

## POSSÍVEIS IRREGULARIDADES NO PARNA PERUAÇU MOTIVA REPRESENTAÇÃO JUNTO AO MPF

Por Carlos Leonardo B. Giunco (SBE 0509)  
Representante da SBE junto ao parque

Mais de 20 instituições e entidades integrantes do Conselho Consultivo do Parque Nacional Cavernas do Vale do Peruaçu, no norte do estado de Minas Gerais, assinaram no último dia 26 uma representação ao Ministério Público Federal onde pedem apuração do órgão sobre possíveis irregularidades quanto as obras de recuperação da estrada de acesso ao Parque Nacional e que fazem parte do cumprimento de um TAC-Termo de Ajuste de Conduta assinado entre FIAT, ICMBio e MPF face uma infração ambiental cometida no passado pela própria FIAT.

O documento apresenta um detalhado relatório onde são questionados pontos desde os critérios para indicação e escolha dos trechos da estrada de acesso ao Parque Nacional e que deveriam ser

recuperados, a suspeita dos interesses da empresa que participou deste processo de indicação e que posteriormente também realizou a própria obra, também questiona a qualidade dos serviços executados, os materiais empregados, assim como o possível envolvimento pessoal do Chefe do Parque com a empresa que realizou a obra através da indicação de fornecedores e a contratação

de familiares. O documento também denuncia a falta de fiscalização do ICMBio durante a execução da obra, como também apresenta uma série de questionamentos técnicos sobre sua execução, além do impacto ambiental que a estrada está causando como assoreamento das cotas baixas e o desprendimento de pedras de cascalho de seu pavimento. Também é feito um comparativo com a estrada do Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira em São Paulo, que usou técnicas semelhantes de solo-cimento e com resultados muito mais satisfatórios. Por fim o documento mostra que o valor gasto pela FIAT, aproximadamente R\$ 4,3 milhões, daria para calçar em bloquetes praticamente toda estrada, e não apenas recuperá-la com cascalho e de maneira duvidosa em alguns de seus trechos, como foi feito. [clique aqui e veja o relatório.](#)

A problemática foi levantada durante as reuniões do Conse-



Sobra de material depositada nas margens da estrada e que pode ser carregado para o rio Peruaçu.

Leo Giunco



Leo Giunco

Trecho da estrada do Parque do Peruaçu. Instituições questionam obra.

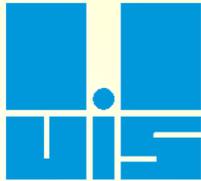
lho Consultivo do PARNA Peruaçu, onde se deliberou pela formação de um GT – Grupo de Trabalho para dar um diagnóstico sobre a situação da estrada, suas obras e indicar possíveis irregularidades. A coordenação do GT foi conduzida pelo representante da Sociedade Brasileira de Espeleologia com a colaboração de diversas outras instituições.

O relatório apresentado na última quarta-feira (26/08) na reunião extraordinária do Conselho Consultivo do PARNA Peruaçu e embora o desejo da grande maioria dos conselheiros seu encaminhamento ao MPF via o próprio Conselho, face impedimentos administrativos alegados por representantes do ICMBio, e após grande polemica, várias das instituições integrantes do Conselho decidiram assinar a representação forma independente e encaminharem por si próprias o documento ao Ministério Público e à corregedoria do ICMBio.

A SBE apoia toda e qualquer fiscalização do Ministério Público, principalmente nesse caso que envolve fatos gravíssimos relativos a uma estrada essencial ao Parque Nacional, que menos de 3 meses após sua entrega já apresenta sérios problemas.

## 03 de Setembro de 1979

Dia Nacional do Biólogo - Nessa data foi assinada a Lei n.º 6.684 que regulamentou a Profissão de Biólogo e criou o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Biologia



## 16 de Setembro de 1965

Fundação da União Internacional de Espeleologia (UIS) durante o 4º Congresso Internacional de Espeleologia, na Eslovênia

## 21 de Setembro de 1999

Criação do Parque Nacional Cavernas do Peruaçu (Parna Peruaçu) - Norte de MG

## 27 de Setembro de 1970

Dia Nacional do Turismólogo e Dia Internacional do Turismo - data em que foram aprovados os Estatutos da Organização Mundial do Turismo - OMT.

