



ISSN 1809-3213

SBE Notícias



Boletim Eletrônico da Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 6 - Nº 184 - 11/03/2011

SBE LANÇA MAIS UM NÚMERO DA TURISMO E PAISAGENS CÁRSTICAS

Por **Heros A.S. Lobo** (SBE 1347) - *SeTur/SBE*
Editor Chefe da *Turismo e Paisagens Cársticas*

A Seção de Espeleoturismo da SBE (SeTur/SBE) acaba de lançar mais um número da revista *Turismo e Paisagens Cársticas*.

Esta edição, volume 3 número 2, é aberta com um artigo sobre geoturismo de Lilian Carla Moreira Bento e Sílvia Carlos Rodrigues. Os autores trabalharam com o geoturismo como uma forma de valorização e conservação do patrimônio natural abiótico, abordando também aspectos conceituais da geodiversidade e da geoconservação. Por fim, ponderam ainda sobre o papel do geoturismo como ferramenta de sensibilização do patrimônio natural abiótico.

A visão do meio físico e biótico é complementada no segundo artigo desta edição. Leopoldo Ferreira de Oliveira Bernardi, Marconi Souza-Silva e Rodrigo Lopes Ferreira tecem considerações sobre os efeitos do turismo em uma cavidade artificial, a mina do Chico Rei, em Ouro Preto-MG. Os autores trabalharam com parâmetros atmosféricos da mina, como a temperatura e a umidade relativa do ar, bem como com a distribuição da fauna em seu interior. Por fim, alertam para a necessidade da existência de atividades de planejamento antes da implantação do turismo em ambientes

subterrâneos, para evitar a ocorrência de danos irreversíveis.

O meio social é também abordado com o artigo de Marilda Teixeira Mendes, Michela Abreu Francisco Alves, Alex Fabiani de Brito Torres e Kátia Maria Gomes Monção. Os autores adotaram uma interessante perspectiva sobre a atividade espeleológica, enfocando em sua vertente não-científica, também chamada de espeleísmo, e suas benesses para o bem-estar corporal dos praticantes. Foram identificados benefícios à vida dos espeleistas, como as sensações positivas de prática de exercícios, de paz de tranquilidade, de harmonia e de sociabilidade, entre outros.



Clique na imagem acima para acessar esta edição da revista

A revista se encerra com o resumo da dissertação de mestrado de Lilian Carla Moreira Bento, estudo que deu origem ao artigo da mesma autora publicado também nesta edição.

A próxima edição, o número 1 do volume 4, já se encontra em pleno trabalho de produção com uma edição temática sobre o uso turístico das águas em áreas cársticas.

Todas as edições da revista estão disponíveis para download na página:

www.cavernas.org.br/turismo.asp

CONVOCAÇÃO ASSEMBLEIA GERAL SBE

Por **Rogério H. B. Magalhães** (SBE 1064)
Presidente do Conselho Deliberativo da SBE

Circular SBE 001/2011

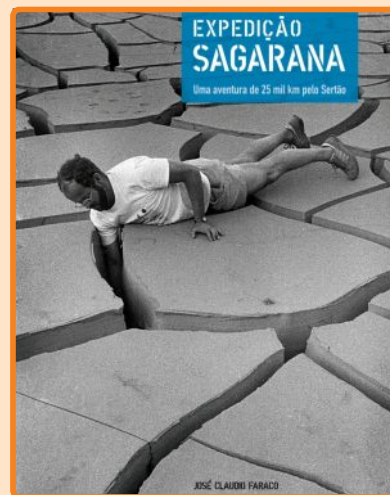
Ref.: Assembleia Geral – 09/04/2011;
Prestação de Contas SBE – Ano base 2010
Campinas, 04 de março de 2011.

Prezados conselheiros, diretores, sócios ativos e delegados de grupos afiliados à SBE.

Atendendo ao artigo 24º, §6º dos Estatutos da SBE, convocamos todos os conselheiros e convidamos os sócios a participar de Assembleia Geral para prestação de contas referente ao ano de 2010. A Assembleia se realizará dia 09 de abril de 2011, sábado, a partir das 15 horas, em nossa sede na Av. Dr. Heitor Penteado, Parque Taquaral, Portão 2, em Campinas SP.

LANÇAMENTO DE LIVRO: EXPEDIÇÃO SAGARANA

Dia 09 de abril (sábado) a SBE realizará o 45º SBE de Portas Abertas, desta vez com o lançamento do livro «Expedição Sagarana: uma aventura de 25 mil km pelo sertão».



