



ISSN 1809-3213

SBE Notícias



Boletim Eletrônico da
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 5 - Nº 157 - 11/05/2010

SBE FAZ ACORDO PARA ATUALIZAR O CADASTRO NACIONAL DE CAVERNAS

No dia 21 de abril, a SBE assinou um termo de cooperação técnica com a União Paulista de Espeleologia (UPE) e Geribello Engenharia para aprimorar o Cadastro Nacional de Cavernas do Brasil (CNC).

A iniciativa foi de membros da UPE e conta com o apoio de espeleólogos de outros grupos envolvidos com o tema. O assunto já é discutido há bastante tempo, inclusive com uma mesa redonda realizada durante o 18º EPELEO em novembro do ano passado (vide [SBE Notícias nº 140](#)).

O objetivo é atualizar o cadastro com a incorporação de novas ferramentas, minimizando o problema de registros com dados incorretos ou em duplicidade, além de facilitar as pesquisas com usos de interfaces gráficas como o Google Earth.

Além da participação de espeleólogos especialistas em cadastro, o trabalho conta com o apoio da equipe de Tecnologia de



O CNC possibilitará o uso de interfaces gráficas

Informação da Geribello Engenharia, empresa que cederá em torno de 580 horas de trabalho técnico como uma ação de responsabilidade ambiental.



ARTIGO DA SETUR/SBE É SELECIONADO PELO MINISTÉRIO DO TURISMO

Um artigo escrito por membros da Seção de Espeleoturismo da SBE (SeTur/SBE) acaba de ser selecionado para compor uma publicação eletrônica que será editada pelo Ministério do Turismo (MTur).

Ao todo foram recebidos 130 artigos recebidos pelo Mtur e apenas 7 foram selecionados, entre eles o artigo "Espeleoturismo: Oferta e Demanda em recente Expansão e Consolidação no Brasil" dos sócios da SBE Heros Augusto Santos Lobo, William Sallun Filho, César Ulisses Vieira Veríssimo, Luiz Eduardo Panisset Travassos, Luiz Afonso Vaz de Figueiredo e Marcelo Augusto Rasteiro.

Os artigos selecionados serão apresentados numa mesa de debate do **5º Salão do Turismo – Roteiros do Brasil**, no Anhembi em São Paulo SP, de 26 a 30 de maio e quando estiverem disponíveis, divulgaremos no SBE Notícias.

Fonte: [Portal do Turismo 30/04/2010](#).

INSCRIÇÕES ABERTAS PARA O 5º EMESPE

Estão abertas as inscrições para o 5º Encontro Mineiro de Espeleologia (EMESPE), evento que se realizará de 08 a 12 de julho, em Januária, no norte de Minas Gerais.

O encontro conta com visitas às cavernas da região, palestras, debates, além de mini-cursos teórico/práticos como:

- Noções de Espeleoturismo Adaptado a PNEs;
- Avaliação de Potenciais Riscos e Ações de Emergência em Cavernas;
- Noções de Fotografia em Cavernas;
- Noções de Libras Aplicadas ao Espeleoturismo Adaptado;
- Noções de Geoespeleologia e Caracterização de Cavernas;
- Espeleoturismo religioso;
- Noções de Manejo e Turismo em Cavernas.

As vagas são limitadas, inscreva-se já!

Mais informações na página

www.sbe.com.br/5emespe.asp

5º ENCONTRO MINEIRO DE ESPELEOLOGIA
JANUÁRIA/MG
08 a 12 de julho de 2010

Realização: Organização: Apoio:

TESE: A IMPORTÂNCIA CULTURAL DO CARSTE E DAS CAVERNAS

Conforme prometido em uma matéria do [SBE Notícias nº 151](#), estamos divulgando a tese de doutorado "A importância cultural do carste e das cavernas" defendida por Luiz Eduardo Panisset Travassos (SBE 1153) em março na PUC Minas.

A tese investiga o uso cultural do carste e das cavernas como base do Turismo Cultural através de extenso levantamento bibliográfico, do estudo das áreas protegidas da UNESCO, da análise dos sítios visitados por Hayes(2005-2009) e o estudo de quatro cavernas santuário específicas (duas no Brasil, em Minas Gerais) e duas na Eslovênia-Itália.

