



BIBLIOTECA GUY-CHRISTIAN COLLET É REINAUGURADA

Por **Marcelo Augusto Rasteiro**
Presidente da SBE

Após quatro meses de reforma, a biblioteca Guy-Christian Collet e sede da SBE foi reaberta ao público no sábado, dia 24 de março, com uma solenidade de reinauguração.



Assista uma reportagem no portal G1

A biblioteca guarda um dos mais importantes acervos dedicados ao estudo de cavernas da América Latina com mais de mil livros, teses e dissertações, periódicos de todo o Brasil e exterior, mapas, acervo iconográfico e relatórios inéditos, destacando o acervo pessoal de Guy Collet (SBE 0004), um dos fundadores da SBE, que foi doado pela família após seu falecimento em 2004.

O imóvel cedido pela prefeitura de Campinas que abriga a biblioteca passou por reparos, impermeabilização e pintura das paredes, instalação de forro e piso laminado eliminando o problema de umidade excessiva, além de contar com sistema de

alarme e extintor aumentando a segurança do imóvel.

O mobiliário foi todo substituído, destacando a aquisição de um grande arquivo deslizante que além de melhorar a organização e armazenamento do acervo possibilitou um ganho de espaço. Também contamos com novos equipamentos de informática, projetor e 50 cadeiras em auditório o que vai facilitar a realização de eventos na biblioteca.

Neste dia solene, além de reinaugar a biblioteca, fizemos a premiação do [concurso fotográfico Cavernas do Brasil 2011](#) com a participação dos três primeiros colocados. Também tivemos a apresentação das novidades do Cadastro Nacional de Cavernas do Brasil (CNC) que está sendo aprimorado pela União Paulista de Espeleologia UPE e Geribello Engenharia e em breve estará disponível no site da SBE.

O evento contou com mais de 50 participantes e foi bastante descontraído terminando com um coquetel e exposição de imagens do concurso fotográfico. Uma boa surpresa foi a doação de alguns originais de mapas de cavernas feitos pelo Clube Alpino Paulista na década de 1960 por



Peter Slavec (SBE 0013), fundador da SBE presente no evento. Também recebemos a doação de duas Teses de Doutorado dos associados Rubens Hardt (SBE 0495) e Heros Lobo (SBE 1347).



Slavec doa mapas originais do CAP da década de 1960

Além da melhoria da parte física da biblioteca, já está em curso a catalogação de todo o acervo por profissionais da [Bibliom Consultoria](#), uma empresa especializada nesse tipo de trabalho. Todas as referências estarão em breve disponíveis para qualquer interessado no site da SBE.



Biblioteca Guy Collet, antes (acima) e depois (abaixo) da reforma.



Presenças ilustres e descontração marcou a reinauguração da biblioteca

O projeto de melhoria da biblioteca da SBE é parte da Cooperação Técnica que a entidade mantém com a Votorantim Cimentos e Reserva da Biosfera da Mata Atlântica.

BIOARQUEÓLOGA ANALISA VESTÍGIOS HUMANOS DE GRUTA PORTUGUESA

Durante seis semanas, o Museu Municipal do Bombarral foi a “casa” de Jennifer Guffey, bioarqueóloga oriunda da Universidade de Louisville, Kentucky, nos Estados Unidos da América. A investigadora foi ao Bombarral analisar os vestígios humanos recolhidos nas décadas de 70 e 80 na gruta da Lapa do Suão, na Columbeira, em Portugal, tendo a Câmara cedido o alojamento.



Do material contido em 20 caixas, teve de separar os vestígios humanos dos vestígios animais durante a reforma

Do material contido em 20 caixas, teve de separar os vestígios humanos dos vestígios animais.

“Após determinar se os elementos eram referentes ao lado esquerdo ou ao direito, cataloguei cada um deles, determinando o número de indivíduos e nos casos em que foram possíveis, a sua idade e o sexo. Por vezes, consegue-se determinar se é masculino ou feminino e que idade tinha quando faleceu. Consegui descortinar algumas patologias e doenças e verifiquei a existência de marcas em alguns ossos, algo que penso estar relacionado com alguns rituais executados no momento da preparação do defunto”, relatou.

