



ISSN 1809-3213

SBE Notícias



Boletim Eletrônico da
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 8 - Nº 276 - 01/10/2013



19º ENCONTRO PAULISTA DE ESPELEOLOGIA SBE 44 ANOS

A Sociedade Brasileira de Espeleologia convida todos para a comemoração de seus 44 ANOS (Bodas de Carbonato) e, também, para o 19º Encontro Paulista de Espeleologia (EPELEO), que ocorrerá nos dias 02 e 03 de Novembro.



será oferecido curso de Espeleo-Vertical no evento

Com o intuito de promover o conhecimento e oferecer atividades que sejam de interesse a todos, no dia 02 (sábado) serão oferecidas três oficinas: Fotografia na natureza, Espeleo-Vertical e uso do Cadastro Nacional de Cavernas do Brasil (CNC), além de uma mesa redonda sobre as diretrizes para o cadastramento de cavernas.

No domingo, dia 03, serão realizadas exposições de fotos, vídeos e apresentações como as da Comissão de Espeleoinclusão e do Projeto Caverna do Diabo (PROCAD). Após as apresentações haverá um churrasco e à tarde um bolo para comemorar nosso aniversário.



SBE comemora agora suas Bodas de Carbonato

A ficha de inscrição estará disponível em breve em nosso site.

Este encontro será um momento muito especial para reencontrar os amigos e colocar a conversa em dia! Aguardamos ansiosamente sua presença.

Confira mais detalhes no site:

www.cavernas.org.br/19epeleo.asp

Nossa História

12 de Outubro de 1937

Fundação da SEE (SBE G001)
Sociedade Excursionista e Espeleológica
Ouro Preto - MG

21 de Outubro de 1977

Fundação do EGB (SBE G006)
Espeleo Grupo de Brasília
Brasília - DF

25 de Outubro de 1982

Fundação do NAE (SBE G012)
Núcleo de Atividades Espeleológicas
Belo Horizonte - MG

10 de Outubro de 1985

Fundação do GGEO (SBE G034)
Grupo Espeleológico da Geologia da USP
São Paulo - SP

12 de Outubro de 2008

Fundação do TEG (SBE G121)
Tocantins Espeleo Grupo
Porto Nacional - TO

PROJETO ATIVOS AMBIENTAIS COOPERAÇÃO TÉCNICA



Um dos projetos desenvolvidos pela Cooperação Técnica entre a Sociedade Brasileira de Espeleologia, Votorantim Cimentos e Reserva da Biosfera da Mata Atlântica consiste na caracterização e diagnóstico dos ativos ambientais nas áreas da Votorantim Cimentos. Tais ativos são caracterizados pelos recursos naturais e culturais existentes nas áreas da empresa, prestadores de serviços ambientais para o próprio empreendimento e para a socieda-

de, como suprimento de água, variedade genética, oferecimento de oportunidades de lazer e turismo, manutenção de estoque de carbono, entre outros.

Você pode obter mais informações sobre este e outros projetos desenvolvidos pela Cooperação Técnica [clique aqui](#).



Fábrica de Cimentos em Sergipe

2º SIMPÓSIO MINEIRO DO CARSTE

Será realizado nos dias 26 e 27 de Novembro de 2013, no auditório do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, na Universidade Federal de Minas Gerais em Belo Horizonte no campus Pampulha, o 2º Simpósio Mineiro do Carste.

Os interessados em submeter trabalhos para o Simpósio podem fazê-lo até o dia 01 de Novembro.

As normas para submissão dos trabalhos, valores de inscrição, prazos e outras recomendações podem ser obtidas [clique aqui](#).

VESTÍGIOS DE HOMINÍDEO NÃO IDENTIFICADO - RÚSSIA

Paleontólogos russos descobriram recentemente nas Montanhas do Altai, na Rússia, os vestígios de um hominídeo ainda desconhecido pela ciência.

Ao analisar o genoma dos restos mortais do hominídeo descoberto na caverna Denisova, os cientistas concluíram que o mesmo coincide em 17% com o genoma do homem Neandertal e tem 4% de um hominídeo ainda não avaliado cientificamente.

