



ISSN 1809-3213

# SBE Notícias



Boletim Eletrônico da  
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 8 - Nº 270 - 01/08/2013

## 53º SBE DE PORTAS ABERTAS: BULHA D'ÁGUA

Por **Natália Martins (Estagiária da SBE)**

No dia 27 de Julho (Sábado) os pesquisadores Alexandre Camargo (Iscoti) e Roberto Brandi ministraram a palestra intitulada «Bulha D'água: 10 anos de exploração» na sede da Sociedade Brasileira de Espeleologia. A atividade foi realizada no âmbito do projeto SBE de Portas Abertas, que há quase 10 anos promove atividades e eventos culturais/científicos na sede da SBE, dentro do Parque Portugal/Lagoa do Taquaral, em Campinas-SP.



Hilara Camargo

Espécies raras, onça e beleza cênica:  
Bulha encantou os ouvintes

Brandi e Iscoti iniciaram a apresentação comentando sobre a região, que fica no Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (PETAR) na divisa com o Parque Estadual de Intervales. Este fato, naturalmente, já permite ao ouvinte entender e imaginar a grandiosidade da beleza e biodiversidade existentes no local.



Iscoti

Novas saídas de campo estão programadas para o mês de Agosto

As histórias vividas em Bulhas não são exclusivas aos pesquisadores e à um grupo restrito. Em 2012 Brandi e Iscoti publicaram na revista Espeleo-Tema um artigo científico com grande riqueza de

detalhes sobre as expedições dos últimos anos. Muitas cavernas e espécies foram encontradas na região de Bulha e muitas ainda estão em fase de mapeamento.



Clique na imagem para acessar o artigo

A palestra foi encerrada com um convite muito interessante; Iscoti e Brandi ressaltaram que qualquer pessoa pode participar das expedições em Bulha. No [blog do Iscoti](#) você encontra a agenda completa das saídas e locais das próximas expedições.

A beleza e a rica biodiversidade de Bulha devem ser cada vez mais exploradas e estudadas. Para isso, é necessário que mais pessoas se aventurem nesse mundo mágico e fascinante das explorações!

## O SITE DA SEE ESTÁ DE CARA NOVA

Por **Bruna Gonçalves**  
SEE - Sociedade Excursionista Espeleológica (SBE G001)

Com o intuito de tornar o website da Sociedade Excursionista Espeleológica (SEE) mais convidativo, os espeleólogos responsáveis reestruturaram o site com um novo layout e uma nova plataforma web.

O site está na estrutura wordpress, pois acreditamos ser uma forma mais dinâmica de se manter em entidades como a SEE, afinal é um *Open Source*. Estamos contando com uma novidade para essa nova fase, a criação de um blog para mantermos todos atualizados sobre nossas atividades mais recentes.

O Projeto Site SEE mantém-se com o apoio da Fundação **Gorceix**, com o propósito de tornar acessíveis, a todos os interessados, os trabalhos realizados pela SEE no cenário espeleológico, sendo uma

fonte de informação dessa ciência natural. Todo esse conteúdo espeleológico encontra-se atualmente no endereço:

[www.see.ufop.br](http://www.see.ufop.br)



O site está imperdível! Não deixe de conferir!!!

## SEGUNDA CIRCULAR CURSO DE ESPELEORESQUATE

Já está disponível para consulta no [site da SBE](#) a 2ª Circular do curso de Espeleo Resgate 2013 que será ministrado pelo



Espeleo Grupo de Brasília (EGB).  
O curso será realizado no período de 07 a 15/09/2013 no Parque Estadual de Terra Ronca (PETeR), no município de São Domingos/GO.

Para se inscrever no curso, os candidatos deverão preencher a ficha de inscrição e encaminhá-la para o e-mail:

[espeleoresgate2013@gmail.com](mailto:espeleoresgate2013@gmail.com)

Outras informações também podem ser obtidas através do mesmo e-mail.

