



LOTEAMENTO AMEAÇA PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO DE FLORIANÓPOLIS

Por **Rodrigo Dalmolin** - membro do EGTJ
Espeleo Grupo Teju Jagua (SBE G125)

Famosa por suas praias, a Ilha de Santa

ramento das mesmas por conta da terraplenagem.

Catarina possui um grande tesouro espeleológico além daquele presente em suas furnas de abrasão marinha: cavernas de blocos (*Talus Cave*). Embora não chegue a ser extraordinário a existência de tais cavidades, o que é raro, sem dúvida, são as dimensões encontradas em algumas delas em Florianópolis. Infelizmente, ameaçadas no passado por conta da extração de granito, hoje a maior ameaça encontra-se na expansão urbana em direção às encostas dos morros. É precisamente isso o que ameaça uma grande caverna de blocos recém-encontrada pelo Espelo Grupo Teju Jagua na Ilha de Santa Catarina.

O Sistema de Cavernas da Água Corrente já possui mais de 420 metros entre condutos e galerias. Sequer totalmente explorado e até conhecido, a cavidade megamorfa já se vê ameaçada por um loteamento em construção. A planta do empreendimento não deixa dúvida que alguns lotes e o arruamento principal ficarão a pouquíssimos metros de algumas das entradas da caverna, havendo inclusive risco de soter-



Empreendimento se aproxima do sistema de cavernas

Não obstante uma grande supressão vegetal já realizada da área defronte às entradas mencionadas, das mesmas surgem um pequeno curso de água que atravessa o loteamento e que também corre risco de desaparecer. Trágico destino, já que na mesma região, a menos de 200 metros dali, uma pedreira no passado destruiu parte de outra grande caverna de blocos. Para se ter uma ideia da relevância da caverna atualmente ameaçada, a segunda maior caverna em granito registrada no país possui 350 metros e a segunda maior caverna (em todas as litologias) do estado de Santa Catarina 230 metros.

INGRESSO NO PETAR É REAJUSTADO

A partir de 31 de Outubro de 2012 entra em vigor uma nova política tarifária para cobrança de ingressos, serviços e utilização de dependências e equipamentos instalados nas Unidades de Conservação administradas pela Fundação Florestal (FF), no estado de São Paulo.

O valor do ingresso por pessoa pode variar entre 6 e 12 reais, conforme a Unidade de Conservação. A medida também prevê isenção de cobrança e meia-entrada para pessoas em condições estabelecidas na portaria.

Segundo comunicado da FF, esse reajuste é muito importante já que parte dos recursos obtidos com os ingressos é inves-

tido na melhoria da infraestrutura, manutenção e conservação da unidade visitada.

No Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (PETAR), unidade que concentra a maioria das cavernas turísticas do estado, o valor dos ingressos passa para:

Ingresso integral: R\$ 9,00 por pessoa;

Camping: R\$ 12,00 por pessoa/noite;

Alojamento: R\$ 17,00 por pessoa/noite.

Mais informações sobre o parque em:

www.fflorestal.sp.gov.br



ENCONTRO DE ESPELEOMERGULHO NA SBE

Por **Drica de Castro** (SBE 1524)
Coodenadora da SES/SBE

No dia 15 de setembro de 2012 a Seção de Espeleo Sub da Sociedade Brasileira de Espeleologia (SES/SBE) realizará o "Encontro de Espeleomergulho: Definindo Diretrizes".



O objetivo é apresentar o atual cenário do mergulho em cavernas no Brasil com seus entraves jurídicos e burocráticos e definir diretrizes para a desburocratização da atividade, bem como sua prática segura. Teremos participação do Conselho Especializado de Mergulho em Cavernas e do CECAV. O encontro é gratuito e aberto a todos os interessados no tema.

O evento será realizado na sede da SBE no endereço: Avenida Dr. Heitor Penteado (Parque Taquaral), portão 2 em Campinas - SP, das 09h da manhã às 17h da tarde.

O evento será aberto a todos os interessados. Participe!

