



## CHAMADA PARA PARTICIPAÇÃO NA VI EXPEDIÇÃO SBE-TOCANTINS

Por **Renê de Souza (SBE 0562) - GESMAR**  
Coordenador da VI Expedição SBE-TO

Entre os dias 07 e 18 de janeiro de 2008 a SBE realizará mais uma expedição ao estado do Tocantins, desta vez, nos municípios de Almas e Aurora.

Trata-se da sexta expedição ao estado, e, como nas edições anteriores, deve reunir espeleólogos de diversos grupos e estados diferentes, uma importante oportunidade para trocar de experiências e conhecer outros espeleólogos.

Em Aurora do Tocantins daremos continuidade aos trabalhos iniciados na 4ª e na 5ª expedição, priorizando os trabalhos de topografia.

Em Almas realizaremos prospecções,

levantamentos de bioespeleologia, fauna e flora, além de estudos geológicos.

Aproveitamos a oportunidade para convidar a todos os sócios a participarem da 6ª Expedição SBE-Tocantins.

Gostaríamos de lembrar que em virtude das festividades de final de ano temos pouco tempo para reserva de hospedagem, refeições, etc, solicitamos, então, aos interessados que se manifestem o mais breve possível.

Os sócios interessados devem se inscrever no grupo de discussão da expedição para mais informações. Basta enviar um e-mail para:

[tocantins-subscribe@yahoogrupos.com.br](mailto:tocantins-subscribe@yahoogrupos.com.br)

## CAPÍTULO DE LIVRO VERSA SOBRE O TURISMO E A CONSERVAÇÃO DO CARSTE DE DIANÓPOLIS-TO

A região de Dianópolis-TO, vem sendo fruto de uma série de expedições organizadas pela SBE, desde 2005. O potencial espeleológico, mineral, turístico e energético da região é notável, tendo a água e as rochas carbonáticas como a matéria-prima básica para estas possibilidades.



Marcos L. F. Lourenção

### Rio Palmeiras cortando o carste de Dianópolis-TO

Mas como conciliar a conservação do ambiente com o desenvolvimento econômico? Exatamente sobre essa questão que versa o capítulo *Ecoturismo e Turismo de Aventura como Alternativas para a Conservação do Carste de Dianópolis - TO*, lançado no dia 15 de novembro no livro *Meio Ambiente, Esportes, Lazer e Turismo*, da editora Gama Filho em parceria com a UFPA. Os autores - Heros Augusto Santos Lobo e Marcos Luis Faleiros Lourenção - aproveita-

ram sua vivência na região no ano de 2005 para apresentar propostas que visam auxiliar o desenvolvimento econômico, mas sem degradar os seus recursos naturais.

### SOBRE OS AUTORES

**Heros Augusto Santos Lobo** é sócio da SBE (1347) desde 2001, tendo fundado o Grupo de Espeleologia da Serra da Bodoquena - GESB (SBE G112) em 2005. Bacharel em Turismo, atualmente cursando o Doutorado em Geociências e Meio Ambiente da UNESP/Rio Claro, onde desenvolve pesquisas sobre os impactos ambientais do espeleoturismo. É membro do Conselho Deliberativo da SBE, e Coordenador da Seção de Espeleoturismo - SETUR/SBE.

**Marcos Luis Faleiros Lourenção** é o atual presidente do GESB. Bacharel em Turismo e Especialista em Gestão e Perícia Ambiental. Atualmente é professor da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, onde leciona no curso de Turismo e atua como Coordenador do projeto de pesquisa sobre o Potencial Espeleoturístico da Serra da Bodoquena.

O livro foi publicado em formato digital, em três volumes, e pode ser acessado no seguinte endereço:

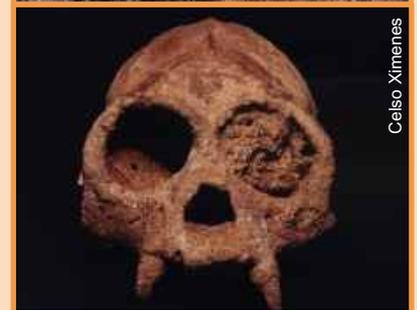
[www.ufpa.br/numa](http://www.ufpa.br/numa)

## PALESTRA: FÓSSEIS EM CAVERNAS

Dia 15 de dezembro (sábado) a SBE realizará em sua sede o "XXVI SBE de Portas Abertas" com a Palestra: "**Fósseis em cavernas**" ministrada pelo geólogo e paleontólogo Celso Lira Ximenes, Curador do Museu de Pré-história de Itapipoca, no Ceará.

