento.

Até o final do mês, 13 especialistas em mergulho em caverna, sob a supervisão de Tuta Barroco, que trabalha na modalidade desde 1995, fazem o mapeamento da lagoa como parte do Plano de Manejo a ser encaminhado para avaliação do Ibama.

Para realizar o trabalho, a equipe conta com um arsenal variado de equipamentos, que vão desde roupas secas até dispositivos para mistura de gases em cilindro.

Segundo Tuta, o mapeamento está sendo feito até uma profundidade de 70 metros, mas não possuem estimativa da profundidade total da caverna. O mergulhador Gilberto Menezes (SBE 1295) atin-

giu a profundidade máxima de 220 metros.

Através de um cabo preso em um flutuador mantido na superfície, os mergulhadores responsáveis pelo mapeamento conseguem nomear bases a cada cinco metros de profundidade para caracterizar a Lagoa.

Através de um programa de computador, os dados conseguem construir o esqueleto do local, uma espécie de mapa que mostra medidas de profundidade, largura e formato.

A Lagoa Misteriosa é um dos pontos mais tradicionais de mergulho no País. Para Tuta, o diferencial do lugar em relação a outros atrativos está na visibilidade da água, que permanece cristalina pratica-



Mergulhadores estão mapeando a caverna

mente durante o ano todo.

Além disso, o fato de ser uma caverna vertical permite que os mergulhadores avancem em profundidades maiores. Em espaços de mergulho aberto, como em mares, a visibilidade nem sempre é satisfatória.

Como parte da expedição, a equipe ainda fará sugestões de modalidades de passeios dentro da Lagoa, como a flutuação e o mergulho livre com snorkel. “Sem dúvida é um passeio fantástico, um dos pontos de mergulho mais antigos de Bonito”, completa o mergulhador.

A Lagoa Misteriosa fica a 36 quilômetros de Jardim e a 40 da cidade de Bonito. O proprietário da Lagoa Misteriosa investe mais de R\$ 40 mil para reabrir o atrativo.

Fonte: **Campo Grande News 20/08/2008.**

# EXPEDIÇÃO MAMBAÍ 2008 MAPEIA MAIS DE 5.000 METROS DE GALERIAS

Por **Ricardo Martinelli (SBE 1308) - UPE,**  
**Gabriela Slavec - UPE e**  
**Emílio Calvo - GREGO**

Entre os dias 26 de julho e 3 de agosto, a Expedição UPE-GREGO Mambaí 2008, no estado de Goiás, integrou espeleólogos de cinco diferentes grupos, sendo onze da União Paulista de Espeleologia UPE (SBE G079), cinco do Grupo Espeleológico Goiano GREGO, dois do Espeleoclube de Avaré ECA, um do Grupo de Espeleologia Serra da Bodoquena GESB (SBE G112) e um do Grupo de Espeleologia da Geologia da USP GGEO (SBE G034), com objetivo de continuar os trabalhos de mapeamento e prospecção iniciados em 2007.



Ricardo Martinelli

Clarabóia na Gruna da Tarimba

## TARIMBA

O objetivo principal dos trabalhos em Mambaí continua sendo a Gruna da Tarimba. Neste ano foram topografados 3.350 metros de galerias em diversos pontos da caverna. Foi traçada uma estratégia de mapeamento, de forma que não se deixasse pendências nos trechos iniciais, chamados de primeira fronteira. Vários condutos superiores, muitas vezes com feições labirínticas, foram topografados, como o salão "pó

de ouro" e duas áreas importantes na parte central da caverna, além de outras galerias que não constavam do mapa anterior. Atualmente, a nova topografia se encontra com 6.659 metros de desenvolvimento linear e, como a Tarimba possui uma morfologia predominantemente meândrica, pode-se dizer que sua projeção horizontal se aproxima muito deste montante.

Acreditamos que a caverna tem potencial para superar os 7.305 metros registrados anteriormente, uma vez que ainda falta topografar muitas galerias, inclusive o trecho sul da galeria do rio completando o eixo principal da caverna.

