



1º CAPED E A ESPELEOLOGIA DESPORTIVA

Por **Vandir dos Santos Neto**

**Diretor de Turismo e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Iporanga**

Sabendo que a vertente desportiva da espeleologia vem lutando para que a atividade seja um esporte reconhecido e representado por uma entidade nacional, foi realizado o primeiro campeonato nacional da categoria nos dias 21 e 22 de junho de 2008, no município de Iporanga-SP, contando com a participação de visitantes e competidores de diversos municípios paulistas.



Campeonato Mirim de Escalada

Obedecendo ao regulamento aprovado pela UIS (União Internacional de Espeleologia), o mesmo utilizado em Sevilha nos Jogos Internacionais de 2006 e exigido oficialmente em todas as competições internacionais, o I CAPED cumpriu uma das exigências para que a SBE se caracterize também como uma federação esportiva nacional na área de espeleologia.



Competição de Espele Vertical

A dificuldade deste evento pioneiro condiz ao número de participantes, logo para o ano de 2009, os organizadores pretendem realizar três etapas classificatórias nas cidades de Santos, Avaré e Campinas, sendo as finais realizadas em Iporanga-SP, dando a competição uma maior representatividade.

O CAPED certamente será um grande evento já em 2009 tornando-se mais uma marca do município de Iporanga-SP que sempre introduz novos conceitos de turismo e esportes de aventura no Brasil, como o Bóia-Cross que teve seu primeiro campeonato realizado no município na década de 80, com um número pequeno de participantes, e hoje é realizado em diversos destinos turísticos do Brasil.

Campeonato de Espeleologia Vertical

Categoria Veterano

- 1º lugar: Valdecir Simão dos Santos
- 2º lugar: Emerson Gomes Pedro
- 3º lugar: Kyung Woo Kim

Categoria Adulto

- 1º lugar: Isaias Santos
- 2º lugar: Geraldo Lopes da Rosa
- 3º lugar: Leandro Potes

Categoria Feminino

- 1º lugar: Elvira Maria Antunes Branco

Campeonato Mirim De Escalada

Categoria de 9 à 11 anos

- 1º lugar: Gustavo Felipe Lameu
- 2º lugar: Vitor Oliveira Maciel
- 3º lugar: Eliseu Rosa e Silva

Categoria de 9 à 11 anos

- 1º lugar: Jeferson Farias
- 2º lugar: Gustavo Ramos
- 3º lugar: Mateus Nunes da Silva

Categoria Feminino

- 1º lugar: Daniela Dias Ramos
- 2º lugar: Bianca Dias

Paralelo ao CAPED aconteceu o Campeonato Mirim de Escalada, com a preocupação de sempre inovar e chamar atenção para nossos futuros aventureiros, o campeonato teve grande aprovação, com competidores participativos e entusiasmados com o evento, o que pode resultar na criação da Escolinha de Escalada e Espeleologia, idéia de Valdecir Simão do Grupo Manduri e que foi muito bem aceita pelo Departamento de Turismo e pela Prefeitura.

O CAPED também despertou a possibilidade de criação do Centro de Treinamentos de Aventura para os adultos e veteranos, visando a preparação e participação para mais competições.



Foto dos vencedores - empolgação total.

A COMPETIÇÃO

Enquanto os mais jovens competiam por menor tempo em parede de escalada, os adultos cumpriram provas de tempo, distância e circuito em técnicas verticais, somando pontos para uma classificação final. Veja os ganhadores no quadro de classificações.

Além das provas, os municípios e participantes puderam desfrutar de um show musical realizado durante a noite no centro da cidade, onde também foram exibidos vídeos e fotos do evento.



Realização:



Organização:



Patrocínio e Apoio:

Departamento de Turismo e Meio Ambiente de Iporanga-SP, Terran Adventure, Bodi Heat, JHD Comunicação, GVBS PETAR, Camara Municipal de Iporanga e Secretaria de Esportes de Iporanga.



