



UPE REMAPEIA A GRUTA DA CHACINA



Por **Ricardo Martinelli (SBE 1308)**
União Paulista de Espeleologia

Nos dias 23 e 24 de março, uma equipe de seis integrantes da União Paulista de Espeleologia (SBE G079) estiveram na Serra da Bocaina para explorar e remapear a Gruta da Chacina, SP- 33.

Após diversas tentativas de contatar os autores da última investida, pela indisponibilidade do mapa na Sociedade Brasileira de Espeleologia e por sua importância histórica e morfológica, decidiu-se por uma nova jornada à caverna. A Gruta da Chacina, ou Gruta da Onça como é conhecida regionalmente possui gênese e morfologia bem diferente das grutas de granito/gnaiss que estamos acostumados a encontrar, pois foi formada pelo solapamento de uma grande camada após a dissolução de rochas metamórficas como o quartzito, formando um imenso salão de aproximadamente

450 metros. Diferentemente das cavernas clássicas em granito, onde existe um aglomerado de pedras amontoadas com vários espaços possibilitando acessos diversos ao meio externo, a Gruta da Chacina possui pórtico único, uma zona



Ricardo Martinelli

A Gruta possui uma zona de penumbra bem definida, além de zona afótica predominante

de penumbra bem definida e zona afótica predominante. A caverna esta localizada no município de São José do Barreiro,

próximo aos limites do Parque Nacional da Serra da Bocaina em uma região de difícil acesso em tempos de chuva, por este motivo recebe pouca visitação turística, porém foram encontrados vários locais de pichação e depredação, por outro lado

observamos espeleotemas raros de gipsita precipitados em fendas, uma grande quantidade de matéria orgânica e guano, provindos de uma numerosa colônia de morcegos.

O mapeamento foi executado em cerca de 4 horas sem grande dificuldade por uma única equipe e resultou em mais de 500 metros de linha de trena, devendo ainda sua projeção horizontal ser calculada após a digitalização final. Sem dúvida, por sua importância histórica e morfológica, esta é uma das mais importantes

cavernas em granito/gnaiss do Brasil, merecendo mais estudos nas áreas de biologia e geomorfologia.

UPE ELEGE NOVA DIRETORIA PARA O BIÊNIO 2013-2014

Por **Ricardo Martinelli (SBE 1308)**
União Paulista de Espeleologia

Sábado, dia 09 de março, foi eleita nova diretoria da União Paulista de Espeleologia. Os eleitos foram: Presidente – Michel Frate; Vice Presidente Heros Lobo;

Secretário – Ricardo Martinelli; Tesoureiro – Fabio Geribello e Almojarife – Ronald Welzel.

Muitos são os desafios da nova diretoria, 2014 será um ano comemorativo para o grupo que completará 20 anos de sua fundação e deverá contar com diversas ações. Levar adiante os projetos de exploração e mapeamento, principalmente a atuação nas regiões de Mambá – GO e Vale do Ribeira também devem ser prioridade neste período, além da atuação institucional com parcerias com grupos co-irmãos e ajudando a SBE – Sociedade Brasileira de Espeleologia sempre que for solicitada.



Ricardo Martinelli

Nova diretoria da União Paulista de Espeleologia

Nossa História

09 de Abril de 1994

Fundação do GUANO - Grupo Speleo UFMG (SBE G075)
Belo Horizonte MG



11 a 14/07/2013
Barreiras BA

www.cavernas.org.br/32cbe.asp

GPME ATUALIZA MEDIDAS DA CAVERNA DE SANTANA

O Grupo Pierre Martin de Espeleologia (GPME) atualizou, no último dia 25, dados das medidas da caverna de Santana, localizada em Iporanga-SP. A nova atualização identifica Projeção Horizontal (Planta) de 8.373 metros e Desenvolvimento Linear de 8.545 metros.

Desde sua fundação, em 1987, o Grupo Pierre Martin de Espeleologia desenvolve projeto de exploração e investigação do Sistema Pérolas – Santana, descobrindo, explorando e mapeando inúmeras cavernas associadas a esse sistema.

Descrita pelo alemão Richard Krone no início do século XX como Caverna do Rio Roncador, a Caverna de Santana acabou por se tornar umas das mais importantes e conhecidas, sendo,

por esse motivo, alvo de inúmeros levantamentos topográficos. No entanto, nenhum desses mapeamentos contemplou todo o desenvolvimento subterrâneo da mesma, deixando margem à imprecisão de suas verdadeiras dimensões, tanto horizontal, como vertical, assim como os dados referentes a estas topografias não possibilitavam a continuidade devido à inexistência de bases fixas em pontos estratégicos e a respectiva massa de dados.