# CAVERNAS DE LARANJEIRAS SÃO TEMA DO FORUM ESTADUAL DE TURISMO DE SERGIPE



A Secretaria de Estado do Turismo de Sergipe realizou mais uma reunião da comissão do Fórum Estadual do Turismo (Fortur), no dia 16 de Julho. No evento, foram discutidas as diversas ações que estão sendo realizadas no estado de Sergipe visando beneficiar o turismo na região. Entre os projetos apresentados, foi destacado o papel do 'Projeto Cavernas' que está sendo desenvolvido no município de Laranjeiras.

De acordo com o secretário de Cultura de Laranjeiras, Irineu Fontes, a finalidade maior da apresentação do projeto ao Fórum foi de trazer à discussão o que falta na estrutura final do projeto. "Pedir ajuda para o Estado na segunda fase é nosso maior objetivo, já que a primeira parte foi realizada 100% pelo município. Estamos aqui em busca do apoio de todos para a criação de um Geoparque que tem a intenção de englobar não só Laranjeiras, mas outros municípios

vizinhos como, Itabaiana e Areia Branca", comenta Fontes.

Para o coordenador do curso de turismo do Instituto Federal de Sergipe (IFS), Jayme Neto, os estudos da primeira etapa do projeto foram muito bem elabora-

comercializar isto, ou seja, a elaboração de um projeto cujo o objetivo é desenvolver um produto ou planejar um local para finalidade turística preparado para receber estes visitantes", explica.

## Projeto

Segundo informações do Secretário de Cultura, Laranjeiras é considerada a cidade com o maior número de cavernas do estado. Ao todo, são 16 cavernas, e dessas, três possuem grande potencial turístico. O projeto teve início há 3 anos, quando o grupo Centro da Terra (Grupo Espeleológico de Sergipe) realizou um estudo nas cavernas e grutas da cidade, realizando posteriormente o primeiro seminário de Grutas e Cavernas de Laranjeiras. Após o estudo, o grupo saiu a campo e descobriu muitas cavernas novas.

"Estudarmos e mapearmos essas cavernas é a única possibilidade de construir roteiros turísticos relacionados à elas", explicou Fontes.

Fonte: Turismo Sergipe 16/07/2013



Grupo Centro da Terra realizou os estudos espeleológicos na região

dos, principalmente no quesito fauna e flora. "O município está de parabéns pela conclusão da primeira fase. Agora é necessário fazer os outros estudos, principalmente o prognóstico futuro que é a parte principal de qualquer projeto para se

## CAVERNAS DE BRASIL NOVO SÃO ATRAÇÕES TURÍSTICAS POUCO CONHECIDAS

O município de Brasil Novo, no sudeste do Pará, é conhecido pelas cachoeiras, corredeiras, cavernas e grutas que atraem turistas em busca de aventuras em novos destinos. Pesquisadores também procuram o lugar que ainda mantém sua flora, fauna e formações rochosas preservadas da ação do homem.



Cavernas da região ainda são pouco conhecidas

A cidade se formou nas margens da BR-230, mais conhecida como Transamazônica. Os viajantes que trafegam diaria-

mente pela rodovia não imaginam as belezas naturais que se escondem nas suas vicinias.

Para controlar o acesso de visitantes e manter o equilíbrio do ecossistema natural, há pouco tempo a área passou a ter um administrador local, que cobra uma taxa de R\$ 5 de entrada, usada para subsidiar a infraestrutura rústica, como uma escada pela qual se pode chegar ao topo da cachoeira e assim realizar esportes radicais, como o rapel.

Quatro cavernas circundam a cachoeira Planaltina e a maior delas possui 1.500 metros de comprimento na soma de seus salões e túneis. A Caverna Planaltina é a maior do Pará e a maior em arenito no Brasil.

As estruturas sinuosas que surgem no topo e se formaram ao longo de milênios também chamam a atenção de exploradores e pesquisadores.

"Antes de nos aventurarmos em uma das cavernas, eu e os amigos fomos

avisamos de que estávamos entrando em terreno quase selvagem e que por isso havia muitos animais. A gente só não contava com um filhote de jacaré que surgiu de dentro de uma delas. O animal estava tranquilo e nós saímos sem fazer alarde. Mas foi um susto e tanto!", lembra a administradora paraense Patrícia Parnov, de 26 anos, que visitou o local em maio deste ano, no intervalo de uma viagem a trabalho em Altamira.