CAVERNA DO DIABO É REABERTA À VISITAÇÃO

Por **Josenei Gabriel Cará - Biólogo**
Gestor do Parque Estadual Caverna do Diabo

Após quatro meses de interdição, retomamos as atividades de visitação turística da Caverna do Diabo. A reabertura se tornou possível após um acordo firmado no último dia 20, entre o Estado de São Paulo, Fundação Florestal (FF), Ibama, Instituto Chico Mendes/Cecav e Ministério Público Federal.



Josenei Gabriel Cará

Primeiros visitantes após a reabertura da caverna

Nos últimos cinco anos, a média de visitação turística da Caverna do Diabo era superior a 26.000 visitantes por ano, sendo que todas estas visitas eram acompanhadas por monitores ambientais autônomos, muitos deles das comunidades remanescentes de quilombos residentes no entorno da Unidade de Conservação.

O prejuízo no período do embargo das cavernas é imensurável, já que muitas pessoas dependem do turismo para sua sobrevivência, como donos e funcionários de pousadas, hotéis e restaurantes, e principalmente os monitores ambientais autônomos. O trabalho em conjunto com a monitoria ambiental se estende ao longo de quase dez anos. Muitos destes trabalhadores haviam deixado de atuar em atividades clandestinas, como extração ilegal de produtos florestais, e a demora para a reabertura da Caverna do Diabo muito nos preocupava.

Nesta segunda-feira (30/06) apresen-

tamos à equipe do Ibama e Cecav o Termo de Referência para contratação de serviços de elaboração dos Planos de Manejo Espeleológicos dos Parques Caverna do Diabo, Intervalos e Turístico do Alto Ribeira, para darmos início ao processo de licitação.

Foram estabelecidos critérios para a visitação turística na Caverna do Diabo, através de Portaria Normativa da F.F. (texto abaixo), até que sejam elaborados os respectivos planos de manejo espeleológicos.

As Cavernas Rolado I, Rolado II, Rolado III e Frias, localizadas na APA Quilombos do Médio Ribeira (**Lei Estadual nº 12.810, de 21/02/2008**), serão abertas à visitação turística somente após entendimentos entre o órgão gestor da APA e a Comunidade Quilombola de André Lopes, e posterior comunicação ao Ibama e Cecav.

Agrademos a todos pelo apoio recebido no período, e ficamos à disposição para quaisquer informações.

PORTARIA NORMATIVA F.F. Nº 058/2008

Estabelece critérios para visitação turística na Caverna do Diabo, inserida nos limites do Parque Estadual Caverna do Diabo.

O Diretor Executivo da Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, RESOLVE:

Artigo 1º. Ficam estabelecidos, nos termos do Anexo I, os critérios para visitação turística na Caverna do Diabo, inserida nos limites do Parque Estadual Caverna do Diabo.

Artigo 2º. As cavidades naturais subterrâneas inseridas nos limites do Parque Estadual Caverna do Diabo e não relacionadas nesta Portaria permanecem fechadas para visitação.

Artigo 3º. Os monitores ambientais, operadores de ecoturismo, pesquisadores e espeleólogos devem observar as disposições desta Portaria no desempenho de suas atividades.

Artigo 4º. Os critérios estabelecidos deverão ser obedecidos até a efetiva elaboração e aprovação dos respectivos Planos de Manejo Espeleológicos.

Artigo 5º. A presente Portaria passa a vigorar a partir desta data.