Com a atualização, a Caverna de Santana já ultrapassa os 8.370 metros

Ciente desse quadro, no primeiro semestre de 2006 o GPME propôs a realização de um novo mapeamento da Caverna de Santana à administração do PETAR. Esta proposta foi oficializada em dezembro de 2006, desta vez contemplando o desenvolvimento como um todo.

A respectiva autorização para os trabalhos na caverna foi liberada em maio de 2007, ocasião em que foram iniciadas as atividades, posteriormente interrompidas com a paralisação da visitação nas cavernas do PETAR em 2008. Em 2009 foi realizada a Expedição Roncador, organizada pelo GPME com apoio do PETAR e Fundação Florestal, simbolizando um marco da retomada oficial dos trabalhos.

Com a recente atualização dos dados de desenvolvimento (8.373 metros em planta) a caverna de Santana cresceu mais de 3 km considerando o desenvolvimento de 5.040 metros ou mais de 2,5 km considerando o desenvolvimento de 5.813 metros.

Fonte: GPME 24/03/2013

IPHAN INSTITUI NOVAS REGRAS PARA AUTORIZAR PESQUISAS ARQUEOLÓGICAS

Já estão em vigor, desde o dia 1º de março, as novas regras do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) para a solicitação de permissão ou autorização para realizar estudos arqueológicos, no que diz respeito à exigência de idoneidade técnico-científica, determinada pela Lei 3.924/61. Como a profissão de arqueólogo ainda não foi regulamentada, o IPHAN solicitou posicionamento da Procuradoria Federal para a implantação das novas regras.

Poderão pedir autorização ou permissão para os estudos profissionais que tenham concluído curso ou programa de nível superior em Arqueologia ou em áreas de conhecimento próprias do trabalho de arqueólogo, reconhecidos pelo MEC. O solicitante deverá comprovar a graduação em curso superior, mesmo os de curta duração, ou possuir curso de pós-graduação em Arqueologia.

O IPHAN também instituiu regras de transição. Desta forma, os profissionais que tenham recebido autorização ou permissão do IPHAN há cinco anos ou mais, contados a partir de 1º de março de 2013, poderão receber nova autorização ou permissão.

Fonte: IPHAN 12/03/2013

AS BELEZAS DAS CAVERNAS DA SERRA DA PIEDADE

Uma reportagem da Adriano Gambarini para o Portal 'O Eco', revela a importância e as belezas das cavernas formadas pelo minério de ferro na Serra da Piedade, próxima ao município de Belo Horizonte-MG.

Como a maioria das áreas ricas em minério de ferro, a Serra da Piedade abriga uma enorme quantidade de cavidades naturais, cuja maioria só foi descoberta nos últimos anos. Com o aumento dos interesses econômicos sobre a produção ferrífera, tanto as empresas mineradoras quanto espeleólogos se viram na obrigação de conhecerem melhor estas curiosas cavidades. Estima-se que deva existir mais de 600 cavernas no Quadrilátero Ferrífero. Segundo Luciano Faria (SBE 1712), espeleólogo que participou da descoberta de pelo menos 55 cavidades, só na Serra da Piedade

encontram-se mais de 10% do total. Visitada desde o século XVIII, a Serra guarda em seu topo o Santuário de Nossa Senhora da Piedade, o que contribuiu para que todo o Conjunto Arquitetônico e Paisagístico fosse tombado pelo IPHAN.

As cavernas da Piedade são de pequeno e médio porte. Contudo, o porte não diminui sua importância. Pelo contrário, é a sua complexidade que pede estudos mais aprofundados.

A Serra da Piedade está protegida por tombamentos nos âmbitos municipal, estadual e federal. Entretanto, há espeleólogos que temem pelas cavernas do seu entorno. Empresas mineradoras estão deixando marcas nas encostas da serra, com prospecções em busca dos depósitos



Algumas espécies, como colêmbolos, vivem apenas dentro destas cavernas de minério de ferro. Os cientistas já alertaram para a importância daquelas formações para o campo ainda jovem da espeleologia associada a formações ferríferas. Porém, uma parte delas pode desaparecer antes mesmo de ser estudada.

