

Boletim Eletrônico da Sociedade Brasileira de Espeleologia ISSN 1809-3213 - Ano 10 - nº 329 - 15 de Novembro de 2015

LANÇADO SITE DO XX EPELEO

com satisfação que a SBE e o Espeleo Grupo Rio Claro - EGRIC (SBE G013) convidam a comunidade espeleológica e demais interessados a participarem do XX Encontro Paulista de Espeleologia, que será realizado em Rio Claro, no campus da UNESP, de 25 a 28 de fevereiro de 2016.

Em 2016 o XX Encontro Paulista de Espeleologia tem como objetivo principal a integração e a troca de experiência entre os grupos de espeleologia e a abordagem multidisciplinar entre os estudos físicos no subterrâneo e sua relação com culturas e a biodiversidade. A programação do XX Encontro Paulista de Espeleologia foi pensada com o propósito de difundir o conhecimento sobre as cavidades naturais paulistas no contexto das Geociências, Biodiversidade e Ciências Sociais. As atividades contarão com palestras, minicursos e excursões para as principais cavernas da região e ainda um concurso fotográfico. O site do evento já disponível e todas as informações podem ser acessa-



XX EPELEO

ENCONTRO PAULISTA DE ESPELEOLOGIA RIO CLARO/SP • DE 25 A 28 DE FEVEREIRO DE 2016

das, além das inscrições, que estarão com desconto até o dia 18 de janeiro.

Saiba mais em:

www.xxepeleo.com

JOVEM É RESGATADA DE GRUTA DE 300 METROS DE PROFUNDIDADE

ma jovem de 26 anos foi resgatada pelo Corpo de Bombeiros dentro da Gruta dos Ecos, a cerca de 300 metros de profundidade, em Cocalzinho de Goiás, no Entorno do Distrito Federal. A mulher estava entrando no local com um grupo de aproximadamente 20 pessoas quando torceu o joelho e o tornozelo, não conseguindo mais continuar o passeio. O tenente do Corpo de Bombeiros, Elton Leandro Voltera, contou que o resgate foi realizado na tarde do dia 08, domingo.



Retirada da jovem dentro da gruta.

"O grupo seguia uma trilha na mata e chegou a uma gruta. Eles desceram cerca de 300 ou 400 metros em um local de acesso bem difícil, com vários pontos muito íngremes. Ela tentou apoiar a perna em um local irregular e se machucou", relatou. Conforme o bombeiro, os colegas que acompanhavam a vítima tentaram imobilizar a perna dela, mas não conseguiram. Logo após as tentativas, acionaram a corporação.

"Conseguimos imobilizar a perna que sofreu a torção, a colocamos na prancha longa e, montando um esquema de multiplicador de força, com cordas, conseguimos trazê-la para cima", afirmou o tenente Voltera. Ela foi levada para o Hospital Bom Jesus, em Águas Lindas de Goiás, no Entorno do Distrito Federal.

Fonte: <u>G1</u> 09/11/2015

OFICINA SOBRE NORMAS E CONVENÇÕES ESPELEOMÉTRICAS

Comissão de Cadastro e Espeleometria da SBE convida todos para a Oficina sobre <u>Normas e Conven-</u> <u>ções Espeleométricas</u> dia 05 de dezembro na sede da SBE.

O objetivo é atualizar as normas que tiveram sua última revisão na década de 1990. O evento é gratuito e não há necessidade de inscrição.



NORMAS E CONVENÇÕES ESPELEOMÉTRICAS

Para ampliar o debate, o conteúdo do documento já está sendo discutido virtualmente pelo fórum www.cnc.lefora.com.

Sua contribuição é muito importante! Consulte o fórum, encaminhe suas sugestões e participe da oficina!

Local: Sede da SBE

Parque Taquaral—Portão 2

Campinas, SP

Data: 05/12/2015—sábado Horário: 09h00 às 17h00

Entrada: Gratuita

Saiba mais em:

www.cavernas.org.br/aberta.asp

MINERAÇÃO E TRAGÉDIAS EM MINAS GERAIS. ATÉ QUANDO?

Por Marcos Paulo de Souza Miranda Promotor Estadual de Minas Gerais

inas Gerais tem o seu próprio nome ligado à mineração, atividade que durante o apogeu do ouro e do diamante sustentou, em boa parte, a economia de Portugal. Nos dias de hoje, sem a fartura de pedras e metais preciosos, o minério de ferro é uma das bases da economia do Estado. Mas um lado funesto decorrente das atividades minerárias ao longo de mais de três séculos de exploração é ainda pouco conhecido: a perda de vidas humanas e a destruição do meio ambiente em episódios recorrentes na história do povo mineiro.