FF Diretoria Executiva, 20 de junho de 2008.
José Amaral do Wagner Neto - Diretor Executivo

ANEXO I - PLANO DE AÇÕES EMERGENCIAIS PARA O USO TURÍSTICO DA CAVERNA DO DIABO

- 1- Desligamento total e permanente das lâmpadas quentes (lâmpadas mistas de 160 wats, 250 wats, entre outras, conforme relatório elaborado pela administração do Parque em 26/03/2008);
- 2- Aacionamento único e exclusivo do sistema de iluminação de emergência, baseado em lâmpadas frias (lâmpadas de no máximo 25 wats, conforme relatório elaborado pela administração do Parque em 26/03/2008);
- 3- Direcionamento das lâmpadas frias apenas para as passarelas, escadas e demais estruturas de caminhamento, visando manter a segurança no deslocamento do turista;
- 4- Manutenção periódica do sistema de iluminação, com limpeza de plantas e musgos próximos à s luminárias;
- 5- Cada grupo deverá portar no mínimo 04 lanternas portáteis alimentadas por baterias elétricas ou similares.
- 6- Será proibido o uso de iluminação baseada no acetileno (carbureteiras), tochas, lâmpadas com baterias automotivas ou de grande potência, entre outras que não condizentes com a preservação do micro-clima local;
- 7- O visitante deverá utilizar obrigatoriamente calçado fechado (anti-derrapante), e preferencialmente utilizar calça, capacete e demais itens que aumentem sua segurança, a despeito do fácil caminhamento na caverna;
- 8- Todo grupo deverá ser acompanhado por pelo menos um monitor capacitado, que seja credenciado pelo parque (segundo Resolução SMA-SP nº 032/98);
- 9- Considerando existência de estruturas de caminhamento fixas e definidas, espaços amplos, a manutenção do sistema de iluminação de emergência, da obrigatoriedade de uso de no mínimo 04 lanternas portáteis, cada grupo poderá ser composto no máximo por 12 visitantes, acrescido de um monitor (13 no total);
- 10- O período de visitação na caverna será de terça a domingo (exceto feriados na segunda), das 08:00h às 17:00 h (última saída);
- 11- O intervalo de saída para a caverna entre um grupo e outro será de 20 minutos, com ponto inicial no receptivo do Parque;

12- O tempo máximo de permanência de cada grupo será de uma hora (60 minutos): 12 visitantes a cada 20 minutos a partir das 08:00h até às 17:00h equivale a um total máximo de 28 grupos por dia; 28 grupos multiplicado pelo máximo de 12 visitantes equivale a **336 visitantes por dia no máximo**, sendo esta a capacidade de carga provisória da caverna (ao dia);

13- No caso de grupos onde constem de pessoas com maiores dificuldades no caminhamento, ou representem dificuldade de controle, deverá o grupo ser acompanhado de um segundo monitor (sem alteração do número máximo de 13 pessoas por grupo, ou seja, 11 visitantes mais 2 monitores);

14- O monitor do grupo deverá preencher a ficha de controle de visita junto à administração do Parque (nome dos visitantes, dados pessoais, horários de entrada e saída, entre outros);

15- As visitas de cunho pedagógico (escolas ou outros) e que demandem a permanência em tempo maior que uma hora na caverna, deverão ser agendadas e autorizadas previamente pela chefia do Parque e somente realizadas em dias úteis. Ficam válidas ainda assim as regras de escalonamento entre os grupos (20 minutos) e do número de pessoas por grupos (12 visitantes e o monitor);

16- As autorizações para visitas pedagógicas ou visitas em pontos não permitidos (técnicas, científicas, pedagógicas, entre outros eventos), devem ser protocoladas com no mínimo 20 dias de antecedência;

17- A trilha interna de deslocamento deverá ser obedecida de forma rigorosa pelos grupos, seguindo-se o caminho já tradicionalmente estabelecido. Qualquer solicitação de visitas (técnicas, científicas, pedagógicas, entre outros) em locais diferentes do circuito turístico, deverá ser previamente solicitada autorização frente aos órgãos competentes (Fundação Florestal, Administração do Parque) com a notificação ao CECAV e IBAMA;

18- O grupo deve permanecer sempre coeso, sem que haja dispersão de visitantes pela caverna;