## NOVO MÉTODO DE CAPACIDADE DE CARGA EM CAVERNAS

Por Heros A. S. Lobo (SBE 1347)

Recebi a confirmação de uma publicação de um artigo na *Tourism Management Perspectives*. Trata-se da continuidade da análise dos dados que coletei durante o doutorado, que resultou na produção, na época, de uma série de equações para a capacidade de carga. Todavia, não tinha ficado satisfeito com os resultados obtidos na ocasião, pois os algoritmos levavam para resultados finais muito hipotéticos. Então, nos últimos dois anos, reestudando as ideias e aprimorando o artigo, cheguei neste resultado agora publicado. Além de estar obviamente contente com o resultado, chamou a atenção a mensagem que recebi da revista, informando um período de acesso gratuito ao artigo, até o dia 22 de setembro de 2015. Para quem se interessar, segue o link para [download gratuito dire-to da revista](#):

## INCÊNDIO É CONTIDO NO PARQUE DA GRUTA DA LAGOA AZUL

Após dois dias de trabalho, com equipes aérea e terrestre, o Batalhão de Emergências Ambientais (BEA) conseguiu conter o fogo no Parque Estadual Gruta da Lagoa Azul, em Nobres-MT. As equipes ficaram até o dia 23/08 para garantir a completa extinção do fogo

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente (Sema) informa que o incêndio criminoso no Parque Estadual Gruta da Lagoa Azul, foi contido no final da tarde de sexta-feira (21/08).

A equipe do Batalhão de Emergências Especiais (BEA) composta por frentes com atuação aérea e por terra permanecerá no local até a extinção completa do fogo, que segundo o tenente coronel Paulo André Barroso, comandante do BEA, deverá acontecer entre o sábado (22/08) e o domingo (23/08). Para mais detalhes, leia a [matéria no link](#).

Fonte: [Biorosário](#) 23/08/15.

## AMEAÇAS DO NOVO MARCO REGULATÓRIO DA MINERAÇÃO

Por Marcelo Rasteiro (SBE 1089)  
Presidente da SBE

Conforme divulgado no [último boletim SBE Notícias](#) a chamada "Agenda Brasil" segue nas casas legislativas e uma das pautas é o chamado Novo Marco Regulatório da Mineração ou Projeto de Lei (PL) 37/2011, ao qual já foram apensados outros sete PL's, além de centenas de emendas, resultando em um [substitutivo com 143 artigos](#).

Nas 88 páginas do substitutivo alguns pontos polêmicos têm sido apontados como grave retrocesso por diversas entidades ambientalistas, especialmente a possibilidade de mineração em Unidades de Conservação de Uso Sustentável, como Florestas Nacionais ou RPPNs ([vide Artigo 136](#)); e a concessão de superpoderes à Agência Nacional de Mineração que pode simplesmente não autorizar qualquer atividades que crie impedimento à atividade de mineração ([vide Artigo 119](#)), consolidando o "relevante interesse da mineração" acima de outros interesses coletivos de usos dos territórios.



Agência Senado

Senadores discutem leis sobre mineração.

A proposta está na pauta, não só pelo justo interesse nacional sobre o assunto, mas também porque as empresas do setor mineral estão entre as maiores financiadoras de campanhas, conforme destaca o documento [Quem é Quem nas discussões do Novo Código da Mineração](#) elaborado pelo Instituto de Estudos Sócio-econômicos (Inesc).

Acompanhe aqui a [tramitação do Novo Marco Regulatório da Mineração](#).

# ESPELEO GRUPO TEJU JAGUÁ EXECUTA PROJETO EM CAPINZAL-SC

Por Anderson Porto  
Jornalista e membro do EGTJ

Representantes do Espeleologia Grupo Teju Jaguá (SBE G125), de Florianópolis-SC, estiveram no município de Capinzal, meio oeste catarinense, para realizar um levantamento técnico nas três cavernas da comunidade de Ricardópolis nas margens do Rio do Peixe. O grupo foi convidado pela Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente para realizar uma conferência aos professores da rede municipal de educação, bem como a outros interessados, além da aferição das dimensões das cavidades e a inclusão delas no Cadastro Nacional de Cavernas (CNC).



Anderson Porto

Integrantes do grupo na caverna.

A intermediação do contato foi realizada pela Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE) que indicou o Teju Jaguá para atender a demanda da prefeitura.



Anderson Porto

Os trabalhos iniciaram na noite de 24 de julho com uma palestra proferida pela doutoranda do Departamento de Geociências da Universidade Federal de Santa Catarina, Marinês Silva, que falou sobre o tema "Espeleologia Básica", abordando conceitos fundamentais de espeleologia, gênese de cavidades, formação de espeleotemas, espeleofauna e educação ambiental, além de noções de segurança em cavernas. Entre a plateia, prestigiou a exposição informativa o prefeito municipal Andevir Isganzella, formado em Geografia, que fez questão de salientar a im-

portância do estudo e valorização do carste.