Para mais informações:

www.cavernas.org.br/aberta.asp

2ª JORNADA ESPELEOLÓGICA DO GUPE

O Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas (GUPE) anuncia a 2ª Jornada Espeleológica do GUPE, que será realizada nos dias 22 e 23 de setembro de 2012.



O objetivo geral do encontro é estimular a realização de pesquisas e atividades práticas por estudantes dos cursos de Geografia, Biologia, Turismo, Química e áreas afins que abordem sobre a Ciência Espeleológica e suas múltiplas abordagens.

Para mais informações acesse:

www.gupe.org.br/

[#!pesquisas/vstc3=eventos](https://twitter.com/pesquisas/vstc3=eventos)

CIENTISTAS SEQUENCIAM GENOMA DE HOMINÍDEO ENCONTRADO EM CAVERNA NA RÚSSIA

Cientistas publicaram no dia 30 de agosto os resultados da análise do genoma de um hominídeo que viveu na Ásia há cerca de 40 mil anos. O estudo traz mais informações sobre o modo como os ancestrais do ser humano e outras espécies da mesma família se espalharam pelo planeta naquela época.

O homem de Denisova foi descoberto em 2010 por uma equipe liderada por Svante Pääbo, do Instituto de Antropologia Evolucionária, em Leipzig, na Alemanha. Denisova é o nome da caverna onde ele encontrou o pedaço de um dedo de uma garota pertencente à espécie, até então desconhecida. Essa caverna fica no sul da Sibéria, na Rússia.

Desse pedaço de dedo, Pääbo retirou o DNA para análise do genoma. A pesquisa publicada pela revista "Science" compara esse material ao de humanos modernos de diferentes origens étnicas, e também ao do homem de Neandertal, um hominídeo que viveu na mesma época em que o Denisova.

A pesquisa confirmou os resultados de um estudo anterior, que mostravam traços genéticos do homem de Denisova em populações nativas da Oceania e do Sudeste Asiático. No leste da Ásia e na América do Sul, os nativos são mais próximos do homem de Neandertal.

Só com o material genético da garota, os cientistas conseguiram perceber as diferenças entre os cromossomos que vieram da mãe e do pai. A partir daí, eles conseguiram ter uma noção da variedade genética da espécie.

A pesquisa concluiu que a variedade de genes dos humanos modernos é bem maior do que a do homem de Denisova. Isso demonstra, segundo os autores, que essa espécie se expandiu rapidamente por uma grande área de terra.

Outro mérito do estudo foi descobrir cerca de 100 mil alterações do genoma humano que aconteceram depois que



Entrada da caverna Denisova, na Rússia, onde foram encontrados os fósseis

humanos modernos e homens de Denisova se separaram na evolução.

"Essa pesquisa vai ajudar a determinar como as populações de humanos modernos se expandiram dramaticamente em tamanho e complexidade cultural, enquanto os humanos arcaicos vieram a definir e se tornaram fisicamente extintos", afirmou Pääbo.

Fonte: **Smithsonian Science** 18/06/2012

ASTRONAUTAS TREINAM PROCURANDO POR VIDA EM CAVERNAS

Um grupo de seis astronautas passa por um treinamento em cavernas da Europa em preparação para viagens espaciais. Segundo a Agência Espacial Europeia (ESA, na sigla em inglês), o grupo multicultural aprende a trabalhar com segurança e a resolver problemas ao explorar uma área desconhecida com procedimentos para uso no espaço. Além disso, eles vão procurar por novas formas de vida em áreas inexploradas.



Astronautas no curso de formação CAVERNAS 2012

O programa Caves (ao mesmo tempo a sigla para Aventura Cooperativa para Valorizar e Exercitar o Comportamento Humano e Habilidades de Performance) ocorre na ilha da Sardenha, na Itália, e consiste de um período de preparação (durante uma semana) e o treinamento em si, que começa em 7 de setembro e dura seis dias.

A agência afirma que as cavernas têm

diversas similaridades com uma viagem espacial. Os astronautas terão que trabalhar em espaço pequeno e isolado, com a mínima privacidade, poucos suprimentos, além dos desafios técnicos.