Para chegar até Brasil Novo, o melhor e mais rápido acesso é partir de Belém em direção a Altamira por via aérea. Duas companhias aéreas fazem viagens diárias até Altamira e o voo dura cerca de uma hora. No município, segue-se para a rodoviária, de onde saem ônibus, vans e táxis do tipo lotação para Brasil Novo.

A biodiversidade preservada, somada à belezas naturais de lagos, cachoeiras, florestas, grutas e corredeiras favorecem o turismo ecológico que ainda é pouco explorado.

Fonte: G1 27/07/2013

# ARQUEÓLOGOS DA UNISUL DESCOBREM VESTÍGIOS DE 2000 ANOS

Arqueólogos do Grupo de Pesquisa de Educação Patrimonial e Arqueologia (GRUPEP), da Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL) e do Laboratório de Arqueologia e Conservação do Patrimônio Subaquático do Instituto Politécnico de Tomar, que fica em Portugal, encontraram vestígios arqueológicos de aproximadamente 2.000 anos na gruta do Bacelinho,



Objetos poderão ser vistos pelo público em Setembro

em Alvaiázere, no centro de Portugal. Entre os vários objetos exumados têm destaque os elementos metálicos, alguns de armamento pertencentes aos militares que guardavam o local, como é o caso de duas espadas, uma ponta de seta, vários pilum (uma espécie de dardo pesado utilizado pelo exército romano na antiguidade) e parte de uma ponta de lança. Também foram encontrados vasilhames de

diferentes tipos, duas lucernas (lâmparas comumente utilizadas para iluminação de locais fechados); e fragmentos de pequenos recipientes em vidro. A descoberta destes tipos de vestígios indica a possível existência de estruturas utilizadas comolareiras e áreas utilizadas para descanso dos soldados.

A cavidade, antiga mina romana, possui mais de 600m<sup>2</sup> e uma umidade relativamente alta, integrando-a nas metodologias da arqueologia subaquática. Duas das suas galerias encontram-se submersas.

O material recuperado está sendo analisado em laboratório de campo em instalações cedidas pela Câmara Municipal de Alvaiázere para que haja uma análise eficaz dos objetos, assim como acondicionamento adequado para encaminhamento ao laboratório de Arqueologia e Conservação do Patrimônio Subaquático (IPT).

Os trabalhos irão continuar até ao final do mês de julho. Alguns dos vestígios recuperados poderão ser vistos em setembro no Museu Nacional de Arqueologia e no Museu Municipal de Alvaiázere.

Fonte: **Planeta Universitário** 23/07/2013

## ANTIGAS CAVERNAS CHINESAS TERÃO MONITORAMENTO MICROCLIMÁTICO

Os administradores das antigas cavernas budistas na Província de Gansu, noroeste da China, esperam que os recém-instalados sensores ajudem a proteger as cavernas, permitindo que mudanças ambientais sutis sejam monitoradas.

Os aparelhos irão iniciar o monitoramento de mudanças na temperatura, umidade, densidade de dióxido de carbono e outras condições nas Cavernas do Templo Bingling, próximo ao distrito de Yongjing, ainda neste mês, disse Shi Jingsong, chefe do instituto responsável pela proteção das cavernas.



Dados serão importantes fontes de avaliação microclimática

«Os dados irão nos ajudar a analisar o impacto de visitantes e das condições meteorológicas no ambiente das cavernas», disse Shi, acrescentando que medidas de precaução implementadas com base nos dados irão ajudar a proteger as relíquias.

Shi explicou que 20 das 183 cavernas do templo serão monitoradas.

Inicialmente construídas em 420 a.C., as Cavernas do Templo Bingling são conhecidas por seu grande número de estátuas, estupas e murais.

O governo está trabalhando para estabelecer monitoramento e sistemas de alerta rápido nos locais de patrimônio histórico ao longo da Rota da Seda visando proteger os lugares e prepará-los para a solicitação para a Lista de Patrimônio Histórico Mundial neste ano.