19- Pesquisas científicas que envolvam coleta de material arqueológico, paleontológico e geológico deverão ser autorizadas pelo CECAV. Coletas e capturas de material biológico devem ser autorizadas via SISBIO;

20- Não será permitida a venda e o consumo de bebidas alcoólicas nas dependências do Parque, ainda que fora da caverna. Constatado que integrantes do grupo se encontram embriagados, os mesmos não poderão acessar a caverna;

21- Retirar lixeiras e proibir a entrada de alimentos, e demais fontes de lixo na caverna;

22- Quanto às questões de emergência referentes a acidentes deverão ser tomadas as seguintes medidas:

- Comunicar à administração do parque, que imediatamente deverá contatar o serviço de emergência (Santa Casa 192 ou Bombeiros 193);
- O Parque deverá manter os sistemas de comunicação operantes (rádio e telefone);
- No caso de monitores capacitados nos procedimentos de primeiros socorros, deverá este adotar as medidas necessárias que julgar capaz de realizar;
- Deve se recorrer em casos de emergência também ao Grupo Voluntário de Busca e Salvamento-GBVS (tel: 15/3556-2019 e 15/9742-6227, Iporanga);
- Nos casos de acidentes com animais venenosos/peçonhentos (cobra, aranha, escorpião, entre outros) deve ser informado às equipes de salvamento e emergência que existem soros ou tratamentos na Santa Casa de Eldorado.
- Elaborar relatório que informe tais ocorrências para envio à Fundação Florestal e CECAV.

CONGRESSO DA SOCIEDADE CUBANA: PRIMEIRA CIRCULAR

A Sociedade Espeleológica de Cuba (SEC), a sociedade nacional de espeleologia mais antiga das Américas, em comemoração ao seu 70º Aniversário, convoca todos os espeleólogos a participar de seu próximo Congresso, a ser realizado na cidade de Matanzas, Cuba, no período de 4 a 8 de agosto de 2010.

Por ocasião deste importante evento, Matanzas receberá também o VI Congresso da Federação Espeleológica da América Latina e Caribe-FEALC.

Com aproximadamente 90% de seu território formado por zonas cársticas, a província de Matanzas conta com importantes sistemas cavernícolas nas imediações da cidade, dos quais se destacam – por seus espeleotemas, fauna e políticas de manejo - os sistemas “Bella-mar” e “Santa Catalina”, localizados na costa norte. Ambas as cavidades possuem o título de Monumento Nacional.

Nas planícies do centro-sul daquele território cubano se estende o complexo

cárstico que alimenta o Sistema Espeleolacustre de la Ciénaga de Zapata, localizado no Parque Nacional de mesmo nome, que também ostenta os títulos de Reserva da Biosfera e Patrimônio Natural da Humanidade.



Estamos trabalhando para receber a maior participação possível de espeleólogos, tanto de Cuba quanto de estrangeiros e de pessoas interessadas na temática do congresso.

As próximas circulares trarão novas informações sobre as Comissões de Trabalho, regras para envio de resumos e data limite para entrega, valores das taxas de inscrição, agências de viagem e possibilidades de hospedagem, assim como atividades paralelas e excursões.

COMISSÕES DE TRABALHO PROPOSTAS:

- Espeleologia Geral
- Bioespeleologia
- Hidrogeologia Cárstica
- Espeleologia Histórica
- Manejo e Conservação do Carste

A página oficial do congresso na internet está sendo elaborada e em breve será divulgada. Aqueles que desejarem se comunicar com o Comitê Organizador podem utilizar os endereços eletrônicos abaixo:

speleomat@atenas.inf.cu

admtordpjmt@dpjmt.minjus.cu

Sem mais e na espera de sua participação,

Comitê Organizador

Congresso 70º Aniversário da SEC
VI Congresso da FEALC

CINEMA SUBTERRÂNEO:

ABISMO DO MEDO II

The Descent 2, continuação do filme de horror que lançou o diretor Neil Marshall, Abismo do Medo (The Descent), terá de volta todas as atrizes do primeiro longa. Como? Se você viu Abismo do Medo, sabe que essa é uma boa pergunta.