O trabalho deve abrir um caminho em meio à Carstologia nacional, em um campo de pesquisas ainda muito pouco aprofundado no Brasil.

A tese está disponível em:

www.sistemas.pucminas.br

CAVERNA EXALA FUMAÇA TÓXICA NO TO

Uma caverna nas redondezas do município de Miracema, no interior do Tocantins, exala uma fumaça tóxica há mais de 20 dias, o que teria provocado a morte de plantas e animais no local.

Fernando Morais, espeleólogo do Tocantins Espeleo Grupo - TEG (SBE G121) e professor de geologia da Universidade Federal do Tocantins (UFT), esteve na caverna dia 07 de abril. Como ele conta, mesmo a 4 km do local, já é possível notar um forte

cheiro que lembra amônia. "Mesmo da cidade já se sente o odor", diz.

O especialista chegou a entrar na gruta, cuja emboadura mede seis metros de altura por 100 de comprimento. Como ele analisa, o único fato concreto é que

se trata de um foco de incêndio em excrementos de morcego, chamados de guano.

A origem das labaredas, porém, divide os técnicos. São duas as hipóteses apontadas: combustão natural, causada por motivos desconhecidos, ou então uma combus-

tão provocada por visitantes. "Não é um ponto turístico. Mas vimos inscrições de nomes nas paredes, lixo e sinais de fogueiras. Pode ser que alguém, querendo ou não, colocou fogo ali", argumenta.

Morais atesta a morte de animais e plantas. "Encontramos aves, morcegos e insetos que não resistiram ao cheiro", afirma. Para ele, a toxicidade vem da



mistura da fumaça com amônia. "Estudos de morcegos entram em cavernas diariamente e nunca têm problemas, já que a amônia produzida pela decomposição das fezes dos bichos é pouco concentrada. Mas a reação química, junto com a

fumaça, criou uma nuvem perigosa", explica.

"Há plantas mortas na entrada da caverna. Provavelmente, o sereno fez com que os materiais presentes no gás caíssem nas folhas", diz.

Fonte: Uol Notícias 07/05/2010.



Clique na imagem para assistir a reportagem da Globo

ESPELEÓLOGOS SE REUNEM EM SÃO DESIDÉRIO

O grupo de espeleólogos de São Desidério, na Bahia, formado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo em janeiro deste ano, recebeu a visita de espeleólogos do Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas - GBPE (SBE G007) que atuam em todo território nacional.



O grupo também explorou cavernas na região

No encontro foi realizado dia 02 de abril, na sede da secretaria, os participantes puderam trocar experiências, discutir temas como a segurança em cavernas e a importância de preservar as grutas. "As cavernas daqui ainda estão bem conservadas, mas é preciso cuidar, pois são ambientes muito sensíveis formados há milhares de anos", explica Ezio Luiz Rubbioli, espeleólogo do Bambuí que veio de Belo Horizonte - MG para participar da expedição.

Os espeleólogos de São Desidério se reúnem mensalmente, são 25 pessoas empenhadas em descobrir novas entradas de

grutas em terras do município. "Esta é uma das áreas mais importantes do Brasil tem muito trabalho para ser feito, só depende do interesse do grupo", completa Rubbioli.

Para a iniciante na área da espeleologia, Carolinne dos Santos, a conversa foi produtiva. "Tivemos uma boa formação no início do ano, mas a presença dos membros do Bambuí hoje reforça nosso objetivo, pois as informações que recebemos nos ajudam na prática".

Os espeleólogos do Bambuí visitam o município de São Desidério desde a década de 70. Dezenas de cavernas já foram identificadas e nesta última visita, realizada de 30 de abril a 3 de maio, a equipe com cinco componentes incluindo o representante do Bambuí na região, Jussyclebson de Souza, topografou 1.500 metros de galerias na Gruta Manoel Lopes e explorou um abismo com mais de 60 metros de profundidade na Gruta da Desmatação.

Fonte: Nova Fronteira 04/05/2010.