Esta descoberta não é a única novidade da investigação. A leitura do DNA dos restos mortais dos homens antigos descobertos na caverna Denisova demonstrou que 6% de genes

estão presentes em atuais habitantes do Sudeste Asiático. Tal fato permitiu que o responsável pelas investigações, Anatoli Derevyanko, considerasse o hominídeo da Caverna Denisova como uma subespécie do homem moderno.

Os arqueólogos também encontraram em uma caverna vizinha, durante as escavações, restos mortais de um homem de Neandertal que era contemporâneo do hominídeo da Caverna Denisova. Anterior-



O genoma dos restos mortais do hominídeo coincide com o homem Neandertal

mente se considerava que o Neandertal não havia se deslocado tanto para leste. Surgiu então a ideia de os dois grupos de hominídeos teriam participado em conjunto na formação do homem moderno.

Neste momento o panorama da formação da humanidade pode ser resumido em quatro linhagens de desenvolvimento para o homem moderno: o Homo Sapiens africano, o Neandertal euroasiático, o hominídeo de Denisova do Altai e o Homo Orientalensis que habitava a China atual.

A teoria do monocentrismo, anteriormente muito popular, da saída do homem da África não resiste a

qualquer crítica. Parece muito mais convincente a ideia do policentrismo do acadêmico Derevyanko, comprovada pelos dados dos paleontólogos e arqueólogos russos.

Devido as suas extraordinárias descobertas na área da paleoantropologia, o acadêmico Derevyanko foi premiado no dia 12 de junho de 2013 com o Prêmio Estatal da Federação Russa.

Fonte: [Portuguese 21/09/2013](#)

DESTROÇOS DA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL SÃO RETIRADOS DE UMA CAVERNA FRANCESA

Cerca de 50 pessoas estiveram envolvidas na recuperação dos destroços de um bombardeio alemão que ocorreu na França durante a Segunda Guerra Mundial, o Dornier 217.ZA.

Os alemães haviam estacionado muitos dos Dorniers fora da cidade francesa de Toulouse, onde eles realizaram bombardeios das forças aliadas.

No entanto, em julho de 1944 dois desses homens-bomba se perderam em seu retorno à base e o avião acabou caindo sobre as montanhas dos Pirenéus. Oito



Mais de 50 pessoas participaram da expedição

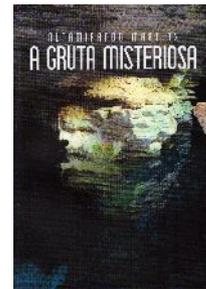
membros da tripulação foram mortos instantaneamente.

A população local temia represálias dos alemães que vinham à procura de corpos, então eles decidiram jogar os destroços do acidente em uma caverna próxima.

A expedição de resgate para os destroços desse avião conseguiu recuperar inúmeras peças. A maioria delas ficará disponível em museu.

Fonte: [BBC News 21/09/2013](#)

A GRUTA MISTERIOSA



Biblioteca da SBE recebeu dois exemplares da obra

O autor viveu alguns meses em Bonito (MS) e, ao deparar-se com a beleza e encantamento do local teve sua imaginação aguçada a fim de descrever para o público um pouco das maravilhas do mundo subterrâneo.

Para quem tiver interesse, a SBE recebeu dois exemplares da obra que pode ser consultada em nossa sede, em Campinas. Caso você tenha interesse de adquirir um exemplar, entre em contato diretamente com o autor através de um dos números (75)3623-5941 / (75)9105-8901 (75) 9831-1626 ou e-mail:

sideriah@gmail.com

FOTÓGRAFO REGISTRA CENA DE SAPO ABOCANHANDO MORCEGO

O fotógrafo Yufani Olaya visitava uma reserva natural em Cerros de Amotape, Peru, quando flagrou a cena abaixo: o momento exato em que um sapo captura um morcego para se alimentar.