A construção dos sistemas de monitoramento foi lançada em outros locais ao longo da antiga rota de comércio, incluindo as Grutas de Maijishan e Passagem Yumen-guan.

Fonte: **CRI Online** 19/07/2013

## GUPE PUBLICA ARTIGO SOBRE CAVERNA OLHOS D'ÁGUA

Os membros do Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas (GUPE), Fernando Bertani Gomes e Heder Leandro Rocha, em parceria com o professor Luiz Panisset Travassos, publicaram recentemente no periódico "Cadernos de Geografia" da PUC Minas o artigo intitulado "Na busca por uma "Espeleologia Cultural": contribuições para os estudos das representações dos espaços subterrâneos".



Clique na imagem para acessar o artigo

O artigo constrói duas imagens sobre o mundo subterrâneo baseadas em temporalidades distintas: o antes e o depois de um grupo de pessoas visitar a caverna Olhos d'Água, na cidade de Castro, Paraná, Brasil.

Fonte: **Periódicos PUC Minas** s/d

## CUEVATUR 2014: PRIMEIRA CIRCULAR

Já está disponível para consulta a 1ª circular do I Congreso Iberoamericano y V Congreso Español sobre Cuevas Turísticas, que ocorrerá entre os dias 02 e 04 de Outubro de 2014, em Aracena, na Espanha.

O município de Aracena (Huelva), foi declarado em 2006 como "cidade turística" de Andaluzia, sendo uma das áreas protegidas mais importantes da região, ocupando todo o norte da província de Huelva.



Clique na imagem para acessar a primeira circular do evento

Fonte: **Cuevas Turísticas** 05/07/2013

## GRUTA DO SALITRE REABRE À VISITAÇÃO PÚBLICA



Por **Alexsander A. Azevedo**  
Diretor - Gruta do Salitre

A Gruta do Salitre foi reaberta à visitação pública no dia 23 de junho de 2013 após cinco meses mantida fechada devido a precariedade dos acessos. O apoio da Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Diamantina foi fundamental para a condução das reformas necessárias em pontos críticos que dificultavam a acessibilidade e geravam riscos de acidentes aos visitantes.



A área também conta com um posto de monitoramento para auxiliar a segurança local

Horários exclusivos à visitação (somente aos finais de semana):

**Sábado: 09:00-12:00 / 14:00-17:00;**  
**Domingo: 09:00-12:00.**

Nos feriados deve-se consultar abertura e horários de visitação. Agendamentos especiais e visitas técnicas devem ser solicitadas com antecedência:

[grutadosalitre@biotropicos.org.br](mailto:grutadosalitre@biotropicos.org.br)  
**(38) 3531-2197.**

### Ingressos

A contribuição individual é de **R\$ 5,00** (cinco reais) com desconto de 60% para a comunidade local (R\$ 2,00).

O valor do ingresso é destinado ao fundo do projeto socioambiental de estruturação da gestão do uso público da gruta e para o pagamento dos monitores (moradores de Curralinho) que vem desempenhando um papel responsável de monitoramento da visitação, bem como de cuidado com a limpeza e com a segurança do local.

## CAVERNAS MODERNAS PODERIAM SER CENÁRIO PARA HOLLYWOOD

O site Gizmodo.com fez uma lista de cavernas reais incríveis, que poderiam, sem esforço algum, virar cenário de filmes.

A relação do homem com as cavernas é assunto antigo. Não há como negar, as cavernas fazem parte do homem e da cultura popular.

Uma das cavernas listadas está na Suécia. Fica a mais de 30 metros abaixo da superfície terrestre e abriga uma grande central tecnológica. O local foi construído de forma tão resistente que ele poderia aguentar o impacto de uma bomba termo-nuclear.



A relação homem x caverna é antiga, mas não ultrapassada

Outra caverna mencionada na lista possui 900 metros quadrados com temperatura e umidade do ar controlados rigorosamente em 7º e 37%, respectivamente. Este local abriga negativos e arquivos originais de algumas das mais importantes fotografias da história da humanidade, entre elas, por exemplo, a icônica foto de Albert Einstein mostrando sua língua.