CHAMADA FAPS-VALE REALIZA SEMINÁRIO

No próximo dia 12 de maio, na sede da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), um seminário técnico reunirá pesquisadores dos Estados de São Paulo, Minas Gerais e Pará interessados em contribuir para o avanço do conhecimento em uma ampla gama de áreas de pesquisa, que vai da mineração - incluindo métodos de prospecção mineral por sensoriamento remoto e estudos sobre a formação geológica de cavernas - até a energia, englobando a contabilidade ambiental e as novas rotas de biocombustíveis, passando pelos campos da ecoeficiência e da biodiversidade, além da geotecnia e produtos ferrosos para siderurgia.

O objetivo do evento é principalmente aprofundar a discussão sobre os temas e a forma de apresentação de propostas para a chamada lançada em março no âmbito do Acordo de Cooperação Tecnológica assinado em 2009 pelas Fundações de Amparo à Pesquisa (FAPS) e a VALE S.A.

O acordo prevê investimentos de até R\$ 120 milhões, no total. As áreas de pesquisa contempladas vão desde o campo da mineração - atividade fundamental da empresa - até áreas como ecoeficiência, biodiversidade, geotecnia, busca de novas rotas de biocombustíveis e melhoria da eficiência energética.

Mais informações sobre a chamada:

www.fapesp.br/fffv

Para se inscrever no seminário técnico:

www.fapesp.br/vale_inscricoes

Fonte: Agência FAPESP 05/05/2010.

VOTORANTIM VAI CONSTRUIR MAIS OITO FÁBRICAS DE CIMENTO

A Votorantim Cimentos anunciou, dia 27 de abril, a construção de oito novas fábricas até 2013, ao custo de R\$ 2,5 bilhões. Duas no Pará e as outras em Maranhão, Goiás, Mato Grosso, Paraná, Ceará e Bahia. A empresa prevê alta de 5% ao ano no consumo de cimento em grandes obras de infraestrutura, habitação popular e obras comerciais, além disso, está negociando o fornecimento exclusivo de cimento para Belo Monte onde será necessário 1 milhão de toneladas de cimento. A empresa já é fornecedora exclusiva de cimento para as hidrelétricas do Rio Madeira (RO). A expansão deve gerar 5.100 novos empregos.

Fonte: Manchetes Socioambient. 28/04/2010.

PALESTRA SOBRE ÁGUA SUBTERRÂNEA EM PAINS MG

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Pains MG convida para a palestra "Estudo de intercomunicação hidráulica superficial-subterrânea no carste da área periurbana de Pains-MG, utilizando-se traçador Rodamina WT" ministrada pelo engenheiro Paulo Mário Cruz de Freitas, dia 12 de maio, às 8 horas, no Centro de Convivência do Idoso.

O município, que está em uma área cárstica, corre o risco de ficar sem água potável devido à contaminação ou desvio das águas superficiais e subterrâneas com a mineração de calcário nas proximidades deste manancial.

Vale destacar que a principal atividade econômica da região é a extração e beneficiamento de rocha calcária/dolomítica, para a siderurgia, construção civil, corretivos de solo e cal, mas até o abastecimento público de Pains provém de uma ressurgência.

A apresentação é baseada na dissertação de mestrado em geologia defendida por Freitas na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) em 2009.

A dissertação está disponível na biblioteca digital da UFMG pelo link:

hdl.handle.net/1843/MPBB-7Y7LUH

MINERADORAS VOLTAM A FUNCIONAR EM PAINS

No dia 20 de abril, representantes da Associação dos Mineradores de Pains, Arcos e Região (AMPAR) junto ao prefeito de Pains MG, Ronaldo Gonçalves, conseguiram a anuência do IBAMA para retomar as atividades.

Carlos José Gonçalves, presidente da AMPAR, José Irineu Borges, representante dos empresários associados e o prefeito Ronaldo Gonçalves conseguiram receber das mãos de Ubaldina Maria Isaac, diretora de licenciamento do IBAMA, a anuência necessária para se conseguir a Licença de Operação (LO), o que permite o funcionamento legal das mineradoras. A atitude firmou o acatamento do pedido do IBAMA para que fossem deferidas soluções a situação dos mineradores de Pains.

Onze empresas receberam a anuência dentre elas a Agrocampo, Brasical, Calcioândia, Cal Oeste, Microminas, Mineração Ducal, Mineração Garoca, Mineração Leal Rosa, Pains Cal, Solo Fértil e Super Cal Pains.