Um controle da missão vai monitorar a "tripulação" de uma base na entrada da caverna. Ordens serão dadas duas vezes ao dia, assim como ocorre na Estação Espacial Internacional (ISS, sigla em inglês).

Durante o treinamento, os participantes receberão uma entrega de suprimentos. Eles terão que escolher com cuidado o equipamento e terão que avisar o controle com pelo menos 24 horas de antecedência para que a carga seja preparada. Os astronautas terão até mesmo que fazer experimentos científicos e ajustar e testar equipamentos, assim como no espaço.

Boa parte das cavernas da Sardenha é inexplorada, o que aumenta a dificuldade do treinamento. Eles terão que escolher com cuidado por quais passagens atravessar e quais caminhos percorrer. Este ano, o Caves tem uma novidade - os astronautas terão que procurar por formas de vida. "Ninguém procurou sistematicamente por vida nesta caverna", diz Loredana Bessone, instrutora do curso.

Fonte: **Terra** 05/09/2012

LANÇADA A TEMÁTICA PARA O 5º NÚMERO DA REVISTA TARAIRIÚ



O Laboratório de Arqueologia e Paleontologia da UEPB lança o dossiê para o quinto número da Revista Eletrônica Tarairiú (issn: 2179-8168). A temática a ser trabalhada na próxima Revista será: Pré-História e meio ambiente.

Lançada em setembro de 2010, de publicação semestral, a Revista Tarairiú busca atender ao objetivo maior de desenvolver e publicizar o conhecimento através das pesquisas nas áreas de Arqueologia, História, Paleontologia e Espeleologia.

Convidamos os leitores e leitoras do SBE Notícias para enviar artigos sobre suas pesquisas. Para o número 05 da Revista Tarairiú, aguardamos artigos de pesquisadores de todo o Brasil até o dia 15 de outubro.

Confira as normas para publicação

TARAIRIÚ

Revista Eletrônica do Laboratório de Arqueologia e Paleontologia da UEPB

VANDALISMO E FALTA DE SEGURANÇA PREOCUPAM TURISTAS EM ITARARÉ SP

Vandalismo, falta de manutenção e ação de ladrões são algumas das reclamações de visitantes do Parque Ecológico da Barreira, em Itaré (SP), onde fica a Gruta da Barreira. O local é considerado ponto turístico da cidade e está em estado de abandono, conforme mostra reportagem da TV Tem.

O mecânico Silvio Bandoni conta que o local era ponto de descanso da família dele. Com frequência visitavam o local que apresentava paisagens agradáveis e tranquilidade. Hoje, segundo o morador, poucas pessoas vão ao local por medo de assalto e até mesmo pelo estado de abandono. No local é possível perceber mato alto e construções inacabadas.

A dona de casa lamenta que o estado de deterioração prejudica a passagem da história sobre o local. "Do jeito que está não tem como passar a vivência que eu tive na minha infância para os meus filhos", afirma.

Os sinais do abandono estão por toda parte. Um pilar de sustentação da escadaria

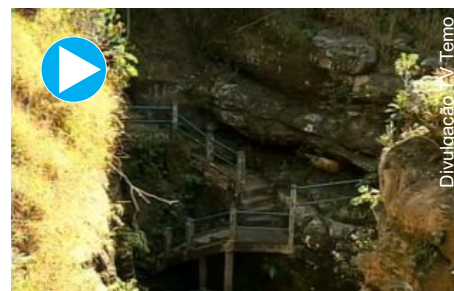
que dá acesso a uma das áreas do parque está destruído. Já em um espaço reservado para uma piscina há mato e lixo. Na área da praça de alimentação, o quiosque teve uma da parede derrubada e a lanchonete não existe mais.

Já dentro da gruta, principal atração, a ação de vândalos é percebida com a destruição da imagem de Nossa Senhora de Lourdes. Atualmente, para se visitar a gruta com segurança é preciso contar com a presença da polícia devido à ação de ladrões.

