



## SETUR/SBE LANÇA O SEGUNDO NÚMERO DA REVISTA PESQUISAS EM TURISMO E PAISAGENS CÂRSTICAS

Por Heros Augusto Santos Lobo (SBE 1347)  
Marcelo Augusto Rasteiro (SBE 1089)  
Editores da revista PTPC

Alves, Eduardo Guedes & Paulo  
Barcelos.

### PRÓXIMA EDIÇÃO DA REVISTA

Para a próxima edição (vol. 2, n. 1), do mês de junho de 2009, a temática geral da revista será o GEOTURISMO. Para tanto, dois membros de nosso Conselho Editorial foram convidados como editores especiais, o prof. Dr. Marcos Antonio Leite do Nascimento e a profa. Dra. Úrsula Ruchkys de Azevedo, que fazem uma breve apresentação do tema:

A Seção de Espeleoturismo da Sociedade Brasileira de Espeleologia (SeTur/SBE) acaba de disponibilizar o segundo número da revista científica eletrônica *Pesquisas em Turismo e Paisagens Cársticas* (PTPC).

### ARTIGOS ORIGINAIS

**Áreas Cársticas, Cavernas e a Estrada Real** de Luiz Eduardo Panisset Travassos, Rose Lane Guimarães & Isabela Dalle Varela.

**Valoração Econômica das Cavernas da Microbacia do Rio Salobra, Bodoquena-MS Como Subsídio ao Planejamento Ecoturístico** de Luciana Ferreira Silva & Rafael Rodrigues Camargo.

**Espeleoturismo na Caverna Lapa Doce: Potencialidades Para um Turismo Sustentável no Município de Iraquara - Bahia** de Rodrigo Alves Santos.

**Uso da Cartilha "Aventura da Vida nas Cavernas" Como Ferramenta de Educação nas Atividades de Turismo em Paisagens Cársticas** de Rodrigo Lopes Ferreira, Flávio Túlio M. C. Gomes & Marconi Souza Silva.

**A Gruta de São Cosme e Damião e a Umbanda, Cordisburgo, Minas Gerais** de Luiz Eduardo Panisset Travassos, Aurino José Góis, Rosa Lane Guimarães & Isabela Dalle Varela

**Grutas, Religião e Cultos: Exemplos de Portugal** de João Forte, Sérgio Medeiros, Gustavo Medeiros, Carlos Ferreira, Rita Lemos, Hugo Mendes, Cláudia Neves, Pedro

### RELATOS DE EXPERIÊNCIAS

**Speleotourism in Peninsular Malaysia** de Liz Price

### RESUMOS DE TESES E DISSERTAÇÕES

**O Lado Escuro do Paraíso: Espeleoturismo na Serra da Bodoquena, MS** de Heros Augusto Santos Lobo.

**Características, Práticas e Motivações dos Visitantes de Cavernas** de Marcelo Augusto Rasteiro.

Esta edição da revista pode ser baixada em PDF na íntegra ou por artigos acessando a página abaixo:

[www.sbe.com.br/ptpc\\_v1\\_n2.asp](http://www.sbe.com.br/ptpc_v1_n2.asp)

*"Nos últimos anos, mesmo de forma tímida, vem se tomando conhecimento no Brasil de um segmento do turismo de natureza que dá ênfase ao patrimônio geológico e toda a sua geodiversidade (fenômenos e processos que dão origem as rochas, minerais, fósseis e solo), o chamado Geoturismo.*

*Esse já vem sendo desenvolvido há muito tempo em países da Europa e EUA, e no Brasil começa a dar seus primeiros passos. Eventos estão sendo promovidos, a exemplo do Simpósio Monumentos Geológicos, Geoconservação e Geoturismo/Geoparks (que ocorreu durante o 44º. Congresso Brasileiro de Geologia, em Aracaju/SE), bem como da Sessão Temática Geoturismo no II Simpósio de Geografia Física do NE (em João Pessoa), entre outros.*

*A oportunidade de discutir e apresentar o que está sendo realizado pelo Brasil permitirá compreender melhor esta atividade de turismo e possibilitará uma maior divulgação, bem como amadurecimento e discussão sobre esse segmento".*

O prazo final para envio de originais para a próxima edição é dia 30 de Abril de 2009.