O autor Claudio Faraco, geógrafo, fotógrafo e um dos integrantes da expedição, vai apresentar a obra que relata essa extraordinária aventura iniciada em 5 de julho de 1988, quando três amigos de Monte Sião (MG), partem numa Veraneio 72, para enfrentar uma longa jornada de 25 mil km em seis meses de viagem através dos sertões de 18 unidades da federação, além de trechos do Paraguai, Bolívia e Argentina, percorrendo o trajeto da famosa Coluna Prestes (1924/1927), a maior marcha militar da história do Brasil e uma das maiores da humanidade.

Local: Sede da SBE
Parque Taquaral - Portão 2
Campinas SP
Data: 09/04/2011 (Sábado)
Horário: a partir das 13h30
Entrada: gratuita

Saiba mais em:
www.cavernas.org.br/aberta.asp

ANO INTERNACIONAL DO MORCEGO

Por **Roberto Leonan Morim Novaes**
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Dentre todos os animais, os morcegos são um dos vertebrados mais cercados de crendices e mitos. Em todo o planeta esses pequenos mamíferos estão envolvidos por histórias aterrorizantes de vampiro ou servem como símbolo obscuro de mau agouro. Por isso, em várias partes do mundo os morcegos foram perseguidos e mortos, acentuando o processo de declínio de espécies em muitos locais. Entretanto, os morcegos são essenciais para a saúde do planeta, funcionando como dispersores de sementes, polinizadores, controladores de pragas agrícolas e reguladores ambientais.

Por conta disso, a partir dos esforços conjuntos de ONGs e instituições governa-

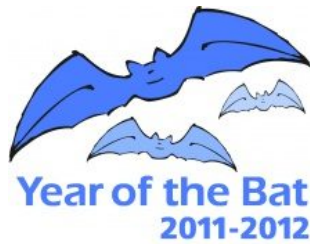
mentais a fração do biênio 2011 - 2012 foi determinada como o Ano do Morcego (*Year of the Bat*). O principal objetivo é desmitificar os morcegos em escala global através da

promoção de eventos abertos ao grande público que ocorrerão ao longo desses anos em vários países, além da organização de campanhas para a conservação dos morcegos em áreas mais críticas. O Ano do Morcego abre cam-

po para discussões a cerca da conservação desses animais em todo o mundo, além de incentivar o desenvolvimento e estabelecimento de grupos de pesquisas mais preocupados com a conservação das espécies.

Acesse o site oficial do Ano do Morcego

www.yearofthebat.org



ESTUDO AVALIA VÍRUS EM MORCEGOS

Um estudo recentemente publicado avaliou a incidência de vírus emergentes em uma colônia de morcegos de uma residência suburbana da Alemanha. Os vírus emergentes são aqueles que podem transmitir doenças aos seres humanos quando em contato com animais não domesticados. Entender a ecologia de reservatórios virais, como colônias de morcegos e outros animais, é fundamental para abordagens preventivas contra epidemias de zoonoses.



Emerg Infect Dis

Colônia de *Myotis myotis* no sótão

O estudo avaliou uma colônia de morcegos *Myotis myotis* no sótão de uma casa no subúrbio de Rhineland-Palatinate, na Alemanha, durante 2008, 2009 e 2010. Um coronavírus, seis astrovírus e um adenovírus foram identificados e controlados quantitativamente, sendo verificado que o aumento significativo de vírus de RNA, mas não de vírus de DNA, ocorreu durante a formação da colônia e após o nascimento.

O sucesso reprodutivo da colônia, apesar da forte ampliação do coronavírus e astrovírus em 2010, sugere que esses vírus tiveram pouca influência patogênica sobre os morcegos, embora a dinâmica populacional indica que, de modo geral, há um controle semelhante ao de outros mamíferos.

O artigo "*Amplification of Emerging Viruses in a Bat Colony*" de Jan Felix Drexler e outros foi publicado na edição de março do periódico científico *Emerg Infect Dis*.

CONCURSO DE FOTO SOBRE BIOESPELEOLOGIA

Estão abertas as inscrições para o II Concurso de Fotografia de Flora e Fauna Cavernícola promovido pelo Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), da Espanha.

Qualquer pessoa pode participar enviando fotografias originais, não premiadas em outros concursos, em meio digital com no mínimo 2048x1024 píxeles, até dia 24 de setembro.

Mais informações no blog do grupo:

bioespeleologia.blogspot.com/2011/02/ii-concurso-de-flora-y-fauna.htm



Vencedores recebem diversas publicações

Fonte: GEV 27/02/2011

QUILOMBO DE BOMBAS E O PETAR

Depois de oito anos parado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente, o processo da Fundação do Instituto de Terras do Estado de São Paulo (Itesp) para reconhecimento do quilombo de Bombas, localizado em Iporanga, no Vale do Ribeira (SP), começou a caminhar para tentar resolver o impasse criado pela sobreposição do Parque Estadual do Alto Ribeira (PETAR) sobre o território quilombola. A criação do parque veio agravar ainda mais o isolamento em que a comunidade vivia – sem luz elétrica, saneamento básico, acesso por estrada e precária oferta de saúde e educação.