O sapo não comeu o morcego

De acordo com o relato do fotógrafo, segundos mais tarde, o sapo abriu a boca e deixou que o morcego escapasse.

Especialistas da região disseram que não é comum sapos comerem morcegos e que o "guloso" deve ter estranhado o gosto e o excesso de pelos de sua presa, por isso deixou que ela fugisse.

Fonte: [Revista Globo Rural 25/09/2013](#)

DESCOBERTAS DUAS NOVAS ESPÉCIES NA MATA DO BUÇACO EM PORTUGAL

Foram descobertas duas novas espécies na Mata Nacional do Buçaco, em Portugal. Os investigadores do departamento de Biologia da Universidade de Aveiro registaram pela primeira vez o morcego-de-ferradura-mediterrânico (*Rhinolophus euryale*), espécie em vias de extinção, e o musaranho-de-água (*Neomys anomalus*), um mamífero sobre o qual existe pouca informação. Tal registro é muito importante para enfatizar a importância conservacionista que a Mata possui.

A espécie *Rhinolophus euryale* encontra-se em vias de extinção, estando classificada no Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal

como "criticamente em perigo". A mesma obra atesta a raridade da espécie, indicando que no território continental deverão ocorrer menos de mil indivíduos. Este morcego é predominantemente cavernícola, podendo, no entanto, também abrigar-se em edifícios. O mesmo se alimenta em áreas de floresta de folhosas e autóctone, motivo que o teria atraído à Mata do Buçaco.

Tais registros são antigos, entretanto, apenas recentemente os ultrassons dos trabalhos de campo foram devidamente



Musaranho-de-água ainda é pouco conhecido e estudado

analisados e, com base em toda a informação recolhida no local, a presença da espécie foi confirmada por Milene Matos, também bióloga da Universidade de Aveiro. O registro eleva para 15 o número de espécies de morcegos confirmadas na Mata do Buçaco.

Também foi identificada mais uma espécie de mamíferos na Mata do Buçaco pela equipe da Universidade de Aveiro. Trata-se do musaranho-de-água (*Neomys anomalus*), espécie na verdade muito pouco conhecida devido ao fato de ser de difícil observação e captura.

Estas duas descobertas confirmam a grande diversidade e importância da Mata Nacional do Buçaco, que ocupa 105 hectares e possui uma das melhores coleções dendrológicas da Europa. A Mata Nacional do Buçaco providencia alimento, abrigo e refúgio para mais de 150 espécies de vertebrados, algumas de grande valor conservacionista.

A biodiversidade encontrada no Buçaco exprime a singularidade e valor patrimonial deste espaço mágico e obriga a sua preservação.

Fonte: [Local.pt](#) 19/09/2013

VISITA À GRUTA DA IGREJINHA MINAS GERAIS



O Parque Estadual Serra do Ouro Branco e o Monumento Natural de Itatiaia receberam a expedição técnica à Gruta da Igrejinha, uma das principais cavernas em mármore dolomítico de Minas Gerais: origem rara no Brasil. O evento, organizado pelas duas unidades de conservação estaduais, em parceria com a Sociedade Excursionista Espeleológica da Universidade Federal de Ouro Preto (Ufop), teve como objetivo conhecer a cavidade para a elaboração de estratégias mais adequadas para a proteção do local.



Gruta da Igrejinha é uma das belezas de Minas Gerais

Além da raridade, a área possui um grande valor histórico-científico-cultural. Na década de 1980 esteve sob ameaça da mineração, tendo sua principal entrada obstruída devido a esta atividade. A gruta, conhecida desde os anos 1930, é utilizada para estudos científicos e atividades de cunho educacional desde a década de 1960.

Fonte: [EM](#) 19/09/2013

EXPOSIÇÃO FOTOGRÁFICA SOBRE O PETAR NA CIDADE DE SOROCABA



Exposição acontecerá até 03/10

As imagens das belezas naturais do Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (PETAR) estão na exposição fotográfica do Grupo Imagem, na Fundec. A mostra é resultado do projeto Saída Fotográfica que o grupo realiza há anos, em diversos locais.

