

81 TRABALHOS SERÃO APRESENTADOS NO 33º CBE

Por Marcelo Rasteiro (SBE 1089)
Presidente da SBE

Acaba de ser divulgada, no site da SBE, a lista dos [trabalhos aprovados](#) para apresentação no 33º Congresso Brasileiro de Espeleologia. A lista também informa a data, local, período e forma de apresentação de cada trabalho.

Foram mais de 80 artigos submetidos, dos quais 81 foram aprovados. Destes, 64 serão apresentados em plenária (oralmente) e 17 em painel. Teremos apresentações de artigos dos oito diferentes eixos temáticos previstos, especialmente de geoespeleologia, espeleometria, bioespeleologia e turismo. Os trabalhos abordam diversos estados e até cavernas do exterior, com destaque para regiões cársticas de São Paulo, Minas Gerais e do Pará.

Todos os trabalhos estão em processo de diagramação e vão ser disponibilizados gratuitamente nos [Anais do congresso](#), difundindo o conhecimento e ampliando ainda mais o alcance do evento.



Congresso Brasileiro de Espeleologia
CAVERNA DO DIABO
Eldorado SP - 15 a 19 de julho de 2015
www.cavernas.org.br/33cbe.asp

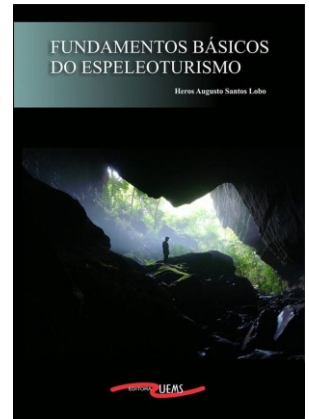
Além da apresentação de trabalhos o congresso conta com minicursos, visitas ao carste do Vale do Ribeira, palestras, simpósios, debates e atividades culturais. Participe e conheça os mais recentes avanços da pesquisa sobre cavernas. Ainda temos vagas para a maioria dos cursos e visitas, mas não deixe para a última hora. Inscreva-se agora mesmo!

Inscrições com valor reduzido até dia 20/06.

cavernas.org.br/33cbe.asp

LANÇAMENTO DE LIVRO SOBRE ESPELEOTURISMO

O livro "Fundamentos Básicos do Espeleoturismo" foi lançado pela Editora da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) e está disponível para download gratuito. O livro é de autoria do Heros Lobo (SBE 1347) que escreveu o livro entre 2005 e 2006. A publicação é importante não somente pela escassez geral de textos sobre o tema, mas porque retrata parte de uma trajetória de pesquisa e vida do autor, sendo fruto de um período de reflexões do contato do Heros com pesquisadores do exterior sobre o tema.



[Clique para Download](#)

TURISTAS FICAM 16 HORAS PRESOS EM CAVERNA DE PORTUGAL

Foram 16 horas dentro de uma gruta, sem água e sem comida. A aventura, que podia ter tido um final trágico, começou na quarta-feira (03/06) à tarde, quando os dois turistas norte-americanos, de cerca de 20 anos, nadaram até ao interior de uma falésia, em Benagil, Lagoa, de onde não conseguiram sair. Só foram resgatados na quinta-feira (04/06) de manhã pelos Bombeiros de Lagoa com a Polícia Marítima.

Os jovens namorados tinham tentado visitar a gruta de barco, na tarde anterior mas devido às condições do mar não conseguiram. "Quiseram fazer um passeio,



Bombeiros fizeram o resgate junto com a Polícia Marítima.

mas o mar não permitia. Disseram que iam a nado. Nós avisamos que era perigoso, mas eles foram mesmo assim", disse ao Correio da Manhã Rúben Costa, da Taruga Benagil Tours, empresa de

Pedro Noel da Luz

passeios às grutas. O alerta foi dado por um ciclista que ouviu os gritos dentro da gruta. Segundo o capitão do porto de Portimão, Santos Pereira, "foi ativada primeiro a embarcação salva-vidas de Ferragudo, mas as condições do mar não permitiram o resgate do casal pelo mar". Foi decidido avançar por terra e convocada a equipe de grande ângulo dos Bombeiros de Lagoa. "As vítimas estavam com princípio de hipotermia, e o resgate foi feito com cordas", afirmou Victor Rio, comandante dos Bombeiros de Lagoa. Os turistas foram atendidos no Hospital de Portimão.

