



ISSN 1809-3213

SBE Notícias



Boletim Eletrônico da
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 6 - Nº 208 - 11/11/2011

EXCURSÃO ÀS CAVERNAS DE SP INCLUI PORTADOR DE DEFICIÊNCIA AUDITIVA

Por **Érica Nunes** (SBE 1651) - Coordenadora
Claudia Santos Luz (SBE 1643)
Comissão de Espeleoinclusão SBE

O Grupo de Estudos Ambientais da Serra do Mar - GESMAR (SBE G027) realizou entre os dias 15 e 16 de outubro de 2011 uma excursão ao Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (PETAR) e Parque Estadual da Caverna do Diabo (PECD), com o objetivo de apresentar "Roteiros de Natureza e Cultura em Atividades de Aventura e Ecoturismo na Região Sul Paulista".

Os participantes da atividade foram alunos graduandos de biologia e química, professores da rede pública de ensino, além de pessoas interessadas na prática e realização do turismo ecológico.

Nesta atividade, participou um Portador de Necessidade Especial (PNE) auditivo, que visitou junto aos demais a Caverna do Morro do Couto (SP-20) e Caverna Morro Preto (SP-21), sua primeira aventura nos

parques estaduais, desfrutando de aventura, emoção e deslumbre das cavidades.

O PNE foi acompanhado pela espeleóloga do GESMAR, Cláudia Santos Luz, que o orientou no desenvolvimento da atividade e compartilhou informações necessárias, além de decisões quanto a sua locomoção com objetivo de melhor aproveitar o lazer e diversão com segurança.

Para a atividade ser realizada da melhor maneira, Érica Nunes, desenvolveu com o parceiro Christian Starck presidente da *Association Handicap Aventure* (França), a metodologia para que esse PNE auditivo fosse conduzido dentro da caverna, com base em seus conhecimentos, experiência e pesquisa sobre o tema deficiência auditiva.

A atividade foi um sucesso com a participação de todos envolvidos, monitores, visitantes e espeleólogos.



PARAGUAI BUSCA PROTEGER AS CAVERNAS ATRAVÉS DE LEI

Enviado por **Efraim Mercado** - Presidente da *Federación Espeleológica de América Latina y del Caribe (FEALC)*

O Deputado Dionisio Ortega (PLRA-Central), presidente da Comissão de Ecologia, Recursos Naturais e Meio Ambiente, junto com a Fundação de Cavernas do Paraguai "Conozco y Protejo" realizaram uma conferência "Los tesoros de mi tierra", seguida da apresentação de um vídeo e exposição fotográfica sobre as cavernas Santa Helena, Vallemí, e Tres Cerros, no distrito de San Lázaro, Departamento de Concepción.

A conferência esteve a cargo do espeleólogo Carlos Gernhöfer, vice-presidente da Fundação Paraguaia de Espeleologia. "A caverna é um tesouro científico, é o lugar onde a natureza se desenvolve em completa calma e com grande sabedoria. As cavernas constituem um recurso natural e cultural de valor inestimável. Queremos protegê-lo, conservá-lo e divulgá-lo, porque se

trata de patrimônio único da humanidade; seu conteúdo e entorno podem gerar fontes de trabalho, um turismo sustentável que propicia novas oportunidades à população local", manifestou Carlos Gernhöfer.

É importante mencionar que atualmente existe uma Lei de cavernas que está tramitando no Parlamento Paraguai. "Buscamos a aprovação do Projeto de Lei de proteção de cavernas", porque sem essa lei estamos sem nenhum tipo de respaldo e todo esse patrimônio será depredado, não permitindo a implantação de um projeto de turismo sustentável".

As fotografias exibidas foram obtidas em várias expedições, trabalhos em conjunto com espeleólogos, estudantes universitários e apaixonados pela natureza, realizadas desde 2004. Com base em experiências de outros países, pode-se assegurar que as cavernas são cenários para o turismo e benefícios em termos monetários.

Fonte: **Câmara Deputados 09/11/2011**



RECURSO DEFENDE A ADI 4218/09

Por **Pavel Carrijo Rodrigues** (SBE 1301)
Depart. Proteção ao Patrimônio Espeleológico

Após a ação (ADI 4218/09) contra o decreto que legaliza a destruição de cavernas (Decreto 6.640/08) ter sido recusada pelo Ministro do Supremo (STF) Luiz Fux, a Procuradoria Geral da República entrou com um recurso em 27 de outubro pedindo que a ADI seja aceita.

