

January 2007

## SBE Notícias: Boletim Eletrônico da Sociedade Brasileira de Espeleologia

Follow this and additional works at: [https://digitalcommons.usf.edu/sbe\\_noticias](https://digitalcommons.usf.edu/sbe_noticias)

---

### Recommended Citation

"SBE Notícias: Boletim Eletrônico da Sociedade Brasileira de Espeleologia" (2007). *SBE Notícias*. 212.  
[https://digitalcommons.usf.edu/sbe\\_noticias/212](https://digitalcommons.usf.edu/sbe_noticias/212)

This Book is brought to you for free and open access by the Newsletters and Periodicals at Digital Commons @ University of South Florida. It has been accepted for inclusion in SBE Notícias by an authorized administrator of Digital Commons @ University of South Florida. For more information, please contact [digitalcommons@usf.edu](mailto:digitalcommons@usf.edu).



## SBE NA ADVENTURE SPORT FAIR

A Sociedade Brasileira de Espeleologia estará com um stand na praça de aventura da Adventure Sport Fair, a maior evento de aventura da América Latina, de 22 a 26 de agosto na Bial do Ibirapuera, SP.

O objetivo é apresentar a espeleologia para os aventureiros de todas as áreas, difundindo a atividade e mostrando a importância do estudo e preservação do ambiente subterrâneo.

No stand ficarão expostas as publicações da SBE, em especial, as duas mais recentes publicações: o InformAtivo SBE nº93 e o Espeleo-Tema vol. 19, além de fotos e vídeos de espeleologia.

Os participantes da feira também

poderão conversar com sócios da SBE que ficarão "de plantão" tirando dúvidas sobre espeleologia e sobre a sociedade. Os interessados em se filiar à SBE, poderão fazê-lo na Adventure com isenção da taxa de inscrição, recebendo, um kit sócio especial.

### A FEIRA

Além da exposição de equipamentos e serviços ligados ao mundo da aventura, a feira conta com diversas atividades como palestras, simpósios, exposições, etc.

A praça de aventura, local do stand da SBE, vai abrigar ONGs e aventureiros renomados como a Confederação Brasileira de Montanhismo (CBM), Waldemar Niclevicz e Família Schurmann.



Clique na imagem para visitar a página oficial da feira: [www.adventurefair.com.br](http://www.adventurefair.com.br)

## CURSO DE INTRODUÇÃO FENOMENOLOGIA DE GOETHE Aprendendo a observar a Natureza

Docentes principais: **as plantas**

Docente auxiliar: **Dr. Ricardo Ghelman**

**Dia 01 de setembro** (sábado), das 09 às 18 horas

**Local:** Sítio Shamballah - Itatiba/SP

**Inscrições:** [fenomgoethe@hotmail.com](mailto:fenomgoethe@hotmail.com)

(19) 3209-1175 / 9262-4610 a partir das 10 horas

**Valor** (incluso almoço e lanche): R\$ 145,00 até dia 25 de agosto  
R\$ 160,00 após essa data

**Forma de Pagamento:** Até 25 de agosto, inscrição de R\$ 45,00 mais R\$ 100,00 no dia do curso (pode ser parcelado em 2 vezes).  
Após esta data, a inscrição será de R\$ 60,00.

**Ricardo Ghelman** é Médico da família e Pediatra; Mestre em Anatomia e Embriologia- USP; Doutor em Medicina pela UNIFESP/Escola Paulista de Medicina; Coordenador do SIMA Setor Interdepartamental de Medicina Antroposófica na UNIFESP/EPM; Colaborador da Aliança pela Infância; Presidente do ICA - Instituto Ciência e Arte.

**Apoio:**



## PALESTRA NA SBE SOBRE ARQUITETURA ECOLÓGICA

Dia 18 de agosto (sábado) a SBE realizará em sua sede o "XXII SBE de Portas Abertas" com a palestra: "**Arquitetura e o Planeta**" apresentada por Tatiana Campos Rasteiro, arquiteta e paisagista especialista em construções sustentáveis.

A palestra vai abordar assuntos de vital relevância para a conservação dos recursos naturais e seu uso racional na construção civil e no dia-a-dia, tais como:

- O impacto ambiental dos sistemas construtivos tradicionais e das habitações (no Brasil);
- Análise do ciclo de vida dos materiais;
- Alternativas para construções com menor impacto ambiental;
- Arquitetura ecológica;
- Construções sustentáveis (materiais construtivos e sistemas de reuso de água, tratamento de esgoto, aquecimento solar);
- Leis municipais para urbanização;
- Dicas para o dia-a-dia (que podem ser adotadas em habitação já construídas).