As imagens foram captadas durante os últimos dias de agosto, quando o grupo visitou algumas cavernas como a Morro Preto e a Santana, acompanhou a descida de bóia cross no rio Bethary, conheceu as cachoeiras e também visitou a cidade de Iporanga.

"A grande dificuldade no passeio foi a luz, pois tivemos que trabalhar com um

Cinquenta imagens das belezas naturais do Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (PETAR) estão na exposição fotográfica do Grupo Imagem, na Fundec. A mostra é resultado do projeto Saída Fotográfica que o grupo realiza há anos, em diversos locais.

ISO mais alto, as pessoas também não conseguiam foco, pois é muito escuro. Foi um bom aprendizado, na prática, de como utilizar alguns recursos do equipamento", conta Edeson Souza, que produziu algumas imagens. Considerado uma das Unidades de Conservação mais importantes do mundo, com mais de 300 cavernas, dezenas de cachoeiras, trilhas, comunidades tradicionais e quilombolas, sítios arqueológicos e paleontológicos. "É, realmente, um verdadeiro paraíso entre vales e montanhas", reforça Souza sobre o lugar.

A exposição permanece aberta à visitação pública até o dia 3 de outubro, de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, e aos sábados das 8h às 12h. A Fundec fica em Sorocaba SP na rua Brigadeiro Tobias, 73, Centro.

Fonte: [Cruzeiro do Sul](#) 19/09/2013

CAVERNA DO DIABO NA REVISTA FAPESP

A foto de uma estalagmite de 2,5 metros da Caverna do Diabo, Iporanga, foi publicada na Revista FAPESP em Setembro.

A mesma possui cerca de 600 mil anos. É a mais antiga do gênero encontrada na América Latina e um dos melhores registros climáticos já datados na região.

Esta peça é estudada por Christian Millo sob supervisão de Francisco da Cruz, geólogos do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (USP). Para visualizar o conteúdo na revista [clique aqui](#).



Francisco da Cruz

Fonte: Revista Fapesp s/d

Foto do Leitor

Ernando Rocha



Loxosceles na calcita...

Data: 08/2013 **Autor:** Ernando Rocha - Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas (SBE G007)
Gruta Faustina - Projeção Horizontal: 250 m - Desnível: 7 m
Matozinhos - MG
Gruta muito visitada. Apresenta bastante pichação e sujeira. O pequeno buraco atrás da aranha é um furo para a entrada de dinamite, usado na extração de cristal de calcita.

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



16 a 18/10/2013

II Congresso de Planejamento e
Manejo de Trilhas
Rio de Janeiro RJ
(Evento apoiado pela SBE)
www.ilcnpmt.wordpress.com

02 e 03/11/2013

19º Encontro Paulista de
Espeleologia - EPELEO
SBE 44 anos
Sede da SBE - Campinas, SP
www.cavernas.org.br/19epeleo.asp

FLORES DE GIPSITA?

Na natureza existe um fenômeno muito peculiar que ocorre no outono ou no início da manhã de inverno em algumas localidades em que ocorre neve.

As condições climáticas têm que ser certas para que as flores geadas se formem.



Alguns espeleólogos costumam dizer que essas curiosas formações são flores de gipsita, em analogia às formações que ocorrem em cavernas.

De qualquer forma, essas delicadas formações encantam os olhos, você não concorda?

Fontes: Delci Ishida/ Roberto Rodrigues

BIBLIOTECA SBE



*Novas
Aquisições*

Boletim Eletrônico **Conexão Subterrânea**, Nº 111, RedeSpeleo:-Set/2013.

Boletim Eletrônico **Toca News**, Nº 27, Boletim Informativo das Pesquisas do Projeto Paleotocas, Set/2013.

MARTINS, A. **A Gruta Misteriosa**, Ed. do Autor, 2013.

Boletim **NSS News**, Nº08, Vol 71, National Speleological Society: Ago/2013.

As edições impressas estão disponíveis para consulta na Biblioteca da SBE.
Os arquivos eletrônicos podem ser

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: 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.