O recurso centra-se na afronta ao princípio da reserva legal, salientando que o decreto é de natureza autônoma e não secundária, por inexistir legislação que trate diretamente de um regime de proteção de cavernas, exceto "conexões indiretas que versam sobre todos os demais e genéricos recursos naturais", sendo portanto inconstitucional.

As leis mencionadas na decisão do Ministro não prevêm "a redução dos meios de proteção das cavidades subterrâneas", como pretende o Decreto em questão.

Se o agravo em si não regredir a decisão, pede-se que esta última seja levada à apreciação do plenário do STF. Ainda não há previsão de quando isso poderá acontecer e o futuro da ADI dependerá da avaliação deste recurso da decisão política.

DEFESA DE TESE SOBRE ESPELEOTURISMO

O pesquisador Heros Augusto Santos Lobo (SBE 1347), coordenador da Seção de Espeleoturismo da SBE (SeTur/SBE) vai defender sua tese de doutorado na UNESP.

A defesa da tese «*Dinâmica Atmosférica subterrânea na Determinação da Capacidade de Carga Turística na Caverna de Santana (PETAR-Iporanga, SP)*» será no prédio da Pós-Graduação do IGCE-UNESP, em Rio Claro-SP, no dia 21 de novembro às 9 horas.

A orientação foi do prof. Dr. José Alexandre de Jesus Perinotto e a co-orientação do prof. Dr. Paulo César Boggiani. Este último presidirá a banca, que será composta pelos profs. Dr. Paulo Milton Barbosa Landim (IGCE-UNESP), João Afonso Zavattini (IGCE-UNESP), Ivo Karmann (IGC-USP) e William Sallun Filho (IG/SMA-SP).

CAVERNA FRANCESA SERIA A PROVA DA EXISTÊNCIA DA ARCA DE NOÉ

Imagens de animais em situações “não naturais”, onde carnívoros e herbívoros andam lado a lado e todos parecem hipnotizados. Seria essas pinturas encontradas em uma caverna na França o relato mais antigo e definitivo sobre a Arca de Noé descrita na Bíblia?

As cavernas de Chauvet, chamadas de “cavernas dos sonhos esquecidos” foram descobertas em 1994. Alguns estudiosos acreditam que as pinturas rupestres têm mais de 20 mil anos.

Os animais são mostrados saindo de um lugar retangular, ligeiramente inclinado e escuro como breu. Segundo os relatos do Livro de Gênesis capítulo 6, a Arca de Noé era retangular coberta por uma camada de piche (ou breu) que servia como isolante.

A caverna tem vista para a Pont d'Arc (ponte do arco-íris), a ponte natural mais alta da Europa. Na Bíblia, Deus fez um pacto de nunca mais inundar a terra que foi confirmado por um “arco-íris”(Gn 9:13). Dentro da caverna existe uma espécie de altar sacrificial, e a Bíblia fala que uma das primeiras coisas que Noé fez foi erguer um altar e sacrificar animais a Deus (Gn 8:20).



Visite o site oficial do filme «Caverna dos Sonhos Esquecidos»

Os desenhos nas paredes mostram 13 variedades de animais, alguns deles inclusive já estão extintos. O que intriga os pesquisadores é como algum homem primitivo que fez os desenhos pudesse conhecer tantos animais diferentes, que não eram encontrados naquela região. Acredita-se que os desenhos só foram conservados porque a entrada da caverna foi fechada por um desmoronamento e ficou milênios selada, sem ligação com o mundo exterior.

As cavernas de Chauvet possuem uma variedade de ossos de animais, incluindo dois esqueletos de cavalos, e muitos de

ursos, mas não foram encontrados ossos humanos. Noé também plantou uma vinha (Gn 9:20) e ainda hoje há um belo vinhedo em frente à caverna.

Os mais céticos dirão que existe uma explicação razoável para todos esses fatos. Mas o mistério continua. O relato bíblico aponta que a arca desceu

no monte Ararate, atual Turquia, bem longe da França...

Ainda há muito para ser dito sobre essa que é a mais antiga “galeria de arte” conhecida. O cineasta Werner Herzog fez um documentário sobre o lugar chamado “Caverna dos Sonhos esquecidos” que mostra parte da caverna e de sua história.

Boa parte dessa nova discussão sobre as imagens encontradas na caverna e sua ligação com o relato do Antigo Testamento devem-se ao lançamento recente do livro “God’s Steed” que aborda o assunto.