Fonte: O Eco 25/03/2013

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO CONTRIBUEM COM 0,5% NO REPASSE DO ICMS PELO ESTADO

O valor total de repasses feito pelo governo para os municípios paulistas, com relação ao Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS), chegou a R\$ 21,4 bilhões em 2012. A distribuição às prefeituras é feita com base na aplicação do Índice de Participação dos Municípios (IPM) calculado para cada cidade. O que pouca gente sabe, é que há um critério ambiental no cálculo do IPM, chamado popularmente de ICMS Ecológico.



Evandro Monteiro

O Vale do Ribeira é a região mais beneficiada com o ICMS Ecológico

Conforme determina a Lei Estadual nº 8.510/93, para a composição do IPM, 0,5% é calculado com base nas áreas. Mesmo sendo uma pequena porcentagem (0,5%), o critério ambiental representou valores proporcionais a R\$ 107 milhões no ano passado. A Secretaria do Meio Ambiente é a responsável pelo cálculo, para cada município, do índice de preservação, que leva em consideração fatores ambientais e econômicos. Considera-se o tamanho das áreas e a porcentagem ocupada no município. Além disso, há um critério de ponderação que leva em conta o nível de restrição de uso.

A região do Vale do Ribeira é a mais beneficiada pelo critério do ICMS Ecológico, superando os 36 milhões de reais em 2012. Uma prova de como o critério do ICMS Ecológico é importante para a região pode ser observada quando se analisa a porcentagem do IPM que se deve ao critério ambiental.

Fonte: **Ambiente SP** 21/03/2013

DANOS IRREVERSÍVEIS EM TERRA RONCA

O registro feito pela Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Semarh), em relatório assinado pelo analista ambiental Eric Rezende Kolailat, no último dia 24 de fevereiro, constata que os danos ocasionados pelo deslizamento no Parque Estadual de Terra Ronca são irreversíveis.



Divulgação MP do Estado de Goiás

Danos irreversíveis para a Serra Geral de São Domingos GO

Há intenso assoreamento de veredas e nascentes, próximas ao ponto de origem do deslizamento, além do risco de extinção de peixes raros (sobretudo o ituí e tuvira), contaminação das águas do rio São Vicente e do complexo de cavernas.

O relatório ressalta ainda que, de acordo com o Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção e a Instrução Normativa MMA 005/2004, há diversas espécies de peixes ameaçadas de extinção no Parque da Terra Ronca. Alguns deles são popularmente conhecidos, como: pacu, ituí e outros três que deveriam existir no local, mas não há registros de presença.

A assessoria da Semarh informou que não detectou rompimento em nenhuma curva de nível, próxima à margem baiana, e também comprovou a presença da mata ciliar na região atingida. A partir destas informações preliminares, a secretaria acredita que o deslizamento tenha ocorrido por causas naturais.

Informou-se ainda que, desde o deslizamento, tem mantido técnicos para monitoramento e estudos sobre o impacto causado. Neste momento, o foco das ações "está voltado para impedir que sedimentos cheguem até a caverna de São Vicente, local que abriga uma fauna rara com espécies exclusivas", consta em nota.

Fonte: **O Hoje** 08/03/2013

THE BRITISH CAVE RESEARCH ASSOCIATION PUBLICA NOVO LIVRO

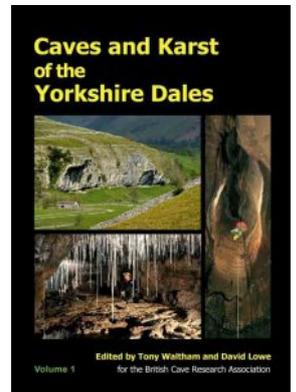
A British Cave Research Association está orgulhosa em anunciar a publicação de seu novo livro *Caves and Karst of the Yorkshire Dales* (Vol 1).

O livro contempla artigos e novas pesquisas científicas para a espeleologia.

O preço é de £25 mais o valor da embalagem e postagem. Entretanto, há um valor promocional de £20 até o dia 30 de junho. Para adquiri-lo basta acessar o site:

www.bcr.org.uk/pub/index.html

Para mais informações, [clique aqui](#).