As normas para confecção e submissão de originais, bem como todas as edições da revista, estão disponíveis na página:

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



Clique na imagem para baixar a revista na íntegra em PDF (8.5 Mb)

# VANTAGENS DA ESTRUTURAÇÃO DE PÓLO TURÍSTICO SUSTENTÁVEL NA ÁREA DO POÇO FEIO

Por José Romero Araújo Cardoso

Geógrafo. Professor da UERN. Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente

Estruturar pólo turístico sustentável na área correspondente à caverna calcária do Poço Feio representa alento importante à economia e à consciência dix-septiense, em vista que se apresentam carentes de perspectivas mais otimistas com relação à melhoria da qualidade de vida da população e à preservação ambiental.

Pólo turístico sustentável é garantia de geração de emprego e renda e respeito à natureza, contrapondo-se ao irracional uso presente da área do Poço Feio, marcado pelo desgaste acentuado do meio ambiente natural graças, principalmente à forma como o turismo predatório tem, continuamente, se efetivado.



José Romero Cardoso

A transparência das águas impressiona

Infra-estrutura e dedicação são exigências essenciais para a consolidação de empreendimento desse porte, sendo indispensável a participação da gestão pública para a concretização de sonhada sustentabilidade, articulando-se com setores privados que realmente possuam embasamento ideário calcado na defesa intransigente da natureza, não apenas busque maximização de lucros e minimização de custos.



José Romero Cardoso

Sem educação: pichações e lixo degradam o local

A riqueza natural representada pela área do poço feio ainda não foi dimensionada, principalmente em razão que as perdas devido a não existência de racional indústria do turismo vem inibindo geração de renda, desperdiçada cotidianamente por não existir empreendimentos turísticos que primem pela sustentabilidade.

População bastante necessitada de estruturas que viabilizem a geração de emprego e renda, o povo dix-septiense viu e sentiu, dia-pós-dia, era-pós-era, importantes atividades econômicas serem fragmentadas, como o cultivo de alho e cebola e a extração de gesso. Elevar a economia, proporcionando o desenvolvimento regional, também se constitui em bases do desenvolvimento sustentável.

Postura absolutamente irracional é desprezar potenciais econômicos magníficos, sobretudo localizados no semi-árido nordestino onde os indicadores sócio-econômicos revelam-se extremamente incipientes e contrastantes. Aproveitar benesses naturais de forma sustentável para melhorar as condições de vida da população deve constar nas bases filosóficas de qualquer ação humana, principalmente em se tratando de áreas frágeis que revelam estupendas intervenções antrópicas, como a do Poço Feio, localizado na comunidade rural do sítio Bonito, município de Governador Dix-sept Rosado/RN.

Para que um pólo turístico sustentável obtenha sucesso e longa existência, garantindo às gerações futuras seu usufruto, torna-se necessária vigília permanente, independente de qualquer posição político-partidária ou ideológica. O desenvolvimento sustentável deve ser independente de qualquer querela administrativa, pois

é à natureza e à humanidade que estes possuem vínculos funcionais intrínsecos. Transformar a área do Poço feio em pólo turístico sustentável seguramente é garantia de melhor relação do homem com a natureza, tendo em vista que os impactos ambientais tornam-se cada dia mais preocupantes, em razão do advento da pós-modernidade e suas máquinas fantásticas, frutos da incrível dinâmica do consórcio que a ciência vem efetivando com a técnica.



José Romero Cardoso

A beleza do local já atrai visitantes da região

é à natureza e à humanidade que estes possuem vínculos funcionais intrínsecos.

Transformar a área do Poço feio em pólo turístico sustentável seguramente é garantia de melhor relação do homem com a natureza, tendo em vista que os impactos ambientais tornam-se cada dia mais preocupantes, em razão do advento da pós-modernidade e suas máquinas fantásticas, frutos da incrível dinâmica do consórcio que a ciência vem efetivando com a técnica.