O parque é cortado pelo rio Itararé e marca a divisa do estado de São Paulo com o Paraná. A barreira faz parte da história do desenvolvimento de muitos municípios da região. Ela é uma antiga rota usada pelos tropeiros. No local existia um posto que registrava e cobrava a passagem dos tropeiros que saíam de Viamão (RS) com destino a Sorocaba (SP). Segundo dados da Secretaria de Turismo de Itararé, no local ainda foram cavadas trincheiras nas Revoluções de 30 e 32.

Segundo a Coordenadoria de Turismo de Itararé, diversas reformas foram realizadas no local, mas vários problemas com vandalismo foram registrados assim como também a questão da segurança, que não é suficiente para atender este ponto turístico.

A Coordenadoria informa ainda que vários estudos estão sendo realizados para viabilizar a utilização da Gruta da Barreira, principalmente com a possibilidade de uma parceria público privado para tentar sanar de vez os problemas e resgatar o turismo no local.



Assista a reportagem completa clicando na imagem

Fonte: G1 04/09/2012

PRESIDENTE DO COMTUR VISITA OBRAS NA GRUTA DO LAGO AZUL

Estão sendo construídas duas escadarias em volta da Gruta do Lago Azul em Bonito - MS, que serão destinadas à descida e subida dos visitantes, de modo que a primeira escadaria já está em fase final de construção e a segunda já teve sua obra iniciada.

Na última reunião do COMTUR, realizada no mesmo dia da visita, foi discutida a possibilidade de se aumentar o horário de visitação da Gruta no período de horário de verão, de modo que passaria das 14h00 para às 15h00, aumentando mais 03 horários e 45 visitantes por dia.



Cícero Peralta avalia as obras do cartão postal de Bonito (MS)

Cícero Peralta ainda ressaltou que durante o horário de verão, existem vários períodos de alta temporada, com demanda

suficiente de visitantes para preencherem essas vagas. Além disso, a luminosidade de dentro da Gruta não seria de maneira alguma prejudicada.

Segundo os relatórios de visitação, esse é o atrativo mais comercializado da cidade, e vários turistas que vem nessa época não conseguem visitá-lo por indisponibilidade de vagas.

GRUTA DO LAGO AZUL

Descoberta em 1924 e reconhecida como Monumento Natural, a Gruta do Lago Azul possui um lago com dimensões que a fazem ser uma das maiores cavidades inundadas do mundo.

Para alcançar as cristalinas águas azuis que encantam todos que fazem o passeio, é necessário percorrer uma trilha, descendo cerca de 100m para dentro da caverna, onde podem-se ver diversos espeleotemas, formações geológicas que despertam curiosidade de turistas e pesquisadores.

Acredita-se que suas águas venham de um lençol freático que passa por rochas calcárias que funcionam como filtro para dar a transparência que lhe é tão característica.

Fonte: Bonito Noticias 04/09/2012

XI CONGRESSO NACIONAL MEXICANO DE ESPELEOLOGIA

A União Mexicana de Agrupaciones Espeleológicas e o Grupo Espeleológico AJAU, como comite organizador, convidam a todos a participarem do XI Congresso Nacional Mexicano de Espeleologia.

O evento será realizado na cidade de Mérida de 1 a 4 de fevereiro de 2013.

Serão aceitos trabalhos sobre os seguintes temas: geologia; biologia; paleontologia; hidrologia; arqueologia; arte rupestre; antropologia; história; ecologia; técnica vertical; turismo; resgate; mergulho em caverna e exploração.

Os resumos devem ser enviados com prazo máximo do dia 15 de novembro de 2012 para o e-mail:

ponencias.xicongresoumae@ajau.org.mx

Para mais informações entrar em contato pelo e-mail ou pelo site:

info.xicongresoumae@ajau.org.mx
bitacora.ajau.org.mx/?p=910

≡ CONGRESSO NACIONAL MEXICANO DE ESPELEOLOGIA



CIENTISTA BUSCA BACTÉRIAS EM CAVERNAS PARA PRODUZIR NOVOS ANTIBIÓTICOS

Bactérias encontradas em cavernas podem ajudar a produzir os antibióticos necessários contra infecções resistentes a remédios já disponíveis no mercado, segundo a bióloga Hazel Barton, da Universidade americana de Akron.