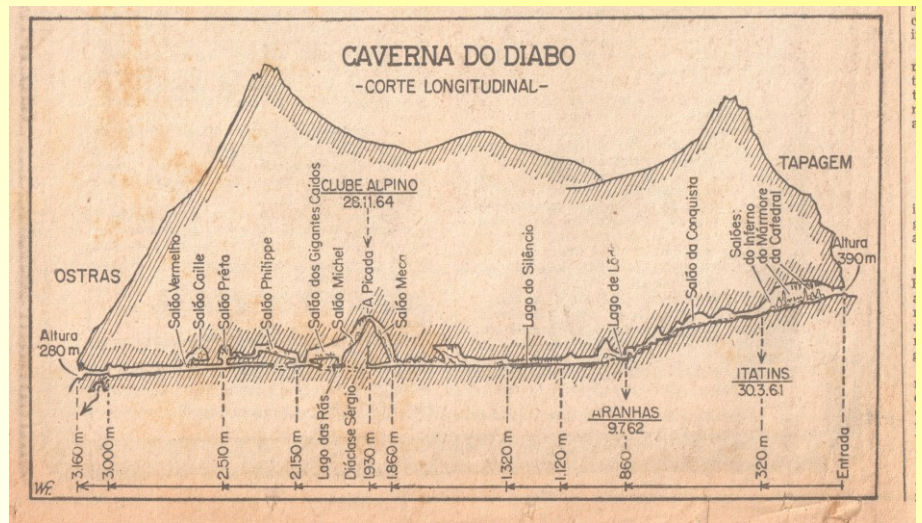
Fonte: [Correio da Manhã](#) 05/06/2015

HÁ 50 ANOS ATRÁS JORNAL ESTADÃO NOTICIAVA TRAVESSIA DA CAVERNA DO DIABO

Há mais de 50 anos, mais especificamente na sexta-feira dia 08 de janeiro de 1965, o jornal O Estado de São Paulo publicava uma matéria, de página inteira, sobre a travessia completa da Caverna do Diabo.

O jornal informa que a caverna do Diabo, que também era conhecida como gruta da Tapagem, foi descoberta por Ricardo Krone no final do século XIX. Krone escreveu um interessante relatório na Revista do Centro de Ciências, Letras e Artes de Campinas porém a Caverna entrou em esquecimento “em meio ao silêncio das florestas que o cercam”, Cinquenta e seis anos mais tarde torna-se desperto o interesse em sua exploração e o Clube Excursionista Itatins junto com integrantes do Aeroclube de Santos e do Corpo de Bombeiros de Eldorado voltam ao local.

Exaltando a proeza da equipe do Clube Alpino Paulista, integrada por Michel Le Bret, Philippe e Micheline Goethals, Luiz Guilherme Assunção e Sérgio Audino, que tentaram efetuar a travessia completa desde junho de 63, acabam



Esquema reproduzido pelo jornal Estadão nesta reportagem.

por conseguí-la em 28 de Novembro de 1964. O jornal também destaca a participação de outros dois grupos de espeleologia que fizeram grandes descobertas na caverna; o grupo Aranhas e o Itatins.

Com uma descrição cuidadosa a respeito das etapas vencidas para a total travessia da Caverna do Diabo, o jornal, já naquela época, informava sobre pro-

blemas ambientais, como a derrubada de matas e queimadas, que deveriam ser combatidas visando a preservação ambiental e também o patrimônio turístico da região.

A edição original foi doada à SBE por William Sallun Filho (SBE 1434) e seu [arquivo digitalizado](#) também está disponível no site da SBE.

ENCONTRO DE CONSERVAÇÃO DE MORCEGOS

O Instituto Sauver, juntamente com o Programa para a Conservação de Morcegos do Brasil (PCMBRASIL), convida a todos para participar do ENCONTRO INTERNACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE MORCEGOS que será realizado de 26 a 29 de julho em Bento Gonçalves-RS.