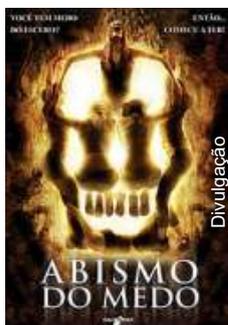
"Nós vamos aparecer em flashbacks", explicou à Empire a atriz MyAnna Buring, que interpretou Sam. "Lembre que tínhamos aquela câmera de vídeo no primeiro filme, então são cenas tiradas de lá. Semana passada fomos todas para o set no Ealing Studios e voltei a ser Sam por um dia."

Na versão do primeiro filme lançada internacionalmente (aqui inclusive), o destino das duas não é dos melhores. Já na estréia nos EUA o filme foi alterado para ter um final menos "pessimista"

- e é a partir da versão estadunidense que a continuação foi concebida.

Mais uma vez, o orçamento ficará na casa dos US\$ 10 milhões. Serão oito semanas de filmagens em locações na Escócia e em estúdio em Londres..

Fonte: Omelete 16/06/2008.



Divulgação

CAÓTICA ANA

Vivendo em uma caverna com seu pai, Ana é uma grande pintora, mesmo sem nunca ter estudado. Além de fazer diversos quadros que vende na feira em Ibiza, na Espanha, ela também tem o costume de desenhar portas nas paredes de onde mora. Quando Justine vê o seu trabalho, se impressiona com a jovem de 18 anos e a convida para morar em uma república para jovens artistas em Madrid.



Divulgação

Clique na imagem para assistir ao trailer

Lá a pintora conhece diversos outros grandes talentos, dentre eles o reservado Said, quando os dois se aproximam, Ana passa a ter visões sobre vidas passadas, sempre na pele de mulheres fortes que morreram de forma trágica. Assustado, Said foge e a artista aceita um famoso hipnotizador, faça sessões com ela para descobrir quem é realmente esta Caótica Ana.

Fonte: Guia da Semana 16/06/2008.

VIAGEM AO CENTRO DA TERRA

Foram divulgadas dia 20/6 passado, muitas imagens inéditas da aventura Viagem ao Centro da Terra - O Filme. Nelas, podemos ver a bela fotografia do longa.



Divulgação

Clique na imagem para assistir ao trailer

O filme, dirigido pelo estreante Eric Brevig, mostra um cientista (Brendan Fraser) que, ao tentar encontrar sua irmã perdida, descobre com seu sobrinho e a guia da montanha um fantástico e perigoso mundo perdido no centro da Terra. Também estão no elenco os atores Josh Hutcherson (ABC do Amor) e Anita Briem (Maldição).

O Filme estréia dia 11 de julho nos cinemas.

Fonte: Cineclick 20/06/2008.

MORCEGOS NOSSOS ANJOS ALADOS

Sinistros e perigosos? Só pela fama construída por uma mistura de desinformação e credices populares reforçadas pelo terror do cinema. Na verdade, os morcegos estão entre os animais mais úteis ao Homem. Únicos mamíferos voadores, têm um papel indispensável na disseminação de sementes, no controle da quantidade de insetos e na regeneração de florestas. Mas só com mais pesquisas e conhecimento público se jogará luz em seus valiosos hábitos noturnos.

Observando apenas a América Latina, morcegos e aves formam uma dupla imbatível na manutenção do verde. Em certas regiões, até nove em cada dez espécies de árvores dependem de animais para dispersarem suas sementes e se reproduzirem pela polinização de suas flores, mas 80% do trabalho é feito por aves e quirópteros - elas durante o dia, eles à noite. O saboroso maracujá e o pequi, fruto típico do Cerrado, por exemplo, dependem muito do trabalho dos morcegos.