A palestra abordará os principais aspectos da paleontologia em cavernas, tais como:

- As cavernas como ambientes de fossilização;
- Que fósseis são encontrados nas cavernas e o seu significado;
- O que fazer quando encontramos fósseis em cavernas.



Celso Ximenes

Crânio encontrado em Ubajara-CE na Gruta do Macaco Fóssil (CE-19)

Compareça e aprenda sobre os animais que já habitaram nossas terras!

Local: **Sede da SBE**  
Parque Taquaral - Portão 2  
Campinas SP  
Data: 15/12/2007  
Horário: 10 horas  
Entrada: gratuita

Saiba mais sobre o projeto em:  
[www.sbe.com.br/aberta.asp](http://www.sbe.com.br/aberta.asp)

# ESCAVAÇÃO ARQUEOLÓGICA NO CARIRI DA PARAÍBA

Por **Vanderley de Brito - Historiador**  
**Presidente da SPA**  
**Sociedade Paraibana de Arqueologia**

Com o apoio do CNPq, o Núcleo de Documentação e Informação Histórica Regional (NDIHR) da Universidade Federal da Paraíba e a Sociedade Paraibana de Arqueologia (SPA), iniciaram entre os dias 23 e 25 de novembro do corrente uma escavação arqueológica numa necrópole indígena na região do sítio Barra, município de Camalaú, no Cariri da Paraíba.



Presidente da SPA documentando o trabalho

A escavação faz parte do projeto “Programa Arqueológico do Cariri Paraibano” e visa reconhecer os padrões culturais das sociedades pré-históricas que habitaram a região que se estende ao longo do vale superior do rio Paraíba.

O sítio arqueológico, cuja escavação está em marcha, se trata de um abrigo sob rocha no alto de um serrote que serviu de necrópole para os povos daquela região. O sítio se encontra profanado por vândalos e a equipe do NDIHR/SPA está realizando uma escavação de salvamento.

A escavação está sendo coordenada pelo arqueólogo Carlos Xavier e se realiza na principal galeria do abrigo rochoso, numa área quadrada de 28m, que foi subdividida em 14 quadrículas. No trabalho inicial, cinco quadrículas foram trabalhadas, três destas numa região já bastante perturbada pelo vandalismo, onde foi exumado um rico material entre ossos, cabelos, restos de fogueiras e trançados em fibra vegetal. Duas outras quadrículas foram escavadas numa área onde não houve perturbação do solo e, nesse compartimento, desenterrou-se uma organização de sepultura intacta.

Na quadrícula de responsabilidade da pesquisadora Patrícia Duarte, componente da equipe, evidenciou-se uma camada de aproximadamente 15cm de palha que, certamente, faz parte do enxoval fúnebre e deve ter servido para encobrir o corpo sepultado. No entanto, isso é apenas uma hipótese, pois a escavação ainda não atingiu a parte inferior desta cobertura vegetal para confirmar.

Na quadrilha do pesquisador Marcus Soares Jr., foi encontrado um pequeno fragmento de rocha calcedônia, variedade fibrosa de sílica composta de opala e quartzo

que foi largamente utilizada entre as sociedades pré-históricas para a confecção de artefatos cortantes. O mineral não existe na região, portanto foi trazido para o abrigo e pode ter sido utilizado para descarnar ossos no ritual fúnebre.



Escavações na Furma da Barra - Camalalu-PB

Na região intermediária entre as quadrículas onde trabalhávamos eu e o estudioso Thomas Bruno Oliveira, exumamos um crânio humano com diversos ossos pequenos arrumados em seu interior. Uma organização ritual do enterramento.

Todo o material exumado está sendo enviado para o laboratório do NDIHR, no campus I da UFPB, para análise e, logo que possível, se pretende datar por meio de Carbono 14 para enquadrar na tabela cronológica a cultura destes povos do Cariri paraibano.

