



## EDUCAÇÃO AMBIENTAL, COFLITOS SOCIAIS E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO ALTO RIBEIRA

No último dia 11, a SBE realizou mais uma palestra do projeto "SBE de Portas Abertas".

O coordenador da Sessão Educação Ambiental e História da Espeleologia e doutorando em Geografia Física, Luiz Afonso Vaz de Figueredo (SBE 0161) ministrou a palestra abordando as questões levantadas em sua tese de mestrado "O meio ambiente prejudicou a gente".

Figueredo falou sobre a metodologia e os problemas enfrentados para o desenvolvimento do trabalho, além dos conflitos históricos do Vale do Ribeira, como a falta de alternativa econômica que levou a

população local a cometer atos ilegais, como o corte do palmito, da madeira e a exploração mineral, inicialmente do chumbo e depois o calcário, etc.



Nivaldo Coltrato

O palestrante

Abordou ainda o panorãma sócio-político da região, analisando políticas públicas de preservação e desenvolvimento socio-economicos incidentes na região.

Os interessados podem fazer o dowload da tese gratuitamente no site da Biblioteca Digital da UNICAMP, basta preencher um cadastro para obter a senha de acesso a este e outros trabalhos.

<http://libdigi.unicamp.br/document>

## VISTORIA DO IBAMA CONFIRMA DEGRADAÇÃO EM ÁREAS DE CAVERNAS NO INTERIOR DE SP

Vistoria realizada pelo Ibama constatou que a região de maior potencial espeleológico de SP e uma das maiores do Brasil - o Vale do Ribeira - está sendo ameaçada por empreendimentos de mineração.

O caso mais grave foi detectado no Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira, PETAR.

Ali, uma mineradora de calcário escavou ao lado de uma caverna, o que coloca em risco a preservação desse tipo de cavidade.

A operação, realizada em conjunto com o DNPM, a CETESP, o DEPRN e a Polícia Militar Ambiental, encontrou diversas minerações irregulares, muitas em plena operação, além de desmatamentos e emissão de poluentes. Foram percorridos os municípios de Capão Bonito, Ribeirão Grande, Guapiara, Apiaí e Iporanga.

O objetivo era verificar se as empresas que atuam na região possuíam licença ambiental e de mineração e também analisar a cobertura florestal nessas áreas. As empresas infratoras

foram identificadas e poderão ser autuadas pelo Ibama em valores que vão de R\$ 10 mil a R\$ 10 milhões.

Para o chefe do Núcleo de Espeleologia do Ibama SP, Fernando Scavassin, a situação encontrada preocupa: "A mineração pode causar a destruição da própria caverna", alerta.

Segundo ele, muitas mineradoras utilizam equipamentos pesados, como máquinas e tratores, além de provocarem explosões com dinamite, o que intensifica o processo destrutivo. Para evitar esse tipo de risco, todo empreendimento em área de ocorrência de cavidades subterrâneas deve realizar previamente um estudo de impacto ambiental. Além disso, qualquer atividade nessas áreas deve respeitar uma faixa de, no mínimo, 250 metros no entorno de cavernas.

Para denunciar alguma irregularidade ligue para a linha verde: 0800 61 8080 ou diretamente ao Cecav do Ibama, em São Paulo: (11) 3066-2653. Fonte: Ascom 08/06/2004

## NOVAS REGRAS PARA MERGULHO EM CAVERNA

Na ultima quarta feira, dia 06/03, foi publicada no Diário Oficial da União a Instrução Normativa nº100 do Ibama que apresenta novas regras para o mergulho em cavernas. Estas regras foram amplamente discutidas no Conselho Especializado de Mergulho em Cavernas - CEMEC, conselho este oficializado na Instrução Normativa e composto por representantes do Centro Nacional de Estudo, Proteção e Manejo de Cavernas (IBAMA/CECAV), das entidades certificadores de mergulho e Seção de Espeleologia Subaquática da SBE (SES/SBE).



Sérgio Viegas

Segundo Sérgio Viegas, coordenador da SES/SBE e membro do CEMEC, a Instrução Normativa é um avanço na regulamentação, já que respeita os processos de treinamento das entidades certificadoras desenvolvidos ao longo de anos e testados internacionalmente, além de permitir o avanço de novas técnicas de mergulho.