José Romero Cardoso

Grande quantidade de água brota das entranhas da terra

Rica em reservas calcárias, a área do Poço feio precisa urgentemente ser preservada, evitando incalculável desastre ambiental e cultural, pois, marca indelével da identidade dix-septiense, o Poço Feio deve ser visto como um dos mais belos patrimônios naturais do Estado do Rio Grande do Norte, do Nordeste, do Brasil e do mundo.

Posicionar-se favorável à vida e ao meio ambiente, tanto natural como artificial, é a única maneira de buscarmos construir um mundo melhor, com paz e harmonia do homem com as belezas que a natureza, criação Divina, nos presenteou e que precisamos conservá-las para nossos filhos, netos, bisnetos, trinnetos, e assim por diante.

## EGB TEM NOVA DIRETORIA

O Espelelo Grupo de Brasília - EGB (SBE G006) está com uma nova diretoria neste ano de 2009:

**Presidente:** Willamy Sabóia de Amorim  
**Vice-Presidente:** Bernardo M. Bianchetti  
**Secretária:** Ana Maria Coelho F. Sousa  
**Tesoureiro:** Pavel Ênio Carrijo Rodrigues.



O EGB é pioneiro entre as ONGs ambientalista da região Centro-Oeste. Foi fundado em 1977, como uma organização sem fins lucrativos da sociedade civil, com a finalidade de apoiar, promover e congregar pessoas interessadas na descoberta, estudo, pesquisa e preservação das cavernas, bem como de outras atividades relacionadas à espeleologia e das ciências correlatas, como a geologia, biologia, arqueologia, antropologia, saúde pública e hidrologia.

Mais informações sobre o grupo em:  
[www.espeleogrupodebrasil.org](http://www.espeleogrupodebrasil.org)  
ou pelo e-mail:  
[contato@espeleogrupodebrasil.org](mailto:contato@espeleogrupodebrasil.org)

*"Manter-se em boas condições técnica é obrigação de qualquer pessoa que se dedique as atividades dentro de cavernas, pois isto é condição para o desenvolvimento de trabalhos eficientes e seguros"* (Falcão Régis. Espeleologia - Cursos para iniciantes em Técnicas Verticais. Brasília: Die Presse Editorial Ltda., 1992).



Flávio Santos

**Gruta Pé de Limão (MG-1635), em Arinos-MG**  
Desenvolvimento linear 4 km

## EFEITO ESTUFA AMEAÇA CAVERNAS DE LASCAUX

Geólogos, biólogos e outros cientistas fizeram um alerta para a necessidade de interromper o alastramento de fungos, agravados pelo aquecimento global, que danificam as pinturas pré-históricas das cavernas de Lascaux, na França.



Pierre-Andrieu/AP

**Fungos alastram sobre as inscrições de Lascaux**

Manchas negras se espalharam pelos murais de búfalos, felinos e outras imagens, e os cientistas pedem que algo seja feito urgentemente. Marc Gauthier, que lidera o **Comitê Científico Internacional da Caverna de Lascaux**, disse que o desafio que o grupo enfrenta é amplo e que o efeito estufa agora é um agravante importante.

"Todos os problemas de Lascaux sempre foram ligados à climatização da caverna, ou seja, o equilíbrio do ar dentro do ambiente" disse Gauthier numa coletiva de imprensa antes do simpósio.

Agora, as temperaturas crescentes complicaram a situação pois impedem que o ar circule. "Está estagnado, imóvel e congelado dentro da caverna" diz Gauthier.

Isto faz com que equipes de cientistas visitem os locais em risco, e sua presença aumente os níveis de umidade e de temperatura, contribuindo ainda mais para o desenvolvimento de fungos diferentes, algas e bactérias que atacam as cavernas com o tempo. Outros fatores por trás das manchas incluem a presença de microorganismos naturais e a cobertura química das rochas que formam as paredes.

Duas soluções possíveis a serem examinadas incluem a instalação de um sistema para regular a temperatura da caverna e o uso de biosidas, que matam as bactérias e já foram usados antes nas cavernas, com resultados variados. Cientistas de várias partes do mundo, como Estados Unidos, Nova Zelândia e Japão foram ao simpósio de dois dias. As conclusões, divulgadas dia 26/02, podem ajudar a preservar cavernas no Japão e na Espanha também.