O promotor é membro do Instituto Histórico e Geográfico de Minas Gerais.

Tratando sobre a extração de ouro no Morro de Pascoal da Silva, em Vila Rica, em 1717, o Conde de Assumar deixou registrado em seu diário que os negros faziam "huns buracos mui profundos aonde se metem, e pouco a pouco vão tirando a terra para a lavar; porém esta sorte de tirar ouro he mui arriscado, porque sucede muitas vezes cahir a terra e apanhar os negros debayxo deitando-os enterrados vivos".

O Barão de Langsdorff, ao percorrer região de Mariana em 1824, registrou: "passamos por um vale pobre e árido, por onde ocorre o rio São José, turvo pela lavação do ouro e em cujas margens se veem montes de cascalhos, alguns até já cobertos de capim. É difícil imaginar uma visão mais triste do que a deste vale, outrora tão rico em ouro".

Em meados de 1844, na Mina de Cata Branca, município de Itabirito, à época alvo da exploração aurífera por uma empresa britânica, houve o desabamento da galeria explorada e soterramento de dezenas de operários escravos. Segundo os registros, dias depois do acidente ainda eram ouvidas vozes e gemidos dos negros em meio aos escombros. Ante a dificuldade de resgate, foi tomada a decisão de se desviar um curso d'água para inundar a mina, matando os pobres trabalhadores sobreviventes afogados, ao invés de esperá-los morrer de fome.

Sobre o fato, José Pedro Xavier da Veiga deixou registrado nas suas célebres Efemérides Mineiras: "E lá estão enterradas naquele gigantesco túmulo da rocha as centenas de mineiros infelizes, que encontraram a morte perfurando as entranhas da terra para lhe aproveitar os tesouros. A mina conserva escancarada para o espaço uma boca enorme rodeada de rochas negras e como que aberta numa contorção de agonia".

Em 21 de novembro de 1867, na Mina de Morro Velho, em Nova Lima, um desabamento matou dezessete escravos e um trabalhador inglês. Dezenove anos mais tarde, em 10 de novembro de 1886, a história se repetiu em Morro Velho. Mais recentemente, rompimentos de barragens nas minas de Fernandinho (1986) e Herculano (2014), em Itabirito; Rio Verde (2001), no Distrito de Macacos, em Nova Lima; e da Mineração Rio Pomba (2008), em Miraí, redundaram em dezenas de outras mortes e prejuízos irreversíveis ao meio ambiente

No último dia 05 de novembro de 2015, em Mariana, o rompimento de duas barragens da empresa Samarco soterrou quase integralmente o Distrito de Bento Rodrigues, ceifou vidas, destruiu dezenas de bens culturais e danificou de forma severa os recursos ambientais de vasta extensão da Bacia do Rio Doce. Todos sabem que a história é mestra da vida e os fatos adversos por ela registrados devem servir de alerta para o futuro, para que os erros não sejam repetidos.

O aprendizado com os equívocos de antanho deveria impor ao setor minerário da atualidade uma completa mudança de paradigmas. Afinal, temos condições de sermos autores da nossa própria história e não podemos admitir a repetição reiterada desses desastres como algo normal, inerente às atividades econômicas de Minas Gerais. Entretanto, percebemos que ainda se avultam as inconsequentes condutas induzidas pela ambição do lucro fácil e pelo desdém aos direitos alheios, não raras vezes secundadas pela omissão ou incompetência de autoridades públicas responsáveis pelos processos de licenciamento ambiental, que se contentam com a adoção de tecnologias ultrapassadas em empreendimentos de alto risco, que raramente são fiscalizados.

A anunciada flexibilização do licenciamento ambiental pelo Governo de Minas, com o nítido propósito de beneficiar, entre outros, o seguimento dos empreendimentos de mineração, segue na contramão do que a sociedade mineira espera e precisa: segurança e respeito aos seus direitos.

É hora de dizer um basta.

Fonte: Saúde do meio 08/11/2015

Saiba Mais:

A ssista a entrevista da Professora Andréa Zhouri, da UFMG, sobre a tragédia de Mariana, a mineração e o sucateamento dos órgãos ambientais. Vale assistir e refletir.



Fonte: Combate racismo ambiental 09/11/2015



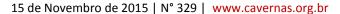


Foto do Leitor



Entrando no passado.