Criado em 1958, o PETAR foi o primeiro parque criado no Estado de São Paulo. Como os limites definidos naquela época foram baseados apenas nos acidentes geográficos, presença de cavernas e cobertura florestal, o território de Bombas acabou ficando dentro do parque. De interesse particular, o PETAR registra a presença de espécies endêmicas de ambientes cársticos, como o bagre cego (*Pimlodella kronei*) entre outras espécies.

Leia a matéria completa do ISA - Instituto SocioAmbiental - clicando na fonte.

Fonte: **Notícias Socioambientais** 09/03/2010

GRILO DE CAVERNA INSPIRA 'CONVERSA' ENTRE ROBÔS

Um grilo que vive em cavernas se comunica de uma forma muito peculiar, disparando anéis de ar em alta pressão, como se fossem anéis de fumaça invisíveis, na direção de um companheiro de espécie. **Este truque inspirou uma forma de comunicação invisível entre robôs.**

A maioria das espécies de grilos se comunicam emitindo sons esfregando suas asas, mas para o *Phaeophilacris spectrum*, conhecido como grilo africano de caverna, uma série de quatro ou cinco desses anéis de ar parece ser o sinal para a fêmea se preparar para o acasalamento. Como são silenciosos, não há risco de predadores serem alertados pela presença dos insetos.

Agora, um engenheiro da Universidade de Monash, na Austrália, fez com que um par de robôs se comunicasse usando seqüências codificadas de anéis de ar. Um alto-falante em formato de cone projeta rajadas de ar para ser detectado por um sensor de pressão em outro robô.

Fonte: **Galileu** 09/03/2011

EXPLORANDO O MAIOR SISTEMA DE CAVERNAS ALAGADAS DO MUNDO

Por **Drica de Castro** (SBE 1524) - SES/SBE
Coodenadora da Seção de Espeleologia Sub

Dia 09 de abril às 10 horas, o espeleólogo Robert Schmittner (Robbie) vai apresentar uma palestra no 10º PADI Dive Festival, em São Paulo, no Centro de Convenções SENAC.



Robbie vai apresentar a origem das cavernas da região da Península Yucatán (México) e sua história, contando sobre os povos que viveram na região e os primeiros exploradores das cavernas, passando pelas segunda e terceira geração dos explorado-

res, além de falar sobre o potencial da região para exploração, sobre a famosa «guerra das setas» e como está a exploração do maior sistema de cavernas alagadas do mundo.

Nos últimos anos o palestrante tem se dedicado à exploração do sistema Sac Actun, no México, e recentemente conseguiu conectá-lo ao Actun Hu, formando um sistema com 217 km de extensão, o maior do mundo.

Mais informações sobre esta e outras atrações no site do evento

www.padifestival.com.br



NEANDERTAIS PODEM TER USADO PENAS PARA ORNAMENTAÇÃO

O arqueólogo da Universidade de Ferrara, Marco Peresani, da Itália, encontrou evidências de que os Neandertais poderiam usar penas para se enfeitar há mais de 44 mil anos atrás. O cientista encontrou 660 ossos de pássaros misturados aos ossos dos humanóides na caverna Fumane, no norte da Itália. Muitos dos ossos eram da asa e estavam cortados e raspados no lugar das penas, sugerindo que elas foram propositalmente removidas.

Peresani acredita que as penas eram usadas como ornamentos. Ele argumenta em [estudo publicado na revista PNAS](#) que aqueles pássaros são fontes pobres de alimento e que as flechas de caça ainda não tinham sido inventadas.

Fonte: **Hyperscience** 22/02/2010

TAC MARCA REABERTURA DO POÇO ENCANTADO

Foi firmado dia 9 de março, na sede do Ministério Público Federal na Bahia (MPF/BA) um [Termo de Ajustamento de Conduta](#) (TAC) a fim de garantir que a reabertura da Gruta do Poço Encantado (vide [SBE Notícias nº 183](#), p.2) seja realizada com total segurança aos visitantes e preservação de uma das cavidades naturais de maior visitação na região da Chapada Diamantina, na Bahia. O acordo foi assinado pelo MPF/BA, o Ibama, o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e o guardião do poço, Miguel Jesus da Mota.