Tatiana Campos Rasteiro

Diferentes técnicas construtivas

Local: **Sede da SBE**

Parque Taquaral - Portão 2  
Campinas SP

Data: 18/08/2007

Horário: 09h30

Entrada: gratuita

Saiba mais sobre o projeto em:

[www.sbe.com.br/aberta.asp](http://www.sbe.com.br/aberta.asp)

# UPE E GREGO INICIAM PARCERIA NAS CAVERNAS DE GOIÁS

Por **Ricardo Martinelli (SBE 1308) - UPE**  
**Emílio Calvo - GREGO**

A UPE - União Paulista de Espeleologia (SBE G079) e o GREGO - Grupo Espeleológico Goiano firmaram parceria para explorar e mapear cavernas nos municípios de Mambá, Damianópolis, Sítio de Adadia e Buritinópolis no nordeste Goiano.



**A equipe entrando na Gruna da Tarimba (GO-394)**

Os trabalhos se iniciaram entre os dias 21 e 30 de julho deste ano e contaram com 10 espeleólogos, sendo 6 do GREGO, 3 da UPE e 1 do ECA - Espele Clube de Avaré, participaram também monitores da ACONTUR - Associação de Condutores de Turismo de Mambá. Durante esta primeira etapa, os esforços foram concentrados no re-mapeamento da Gruna da Tarimba, atualmente com mais de 7.000 metros de projeção horizontal, onde duas equipes se revezaram por seus condutos meândricos até atingir a marca de 3.200 metros de linha de trena. Foram observados diversos condutos não explorados e outros de compro-

vado desenvolvimento que ainda não constam do mapa original, elevando muito a expectativa de suas reais dimensões. Um dos problemas constatados na topografia original era o fechamento de uma gigantesca poligonal que deslocava todo o longo eixo da caverna, comprometendo a precisão da mesma. Após dois dias de intensa "ralação", a poligonal foi refeita, percorrendo mais de 1.000 metros de linha de trena, com 176 visadas, e o mais importante, mantendo o nível BCRA 5 pretendido, com um erro de 0,01 metro por base topográfica, mostrando mais uma vez a eficiência do sistema de prumo.

A Gruna da Tarimba além de possuir características geológicas e morfológicas fantásticas, ainda se destaca por seu incrível potencial bioespeleológico, sendo observados escorpiões, peixes, pequenas baratas, grilos, opiliões, morcegos, diversos tipos de aranhas sendo a loxosceles (aranha marrom) a mais comum.

O carste local possui características muito favoráveis à existência de grandes cavernas. Cânions imensos são cortados por rios de volume impressionante, desnudando grande parte da belíssima e profunda lente calcárea. O acesso a estes cânions é feito quase sempre pelo próprio rio, com utilização de bóias, desta maneira foram plotadas 4 cavernas, sendo que duas possuem grande potencial de desenvolvimen-

to. Durante a expedição, foram visitadas 9 novas cavernas que deverão ser cadastradas em breve, sendo que duas de pequeno porte foram topografadas.



**Grande salão na Gruta do Rio Ventura I**

Tamanha foi a satisfação de trabalhar na região e tantas foram as amizades consolidadas, que os dois grupos já iniciaram os preparativos para a próxima investida, que deverá ocorrer somente no ano que vem. As belezas naturais de Mambá também são um grande convite para os que por lá desembarcam, cachoeiras belíssimas, um cerrado exuberante com vida selvagem em profusão, a possibilidade da prática de esportes relacionados à natureza e um povo muito hospitaleiro são apenas alguns predados desta região ímpar de nosso País.

Desde já deixamos o convite para que mais espeleólogos venham colaborar com os trabalhos. Os interessados deverão enviar mail para [upe@upecave.com.br](mailto:upe@upecave.com.br).

## RESGATE EM CAVERNA ESPANHOLA DUROU 4 DIAS

Equipes conseguiram resgatar, às 5h38 de quarta-feira (08/08), a espeleóloga belga Annette van Houtte, 49 anos, presa desde Sábado (04/08) em uma caverna localizada no norte da Espanha. Seu estado de saúde é bom, mas ela teve ferimentos no pé esquerdo, de acordo com o jornal El País.



**Espeleóloga belga é resgatada após 4 dias**

A espeleóloga, acompanhada de outras quatro pessoas, entrou 4 km na caverna até atingir a profundidade de 600

m, onde uma rocha acabou caindo sobre seu pé esquerdo, causando diversas fraturas. Três membros da equipe saíram para pedir ajuda.