## ONG'S PROPÕEM PARQUE DE CAVERNAS NO RN

O Rio Grande do Norte é o sexto estado do Brasil em número de cavernas, possui um total de 207. Apesar da quantidade e da beleza dessas cavidades naturais, não existe nenhuma política de preservação e desenvolvimento sustentável no Estado. Pela primeira vez, organizações não governamentais (ONG's), sociedade e poder público se reúnem para definir o futuro desse patrimônio natural.

“Essas cavernas são um patrimônio natural muito importante. Nós temos que decidir o que fazer com elas. Os órgãos têm a preocupação de preservar as cavernas, mas nós entendemos que além da preservação deve haver um turismo sustentável do município de Felipe Guerra, onde estão localizadas as Cavernas do Lajedo do Rosário”, disse Rostam Medeiros, da Sociedade para Pesquisa e Desenvolvimento Ambiental do RN (SEPARN).

A SEPARN, juntamente com a Sociedade Espeleológica Potiguar (SEP) e outras ONG's propõem a criação do primeiro Parque Ecológico de Preservação de Cavernas do RN, além de um colegiado formado pelo Ibama, Idema, ONG's e principalmente pela população do local para a construção e administração do mesmo.

“O Parque seria uma solução para os problemas da preservação das cavernas e da economia do município. Pequenos produtores do local utilizam o calcário para produzir a cal, hoje são poucos, mas com o passar do tempo serão muitos. Além disso, a Petrobras já fez uma estrada e escavou um poço de petróleo nas proximidades das grutas. Daqui a alguns anos isso pode não existir mais. A área é uma verdadeira tentação.”, disse Rostam.

Clique na fonte para ler a matéria completa:

Fonte: [Tribuna do Nordeste](#) 06/11/2007

## GRUTA DE LAPINHA É MODERNIZADA

A Gruta de Lapinha (MG-219), ponto turístico mais famoso de Lagoa Santa-MG, passou por uma grande reforma e estruturação para unir conforto, segurança e preservação ambiental.



Clique para assistir a reportagem completa

Além da substituição de escadarias e corrimãos por novos, feitos em aço-inox, monitores ambientais e funcionários receberam treinamento de socorrismo.

Fonte: [MGTV](#) 06/12/2007

## DAN LANÇA DVD SOBRE O MAL DESCOMPRESSIVO

Muitos mergulhadores não sabem que uma pessoa pode sofrer do mal descompressivo (MD) mesmo quando seguem os procedimentos do mergulho seguro. Para orientar os mergulhadores, a Divers Alert Network (DAN) criou um novo DVD sobre MD e os procedimentos que devem ser seguidos caso suspeite que um mergulhador seja vítima desse mal.

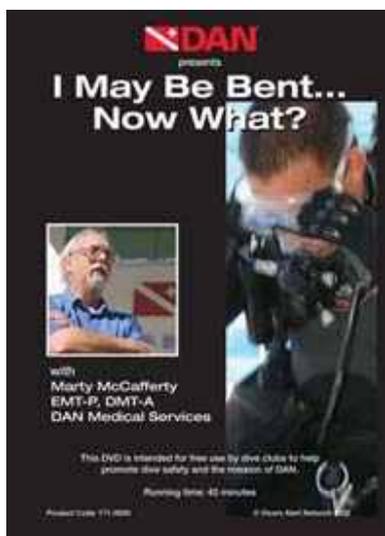
Joel Dovenbarger, Vice Presidente de Serviços Médicos da DAN, afirma que a melhor maneira para todos os mergulhadores aprenderem seria através das experiências de outros mergulhadores. "Esse novo DVD da DAN ajudará mergulhadores a reconhecer os sinais e sintomas de uma variedade de problemas relacionados ao mergulho e a estarem melhor preparados para atuar corretamente," diz Dovenbarger.

Centros ou clubes de mergulho poderão solicitar este DVD gratuito, à DAN. Ele é composto por uma apresentação de 40 minutos de Marty McCafferty, Especialista em Informações Médicas da DAN. O objetivo é que o DVD seja usado como parte de programas de treinamento de mergulho, exibido em encontros de clubes de mergulho ou em reuniões de mergulhadores.