A especialista contou que encontrou ossos de crianças com menos de dois anos de idade, bem como várias crianças entre 2 e 10 anos de idade e algumas entre 10 e 15 anos. A maior parte são de adultos com idades a partir dos 23 anos, havendo igualmente alguns com cerca de 50 anos. Os mais velhos terão entre os 50 e os 55 anos”.

Alguns dos vestígios são do período Neolítico enquanto outros poderão ser da Idade do Cobre.

Em abril a bioarqueóloga Jennifer Guffey irá fazer uma apresentação dos resultados à Sociedade Americana de Arqueologia numa conferência, na cidade de Memphis, Tennessee, nos EUA.

Fonte: **Jornal das Caldas** 21/03/2012

CAVERNA DO JABUTI PRECISA DE CENTRO DE APOIO AOS VISITANTES

O município de Curvelândia, tem um dos mais belos atrativos turísticos de Mato Grosso, a Caverna do Jabuti. Neste ano tiveram início as pesquisas para elaboração do plano de manejo da caverna, elemento essencial para ser aberta à visitação.

Para que as pesquisas avancem e sejam concluídas foi necessário construir próximo à caverna um centro de visitas, (apoio do empresariado local e do município de Mirassol D'Oeste), contudo, ainda é necessária a construção de banheiros, cozinha e depósito de equipamentos.

Diante dessa necessidade, o deputado estadual Airton Português apresentou uma indicação parlamentar à Secretaria de Desenvolvimento do Turismo, para conclusão da obra. O deputado argumenta que a caverna do Jabuti é um dos principais atrativos que podem impulsionar o turismo na região, que conta ainda com a Rota das Águas, com cachoeiras, cascatas, rios e cavernas.

“Todo apoio que pudermos destinar aos municípios é fundamental para melhorar a estrutura turística”, afirmou Airton cuja indicação apresentada na Assembleia destina R\$ 15 mil para a conclusão do centro de visitantes da Caverna do Jabuti.

Fonte: **Cenário MT** 20/03/2012

2º SIGMA – SIMPÓSIO GEOCIÊNCIAS E MEIO AMBIENTE

Nos dias 29 e 30 de maio de 2012, o Instituto Geológico irá realizar o evento “2º SIGMA - Simpósio Geociências e Meio Ambiente”. No evento serão realizadas palestras e apresentações de trabalhos científicos, com a promoção de debates sobre as Geociências e o Meio Ambiente. Ocorrerão dois Seminários:

1º Seminário de Iniciação Científica em Geociências: no dia 29 de maio de 2012, com apresentação de trabalhos de atividades de pesquisa em Geociências de graduandos;

2º Seminário Anual do Instituto Geológico – SAIG: no dia 30 de maio de 2012, com apresentação dos principais resultados dos projetos desenvolvidos na instituição e discussão do Programa de Modernização da Infraestrutura de Pesquisa do Instituto Geológico.

SUBMISSÃO DE TRABALHOS:

Serão aceitos trabalhos sob a forma de Resumos ou Trabalhos Completos em formato Word. Os resumos serão publicados no volume especial do Boletim do Instituto Geológico - edição digital. Faça seu trabalho de acordo com o modelo e envie para pibicig@gmail.com.

A data limite para submissão de resumos e artigos é 09 de abril e a notificação da aceitação de resumos e trabalhos completos, além de eventuais sugestões de alteração, serão divulgadas no dia 25 de abril. A re-submissão das alterações solicitadas pelo Corpo Editorial será até o dia 09 de maio.

As inscrições são gratuitas, [clique aqui para se inscrever!](#)

Para maiores informações acesse:

www.igeologico.sp.gov.br

GUPE APRESENTA SEU NOVO SITE

O Grupo Universitário de Pesquisa Espeleológica - GUPE (SBE G026) está com novo site.

O grupo foi fundado em 25 de Agosto de 1985, na cidade de Ponta Grossa – PR.

No site estão disponíveis todos os DOLINforme, boletins de divulgação das atividades do grupo, os principais projetos em andamento, fotos e vídeos das expedições, mapas e muito mais sobre as cavernas do Paraná.