Autor: Paschoal Bronzo (SBE 1763)

Local: Caverna da Carrapateira (Não registrada no CNC)

Data: 10/01/2014 **Cidade:** Felipe Guerra-RN

Na foto, os filhos gêmeos do autor, Daniel e Rafael, que estudam na Universidade Federal do Semi-Arido (UFERSA) e tomaram o mesmo gosto do pai na visitação e exploração das cavernas da região.

Mande sua foto com nome, data e local para sbenoticias@cavernas.org.br

A CONSERVAÇÃO NAS CAVERNAS DE BOTUVERÁ E BACAETAVA

o artigo <u>A evolução do turismo e</u> da conservação nos Parques Naturais Municipais das Grutas de Botuverá/SC e da Gruta do Bacaetava/PR as autoras Gisele C. Sessegolo (SBE 0197), Verônica Theulen; Aline Marttinhago analisam as cavernas de Botuverá/SC e do Bacaetava/PR que tem sido objeto de manejo e conservação desde a década de 90. A despeito da implementação das unidades de conservação no nível municipal, da manutenção dos parques e das cavidades em relação ao atendimento dos visitantes, identificam-se diversas demandas, destacando-se a análise dos impactos da visitação, das condições de conservação da fauna associada às cavidades e das potencialidades de valorização e visitação dos atributos naturais externos. A partir da avaliação da evolução da visitação nessas áreas, foram identificados os desafios para atender os objetivos de manejo

e conservação bem como aos turistas. Como conclusão, recomenda-se que na revisão dos Planos de Manejo vigentes, sejam verificadas as possibilidades de alteração nos percursos de visitação, permitindo-se o atendimento de mais visitantes, sem prejuízo ao patrimônio espeleológico. Isso permitiria ampliar a capacidade de atendimento, aumentando a compreensão e divulgação do patrimônio espeleológico e de sua importância. Para tal, devem ser levados em conta os aspectos do microclima de cada caverna e da fauna associada, à fragilidade das formações, à segurança dos visitantes e à capacidade de atendimento. Também devem ser elaborados Planos de Emergência, podendo garantir atendimento eficiente em casos de acidentes com os visitantes dessas áreas.

Fonte: Anais 33° CBE 07/2015

SIMULADO DE RESGATE REALIZADO EM BONITO - MS

Secretaria de Turismo, Indústria e Comércio de Bonito, Mato Grosso do sul, realizou, no dia dez de novembro, um Simulado de Resgate na Gruta do Lago Azul. O mesmo fez parte do Programa de Gestão de Segurança do Atrativo e foi aplicado por Edmundo Costa Junior, do SEBRAE.

O transporte para o Simulado foi disponibilizado pela Secretaria em frente à Prefeitura de Bonito. No último dia cinco deste mês, quinta-feira, a Sectur, Guias de Turismo e a equipe de apoio da gruta se reuniram para tratar de assuntos muito importantes: como o Sistema de Gestão de Segurança (SGS), a prestação de serviços dos Guias de Turismo, bem como a realização de plantões na Gruta do Lago Azul.

Fonte: Bonito notícias 10/11/2015



A CAVERNA DE NAICA SE TORNARÁ INACESSÍVEL

o dia 13 de outubro a mineradora mexicana Penoles informou que suspendeu totalmente as operações em sua mina de Naica, no norte do estado de Chihuahua, no México, por "um período indefinido" motivo de força maior devido as sucessivas inundações graves que há vários meses atinge a mina. Naica é a segunda mina mais rica de chum-

bo do país, segundo o site da mineradora. A Mina de Naica ficou famosa recentemente pela descoberta de uma cavidade com formações únicas que parecem cristais gigantes.

Foi suspensa a produção em janeiro devido às inundações e não se sabia quando seria possível retomá-la. Com o encerramento das atividades de mineração, o acesso à cavidade de gigantescos



Os belos e gigantes cristais encontrados em Naica.

cristais se tornará inviável devido ao calor extremo e inundação do local.

Naica em 2014 produziu 19.694 toneladas de chumbo, 15,399 toneladas de zinco, representando 25% e 6%, respectivamente, da produção mineradora consolidada do México durante 2014, disse a *Penoles* em comunicado.

Fonte: Reuters 13/10/2015

CONGRESSO INTERNACIONAL DE CAVERNAS ARTIFICIAIS 2017

congresso Internacional de Cavidades Artificiais será realizado em 2017 na região da Capadócia, na Turquia e será organizado pelo instituição italiana Hypogea e OBRUK Cave Research Group e recebe o apoio da União Internacional de Espeleologia (UIS) e da União de espeleologia dos Balcãs (BSU). O Congresso, que já divulgou a sua segunda circular, visa aprofundar e trocar as experiências conquistadas e desenvolvidas desde o primeiro evento do assunto, realizado anteriormente em Roma neste ano. O congresso será realizado nos dias 6 a 8 de Marco de 2017 e abordará temas como: importância cultural e econômica das cavernas artificiais, perigo e reabilitação dessas cavidades e técnicas de mapeamento. A submissão de artigos para o congresso tem data limite de 10 de janeiro de 2016.