TAC garante reabertura do atrativo turístico

Por ser mais amplo, o TAC engloba o termo de compromisso assinado pelo Ibama em fevereiro último e acrescenta novas obrigações ao guardião da gruta. Entre os compromissos a serem cumpridos por Mota estão medidas compensatórias à reparação da infração cometida, quando foi constatado que o guardião da gruta construiu, no interior da cavidade, uma escada de alvenaria de 102 degraus, limitada com guarda-corpos em cordas e madeira, além de outras irregularidades.

Como medida compensatória, o MPF exigiu que Mota contrate e remunere, pelo prazo de 36 meses, um técnico especializado em espeleologia, indicado pelo ICMBio, para trabalhar junto à unidade de gestão do Parque Nacional da Chapada Diamantina. O profissional deverá auxiliar na identificação, preservação e acompanhamento de planos emergenciais de cavernas e na estruturação de uma base avançada do ICMBio na região.

Mota também terá que iniciar o plantio de vegetação nativa na área de influência da gruta e zelar pela sua manutenção.

Outro compromisso é o de realizar convênio com escolas públicas municipais da região para garantir visitas gratuitas aos estudantes.

Outras medidas de segurança integram o compromisso e dizem respeito ao limite do número de condutores (3), de visitantes (10), tempo de permanência no local, horário das visitas (8h às 16h, última visita), utilização obrigatória de equipamentos de segurança, além da implantação de sistema de iluminação elétrica em substituição aos lampiões a gás.

De acordo com o procurador da República, Ovídio Augusto Amoedo Machado, os compromissos acrescentados ao acordo pelo MPF são indispensáveis à reabertura da gruta e eventual descumprimento injustificado das obrigações assumidas pelo seu guardião acarretará nova interdição do Poço Encantado.

Fonte: **MPF-PRBA** 10/03/2011

SOJA TRANSGÊNICA NO PARQUE DA BODOQUENA

Em uma operação no Parque Nacional da Serra da Bodoquena (MS) e em fazendas próximas, o Ibama/MS flagrou 88,3 hectares de plantio de soja ilegal. De acordo com o Ibama/MS, desse total, 17,9 hectares estavam dentro da área do Parque.

O tem 76 mil hectares e guarda um importante patrimônio espeleológico.



Parte da plantação esta dentro do parque

A equipe conjunta de técnicos do Ibama de Mato Grosso do Sul, Goiás e do ICMBio Chico Mendes percorreu os limites do parque durante três dias munida de kits que permitem a verificação "in loco" do tipo de soja plantada no local. Ao todo, foram escolhidos 39 alvos localizados ao longo do entorno do parque.

No Parque Nacional da Serra da Bodoquena o limite para o plantio da soja é de 500 metros a partir do seu perímetro (zona de amortecimento) e é totalmente proibido na área interna do parque.

Fonte: **MidiamaxNews** 25/02/2011

Foto do Leitor



José Mário Ventura

Estalagmites no Big Room

Data: 05/2007 - Autor: José Mário Ventura

Sociedade Excursionista e Espeleológica - SEE (SBE G001)

Carlsbad Cavern (EUA) - [Carlsbad Caverns National Park](http://CarlsbadCavernsNationalPark.com) - Novo México, EUA.

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

09/04/2011

Lançamento de livro Expedição Sagarana

Sede da SBE - Campinas SP
www.cavernas.org.br/aberta.asp

21 a 24/07/2011

31° CBE - Congresso

Brasileiro de Espeleologia
UEPG - Ponta Grossa PR
www.cavernas.org.br/31cbe.asp

2013

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

BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Boletim eletrônico **El Explorador** N°82, GEDA / Sociedad Espeleológica de Cuba: Mar/2011.

Boletim eletrônico **Argentina Subterránea** N°27, Federación Argentina de Espeleología: Fev-Mar/2011.

Revista **Horizonte Geográfico** N°133, Ed. Horizonte: 2011.

FARACO, J.C.. **Expedição Sagarana: uma aventura de 25 mil km pelo sertão**. São Paulo: Ibep Digital, 2010.

FONT-ALTABA, M.. **Atlas de mineralogia**. Rio de Janeiro: LIAL, 1960.

SHROCH, R.R.; TWENHOFEL, W. H.. **Principles of invertebrate paleontology**. New York: Mcgraw-Hill, 1953.

SILVA, A.C.. **Geografia e geologia do Apodi século XIX**. Mossoró: Cadernos de Mossoró, 1971.

SILVA, A.C.. **Bibliografia comentada da paleontologia Norte Rio-grandense**. Mossoró: Coleção Mossoroense, 1983.

SIMPSON, G.G.; COUTO, C.A.. **The Matodons of Brazil**. New York: Museum of Natural History, 1957.

SMALL, H.L.. **Geologia e suprimento d'água subterrânea no Ceará e parte do Piauí**. Coleção Mossoroense, 1979.

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.