O objetivo do evento é apresentar os temas que levam a maior preocupação na conservação de morcegos e buscar soluções que envolvam meio ambiente, expansão urbana, impactos e saúde pública.

Serão estabelecidas as metas, as convenções e os subsídios que permitam a conservação dos morcegos no Brasil. A meta final será a elaboração de um manuscrito com os resultados dos debates.

Para mais informações e inscrição no evento basta acessar o site:

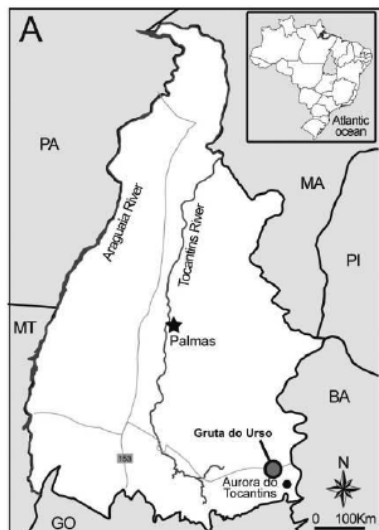
batsusi.wix.com/pcmbrasil

ESTUDO SOBRE FÓSSEIS DA PROVÍNCIA ESPELEOLÓGICA DO GRUPO BAMBUÍ

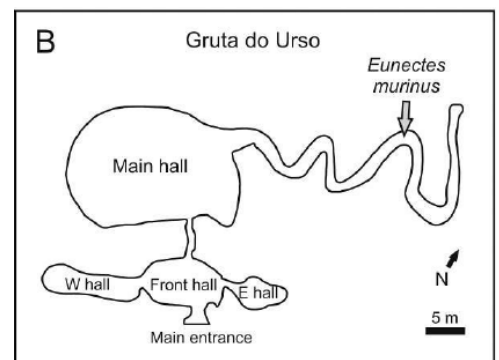
O estudo apresentado por Annie Schmaltz Hsiou e outros pesquisadores intitulado [Dados preliminares sobre os lagartos e serpentes \(LEPIDOSAURIA, SQUAMATA\) do Pleistoceno final da região de autora do Tocantins, província espeleológica do grupo](#)

[Bambuí](#) apresenta fósseis de Squamata registrados em cavernas calcárias da Região Norte brasileira. Desses, foram identificados uma serpente Boidae, Eunectes murinus, e dois Teiidae, Ameiva e Tupinambis. A associação paleofaunística dessas cavernas sugere que sua deposição ocorreu durante Pleistoceno Terminal. Já, a presença de E. murinus e outros táxons fósseis sugere um ambiente aberto e seco, com profusão de ambientes aquáticos.

Fonte: [Anais 32º CBE](#).



Localização da gruta do Urso.



Localização do fóssil dentro da caverna.



**Gruta da Terra Ronca
(GO_01)**

Autora:

Delci Ishida (SBE 0842)

Trupe Vertical (SBE G083)

Data: Julho de 2012

Local: São Domingos – GO
Projeção Horizontal: 7500m
Desnível: 155m

Na imagem, Jovenil F. de Souza integrante do GESMAR (SBE G027) na boca da caverna.

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

JORNAL DESTACA BELEZAS DESCONHECIDAS EM CAVERNAS

O jornal britânico The Guardian publicou, no primeiro dia deste mês, em seu site, uma lista com as “Dez melhores maravilhas naturais do mundo... que você provavelmente nunca ouviu falar” dando um especial destaque às cavernas de várias partes do mundo.

Dentre os dez locais selecionados, o importante jornal britânico deu destaque a quatro locais com cavernas e ambientes associados que não são muito divulgados e que surpreendem quem os visita. Os quatro são: as cavernas de gelo Mendenhall, no Alasca; a praia do Algar de Benagil, em Portugal; as cavernas de Waitomo Glowwor, na Nova Zelândia e a caverna IK-Kil, no México. Cada uma com sua beleza peculiar.



Alamy

Cavernas de Waitomo Glowwor, na Nova Zelândia.