Ambiente isolado e competitivo faz com que bactérias produzam antibióticos

Barton faz buscas por bactérias em cavernas profundas, como a de Lechuguilla, no Estado do Novo México.

Ela diz que os primeiros resultados mostram que o ambiente pode ajudar na batalha contra as "superbactérias".

"Há ambientes únicos e pouco explorados, povoados por micro-organismos, que só agora nós estamos começando a entender, que tem a chave para novas drogas", disse Barton ao programa de TV Horizon, da BBC.

De acordo com ela, os cientistas costumam buscar novos antibióticos na natureza porque a estrutura complexa desses medicamentos faz com que seja quase impossível sintetizá-los no laboratório.

"Da miríade de antibióticos que surgiram no mercado nos últimos 60 anos, 99% são derivados de outros micro-organismos, especialmente bactérias e fungos encontrados no solo", explica.

"Mas esta fonte está começando a se tornar escassa e os cientistas estão prestando atenção em ambientes mais exóticos e extremos, como cavernas.»

Fonte: **BBC Brasil 10/09/2012**

MINERADORA VAI RESTAURAR FAZENDA PARA O PARQUE DO SUMIDOURO

A empresa Minerações Brasileiras Reunidas (MBR), que tem como arrendatária a Vale S.A., assinou no dia 5 de setembro, um Termo de Compromisso (TC) com o Ministério Público do Estado de Minas Gerais (MPMG) que prevê a restauração, preservação, proteção e conservação da Fazenda Samambaia, situada no Município de Pedro Leopoldo, na região metropolitana de Belo Horizonte.

Assinaram o TC promotores de Justiça e representantes da MBR, do Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais (Iepha) e do Instituto Estadual de Florestas (IEF).

Depois que as obrigações estabelecidas no TC forem cumpridas, a Fazenda Samambaia, para sua melhor preservação e fruição, deverá integrar o Parque Estadual do Sumidouro.

Fonte: **MPMG 06/09/2012**

ESPELEÓLOGO SE AFOGA EM CAVERNA NO CÁUCASO

No dia 20 de agosto, durante a expedição anual do Clube Espeleológico "Sokolniki-RUDN" (Moscou/Rússia) à caverna Ilyukhinskaya, no macisso Arábica no Cáucaso Ocidental da República Abjasia, o espeleólogo Aleksey Savelev se afogou no 2º sifão (60/-15m), situado 1000 metros abaixo da entrada, quando voltava com seu parceiro depois de ter explorado o outro lado do 4º sifão.

Seu companheiro Aleksey Aksenov pode leva-lo até a galeria seca situada entre o 2º e o 1º sifão, onde praticou técnicas de reanimação que infelizmente não tiveram resultado. Ele então deixou o companheiro à 980 m para chamar socorro.

No momento, na base de Ilyukhinskaya se encontram 70 espeleólogos que estão trabalhando em diferentes pontos da cavidade para facilitar a retirada do corpo.

No dia 30 de agosto mergulhadores procederam a transferência do corpo ao outro lado do 1º sifão, onde se encontra a parte seca da fenda.

O trabalho continua para permitir a retirada do corpo o quanto antes.

Fonte: **Cota zero 02/09/2012**

CANDIDATURA DA GROTTTE CHAUVET NA UNESCO

Por: **Jean-Pierre Bartheleyns**
UIS Adjunct Secretary

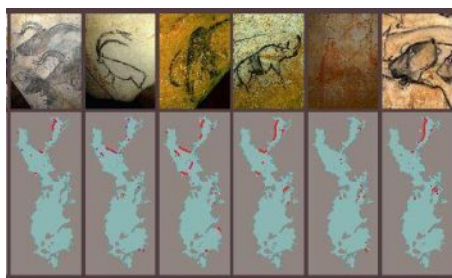
Um processo está em andamento para registro da Grotte Chauvet e suas pinturas rupestres (Ardèche - France) como patrimônio mundial pela UNESCO.