PLANO DE MANEJO ESPELEOLÓGICO TERRA RONCA

Por: **Graziela Carvalho Fonseca**
Presidente da CEL

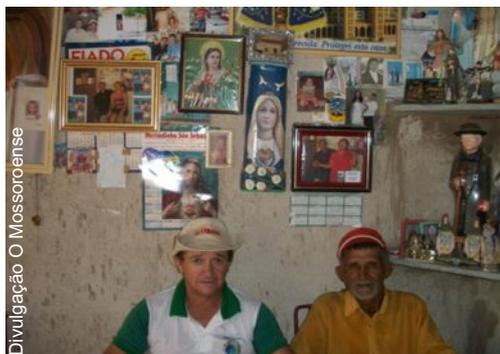
A Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Estado de Goiás, por intermédio da Comissão Especial de Licitações de Acordo com as Diretrizes para Aquisições e Contratações do Banco Mundial (BIRD), instituída pela Portaria nº 0234/2012 - datada de 20/11/2012, convida empresas a manifestar seu interesse em prestar consultoria para a Elaboração do Plano de Manejo Espeleológico do Parque Estadual de Terra Ronca, conforme Termo de Referência anexo. As empresas que participarem da Licitação serão selecionadas de acordo com os procedimentos previstos nas Diretrizes para a Seleção e Contratação de Consultores pelos Mutuários do Banco Mundial. Maiores informações estão disponíveis pelo email:

goias.cerradosustentavel@gmail.com

Poderão entrar em contato também pelos telefones (62) 3201-5173 e 3201-5174. As empresas interessadas em prestar os serviços solicitados deverão enviar seu portfólio para o endereço eletrônico supra citado até o dia 15/04/2013.

HOMEM VIVE SOZINHO EM CAVERNA NO RN HÁ MAIS DE 30 ANOS

Há mais de 30 anos, Josemar Farias dos Santos (60), vive sozinho (sem qualquer companhia humana, apenas o canto de grilos, pássaros e o coaxar de sapos). em uma caverna no município de Lastro, que fica entre o Rio Grande do Norte e a Paraíba.



Divulgação O Mossoroense

A «casa» onde Josemar Farias vive foi visitada por Edgard de Oliveira

Para chegar até onde Josemar vive é preciso subir uma Serra durante 55 minutos.

Segundo Edgard Oliveira (radioamador da Sala Brasileira, que visitou Josemar), a história do «Homem da Caverna» gera

curiosidade e ao mesmo tempo encanta a população do pequeno município de Lastro. "Lá de cima dá pra ter uma vista em 90 graus, inclusive as cidades de Tenente Ananias e Sousa, vista essa que é contemplada por aquele homem diariamente", relata. O próprio Josemar disse ao operador Edgard Oliveira, que vive ali desde o dia 21 de junho de 1980. "Somente depois de anos de moradia é que pessoas da cidade de Lastro vieram descobrir que o homem morava ali e que um pequeno fogo que avistavam à noite se tratava de Josemar produzindo algo para se aquecer e gerar luz. Durante muitos anos o fogo foi um mistério, já que não havia casas naquele local nem estrada aberta", conta o operador.

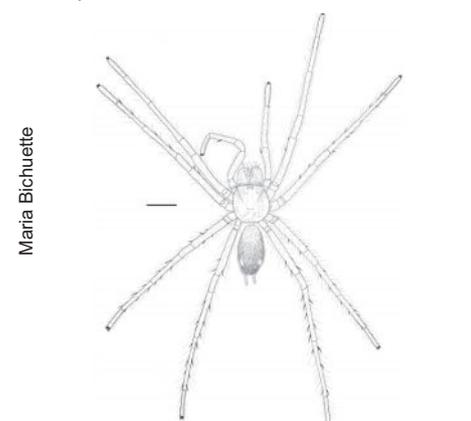
Hoje Josemar Farias tem criação de porcos, gado e cabra, animais que ele vende na cidade. "Eu não pretendo sair daqui. Só saio quando morrer. É neste lugar que me sinto bem, tenho paz e quero viver assim para sempre", relatou o ermitão a Edgard Oliveira.

Fonte: O Mossoroense 17/03/2013

ENCONTRADA NOVA ESPÉCIE DE ARANHA TROGLÓBIA

Uma nova espécie de Tmesiphantes Simon, 1892, é descrita em cavernas areníticas/quartzíticas da Chapada Diamantina, estado da Bahia, Brasil.

Essa é a Quinta espécie do gênero e o primeiro registro de uma migalomorfa troglóbia do Brasil. é apresentada chave de identificação para todas as espécies de Tmesiphantes.



Maria Bichuette

Clique na imagem para acessar o artigo
Fonte: Scielo 2012

GAMBARINI NO PROGRAMA DO JÔ

No último dia 25, Adriano Gambarini (Geólogo, Espeleólogo e Fotógrafo) esteve no Programa do Jô comentando sobre as questões espeleológicas no Brasil, a paixão pela fotografia e sobre o lançamento de seu livro.