A abertura de cavernas para mergulho turístico, recreativo ou com fins econômicos ainda depende da elaboração e aprovação de Planos de Manejo Espeleológico, contudo, isso também deve ser facilitado já que a nova regulamentação reconhece a atividade como de baixo impacto, tendo em vista o baixo numero de praticantes e a grande quantidade de pré-requisitos.

Outro avanço é o formulário para relato de acidentes que faz parte da nova regulamentação e deve ajudar na elaboração de estatísticas e avaliação do impacto da atividade.

[Leia a Instrução Normativa nº100](#)

## NEANDERTAL POSSUÍA GRANDE DIVERSIDADE GENÉTICA.

Uma seqüência de DNA de 100 mil anos permitiu que cientistas europeus descobrissem evidências de que a diversidade genética entre os neandertais era maior do que se imaginava até agora.

A descoberta sugere também que a diversidade genética teria sido maior nos períodos mais antigos da espécie. O Homo neanderthalensis habitou a Europa e partes do oeste da Ásia de cerca de 230 mil anos a 29 mil anos atrás, durante o Paleolítico Superior.

Os resultados do estudo, liderado por Catherine Hänni, da Escola Normal Superior de Lyon, na França, ganharam a capa da edição de 6 de junho da revista Current Biology.

Segundo os pesquisadores, mudanças na diversidade genética com o tempo são consideradas reflexos de eventos especiais, como quedas nas populações causadas por doenças ou alterações ambientais.

Neandertais foram os únicos representantes do gênero Homo na Europa durante a maior parte dos últimos

### ESTENDIDO OS PRAZOS PARA O CONGRESSO DE TRILHAS

Prorrogados os prazos para trabalhos técnicos, propostas de mini-cursos e oficinas para o I Congresso Nacional de Planejamento e Manejo de Trilhas. As novas datas são:

Entrega de propostas: até 20/08/06  
Aceites: 21/08 a 21/09/06  
Resumos estendidos: 22/09 a 06/10/06

O Evento se realizará entre os dias 07 a 11/11/2006 no Rio de Janeiro.

Os sócios da SBE interessados em participar pagarão inscrições na categoria estudantes (mais econômica).



**I Congresso Nacional de Planejamento e Manejo de Trilhas**  
Rio de Janeiro, 07 - 11/11/2006

300 mil anos, desaparecendo pouco após a chegada do homem moderno ao continente, há cerca de 30 mil anos.

No artigo, os pesquisadores descrevem a mais antiga seqüência de DNA mitocondrial já obtida. A mandíbula usada para a análise pertenceu a uma criança de 10 a 12 anos que viveu no vale Meuse, na Bélgica, há cerca de 100 mil anos.



Mandíbula usada para a análise

Ao comparar a seqüência obtida com outras publicadas anteriormente, de períodos mais recentes, os autores do estudo confirmaram que o homem de

Neandertal e o homem moderno foram apenas parentes muito distantes, mas verificaram que a diversidade genética dos primeiros estava subestimada.

Segundo os pesquisadores, o DNA mitocondrial do espécime analisado mostrou ser mais divergente em relação ao de humanos modernos do que amostras obtidas de indivíduos que viveram mais recentemente, mostrando uma diversidade até então desconhecida do Homo neanderthalensis.

Fonte: Agência Fapesp 07/06/2006

### 15º CONGRESSO DE ESPELEOLOGIA

O 15º Congresso Internacional de Espeleologia será entre os dias 19 a 26 de julho de 2009, em Kerrville, Texas, Estados Unidos. O portal para obter todas as informações sobre o Congresso, já está disponível.

O objetivo do portal é permanecer sempre atualizado com as notícias. Ele está disponível em inglês, porém, encontra-se um resumo em formato pdf nos idiomas francês, alemão e espanhol. Até final de setembro o portal estará todo disponível em francês, alemão, italiano e espanhol.

Fonte: Cavers Digest 11/06/2006

Para mais informações sobre o Congresso acesse:

[www.ics2009.us](http://www.ics2009.us)

Ou entre em contato pelo endereço:

[secretary@ics2009.us](mailto:secretary@ics2009.us)

## MOSTRA FOTOGRÁFICA EM AMAPÁ

Nos dias 25 e 26 de maio, o SESC Araxá, Macapá (AP), sediou a III Mostra Cultural da Faculdade Seama, que teve como tema "Centro-Oeste Subterrâneo".