Fonte: Hypogea 2017 11/2015

ESTUDO SOBRE PARQUE ESTADUAL DA LAPA GRANDE

o artigo Resultados do Diagnóstico Espeleológico do Parque Estadual da Lapa Grande – Montes Claros MG os autores Vanessa V. Barbosa (SBE 1804); Eduardo G. de Assis (SBE 0527); Ronaldo L. Sarmento (SBE 0572) e outros pesquisadores tiveram como objetivo realizar o diagnóstico do potencial espeleológico do Parque Estadual da Lapa Grande, que é uma Unidade de Conservação estadual no município de Montes Claros no estado de Minas Gerais, e as áreas de entorno como subsídio para elaboração do Plano de Manejo desta Unidade de



Entrada da gruta da Lapa D'água.



Inscrições na Gruta da Lapa Grande

Conservação. Tendo em vista que o parque tem grande importância espeleológica na região, com destaque para a

caverna que integra o parque de mesmo nome. A metodologia do trabalho envolveu pesquisa de campo; levantamento de dados secundários; compilação de informações espeleológicas; produção de textos, mapas e tabelas; e a realização e/ou atualização das topografias das principais grutas que resultaram no diagnóstico espeleológico da Unidade de Conservação.

Fonte: Anais 33° CBE 2015

A QUEDA DOS GIGANTES CAÍDOS

o artigo <u>A queda dos espeleotemas "Gigantes Caídos" na Caverna do Diabo e suas medidas atuais</u> o autor Marcelo dos Santos Silvério e outros pesquisadores apresentam a situação atual e as medidas descritivas dos espeleotemas conhecidos como Gigantes Caídos na Caverna do Diabo, através de modelos físico-matemáticos. Apresenta também uma análise do possível evento geológico que levou ao tombamento das grandes estalagmites em períodos anteriores.



Desenho de como seriam os espeleotemas antes da queda.

Fonte: Anais 33° CBE 2015

Expediente



Revista da

Sociedade Brasileira de Espeleologia

Comissão Editorial
Lucas Malafaia

Lucas Malafaia Delci Ishida

Todas as edições estão disponíveis em www.cavernas.org.br/sbenoticias.asp

A reprodução é permitida, desde que citada a fonte

Participe! Mande suas matérias para sbenoticias@cavernas.org.br

O boletim é divulgado nos dias **1** e **15** de cada mês, mas qualquer contribuição deve chegar com pelo menos 5 dias de antecedência para entrar na próxima edição.

Torne seu texto atraente ao leitor, seja sintético, foque o mais importante de história e evite citar listas de nomes. Inicie com um parágrafo explicativo, sempre que possível respondendo perguntas simples, como: "O quê" e/ou "Quem?", "Quando?", "Onde?", "Como?", e "Por quê?"

Você também pode contribuir na seção "Foto do Leitor", basta enviar suas imagens com nome do fotógrafo, caverna data, município e estado onde a foto foi feita.

A SBE é filiada







Apoio

Visite Campinas SP e conheça a Biblioteca Guy-Christian Collet, sede da SBE.



Seja um associado da SBE

Venha para o mundo das cavernas! www.cavernas.org.br/sociedade_filiacao.asp

Curta nossa página no Facebook



Aquisições Biblioteca

Anais do 14° Simpósio de Geologia do Sudeste (eletrônico), Campos do Jordão: Sociedade Brasileira de Geologia, 2015.

Boletim Eletrônico **Sopra i Sotto il Carso** N° 10, ano 9, Centro Ricerche Carsiche "C. Seppenhofer", Outubro de 2015.

As edições impressas estão disponíveis na Biblioteca da SBE. Os eletrônicos podem ser solicitados via e-mail

Agenda SBE

05 de Dezembro de 2015

58º SBE de Portas Abertas

Revisão das normas e Convenções Espeleométricas.

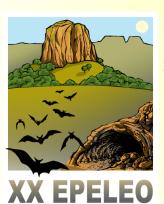
Campinas SP



NORMAS E CONVENÇÕES ESPELEOMÉTRICAS

www.cavernas.org.br/aberta.asp

25 a 28 de Fevereiro de 2016



20º Encontro Paulista de Espeleologia -EPELEO

Rio Claro SP

www.xxepeleo.com