Clique na imagem para assistir o vídeo

Durante a entrevista, ele apresentou diversas fotos de seu trabalho e os desafios e dificuldades para fotografar dentro de cada cavidade. Além disso, foram comentados temas de espeleomergulho e especificidades que espeleólogos e turistas encontram durante as explorações. Gambarini ainda comenta que já chegou a se perder dentro de uma caverna uma vez. "É perigoso. Você tem que ter treinamento", afirmou.

Fonte: Globo 26/03/2013

ROBÔ PARA CAVERNAS NA LUA

Um robô está sendo projetado para entrar e explorar minas de carvão e, em breve, poderá visitar cavernas na lua.

Para o roboticista William Whittaker, a construção de robôs não é algo complexo. Algumas de suas criações anteriores já



Clique na imagem para assistir o vídeo

exploraram as entranhas de um vulcão do Alasca até a usina nuclear de Three Mile Island.

Agora, no entanto ele está olhando um pouco mais longe – uma caverna de 80m de profundidade que foi descoberto na lua. Em 2015 um de seus robôs poderiam partir em uma viagem para se tornar o primeiro a explorar o que está abaixo da superfície lunar.

Fonte: Arquivo UFO 20/03/2013

HOMEM MORCEGO NO RIO DE JANEIRO

Um vídeo mostrando dois "homens-morcego" saltando sobre o Centro do Rio de Janeiro voando por entre seus prédios enquanto a cidade ainda acordava virou um hit na internet.



Clique na imagem para assistir o vídeo

O norueguês Jocke Sommer e o francês Ludovic Woerth saltaram de "wingsuits" – uma espécie de macacão com asas, amparado por um pequeno paraquedas para aterrissagem em um ponto cuidadosamente calculado para atingir seu objetivo.

Ambos são conhecidos mundo afora por saltos arriscados e radicais, mas Sommer conta que este foi seu primeiro salto urbano.

Fonte: BBC 20/03/2013

Foto do Leitor

VII SEMINÁRIO COLOMBIANO DE ESPELEOLOGIA

A Asociación Espeleológica Colombiana (ESPELEOCOL), convida a todos para o VII Seminário Colombiano de Espeleologia que será realizado entre os dias 31/07 e 02/08 no XIV Congresso Colombiano de Geologia, em Bogotá, na Colômbia.

Para mais informações [clique aqui](#).



Marcelo Augusto Rasteiro

Contemplando...

Datas: 11/2011 - **Autores:** Marcelo Augusto Rasteiro (SBE 1089) - Trupe Vertical (SBE G083) **Gruta da Tapagem (SP-002)** - Projeção Horizontal: 6237 m. Desnível: 175 m
Parque Estadual da Caverna do Diabo - Eldorado SP

Na foto, Delci Ishida contemplando espeleotemas no roteiro turístico da caverna.

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

BIBLIOTECA SBE



Novas
Aquisições

Revista **Karstologia**, Nº58, Fédération Française de Spéléologie et Association Française de Karstologie: 2011.

Revista **Spelunca**, Nº 128, Fédération Française de Spéléologie: Dez/2012.

GONZÁLEZ-RIOS, M. J. (Cord) **Exploraciones bajo el desierto de piedra**, 2ª Parte. Granada: Grupo de Espeleólogos Granadinos, 2012.

Boletim eletrônico **ESPELEOCOL**, Nº 12, Asociación Espeleológica Colombiana: Dez/2012.

Boletim eletrônico **El Explorador**, Nº 107, Sociedad Espeleológica de Cuba: Mar/2013.

Boletim eletrônico **Conexão Subterrânea**, Nº 107, RedeSpeleo: Mar/2013.

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 Espeleológica
da América Latina e Caribe

AGENDA



21/04/2013

Palestra de Espeleoinclusão
em feira da Reatech
São Paulo-SP
www.reatech.tmp.br

11 a 14/07/2013

32º Congresso Brasileiro
de Espeleologia
Barreiras BA

www.cavernas.org.br/32cbe.asp

21 à 28/07/2013

16º ICS - Congresso
Internacional de Espeleologia
República Checa
www.speleo2013.com

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

Apoio:



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS

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 (19) 3296-5421 - Contato: sbenoticias@cavernas.org.br
Comissão Editorial: Marcelo Rasteiro, Natália Martins e Delci Ishida
Todas as edições estão disponíveis em www.cavernas.org.br
A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.