O Guardian citou as cavernas de gelo do Alasca, local diferente da publicada em [nossa última edição](#) que era na Rússia, e alertou sobre o risco que as mesmas correm devido ao aquecimento global. O jornal informou também sobre a bonita praia que fica dentro da gruta de Benagil na região de Algarve, Portugal, a região também é rica em diversas formações rochosas. A reportagem ainda comenta sobre as cavernas de Waitomo Glowwor conhecida pelos Maoris e com sua entrada por terra descoberta em 1887 e a Caverna da Ik-Kil, localizado no parque de mesmo nome.

Fonte: [The Guardian](#) 01/06/2015

ESTUDO SOBRE CAVIDADES DE MINÉRIO DE FERRO

No estudo [Síntese dos processos de gênese de cavidades em litologias de ferro](#), Georgete Dutra (SBE 1117) analisa as cavidades cadastradas no Brasil em litologias associadas a ferro, que estão concentradas principalmente em Minas Gerais e no Pará. As cavidades ocorrem em canga, no contato canga/minério, canga/formação ferrífera, no minério e na formação ferrífera. O termo minério foi utilizado para designar uma rocha com mais de 60% de ferro e pouca ou nenhuma sílica, carbonatos ou sulfetos; o termo formação ferrífera abrange itabiritos, dolomitos ferruginosos, filitos hematíticos, jaspilitos e hematitas. Existem várias possibilidades de gênese de cavidades em litologias ferríferas, pois se trata de um assunto vasto com contribuição de diversos autores. O estudo em questão é uma síntese dos principais processos observados na gênese de cavidades, sendo a principal delas a erosão no contato canga/rocha com posterior ampliação dos espaços devido a desmoronamentos. O artigo discute e elucida muitos dados sobre a formação de cavidades em minério de ferro.

Fonte: [Anais 32º CBE.](#)



Alexey Bykov

Caverna de Benagil com praia em seu interior.

NASCENTES DO TAMANDUATEÍ PRESERVADAS DENTRO DE GRUTA

As duas nascentes do Rio Tamanduateí, localizadas dentro da Gruta Santa Luzia, em Mauá, têm suas águas avaliadas com qualidade ótima. O fato foi constatado em expedição coordenada pela bióloga e professora da Universidade Municipal de São Caetano do Sul (USCS), Marta Ângela Marcondes, em parceria com o Diário, e que foi iniciada no dia 25 de maio, no município mauaense. Além da docente, participaram também da ação as pesquisadoras Nathalia Costa Ponce, 19 anos, e Mayara Fernandes Quaglio, 20, ambas estudantes da USCS.

Segundo Marta, no Parque Ecológico da Gruta Santa Luzia, há, pelo menos, cinco nascentes do Tamanduateí, mas grande parte está em local de difícil acesso. Ao adentrar a gruta, vê-se os pontos de água cristalina. Marta e sua equipe colheram as amostras e, ali mesmo, já fizeram um teste rápido para uma primeira constatação da situação da água, que deixou o grupo satisfeito. A avaliação final confirmou a primeira impressão. Na mina

um, o OD (Oxigênio Dissolvido), que indica quanto há de oxigênio na água, atingiu 10 mg/l e na mina dois, 8,5. “Esses números mostram a total capacidade de vida nos corpos d’água, comemorou a professora. Já o pH— que pontua a acidez, neutralidade ou alcalinidade — registraram índice de 5,5 e 5,7, respectivamente, o que significa uma condição mais ácida. “Se pode inferir que esse nível de maior acidez é causado pelo tipo de rochas que a cerca”, explica a pesquisadora. Para a obtenção dos resultados foi levado em consideração a resolução 357/05 do Conama (Conselho Nacional do Meio Ambiente).

No território mauaense, como principais contribuintes da sub-bacia do Rio Tamanduateí destacam-se, pela margem esquerda, os córregos Barroca/Pedra Branca e Taboão, que nascem respectivamente no Sertãozinho e no Jardim Primavera, ambos próximos à divisa com o município de Ribeirão Pires.