Capricho da natureza, esses animais preferem plantas pioneiras, enquanto os emplumados procuram mais a vegetação adulta. "Morcegos são os principais responsáveis pela regeneração das matas, e as aves por sua preservação", diz o biólogo Marco Ribeiro Mello, pesquisador associado do Departamento de Botânica da Universidade Federal de São Carlos.

Apaixonado por esses animais que trocaram as mãos por asas ao longo da evolução, Mello explica que há grupos de morcegos ligados à reprodução de grupos de plantas e, nesse meio, espécies especializadas,

vinculadas até a um vegetal único. "Estudos mostram que a estrutura básica dos serviços ambientais de polinização e dispersão de sementes é mantida por espécies generalistas, mas nesse meio há relações mais estreitas", diz o doutor em Ecologia pela Universidade Estadual de Campinas.



Morcegos trazem muitos benefícios

Detalhes sobre esse comportamento serão publicados ainda este ano por Mello, graças ao projeto [Morcegos e Frutos](#), financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – Fapesp. Mas as escassas produção e divulgação científicas ainda sombreiam a atuação dos quirópteros. No Brasil, principalmente desde a década de 1980, algumas pesquisas têm avançado na manutenção de florestas pelos morcegos, mas poucas tratam do controle de insetos ou colocam preço nesses serviços ambientais, importantes inclusive para a agricultura.

Já nos Estados Unidos, estudos realizados na região do Texas mostraram que a espécie *Tadarida brasiliensis* (imagem ao lado) é um peso-pesado no controle de inse-

tos nas lavouras de algodão. Apesar do nome científico associá-lo ao Brasil, esse morcego tem parentes espalhados por toda a América e, mesmo com oito centímetros, é uma das maiores comedoras de insetos daquele país. Por lá, forma as maiores colônias de mamíferos do globo, com até 20 milhões de indivíduos. No Brasil, são mais discretos e vivem em grupos de dois mil morcegos em média, principalmente no Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

Uma [pesquisa de universidades estadunidenses e mexicanas](#), com uso de balões e radares de aviação, mostrou que todas as noites até 100 milhões desses morcegos deixam suas cavernas e outros abrigos no centro-sul do Texas para se alimentar com toneladas de insetos. Fêmeas grávidas comem até 2/3 de seu peso por noite. O cardápio dos animais inclui um tipo de lagarta que ataca os algodoados na região dos condados (semelhantes às brasileiras comarcas) de Uvalde, Medina, Dimmit e Atascosa.

Os cálculos dos cientistas mostraram que cultivar em parceria com os morcegos pode economizar dinheiro evitando aplicações de agrotóxicos no início dos plantios. Para uma área de quatro mil ha, deixariam de ser gastos até US\$ 100 mil em venenos. Também se evita problemas sócio-ambientais, como gastos em saúde pública, perda de peixes e aves e contaminação de águas subterrâneas, estimados em US\$ 6 mil pelos pesquisadores.

Leia a reportagem completa do "O ECO" clicando na fonte.

Fonte: [O Eco 03/05/2008](#).

IDOSO É MORDIDO POR MORCEGO COM RAIVA

Um idoso de Cuiabá-MT foi mordido dia 15/06 por um morcego contaminado pelo vírus da raiva animal. O caso foi notificado na segunda-feira ao Centro de Controle de Zoonoses (CCZ).

De acordo com técnicos do CCZ, ao acordar, o homem notou um sangramento em um dos cotovelos. No final da tarde, ele acabou encontrando um morcego dentro do quarto. Na manhã seguinte, seguindo orientação de uma vizinha que é médica veterinária, ele entrou em contato com o CCZ, que deslocou uma equipe até o edifício para recolher o animal que já estava morto.

O exemplar foi encaminhado ao Instituto de Defesa Agropecuária (Indea), onde foi realizado o exame de imunofluorescência (feita em material colhido do cérebro do morcego), que confirmou o quadro positivo para a raiva.