O DVD enfatiza que os sintomas do MD são parecidos com outros problemas médicos, como ataque cardíaco ou problemas gástricos, portanto somente um médi-

co está apto a fazer o diagnóstico, mas o **mergulhador tem três responsabilidades:**

- reconhecer os sinais e sintomas;
- prestar assistência básica dentro do seu nível de treinamento; e
- ajudar a transferir o mergulhador para um nível mais sofisticado de tratamento.



Novo DVD sobre o mal descompressivo

A negação do problema é o motivo mais comum do atraso na busca por assistência. Mergulhadores com problemas normalmente procuram a DAN porque os seus sintomas não desaparecem.

Surpreendentemente, quase 15% dos mergulhadores acidentados continuam a mergulhar após terem reconhecido os sintomas iniciais do mal descompressivo.

A DAN deseja educar os mergulhadores para que possam reconhecer o mal descompressivo, para que procurem uma avaliação médica imediatamente, com isso, melhorando as chances de uma recuperação completa, diminuindo o tempo de tratamento e reduzindo as chances de problemas a longo prazo. O risco do mal descompressivo aumenta conforme mergulhadores mergulham a profundidades maiores, se mantêm submersos por mais tempo, sobem rápido ou encurtam os intervalos de superfície.

O DVD pode ser solicitado para a DAN pelo telefone +1-919-684-2948:

Título: **I May Be Bent....Now What? With Marty McCafferty**

Tempo de duração: **40 minutos**

Código do Produto: **171-0000**

Custo: **Gratuito + shipping**

Vamos torcer para que você nunca se depare com um acidente de mergulho, mas caso isso ocorra, é melhor estar preparado e pronto a prestar auxílio.

Um exemplar do DVD foi doado à [biblioteca da SBE](#) e está disponível para consulta de qualquer interessado.

Fonte: [Portal DAN](#) 15/11/2007

## TREMOR DESTROI CASAS EM ITACARAMBÍ-MG

A comunidade rural de Caraibas, em Itacarambí-MG, foi atingida por um tremor de terra, de 4,9 graus na escala Richter, na madrugada de domingo (9). Uma criança morreu e seis pessoas ficaram feridas.

Segundo o Sistema de Comando em Operações (SCO), instalado na cidade para o gerenciamento de desastres, o tremor atingiu 76 casas. Todas foram condenadas. O Governo de Minas Gerais divulgou nota informando que autorizou a reconstrução dos imóveis.

Pesquisadores do Observatório Sismológico da Universidade de Brasília (UnB) estão em Itacarambí para analisar a área atingida pelo abalo. Eles vão avaliar se há algum risco de novos tremores. Segundo o chefe do observatório, Lucas Vieira Barros, a região vinha sofrendo abalos desde maio.



Clique para assistir a reportagem da TV Globo

O tremor também foi sentido, mas com menos intensidade, em Manga e Januária-MG. De acordo com pesquisadores, há uma falha geológica de aproximadamente cinco quilômetros de extensão na região atingida pelo tremor. A acomodação da terra provocou o abalo, que provavelmente aconteceu a quatro quilômetros da superfície.

A cidade de Itacarambí é localizada às margens do Rio São Francisco e possui, como uma das suas belezas naturais, o Parque Nacional Cavernas do Peruaçu. A região norte de Minas Gerais já registrou outros tremores de terra em vários meses deste ano, o que mobilizou visita de técnicos do Departamento de Sismologia da Universidade de Brasília (UnB) a alguns municípios.

Fontes: [G1](#) 10/12/2007

## TREMORES ASSUSTAM MORADORES DE JOÃO DOURADO-BA

Moradores de Mata do Milho e Riacho, no município de João Dourado-BA, aproximadamente 15 quilômetros da Gruta de Brejões (BA-1), sentiram a terra tremer dias 25 e 26 de outubro. Os tremores duraram apenas alguns segundos, o suficiente para causar pânico na região.