Médicos montaram uma estrutura para prestar os primeiros-socorros na caverna. Em seguida, ela foi transportada de helicóptero até um hospital próximo. A polícia, Guarda Civil, os bombeiros e espeleólogos franceses que prestaram socorro realizaram uma coletiva de imprensa na região.

O capitão da Guarda Civil, Óscar Esteban, afirmou que houve uma "perfeita coordenação" entre os diferentes órgãos que trabalharam no resgate. Mesmo assim, as últimas horas foram muito complicadas devido aos cuidados médicos necessários. Além disso, foi realizada uma microexplosão em um ponto muito estreito da caverna, a 150 m da saída, para permitir a passagem dos agentes.

Cerca de 90 pessoas participaram dos trabalhos de resgate durante os 4 dias.

**Fonte: Terra Notícias 08/08/2007**

## OSSOS HUMANOS COM 1 MILHÃO DE ANOS SÃO ENCONTRADOS NA SÍRIA

Arqueólogos sírios e suíços encontraram ossos humanos e de animais na região de Tadmur, no centro da Síria, que datam de 1 milhão de anos, informou a agência oficial de notícias "Sana".

Segundo os especialistas, os restos foram encontrados no assentamento de Bir al-Hamel, considerada "a jazida pré-histórica mais antiga da Síria, que também data de um milhão de anos".

Os ossos pertencem a humanos que viviam em cavernas naquela época, enquanto os restos ósseos de animais correspondem a um camelo, uma gazela e um elefante.

"Os ossos de camelo encontrados indicam que o animal tinha o dobro do tamanho de um camelo contemporâneo", explicou o diretor da equipe científica, Walid Assad.

**Fonte: Folhaonline 20/07/2007**

## EXPLORAÇÃO DESCONTROLADA PÕE EM RISCO O AQUÍFERO KARST

O vereador Aladim Luciano (PV) este-  
ve reunido, dia 06/08, com o senador  
Osmar Dias, o representante da Ong Liga  
Ambiental, Rafael Filippin, e o ambientalis-  
ta de Almirante Tamandaré Walter John-  
son, para discutir a questão da exploração  
do Aquífero Karst, naquele município, pela  
Sanepar.

“O Karst é um depósito de água mine-  
ral existente nas cavernas calcárias locali-  
zadas na porção norte da Região Metropoli-  
tana de Curitiba, com área aproximada de  
5,74 mil quilômetros quadrados, com  
potencial de exploração de até 8,9 l/s/km<sup>2</sup>”,  
explicou Johnson, acrescentando que “cer-  
ca de 200 mil habitantes de Curitiba e  
Região Metropolitana consomem esta água  
e a Sanepar vem explorando o Karst acima  
de sua capacidade de suporte”.

“Curitiba não pode ficar alheia a esta  
situação. Temos grande preocupação com a  
preservação das áreas de onde esta água é  
retirada e sua qualidade, afinal uma parcela  
de nossa população a consome e não tem  
consciência dos problemas enfrentados  
pelos nossos vizinhos de Almirante Tama-  
daré”, disse Aladim. Para o senador Osmar  
Dias, este é um problema que exige solução  
imediate, pois o Aquífero Karst é um tesou-  
ro dos paranaenses e precisa ser utilizado  
de forma consciente e responsável. “Vamos  
cobrar das autoridades competentes o cum-  
primento da legislação ambiental e uma  
solução para o problema”, informou.



Área do Aquífero Karst no Paraná - Fonte: SUDERHSA

### SITUAÇÃO.

O início da exploração do Aquífero  
Karst se deu na década de 1970 e, desde  
meados dos anos 90, estudos vêm sendo  
realizados para averiguar a sustentabili-  
dade ambiental e os limites aceitáveis do seu  
uso. Apesar disso, até hoje, a exploração do  
aquífero não tem licença ambiental, o que  
levou o Instituto Brasileiro do Meio Ambi-  
ente e dos Recursos Naturais Renováveis  
(Ibama), órgão competente para conceder a  
licença em vista da ocorrência de cavernas,

a multar a Sanepar, em 2002. De acordo  
com Johnson, a multa seria prescrita em  
julho deste ano, mas o Ibama inscreveu a  
Sanepar em dívida ativa e hoje ela figura no  
Cadastro de Inadimplentes da União (Ca-  
din).