Em 1963, Lascaux, um destino muito procurado por turistas, foi fechado ao público depois do aparecimento de algas verdes e outros danos que foram atribuídos aos visitantes. Uma réplica da principal caverna de Lascaux foi construída próxima do local e virou atração.

Métodos de datação de carbono sugerem que os murais foram criados de 15 mil a 17.500 anos atrás. Descoberta em 1940, a caverna é uma herança mundial da Unesco.

**Fonte: JB Online 27/02/2009.**

### 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ESPELEOLOGIA

**Montes Claros, MG**  
**Julho de 2009**

*Já estão abertas as inscrições para o 30º CBE.*

*A data limite para submissão de trabalhos é 1º de maio. Não deixe para a última hora!*

*Mais informações na página:*  
[www.sbe.com.br/30cbe.asp](http://www.sbe.com.br/30cbe.asp)

## TERRA SIM! BARRAGEM NÃO!

O Movimento dos Ameaçados por Barragens (MOAB) do Vale do Ribeira-SP convida os todos interessados para o Dia Internacional de Luta contra as Barragens e abertura da comemoração dos 20 ANOS de luta e resistência do MOAB nas cidades de Ribeira-SP e Adrianópolis-PR.

O evento será dia 14 de março de 2009 com concentração a partir das 09 horas, na Praça da cidade de Ribeira-SP.

Venham e tragam faixas, cartazes e instrumentos musicais.

Aproveitamos para informar que a alimentação é responsabilidade de cada participante e pedimos que confirmem a participação na Secretaria do MOAB, em Eldorado, pelo telefone (13) 3871-1877, com Ewerton (Ton) ou Ângela, ou ainda pelo e-mail: [moabaxe@bol.com.br](mailto:moabaxe@bol.com.br).

Nossa luta continua! Há 20 anos resistindo e a resistência continuará enquanto o governo não desistir dos projetos de barragens no rio Ribeira de Iguape!  
Contamos com vocês!

**Equipe de Coordenação do MOAB**



Saiba mais sobre a

**CAMPANHA**  
contra barragens no Ribeira

# Foto do Leitor



José Romero Araújo Cardoso

## Poço Feio?????

Data: 01/2007 - Autor: José Romero Araújo Cardoso

Poço Feio (RN) - Governador Dix-sept Rosado - RN.

Apesar do nome o poço é maravilhoso. Farta quantidade de água límpida brota das entranhas da terra. Veja matéria na página 2 deste boletim.

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

 **dolomitas.com.br**  
equipamento de montanhismo

Informe Publicitário

### Petzl

- Headlamps
- Freios
- Mosquetões
- Capacetes
- Polias
- Ascensores
- Descensores

### Blue Water

- fitas tubulares de 15 e 25mm

### Omega Pacific

- Mosquetões

### BRC

- Black Diamond
- Maha Powerex
- Garmin
- Seattle Sports

10% de desconto para  
sócios ativos da SBE

[www.dolomitas.com.br](http://www.dolomitas.com.br)  
São Paulo, SP

## 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

25/04/2009

Mini-curso:

Topografia de Cavernas - Básico

Sede da SBE - Campinas-SP

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

09 a 12/07/2009

30° CBE - Congresso

Brasileiro de Espeleologia

Montes Claros-MG

[www.sbe.com.br/30cbe.asp](http://www.sbe.com.br/30cbe.asp)

19 a 26/07/2009

15ª ICS - Congresso

Internacional de Espeleologia

Kerrville, Texas USA

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

## BIBLIOTECA SBE



Novas  
Aquisições

Boletim **Spelunca** Nº112, Fédération Française de Spéléologie: Dec/2008.

Revista **Deco Stop** Nº22, RC Editora: Nov/2008-Jan/2009.

Boletim eletrônico **Espeleo Informe Costa Rica** Nº4, Grupo Espeleológico Anthros: Jan/2009.

Boletim eletrônico **El Explorador** Nº58, GEDA / Sociedad Espeleológica de Cuba: Fev/2009.

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.