Fonte: Notícias Gospel 09/11/2011

CAVALOS PINTADOS REALMENTE EXISTIRAM REVELA ESTUDO DE DNA

Desenhos de cavalos brancos com pintas escuras feitos durante a Idade das Pedras podem realmente ser de animais que viveram naquela época, e não fruto de sonhos e imaginação, como consideravam alguns pesquisadores.



Alguns arqueólogos defendem que nenhum cavalo com pintas teria existido e desaparecido há 25 mil anos. Assim, os equinos pintados por homens em cavernas francesas poderiam ser simbólicos ou religiosos. Mas uma equipe liderada por Arne Ludwig, do Instituto Leibniz (Alemanha), analisou o DNA de fósseis de cavalos

encontrados na Sibéria e Europa. Seis deles tinham variações nos genes de pigmentação responsáveis por produzir as pintas. Quatro deles eram da Europa ocidental, onde fica a caverna com as pinturas.

Os pesquisadores dizem que a descoberta não necessariamente exclui explicações religiosas (vide matéria acima) para os desenhos dos cavalos pintados. Eles acham pintas semelhantes às de leopardo provavelmente carregaram problemas genéticos, porque ao animais de hoje em dia com dois genes variantes para pintas têm uma anormalidade na pigmentação que prejudica sua visão noturna. Assim, os pintados poderiam ser menos aptos para a sobrevivência e acabaram eliminados.

O artigo «Genotypes of prehistoric horses match phenotypes painted in Paleolithic works of cave art» foi publicado recentemente na revista científica Proceedings of the National Academy of Sciences.

Fonte: Galileu 09/11/2011

DENTES SÃO O REGISTRO MAIS ANTIGO DO HOMO SAPIENS NA EUROPA

Dois dentes de leite encontrados em uma caverna italiana, com idade estimada entre 43 mil e 45 mil anos, se tornaram os fósseis mais antigos do Homo sapiens na Europa.

A descoberta, que contou com a participação do Conselho Superior de Pesquisas Científicas (CSIC) da Espanha, confirma que a passagem do Homo sapiens à Europa e que sua coexistência com os Neandertais duraram “milhares de anos a mais do que se pensava”.

Os dentes foram achados em 1964 na caverna pré-histórica de Grotta del Cavallo, ao sul da Itália, lar dos Neandertais até sua substituição pelos Homo sapiens, o que levava os cientistas a pensar que as peças pertenciam a seus primeiros habitantes.

A caverna contém 7 m de depósitos arqueológicos que datam do período em que as duas espécies conviveram, e os dentes foram encontrados nas camadas que contêm restos da cultura Uluziana, até então relacionada aos Neandertais.

Veja mais no artigo «Early dispersal of modern humans in Europe and implications for Neanderthal behaviour» da Nature

Fonte: R7 03/11/2011

Foto do Leitor



Tiago José Castro

DEZ LOCAIS SUBTERRÂNEOS INACREDITÁVEIS

O portal Hyperscience, publicou uma lista de locais inacreditáveis com o melhor do que há de estranho, fantástico e bizarro no mundo subterrâneo (natural e artificial).



Cavernas Batu – Kuala Lumpur, Malásia
um dos locais listados

Abra um mundo de curiosidades que você nunca imaginou ao ler sobre esses lugares subterrâneos incríveis, basta clicar na fonte para conferir.

Fonte: [Hyperscience](#) 06/11/2011

Epigênico...

Data: 09/2011 - Autor: Tiago José Castro - Mazaropi
Carste da Formação Jandaira (RN) - Felipe Guerra RN.

Mande sua foto com nome, data e local para: sbe@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



26 e 27/11/2011
PROCAD - Fase 4
Projeto Caverna do Diabo
Eldorado SP
www.cavernas.org.br/campo.asp

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

21 a 28/07/2013
16º ICS - Congresso
Internacional de Espeleologia
Brno - República Checa
www.speleo2013.com

BIBLIOTECA SBE

Novas
Aquisições



Boletim eletrônico **DOLIN** informe
Nº22, Grupo Universitário de Pes-
quisas Espeleológicas: Out/2011.

Boletim eletrônico **Conexão Sub-
terrânea** Nº92, Redespeleo Brasil:
Out/2011.

Boletim eletrônico **TARAIURIÚ** Nº3,
LABAP/UEPB: Set-Out/2011.

Boletim eletrônico **TocaNews**
Nº19, Projeto Paleotocas:
Nov/2011.

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
PRIMEIRO OS QUE MAIS PRECISAM

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 A. Rasteiro e Delci K. Ishida
Todas as edições estão disponíveis em www.cavernas.org.br
A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.