A Sanepar possui outorgas para a  
exploração do aquífero concedidas pela  
Superintendência de Desenvolvimento de  
Recursos Hídricos e Saneamento Ambien-  
tal (Sudersa), órgão responsável pela  
exploração de água no Estado. Entretanto, a  
lei estadual nº 12726/99 estabelece que a  
concessão das outorgas depende necessa-  
riamente de um plano de uso sustentável  
do aquífero a ser aprovado pelo comitê da  
Bacia do Alto Iguaçu e Alto Ribeira ou pelo  
Conselho Estadual dos Recursos Hídricos  
(Cerh). E este plano ainda não foi elabora-  
do, mesmo após vários anos e muitos  
recursos financeiros gastos com estudos.

O assunto foi discutido em recente  
reunião da Câmara Técnica de Águas Sub-  
terrâneas do Conselho Estadual de Recur-  
sos Hídricos, mas a proposta de suspensão  
de novas outorgas enquanto o plano não  
fica pronto foi rejeitada, sob a alegação de  
que os técnicos que elaboraram esse plano  
de uso sustentável do aquífero precisam ser  
ouvidos antes que a decisão seja tomada.

“Apesar das outorgas estabelecerem  
valores, em princípio, inferiores à capaci-  
dade máxima de exploração do aquífero, o fato  
é que a dinâmica da água entre as cavernas  
não é conhecida por completo. Assim, não se sabe com precisão  
qual a velocidade em que a água se  
desloca entre uma caverna e outra”,  
explicou Filippin. Johnson comentou  
também que, mesmo assim, a explo-  
ração é feita e os indícios dão conta  
de que a velocidade da água entre  
uma caverna e outra não é suficiente-  
mente rápida para repor a água extra-  
ída. Por isso, formam-se vazios nes-  
sas cavernas que, sem a água para  
fazer pressão, acabam desmoronan-  
do e levando ao aparecimento de gran-  
des crateras na região. “Esses são indícios  
claros e concretos de que a exploração do  
Karst está sendo feita acima de sua capaci-  
dade de suporte”, acrescentou.

Recente decisão da Justiça em Almi-  
rante Tamandaré reconheceu, depois de rea-  
lizadas perícias técnicas, que a Sanepar tem  
responsabilidade pelos danos sofridos  
pelos moradores de casas que já foram atin-  
gidas.

Fonte: Bem Paraná 07/08/2007

## PARQUE DE UBAJARA TEM 120 DIAS PARA RENOVAR CONVÊNIO

O Ministério Público Federal (MPF)  
deu um prazo de 120 dias para que a Secre-  
taria de Turismo do Estado (Setur) e o Insti-  
tuto Brasileiro do Meio Ambiente e dos  
Recursos Naturais Renováveis (Ibama) regu-  
larizem a situação do convênio que prevê a  
exploração do serviço de teleférico no Par-  
que Nacional de Ubajara.

A validade da parceria firmada entre  
eles expirou em 1994. A falta de convênio  
ou ajuste similar em vigor nos dias atuais  
impede o Estado de continuar a operar o  
teleférico. “O convênio está sendo revisto e,  
dentro do prazo, teremos uma posição final  
sobre o assunto. O que está em discussão  
não é apenas o teleférico, mas todo o Par-  
que”, afirmou o secretário Bismark Maia.

Segundo o procurador da República  
Ricardo Magalhães de Mendonça, a renova-  
ção do convênio deve prever, além das res-  
ponsabilidades que caberão a cada órgão na  
administração do Parque, o calendário de  
manutenções do bondinho. “Vamos aguardar  
o prazo solicitado para o cumprimento  
da parte burocrática do processo. Ao final  
deste período, caso a resposta não seja  
satisfatória, o Ministério Público adotará as  
medidas cabíveis”, declarou.