Após 42 dias de paralisação, a primeira empresa que voltou a funcionar foi a Mineração Ducal. A reabertura da minera-

dora foi feita no dia 27 de abril. A Solo Fértil programou a reabertura para 03 de maio. A reabertura das demais mineradoras depende agora da agilidade de cada empresário em regularizar os documentos necessários.

Todos os órgãos ambientais vêm cumprindo com suas responsabilidades e demonstraram interesse em resolver o problema das mineradoras dentro do menor tempo possível. A AMPAR levou em

todas as reuniões, assembléias e encontros com representantes de Estado suas reivindicações e anseios por melhorias rápidas e urgentes.

O papel representativo da AMPAR, fortalecida com o apoio incondicional do município de Pains representado pelo prefeito Ronaldo Gonçalves, foi cumprido em tempo hábil. Não foram medidos esforços para que as mineradoras paralisadas pela operação "Pá de Cal", deflagrada em 15 de março deste ano (veja matéria na página 2 do *SBE Notícias* nº 152), voltassem a funcionar de maneira efetiva e maciça.

Fonte: Ass. de Imprensa AMPAR 28/04/2010.



Mineradoras recebem a anuência do Ibama

CAMPEONATO PAULISTA DE ESPELEOLOGIA ESPORTIVA

Por **Valdecir Simão**
Clube de Espeleologia Manduri

O Clube de Espeleologia Manduri - (SBE G117) participou da organização da primeira etapa do Campeonato Paulista de Espeleologia Esportiva de 2010 (CAPEE), evento realizado dias 24 e 25 de abril no Ginásio de Esportes do Bairro da Serra, em Iporanga-SP, com abertura no Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira.

Em sua terceira edição, o evento consolidou sua importância no calendário da espeleologia nacional, tanto em níveis de organização quanto na adesão dos competidores e alunos do primeiro curso de aperfeiçoamento em espeleologia nível I.

No início das provas, organizadores e participantes se reuniram para uma reflexão sobre o espírito da competição, realidade em ambientes naturais, ética espeleológica, trabalho em equipe e o calendário de 2010.

Dividido em três modalidades - velocidade, resistência e técnica - as provas se iniciaram com a participação de 20 competidores aguerridos que não pouparam

esforços na superação dos seus limites. Atletas iniciantes se destacaram exigindo dos mais experientes melhorias no seu condicionamento físico e técnica.



Ao todo foram 20 competidores

Durante as provas informações como nome do competidor, modalidade, o tempo limite para classificação, o início e o final da prova eram passadas ao público presente. Um dos destaques do CAPEE 2010 foi à competição em todas as categorias - juvenil, adulto, veterano e máster - proporcionando a troca de conhecimento entre jovens e veteranos na busca da superação dos obstáculos impostos pelos circuitos.

Outro destaque foi o desempenho dos competidores nas modalidades velocidade e resistência com marcas históricas

para os padrões da espeleologia brasileira. Na modalidade velocidade categoria feminino adul-

to o tempo foi de 2 minutos e 37 segundos para percorrer 30 metros de corda, já na categoria adulto masculino o tempo foi de 1 minuto e 45 segundos para percorrer os mesmos 30 metros de corda. A modalidade resistência categoria adulto masculino o tempo para superar os 90 metros de corda foi de 7 minutos e 47 segundos.