Confira o novo site em www.gupe.org.br



GENOMA DE HIENA EXTINTA É RECONSTITUÍDO COM EXCREMENTOS

Pesquisadores franceses conseguiram reconstituir uma parte do genoma da hiena das cavernas, uma espécie pré-histórica há muito tempo extinta, a partir do seu próprio excremento, o que confirmou o seu parentesco com o hiena pintada de hoje.

Cientistas da Comissão de Energia Atômica (CEA) também descobriram nestes excrementos o DNA de veados vermelhos, que serviram de alimento para estas hienas. É a prova de que as fezes antigas carregam enorme quantidade de informações sobre carnívoros pré-históricos.

Os primeiros testes de DNA com os restos de animais extintos (ossos, dentes, pelos, etc) foram realizados em 1984, com um quagga, uma espécie de zebra extinta no final do século 19. Mas foi necessário esperar até 2001 para conseguir o primeiro genoma completo de uma espécie extinta, os moas, aves gigantes da Nova Zelândia que desapareceram por volta de 1500.

Os recentes avanços da genética e informática permitem acumular dados mais precisos e descriptografar genomas muito mais velhos, como por exemplo, o do homem de Neandertal e do mamute, a partir de seus restos mortais.

Assim, os "coprólitos", excremento

fóssil mineralizado, são de particular interesse para os paleontólogos, pois contêm tanto o DNA dos seus donos quanto o de seus alimentos. Mas este DNA antigo continua difícil de analisar. O processo de digestão mais à degradação de sequências de DNA associadas com a passagem do tempo tornam a tarefa complicada.

Por esta razão, nenhuma análise de DNA de coprólitos do período Pleistoceno Médio ou posterior (780 mil anos até 11 mil anos atrás) havia sido realizada até hoje. Os pesquisadores do CEA assumiram o desafio, a começar com a coleta das fezes fossilizadas no solo da gruta de Coumère Ariege (sudoeste da França), atribuídas a hienas das cavernas (*Crocota crocuta spelaea*), um animal muito difundido na Europa durante o Pleistoceno.

Das nove amostras coletadas, eles selecionaram duas que pareciam particularmente ricas em DNA exploráveis, explica o estudo, publicado nesta quarta-feira na revista britânica *Proceedings of the Royal Society B*.

Os resultados da análise mostraram ainda que esses excrementos pertenciam a duas hienas distintas. A comparação do genoma extraído com o de hienas moder-

nas "estabeleceu, sem dúvida, a relação de parentesco entre a hiena das cavernas e a hiena malhada" (*Crocota crocuta*), que ainda vive no cerrado africano.

Apesar das diferenças significativas na anatomia e tamanho entre as duas espécies, "o genoma da hiena das cavernas tem apenas 115 diferenças com a sequência genética da hiena malhada", afirma o estudo, liderado por Jean-Marc Elalouf, do Instituto de Biologia e Tecnologia de Saclay.

"A distância genética entre a hiena das cavernas e a hiena pintada é notavelmente menor do que entre as diferentes espécies da família das hienas" atuais, acrescentaram os biólogos franceses.

No total, cerca de 50% do DNA encontrado em duas amostras pode ser atribuído a uma hiena das cavernas, uma taxa que rivaliza com os restos de animais conservados em gelo: 40% para um dente de urso polar e 55% para alguns ossos de mamute, por exemplo. Por comparação, as amostras de dentes ou ossos de animais pré-históricos, onde o congelamento não contribuiu para a preservação de DNA, geralmente contêm menos de 6% de DNA animal ou humano, revela o estudo.

Fonte: Terra 28/03/2012

MILHÕES DE PESSOAS VIVEM EM GRUTAS ARTIFICIAIS NA CHINA

Há um número impressionante de chineses, entre 30 e 40 milhões, vivem em grutas escavadas ou eco-sustentáveis. Segundo o LA Times, há várias gerações que essas moradias existem e os seus residentes não pensam em deixar esta forma de arquitetura tão integrada com a natureza.