Eu tenho apoiado como presidente do Departamento de Proteção de Cavernas e Carste da União Internacional de Espeleologia (UIS).

Convido você para fazer o mesmo, preenchendo uma ficha com seus dados no link abaixo.

www.lagrottechauvetpontdarc.org/la-candidature-unesco/

Obrigado pela sua ajuda!



As inscrições estão distribuídas por toda a caverna

LARVAS QUE BRILHAM SÃO ATRAÇÃO EM CAVERNAS DA NOVA ZELANDIA

Quarenta e cinco quilômetros ininterruptos de cavernas se escondem nos subterrâneos da pequena cidade de Waitomo na Ilha Norte da Nova Zelândia. As cavernas guardam emoções para todos os tipos de visitantes.

Além de estalactites e estalagmites, as cavernas de Waitomo reservam uma atração extra: *glowworms*, que são larvas com luminescência, que podem ser vistas em um passeio pela Waitomo Glowworm Cave. Ou em um tour radical, usando boias para se locomover pelos canais subterrâneos da Ruakuri Cave, no Black Water Rafting.

Um rio gelado aguarda os visitantes, a empresa que opera o passeio oferece roupas de neoprene e capacetes com faroletes. As cascatas subterrâneas guardam os momentos de muita adrenalina. A tensão é equilibrada nos trechos de contemplação. O guia pede a todos que desliguem suas lanternas para apreciar as tais larvas luminosas grudadas no teto da caverna. Uma cena maravilhosa que lembra uma noite de céu estrelado. Nesse momento, ouve-se apenas o barulho do rio.

Fonte: **Estadão 04/09/2012**

Foto do Leitor



Lilian Bento

A pequenez do homem diante da magnitude da natureza...

Data: 07/2012 - Autor: Lilian Carla Moreira Bento
Gruta dos Moreiras (MG-269) - Santa Rita de Ibitipoca - MG.
Projeção Horizontal : 673m . - Desnível 37 m.
Parque Estadual do Ibitipoca

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

XXXV CONCURSO INTERNACIONAL DE FOTOGRAFIA ESPELEOLÓGICA

O Grupo Espeleológico Ribeirão (GER) anuncia o XXXV Concurso Internacional de Fotografia Espeleológica, que será realizado de 5 a 18 de novembro de 2012 em Aranda de Duero, Espanha.

Para participar as fotografias devem ter o tamanho mínimo de 20X30cm e no máximo 30X40cm e cada participante pode enviar no máximo oito obras contendo título no verso. Juntamente deve ser enviado os seguintes dados: título da foto, nome completo do competidor, endereço, telefone de contato e e-mail.

O concurso terá três premiações, rendendo os prêmios: para o 1º lugar 1.000 euros; 2º lugar 500 euros e 3º lugar 250 euros.

O prazo para envio das fotos é até 30 de outubro de 2012.

www.geribereno.es/

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



12 a 14/09/2012
V Encontro ABRAMPA
Apoiado pela SBE
Rio de Janeiro RJ
www.abrampa.org.br

15/09/2012
Encontro de Espeleomergulho
Sede SBE
Campinas SP
www.cavernas.org.br/aberta.asp

30/09 a 05/10/2012
46º Congresso Brasileiro de Geologia
Santos SP
www.46cbg.com.br

BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Boletim eletrônico **DOLIN**informe Nº 32, Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas: Set/2012.

Boletim eletrônico **TocaNews** Nº 23, Pesquisas do Projeto Paleotocas: Set/2012.

Boletim eletrônico **Conexão Subterrânea** Nº 100, Redespeleo Brasil: Set/2012.

Boletim eletrônico **InformaTivo da Sociedade Paraibana de Arqueologia** Nº 75, SPA: Jul/2012.

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

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@cavernas.org.br
Comissão Editorial: Marcelo Rasteiro, Delci Ishida e Agatha Matsumoto
Todas as edições estão disponíveis em www.cavernas.org.br
A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.