## OUTRAS GRUTAS

Além da Tarimba foram mapeadas mais quatro outras cavernas, sendo que três delas estão com a topografia finalizada.

A Gruta do Funil, um dos principais atrativos turísticos de Mambaí, devido à bela cachoeira na entrada principal da caverna,

totalizou pouco mais de 500 metros, a Gruta Posto de Vacas I também foi concluída com 580 metros de topografia e a Gruta Posto de Vacas II deverá ser terminada por uma equipe do GREGO em breve, estas duas últimas cavernas também fazem parte da rede de drenagem da Tarimba.

A expedição deste ano buscou a exploração e mapeamento de novas cavidades, abrindo possibilidades para diferentes



Ricardo Martinelli

Gruta do Funil, mapeada durante a expedição

trabalhos na região e encontrando uma alternativa de topografia para os dias de descanso da Gruna da Tarimba.



Ricardo Martinelli

Gruta Posto de Vacas II

## MAMBAÍ 2009

A próxima expedição já está marcada para o período de 17 a 26 de julho de 2009. O objetivo principal continuará sendo a Tarimba, porém outras cavernas importantes da região também deverão ter seu mapa iniciado, como é o caso das grutas Meândrica e Sumidouro. Os interessados em participar podem enviar e-mail para.

[upe@upecave.com.br](mailto:upe@upecave.com.br)

## ESTUDO APONTA A PARTICIPAÇÃO DO HOMEM PRÉ-HISTÓRICO NA EXTINÇÃO DE GRANDES ANIMAIS

O homem, e não o clima, seria o responsável pela extinção dos cangurus gigantes e outros marsupiais que povoavam a Tasmânia (ilha ao sul da Austrália) na pré-história, segundo as conclusões de um novo estudo científico sobre o tema.

"Até o momento, achávamos que a megafauna da Tasmânia se extinguiu antes da chegada do homem à ilha", declarou o professor Richard Roberts, que participou neste estudo australiano-britânico publicado na revista Proceedings of the National Academy Sciences (PNAS).

A causa da extinção dos cangurus gigantes e outros marsupiais continua sendo controversa, já que alguns cientistas



Ilustração do "Procoptodon goliath" ou canguru gigante

acham que eles desapareceram depois de um período de glaciação.

Os autores deste novo estudo trabalharam com a hipótese do fator humano depois de analisar um crânio de um marsupial gigante descoberto numa gruta da Tasmânia em 2000. O crânio tem 41.000 anos, ou seja, 2.000 anos depois da chegada dos homens a esta região.

Segundo Roberts, os cangurus gigantes (120 kg), os wombats (marsupiais típicos da Austrália) e os leões marsupiais foram caçados pelos homens.

Segundo o especialista, sua caça não era necessariamente intensiva, mas esta espécie de cangurus tinha uma taxa de reprodução muito baixa.

Fonte: AFP 12/08/2008.

Divulgação / AFP



## BOM JESUS DA LAPA RECEBE PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O Ibama na Bahia em parceria com o Grupo Morro Limpo lançou este ano o projeto "Educação Ambiental e a Gestão de Resíduos Sólidos na Romaria de Bom Jesus da Lapa", que contou com a participação de voluntários para uma abordagem educativa ambiental de pessoas que visitam a região no período da Romaria ao Santuário do Senhor Bom Jesus da Lapa. O trabalho foi desenvolvido entre os dias 02 e 05 de agosto nas áreas das coroas de areias do Rio São Francisco e nos acampamentos que ficam próximos ao rio e ao Bairro Beira Rio.

Os romeiros têm a tradição de acampar no leito do rio São Francisco e com o passar dos dias a vegetação local fica tomada por sacolas plásticas, garrafas pets e a fins. Além disso, a área do cais serve de depósito de lixo para os moradores do entorno durante todo o ano. Assim, os cursos de água naturais do local ficam tomados por toda espécie de lixo orgânico e inorgânico e as pessoas ali acampadas fazem uso dessa água imunda e improvisam "privadas" ao longo do rio, o que aumenta o risco de contaminação por coliformes fecais e a propagação de doenças.