O idoso foi encaminhado até o Pronto-Socorro, onde foi medicado e liberado. A médica veterinária Caroline Sena, coordenadora do CCZ, explicou que o morador não corre risco de desenvolver raiva humana porque procurou em tempo os serviços de saúde e recebeu a medicação apropriada (imunização anti-rábica humana).

A veterinária orienta que em casos de mordida de morcego, a vítima deve lavar imediatamente o ferimento com água e sabão e procurar a unidade de saúde mais próxima. Se possível, deve evitar que o animal fuja, em caso de morte do animal, deve guardá-lo, pois a identificação é extremamente importante.

Depois de recolher o animal, sem tocar nele com as mãos, deve-se contatar o centro de zoonoses mais próximo.

Fonte: [Diário de Cuiabá 18/06/2008](#).

BATFINO EM DVD

Acaba de ser lançada uma caixa de DVD do desenho "Batfino" com 40 episódios e dublagem original.



Batfino (Batfink) foi produzido nos EUA entre 1966/67 e exibido no Brasil até os anos 80. O super-herói é um morcego que tem como seu auxiliar um japonês grandalhão e atrapalhado chamado Karate, expert em artes marciais. Batfino auxilia o chefe de polícia contra uma série de super-vilões bizarros. Entre eles, o cientista louco Hugo a Go-Go, seu arqui-inimigo.

Fonte: [Retróv 24/06/2008](#).

Foto do Leitor



Alexandre José Felizardo

Vida de Morcego

Data: 26/01/2007 - Autor: Alexandre José Felizardo (SBE 1597).

Gruta dos Morcegos II (SP-499) - Projeção Horizontal 250 m. - Apiaí-SP.

"No seu vai e volta, perto da gente, Como que nos escolta, num ritmo insistente.

Grande ao nosso olhar, das trevas senhor, Pequeno ao voar, de modo encantador.

Por vezes assustador, noutras majestoso, Animalzinho voador, muito pouco perigoso." A.J.F.

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

MORCEGO-PESCADOR EM PORTO ALEGRE

Um morcego pouco comum nas áreas urbanas do Rio Grande do Sul foi encontrado morto dia 10 de junho na região central de Porto Alegre. De acordo com a Secretaria Municipal do Meio Ambiente (Smam), a crescente destruição dos ambientes naturais está fazendo com que espécies antes só vistas em áreas naturais comecem a se deslocar para áreas urbanizadas.



Divulgação

Espécime encontrado no centro de Porto Alegre

Conhecido como morcego-pescador, a espécie se alimenta de peixes e de insetos como traças e besouros. Durante o dia, ele se abriga em troncos ocos de árvores ou em grutas, mas pode também ocupar o telhado de residências e estruturas de concreto, como pontes e viadutos.

Fonte: **ClickRBS 20/06/2008**

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

14 a 22/07/2008

7ª Expedição
SBE-Tocantins
Aurora-TO

www.sbe.com.br/campo.asp

29 a 31/08/2008

I Encontro de Espeleologia do MHNJB UFMG
Belo Horizonte-MG
encontrospeleoufmgblogspot.com

16 a 19/10/2008

II Fórum Nordestino de Ecoturismo
Aracaju-SE

www.arvore.org.br/ecoturismo

BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Boletim **Subterrânea** Nº28, Federación Española de Espeleología: Jul-Dez/2007.

Boletim **Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela** Nº4, UCV: 2007.

Boletim eletrônico **El Explorador** Nº50, GEDA / Sociedad Espeleológica de Cuba: Jun/2008.

Boletim eletrônico **Argentina Subterrânea** Nº19, Federación Argentina de Espeleología: Jun/2008.

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@sbe.com.br

Comissão Editorial: Marcelo A. Rasteiro e Delci K.Ishida

Todas as edições estão disponíveis em www.sbe.com.br

A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.