Uma das maiores surpresas da lista é a caverna que fica nos Alpes italianos e abriga um quartel do corpo de bombeiros. O visual moderno (tanto por dentro quanto por fora) faz com que o local chame muito a atenção.

Outra curiosidade é um túnel cravado nas montanhas da Noruega, onde é possível chegar a uma caverna de 13.470 metros quadrados e um espaço adicional de 25.083 metros quadrados a prova de bombas dentro das rochas. Ali funcionavam aparelhos militares que estão inativos atualmente.

Fonte: **Mega Curioso** 26/06/2013

## MUNICÍPIO DE CAMPINAS EM 360º

Como parte das comemorações do aniversário de 239 anos de Campinas, a Secretaria Municipal de Comunicação disponibilizou em [seu site](#), fotos 360 graus de vários pontos turísticos e históricos da cidade, destacando a beleza desses lugares. O trabalho é de autoria do fotógrafo Renato Rodrigues.



É possível visualizar o Parque Taquaral, onde está localizada a sede da SBE

Alguns pontos turísticos que podem ser acessados são o Centro de Convivência, Lago do Café, Bosque dos Jequitibás e o Parque Portugal (Lagoa do Taquaral) onde situa-se a sede da SBE desde 2004.

Fonte: **Campinas.SP** s/d

## G.E.V. LANÇA PUBLICAÇÃO SOBRE BIOESPELEOLOGIA

O Grupo de Espeleologia de Villacarrillo (G.E.V.), da Espanha, lançou no dia 26 de Julho a primeira edição do caderno de Monografias Bioespeleológicas.

Esta publicação conta com 6 trabalhos na área de Bioespeleologia e, além de poder obtê-la por meio digital, também é possível conseguir a versão impressa por 3 euros mais os custos de envio.

Caso você também tenha interesse em submeter um trabalho para publicação, entre em contato com o G.E.V. através do e-mail:

[espeleologiadigital@gmail.com](mailto:espeleologiadigital@gmail.com)

O G.E.V. ainda disponibiliza outros trabalhos através de seu site:

[sites.google.com/site/espeleovillacarrillo](https://sites.google.com/site/espeleovillacarrillo)

Fonte: **G.E.V.** 26/07/2013



Clique na imagem para acessar a publicação

# Foto do Leitor

## CONCURSO FOTOGRAFICO FAUNA E FLORA CAVERNÍCOLA

O Grupo de Espeleologia de Villacarrillo (G.E.V.) convida todos os interessados a participarem do IV Concurso Internacional de Fotografia de Flora e Fauna Cavernícola.

As fotografias podem ser enviadas até o dia 10 de Janeiro de 2014.



Clique na imagem para acessar as normas  
Fonte: Bioespeleologia 12/07/2013

Rogério Dell' Antônio



### Pérolas...

**Datas:** 01/2010 - **Autor:** Rogério Dell' Antônio - **EGRIC (SBE G013)**  
**Terra Ronca (GO-063)** - Projeção Horizontal: 750 m. Desnível: 48m  
São Domingos GO  
Formação de pérolas na caverna Terra Ronca.

Mande sua foto com nome data e local para [sbenoticias@cavernas.org.br](mailto:sbenoticias@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



20/08/2013

54º SBE de Portas Abertas  
Campinas SP

[www.cavernas.org.br/aberta.asp](http://www.cavernas.org.br/aberta.asp)

07 a 15/09/2013

Curso de Espeleo Resgate  
2013

São Domingos GO

(Evento apoiado pela SBE)

[www.cavernas.org.br/acontece.asp](http://www.cavernas.org.br/acontece.asp)

16 a 18/10/2013

II Congresso Nacional de  
Planejamento e Manejo de  
Trilhas

Rio de Janeiro RJ

(Evento apoiado pela SBE)

[www.lcnpmt.wordpress.com](http://www.lcnpmt.wordpress.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 (19) 3296-5421 - Contato: [sbenoticias@cavernas.org.br](mailto:sbenoticias@cavernas.org.br)  
Comissão Editorial: Natália Martins e Delci Ishida  
Todas as edições estão disponíveis em [www.cavernas.org.br](http://www.cavernas.org.br)  
A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.