O evento coordenado pela espeleóloga Adriana Vitor Porto, contou com a contribuição dos espeleólogos José Ayrton Labegalini (EGMS), Anderson dos Santos Amorin e Heros Lobo (GESB), pelo envio de 12 fotografias de cavernas localizadas na Região Centro-Oeste.

O principal objetivo da mostra fotográfica "Centro-Oeste Subterrâneo" foi divulgar a atividade espeleológica no Brasil, destacando a existência e atuação da SBE no âmbito nacional, inclusive no Amapá, onde já foram realizadas duas expedições espeleológicas pelo Projeto Percepções do Amapá, que contaram com o apoio institucional da SBE.

Fonte: Fundação Uni. Fed. do AP/Jadson Porto



Participantes com a camiseta da SBE

### INCRA VAI ASSENTAR SEM-TERRA NO ENTORNO DOPETAR

Cem famílias do Movimento dos Sem-Terra (MST) serão assentadas pelo Incra numa área de 7,7 mil hectares coberta pela Mata Atlântica.

A área conhecida como Fazenda Vitória, fica em Apiaí SP no Vale do Ribeira, no entorno do Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (PETAR), parque que abriga uma das principais concentrações de cavernas do Brasil.

Os sem-terra já estão acampados na entrada da propriedade e a posse do imóvel está marcada para dia 28/07.

Um laudo do pelo Departamento Estadual de Proteção dos Recursos Naturais (DEPRN) mostra que 80% da fazenda é coberta por Mata Atlântica, cuja supressão é proibida e 60% do solo é impróprio para agricultura.

Fonte: A Tarde on line 12/06/2006

# FOTO DO LEITOR



César Augusto de Mattos

Autor: César Augusto de Mattos - SBE Nº 1585 - Data: 07/05/2006 - Estalagmite - Gruta da Tapaja (SP 2) - Caverna do Diabo - Parque Estadual Jacupiranga, Eldorado (SP). Projeção Horizontal: 6237m. Desnível: 175m. Formação parecida com uma bola de boliche encontra-se no trecho turístico da caverna e a pilha pequena (AA) colocada ao lado dá uma noção de suas dimensões.

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



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

Apoio:



## CURSO DE MEDICINA DO MERGULHO

Estão abertas as inscrições para a 4ª Edição do Curso de Medicina Hiperbárica e Subaquática DAN em Português.

O Curso é destinado a médicos e profissionais da área da saúde e do mergulho e será realizado entre os dias 18 a 20 de agosto deste ano.

DAN

A Divers Alert Network (DAN), é uma organização sem fins lucrativos, que existe para proporcionar informação especializada e orientação para o benefício do público mergulhador.

Solicite a ficha de inscrição com Sérgio Viegas e obtenha mais informações em:

[sergioviegas@sailinganddiving.com.br](mailto:sergioviegas@sailinganddiving.com.br)

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



## AGENDA SBE

15 a 18/06/2006 Atividade de Campo: PROCAD 2006, 1ª Expedição

22 a 30/07/2006: 3ª Expedição SBE-TO, Região de Dianópolis, TO

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

19/08/2006 Palestra: A Importância Económica, Ecológica e Biotecnológica dos Fungos

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

29º Congresso Brasileiro de Espeleologia

07 a 10 de junho de 2007

Parque Metalúrgico

Centro de Artes e

Convenções da UFOP

Ouro Preto, MG

[www.sbe.com.br/29cbe.asp](http://www.sbe.com.br/29cbe.asp)

## BIBLIOTECA SBE (Últimas aquisições)

Informativo INFO - SSF Nº 81, da Spéléo Secours Français. (Março/2006)

Publicação Slovenský Kras, da Acta Carsologica Slovaca. (2005).

The Journal of The Sydney Speleological Society Nº 05, da Sydney Speleological Society Bites and Pieces. (Maio/2006)

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  
Tel (19) 3296-5421. Contato: [sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br)

Comissão Editorial: Marcelo Rasteiro e Ana Paula Faez.  
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.