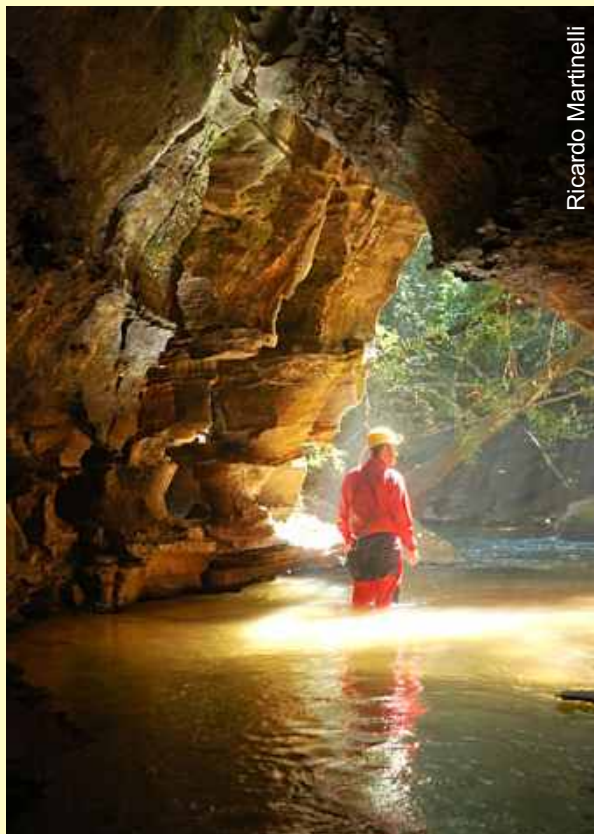
### SEGURANÇA

No último mês de junho, Mendonça  
expediu recomendação ao Ibama e à Setur  
pedindo a suspensão das atividades do bon-  
dinho em Ubajara até que estudos sobre  
sua segurança e a estabilidade geológica do  
local fossem realizados. A recomendação  
tinha como objetivo zelar pela integridade  
física dos usuários do equipamento, cuja  
fabricação ocorreu há cerca de 35 anos e foi  
concedido um prazo de 15 dias para as par-  
tes manifestarem se acatariam ou não a  
recomendação. Como a resposta foi positi-  
va, o prazo foi ampliado para 45 dias, para  
que os estudos fossem apresentados.

De acordo com o relatório realizado  
pelo Ibama, as boas condições tanto do bon-  
dinho quanto do terreno onde ele foi insta-  
lado estão garantidas. “Quanto à seguran-  
ça, já estou satisfeito com as explicações  
apresentadas. A preocupação agora é com o  
futuro do Parque e a renovação do convênio  
de administração do teleférico”, disse Men-  
donça. “Os interesses turísticos e finance-  
iros da região não podem se sobrepor ao  
dever estatal de zelar pela segurança da cole-  
tividade, sobretudo na exploração do servi-  
ço público”.

Fonte: Diário do Nordeste 04/08/2007

# Foto do Leitor



Ricardo Martinelli

## Será que vai dar peixe???

Data: 07/2007

Autor: Ricardo de Souza Martinelli (SBE 1308) - UPE (SBE G079)

Gruta Jaú (GO): Mambáí-GO.

A gruta, ainda não registrada, foi visitada pelos integrantes da União Paulista de Espeleologia (UPE) e do Grupo Espeleológico Goiano (GREGO) durante uma expedição em julho deste ano. Ela recebeu este nome pois foi avistado um grande jaú bem na sua entrada.

Leia uma matéria sobre a expedição na página 2 deste boletim.

Mande sua foto com nome, data e local para: [sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br)

## DESCOBERTA NOVA ESPÉCIE DE MORCEGO

Uma expedição da Wildlife Conservation Society (WCS) a República Democrática do Congo descobriu seis novas espécies de animais: uma de morcego, uma de roedor, duas de musaranho e duas de sapo.



Nova espécie de morcego descoberta no Congo

A expedição foi realizada entre janeiro e março de 2007 em uma região perto do lago Tanganica, uma área fora do alcance dos pesquisadores desde 1960, devido à instabilidade política.

"Se conseguirmos encontrar seis novas espécies em um período tão curto, podemos imaginar o que mais está lá", disse o pesquisador da WCS Andrew Plumtre.

[Leia a matéria completa da BBC](#)

Fonte: BBC Brasil 08/08/2007

## 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

18/08/2007

Palestra:

Arquitetura e o Planeta

Sede SBE - Campinas-SP

[www.sbe.com.br/aberta.asp](http://www.sbe.com.br/aberta.asp)

janeiro/2008

VI Expedição

SBE-Tocantins

Aurora, Dianópolis e Almas-TO

[www.sbe.com.br/campo.asp](http://www.sbe.com.br/campo.asp)

19 a 26/07/2009

15º Congresso Internacional

de Espeleologia - UIS

Kerrville, Texas, EUA

[www.ics2009.us](http://www.ics2009.us)

## BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Revista **Scientific American Brasil** N°63, Ed. Duetto: Ago/2007.

Boletim eletrônico **El Explorador** Edição Especial - Arqueologia, GEDA/SEC: Ago/2007.

Boletim eletrônico **Informativo da Sociedade Paraibana de Arqueologia** N°9, SPA: Jul/2007.

OLIVEIRA, L; MACHADO, L.M.C.P. (org) **3º Encontro interdisciplinar sobre o estudo da paisagem: resumos**. Rio Claro: UNESP, 1998.

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](mailto:sbe@sbe.com.br)

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

Todas as edições estão disponíveis em [www.sbe.com.br](http://www.sbe.com.br)

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