Os idealizadores do projeto, afirmam que a tradição de acampar no leito do rio, da forma como vem sendo feita, prejudica o mesmo na medida em que são lançados em

seu leito dejetos humanos e de animais, plásticos, alumínio, papel, restos de alimentos, além de óleo de cozinha, que quando descartado no rio, não se mistura à água, boiando na superfície, impedindo sua oxigenação, prejudicando toda forma aeróbia de vida e favorecendo a proliferação de organismos anaeróbios, que em muitos casos são agentes patogênicos.

Com 317 anos de tradição a romaria levou, só no dia 06 de agosto deste ano, trezentas mil pessoas à Bom Jesus da Lapa, mas a cidade recebe verbas e é preparada para uma população de cerca de sessenta e cinco mil. Isso gera um incremento significativo na produção de dejetos líquidos (efluentes de esgoto) e sólidos (resíduos decorrentes da atividade humana) que acabam por causar um grave impacto no meio ambiente da região.

Cerca de 30 voluntários que participaram da ação explicaram à população e aos visitantes a importância de não deixar o lixo na Área de Proteção Permanente do rio, nas coroas de areia e pela cidade além de distribuírem sacos de lixo e matérias educativas. Foram realizadas duas oficinas de treinamento para esses voluntários, sendo a maioria deles oriundos da Universidade Estadual da Bahia - UNEB.

Algumas instituições auxiliaram apoi-

ando no trabalho como a Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco - CODEVASF, a TV Oeste, a Marinha, a Vigilância Sanitária de Bom Jesus da Lapa e a Defesa Civil.

### REUNIÕES AVALIARAM OS PROBLEMAS

Reuniões com objetivo de discutir a questão dos resíduos sólidos nas romarias e seu impacto ambiental começaram a ser feitas no mês de março deste ano. Todas as discussões nestas reuniões giraram em torno da importância de manter a proibição, que ocorre desde o ano passado, de acampar no leito do Rio, bem como de ampliar a área destinada para os acampamentos no bairro Beira Rio, em vista o grande número de Romeiros esperados.

Foi avaliada também a necessidade de instalação dos banheiros químicos na área da "coroa", a fim de evitar privadas improvisadas que colocam em risco a qualidade das águas para banho e consumo na área e a responsabilização dos barraqueiros pelo lixo gerado pelas barracas. A coleta do lixo na área do Rio, foi outro ponto bastante debatido nas reuniões já que a logística da mesma deixou a desejar, pois muitas vezes era possível observar que o lixo disposto continuou no mesmo local após a passagem dos coletores de lixo.

Fonte: Ascom/Ibama 08/08/2008.

## CIENTISTA COMPRA FÓSSIL NA INTERNET E DESCOBRE UMA NOVA ESPÉCIE

Um cientista que comprou o fóssil de um inseto pelo site de leilões eBay descobriu que ele continha uma espécie ainda não identificada.

O fóssil no âmbar mostra uma espécie de pulgão, também conhecido como afídeo - um inseto minúsculo que se alimenta de plantas.

Richard Harrington, vice-presidente da Sociedade Real Britânica de Entomologia, comprou o objeto de um lituano por 20 libras (R\$ 60).

O cientista enviou o fóssil a um especialista em afídeos na Dinamarca que comprovou que o inseto pertencia a uma espécie desconhecida e atualmente extinta.

A nova espécie, que carrega o sobrenome do cientista, foi denominada *Mindarus harringtoni*.

### SURPRESA

"Eu estava interessado em saber a origem do fóssil porque já trabalhei com uma equipe dedicada ao estudo dos afídeos", disse Harrington.



Fóssil no âmbar mede cerca de 3,5 mm

"Eu e minha equipe examinamos o fóssil e pensamos que seria possível analisar seu gênero, mas não a espécie".