Grutas eco-sustentáveis da China

Além de serem energeticamente eficientes, sendo quentes no Inverno e frescas no Verão, e de terem pouco impacto no ambiente, as grutas têm quase todos os luxos de uma habitação normal: canalização, eletricidade e serviço de comunicação, como telefone.

"São eficientes energeticamente e os agricultores podem poupar da terra para o cultivo, ao construírem as suas casas na

encosta", explicou ao LA Times Liu Jiaping, diretor do Green Architecture Research Center de Xian.

Para começar, estas habitações precisaram de uma quantidade infimamente menor de materiais de construção, uma vez que foram construídas a partir da paisagem já existente. Por outro lado, o cenário de colina proporciona um isolamento natural durante todo o ano, o que torna estas casas duas vezes mais eficientes que uma habitação normal.

Ainda de acordo com o LA Times, muitas das casas-grutas situam-se na província de Shaanxi e têm uma entrada semicircular coberta por papel de arroz ou colchas, que dá para um longo quarto, escavado da montanha.

Uma casa-gruta de um quarto, sem canalização, pode custar €22 (R\$54), mas uma casa de três quartos e canalização pode chegar a valer €34 mil (R\$82 mil).

A população mais jovem estão saindo destas habitações, à medida que se vai deslocando para as grandes cidades. Mas os mais velhos não tencionam sair de suas casas-grutas.

Fonte: Green Savers 26/03/2012

DISSERTAÇÃO AVALIA PIGMENTAÇÃO DE PEIXES CAVERNÍCOLAS

Está disponível na internet parte da dissertação de Renato Grepel, defendida em 2011 no Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo (USP) e orientado pela professora Dr. Maria Aparecida Visconti. A dissertação intitulada 'Transição epígea/hipógea de *Pimelodella* spp. (Siluriformes: Heptateridae): fisiologia da pigmentação', destaca que o ambiente cavernícola pode ser um experimento natural de exclusão de fatores ecológicos, sendo o mais importante, a ausência do fotoperíodo (tempo que um animal precisa ficar expostos à luz para seu desenvolvimento). Essa exclusão pode ser observada na perda ou redução dos olhos e da pigmentação cutânea dos animais que vivem subterraneamente em relação aos indivíduos que vivem na superfície.

O estudo foi feito com três espécies do mesmo gênero: *Pimelodella kronei* e *P. spelaea* (cavernícola) e *P. transitória* (de superfície) visando a comparação do grau de redução da pigmentação.

Confira o resumo da dissertação

Foto do Leitor



Mudando com o clima...

Data: 01/2012 - Autor: Carlos Leonardo B. Giunco (SBE 0509)
Trupe Vertical (SBE G083)

El Calafate - Glaciar Perito Moreno - Argentina.

Caverna formada pelo derretimento do gelo, formação transitória e temporárias, pois os glaciares estão em movimento constante.

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



BIBLIOTECA SBE



Novas
Aquisições

Boletim eletrônico **NSS News** Nº03, National Speleological Society: Mar/2010.

Boletim **E Explorador** Nº95, Sociedad Espeleológica de Cuba: Mar/2010.

Boletim eletrônico **Conexão Subterrânea** Nº95, Boletim Redespeleo: Mar/2012.

Boletim eletrônico **Acta Carsologica** Nº03, Slovenska Akademija Znanosti in Umetnosti: 2011.

Boletim **Sperucola**, Speleoclub Garfagnana: 1992.

Boletim **Sperucola** Nº02, Federazione Speleologica Toscana: 2010.

HARDT, R.. **Da carstificação em arenitos: aproximação com o suporte de geotecnologias**. Tese de doutorado – Universidade Estadual Paulista, Instituto de Geociências e Ciências Exatas: Rio Claro, 2011.

LOBO, H.A.S.. **Estudo da dinâmica atmosférica subterrânea na determinação da capacidade de carga turística na Caverna de Santana (PETAR, Iporanga SP)**. Tese de doutorado – Universidade Estadual Paulista, Instituto de Geociências e Ciências Exatas: Rio Claro, 2011.

VEROLE-BOZZELLO, V.. **Alla scoperta della Garfagnana: guida turistica**. Edizione Grotta del Vento: Firenze, 2003.

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



19/05/2012
Expedição PROCAD
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

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.