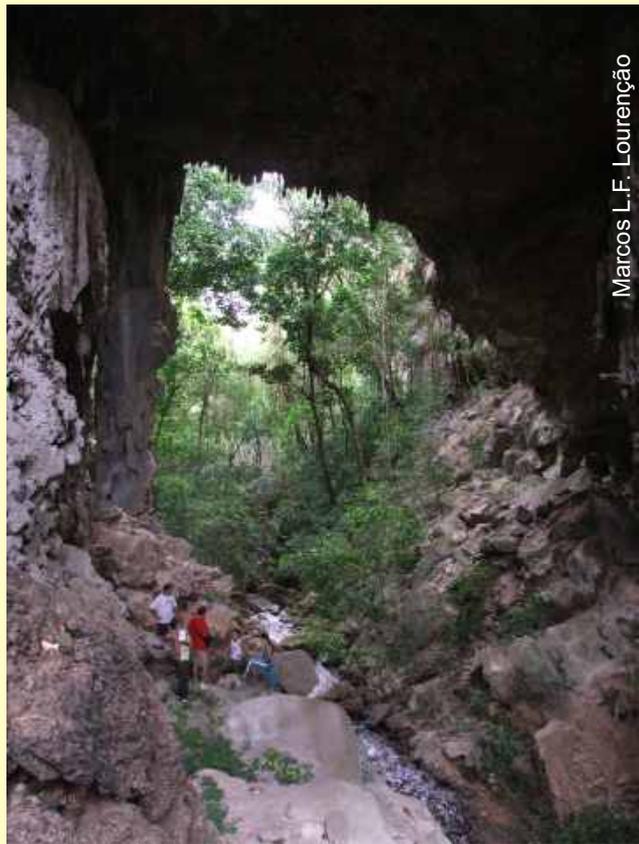
"Na área existem 'falhas e fraturas' nas rochas calcárias, além de um volume razoável de água no subsolo. O que deve ter ocorrido foram acomodações das rochas nesse período" explica José Aloísio Cardoso (SBE 0133), administrador da [APA Gruta dos Brejões/Vereda do Romão Gramacho](#).

Cardoso visitou a região no mês de novembro e conversou com os moradores. "O tremor não foi percebido pelos moradores do povoado da Gruta dos Brejões e depois disso não tive oportunidade de vistoriar a gruta", comenta.

Fontes: [Blog Irece.org](#) 29/10/2007

Aloísio Cardoso 26/11/2007

# Foto do Leitor



Marcos L.F. Lourenção

## A Céu Aberto

Data: 2006

Autor: Marcos Luis Faleiros Lourenção - presidente do GÉSB - Grupo de Espeleologia da Serra da Bodoquena (SBE G112)

Ponte de Pedra  
Vale Encantado  
Dianópolis-TO.

A ponte, com 60 metros de altura, é o que sobrou de uma paleo-caverna. O mais interessante é ver espeleotemas expostos a luz do sol.

Leia matérias sobre o Tocantins na primeira página.

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

## BIBLIOTECA SBE

Novas Aquisições



Boletim **NSS News** Nº11, National Speleological Society: Nov/2007.

Boletim **The Journal of the Sydney Speleological Society** Nº11, SSS: Nov/2007.

Boletim **Spelunca** Nº107, Fédération Française de Spéléologie: Set/2007.

Boletim **Subterrânea** Nº27, Federación Española de Espeleología: 2007.

Revista **In the Mine** Nº11, Facto Editorial: Set-Out/2007.

Boletim eletrônico **Conexão Subterrânea** Nº57, Redespeleo Brasil: Nov/2007.

Boletim eletrônico **Informativo da Sociedade Paraibana de Arqueologia** Nº14 (Edição Especial), SPA: Dez/2007.

Divers Alert Network. **I May Be Bent....Now What? With Marty McCafferty.** (DVD - 40 min.) NC-USA: DAN, 2007.

Agência Nacional de Águas (Brasil). **Relatório de atividades da ANA: exercício de 2006.** Brasília: ANA, 2007.

ALMEIRA, A.C.P.C.; COSTA, L.P. (Ed.). **Meio ambiente, lazer e turismo: estudos e pesquisas no Brasil 1967-2007.** Volumes 1, 2 e 3 (Digital), Rio de Janeiro: Ed. Gama Filho/UFGA, 2007.

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

15/12/2007

Palestra:

Fósseis em cavernas

Sede SBE - Campinas-SP

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

07 A 18/01/2008

VI Expedição

SBE-Tocantins

Aurora e Almas-TO

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

03 a 08/02/2008

III CONAE - Congresso

Argentino de Espeleologia

Mallargüe, Mendoza, Argentina

[conae3.blogspot.com](http://conae3.blogspot.com)

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.