Fonte: [Diário do Grande ABC](#) 05/06/2015

INAUGURADO MUSEU EM PRIMAVERA-PA

Por Natália Queiróz (SBE 1787)

No último dia 05, foi entregue à comunidade de Primavera-PA, um espaço para conservar o seu patrimônio cultural e arqueológico. O Museu de Primavera armazena fragmentos de pesquisas arqueológicas da região, peças cedidas pela comunidade, cerâmicas tradicionais e fósseis retirados da área da mineração. A organização foi da Votorantim Cimentos em conjunto com a Prefeitura e a Archaeo Pesquisas Arqueológicas.



Clique na imagem para mais informações

FÓSSIL ENCONTRADO EM CAVERNA REVELA COGUMELOS NA DIETA PALEOLÍTICA

Há 18.700 anos a última era glacial ainda não tinha terminado, mas os gelos que tinham tomado conta de boa parte da Europa já estavam a retroceder e uma nova cultura humana começava a prosperar. Apesar de não ser assim há tanto tempo, aquele era um mundo completamente diferente. Não havia agricultura e muito menos escrita ou cidades, mas o pensamento simbólico já tinha nascido e a arte ficou marcada para sempre nas gravuras deixadas em grutas. As comunidades humanas subsistiam graças ao que a natureza lhes oferecia. Os vestígios da caça e os instrumentos usados para esta atividade que chegaram até hoje são bastantes e as plantas também faziam parte da dieta do Paleolítico Superior. Agora, descobriram-se vestígios de cogumelos nos dentes de um esqueleto de uma mulher que viveu naquela época, numa gruta no Norte de Espanha, mais precisamente na Cantábria. Este é o indício mais antigo do uso de cogumelos na alimentação humana, conclui um artigo publicado recentemente na revista [Journal of Archaeological Science](#), e é um dos aspectos novos que

surgiu com a descoberta da Senhora de Vermelho, o nome dado ao esqueleto, devido ao pigmento ocre usado nos rituais fúnebres e que foi encontrado nos ossos.

O esqueleto foi descoberto em 2010 pela equipe de Lawrence Straus, da Universidade do Novo México, nos Estados Unidos, e Manuel González Morales, da Universidade da Cantábria, que desde 1996 têm escavado a gruta de *El Mirón*. A gruta tem vestígios arqueológicos que atravessam várias dezenas de milênios, desde há 46.000 anos até à Idade Média. “[A gruta] tem uma das mais longas sequências do período magdaleniano na Península Ibérica”, diz ao PÚBLICO Lawrence Straus. “O nome que lhe dei foi em memória à famosa Senhora de Vermelho de Paviland [uma gruta em Gales], o primeiro enterro do Paleolítico descoberto na Europa, no início do sé-



Mandíbula da mulher encontrada na gruta El Mirón.

culo XIX”, explica Lawrence Straus, acrescentando que, inicialmente, o esqueleto de Gales foi atribuído a uma mulher da Roma Antiga, mas mais tarde compreendeu-se que era, na verdade, o de um homem que viveu há 33.000 anos.

A Senhora de Vermelho foi sepultada numa depressão natural entre um grande bloco, que caiu de uma das paredes da gruta pouco tempo antes da sua morte.

Fonte: [Público](#) 05/06/2015

Expediente



Revista da
**Sociedade Brasileira
de Espeleologia**

Comissão Editorial
Delci Ishida
Lucas Malafaia

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 evitar citar listas de nomes. Inicie o texto 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 fotografo, data, caverna e local 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

GONZALÉZ-RÍOS, M. J. *et all.* **Um recorrido por las cuevas, simas y cânones de Ítrabo, Jete, Lentegí, Molvizar y Otívar**, Granada, Imprenta de la Diputación de Granada, 2015.

Boletim **Acta Carsologica**, Vol. 43, N° 2 e 3, Znanstvenoraziskovalni Center Sazu—Ljubljana, 2014.

Boletim **NSS NEWS**, vol. 73, n.5, National Speleological Society, Maio de 2015.

Boletim Eletrônico EspeleoAr n°12, Unión Argentina de Espeleología, Buenos Aires, maio de 2015

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

Agenda SBE



CAVERNA DO DIABO

15 a 19 de julho de 2015

33º Congresso Brasileiro de Espeleologia
Eldorado SP

www.cavernas.org.br/33cbe.asp