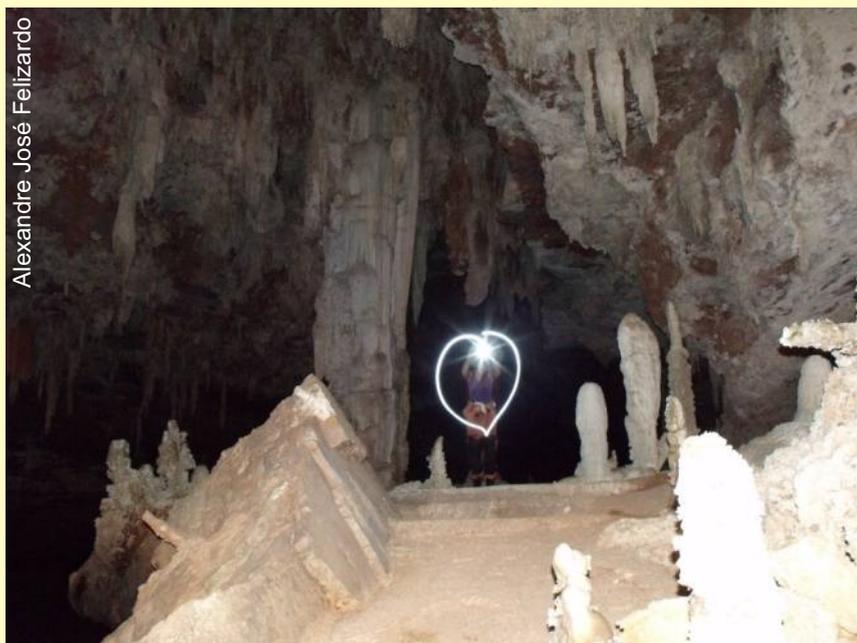
A ausência das penalidades (comprometimento da segurança pessoal, de terceiros e equipamentos) no circuito técnico evidencia a evolução técnica dos participantes e a capacidade de superação quando submetidos a situações de risco nos mais diversos ambientes.

Dezenove dos vinte competidores se classificaram para a final do CAPEE 2010 a se realizar em Iporanga no mês outubro. A comissão organizadora do evento agradece todos que contribuíram com sua realização.



Foto do Leitor

Alexandre José Felizardo



Desenhando com LEDs

Data: 01/2010 - Autor: Alexandre José Felizardo (SBE 1597) - BEC (G119)

Lapa do São Bernardo - Palmeiras (GO-2) - Proj. Horizontal: 3.500 m. - Desnível: 64 m.
Parque Estadual de Terra Ronca (PETeR) - São Domingos GO

Nem sempre dá para registrar nossa paixão pela espeleologia, mas fazemos o possível.

Mande sua foto com nome, data e local para: sbe@sbe.com.br

PALESTRA SOBRE TRAÇADORES EM BELO HORIZONTE

O Sistema Estadual de Meio Ambiente, através do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (Igam), o Instituto do Carste e a empresa de consultoria Hidrovia, convidam para a palestra "Novas tecnologias e aplicações práticas do uso de traçadores em áreas cársticas" a ser proferida pelo pesquisador belga Philippe Meus.

A aplicação de traçadores corentes, comumente rodamina e fluoresceína, é uma das técnicas mais difundidas internacionalmente para elucidação de rotas de drenagens subterrâneas em áreas cársticas.

A palestra será em inglês e não haverá tradução simultânea.

Data: 18 de maio (terça-feira)

Horário: 10h30

Local: Rua Espírito Santo, 495 - 4º andar, no Centro de Belo Horizonte MG (antiga sede do Sisema)

Inscrições pelo e-mail:

dmfa.igam@meioambiente.mg.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



União Internacional
de Espeleologia



FEALC-Federação Espeleológica
da América Latina e Caribe

AGENDA

08 a 12/07/2010
5º Encontro Mineiro
de Espeleologia
Januária MG

www.sbe.com.br/5emespe.asp

22 a 25/07/2010
2º Simpósio Sul-Brasileiro
de Espeleologia
UEPG - Ponta Grossa PR

www.sbe.com.br/2ssbe.asp

04 a 08/08/2010
6º Congresso de Espeleologia
da América Latina e Caribe
Matanzas. Cuba

www.atenas.inf.br

BIBLIOTECA SBE



Novas
Aquisições

Boletim **VISO** Nº1-2, Groupe Spé-
léologique Luxembourgeois: 2016.

Boletim **Geociências** Nº3, Univer-
sidade Estadual Paulista: Jul-
Set/2008.

Boletim eletrônico **El Explorador**
Nº72, GEDA / Sociedad Espeleolo-
gica de Cuba: Abr/2010.

Revista **Horizonte Geográfico**
Nº128, Ed. Horizonte: /2010.

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
Comissão Editorial: Marcelo A. Rasteiro e Delci K. Ishida
Todas as edições estão disponíveis em www.sbe.com.br

A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.