Ao receber o parecer do professor dinamarquês Ole Heie, veio

a surpresa de descobrir o novo pulgão.

O inseto mede cerca de 3,5 mm e está enclausurado em uma resina fóssil semitransparente do tamanho de um comprimido, que data de 40 a 50 milhões de anos.

"Eu acho que poderíamos tê-la chamado de *Mindarus ebayi*", brinca o cientista, adicionando o nome do site de leilões no nome da espécie.

"Foi uma maneira muito atípica de descobrir uma nova espécie", disse ele.

Ainda segundo Harrington, o inseto se alimentava de uma árvore chamada *Pinetes succinifer*, também extinta.

Fonte: BBC Brasil 20/08/2008.

## SÍTIO ARQUEOLÓGICO É DESCOBERTO EM SÃO DESIDÉRIO-BA

Um novo sítio arqueológico foi descoberto no município de São Desidério, a 897 km de Salvador, no oeste do Estado da Bahia, durante estudos da Griphus Consultoria em Arqueologia, de Goiânia, para conclusão da BR 135.



Descobertas feitas durante estudo da BR-135

Os arqueólogos perceberam a presença de urnas funerárias durante o processo de erosão. Este não foi o primeiro sítio localizado na região, que é rica em grutas e cavernas, muitas delas com pinturas rupestres.

Fonte: A Tarde On-Line 12/08/2008.

# Foto do Leitor



Ricardo de Souza Martinelli

## Conduto Meândricos...

**Data:** 07/2008

**Autor:** Ricardo de Souza Martinelli (SBE 1308)  
UPE (SBE G079).

**Gruna da Tarimba**  
(GO-394)

Proj. Horizontal 7.305 m.  
Desnível. 69 m.  
Mambaí-GO.

Segundo o Cadastro Nacional de Cavernas do Brasil (CNC) a Tarimba é a 17ª maior caverna do país, contudo, novas explorações e a retopografia da caverna (ver matéria na página 2) devem aumentar a área conhecida, ganhando mais algumas posições no ranking nacional por tamanho.

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

## MORCEGO É TEMA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Hoje (21/08), Sirley Böing, mestranda em Meio Ambiente e Desenvolvimento Regional pela Anhanguera/Uniderp, apresenta a dissertação Diversidade de morcego do Pantanal sul: relação com degradação ambiental. Compõem a banca os professores doutores Cleber José Rodrigues Alho e Silvio Fávero (Anhanguera/Uniderp) e Fábio Edir dos Santos Costa (Uems).

O trabalho teve por finalidade ampliar o conhecimento sobre a variedade de espécies de morcegos e a relação com a depredação ambiental em três habitats: Savana (área que abrange o cerrado e suas formações), Área de Tensão Ecológica (Floresta Decidual e Semi-decidual) e Área Antropizada (onde estão inseridas as cidades, pastagens ou ainda área degradadas).

Segundo a mestranda, os morcegos, por serem sensíveis a alterações de habitats naturais, são utilizados como indicadores de níveis de alteração do ambiente. Para o estudo, foram utilizados dados obtidos na coleção científica de quirópteros da Universidade no período de 1994 a 2006.

**Fonte:** Uniderp/Anhanguera 19/08/2008.

## 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

29 a 31/08/2008

I Encontro de Espeleologia do MHNJB UFMG  
Belo Horizonte-MG

[encontrospeleoufmg.blogspot.com](http://encontrospeleoufmg.blogspot.com)

16 a 19/10/2008

II Fórum Nordestino de Ecoturismo  
Aracaju-SE

[www.arvore.org.br/ecoturismo](http://www.arvore.org.br/ecoturismo)

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** N°8, National Speleological Society: Ago/2008.

Boletim **Karst und Höhle**, Verbandes der deutschen Höhlen und Karstforscher:2004/2005.

Boletim eletrônico **Conexão Subterrânea** N°67, Redespeleo Brasil: Ago/2008.

Boletim eletrônico **Informativo da Sociedade Paraibana de Arqueologia** N°24, SPA: Jul/2008.

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.