As atividades tiveram continuidade com uma visita orientada, nos dias 25 e 26, em que o grupo de espeleologia catarinense compartilhou informações técnicas básicas e conheceu histórias do uso e das credences sobre o local. Alguns professores e moradores da região conheceram pela primeira vez as cavernas e tiveram a oportunidade de presenciar na prática o trabalho de mensuração e topografia. A litologia local é basáltica e a gênese provável é por dissolução. A presença de microespeleotemas foi detectada, sendo que amostras não reagiram com ácido clorídrico, sendo de provável composição de dióxido de silício. Dentre a fauna cavernícola, foram registrados morcegos hematófagos (*Desmodus rotundus*), mariposas e aranhas (*Trechaleidae*).

A caverna do Avaí (SC\_72), a maior das três cavidades, foi topografada pela equipe e possui um desenvolvimento linear de 132,49m (ver mapa). As outras duas cavidades, Avaí Mirim (SC\_70) e Avaí II, foram mensuradas para efeito de inclusão no CNC.

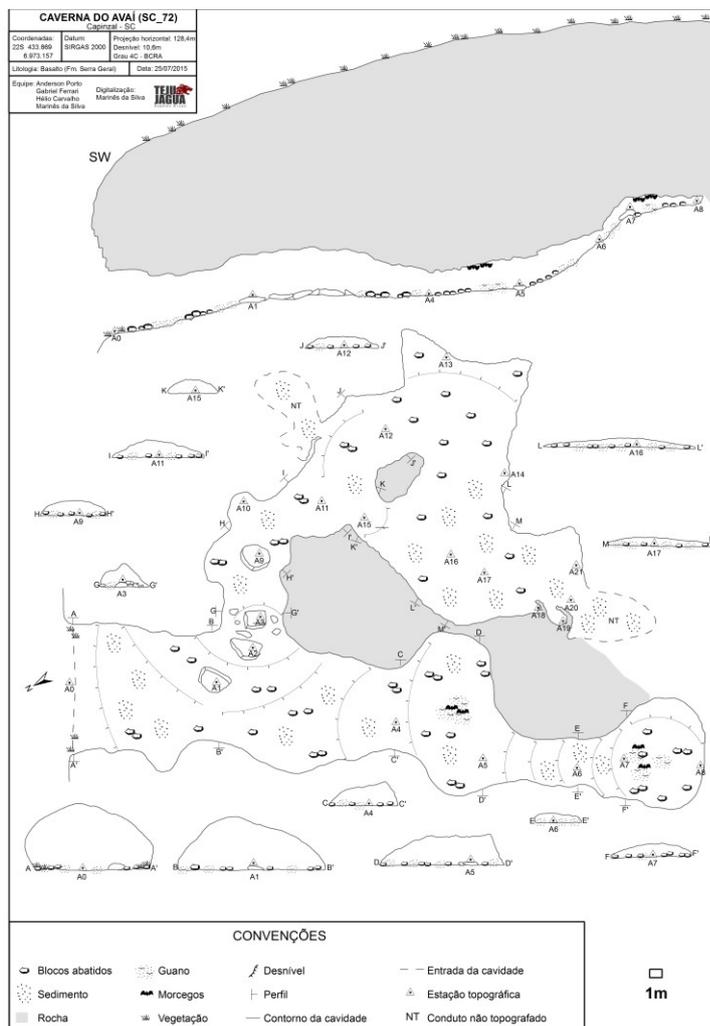
Como resultado principal do estudo desenvolvido, um rela-



Gabriel Ferrari.

Professores e a comunidade de Capinzal visitam Caverna do Avaí.

tório técnico foi entregue à prefeitura de Capinzal com objetivo de subsidiar as informações iniciais para trabalhos de campo com escolares da rede municipal, aplicação em atividades de educação ambiental e promoção da cultura espeleológica. O grupo Teju Jaguá foi representado por Anderson Porto, Gabriel Ferrari, Hélio Carvalho Filho e Marinês da Silva.



Mapa da caverna desenvolvido pelo EGTJ.

# ATIVIDADE DE ESPELEOINCLUSÃO REALIZADA NO PARQUE ESTADUAL DO SUMIDOURO

# ESPELEO FILM FESTIVAL 2015

Por Teresa Aragão (SBE 1464)

Diretora da SBE e do EspeleoRIO

Realizou-se no Parque Estadual do Sumidouro em Lagoa Santa, Minas Gerais, no último dia 23 de agosto, a visita da Gruta da Macumba, Gruta da Lapinha e Trilha do Sumidouro com a cadeirante Béatrice Starck.

to, assim como a participação de vários outros membros deste animado grupo mineiro de espeleologia que tornaram possível a realização da atividade. Vale ressaltar, ainda, a importante atuação dos monitores do parque que acompanharam o grupo e o valioso apoio do Sr. Rogério Tavares, gestor do PESU.



Teresa Aragão

O grupo se integrou rapidamente e o trabalho de equipe fluiu bem desde o início, na primeira atividade, na Gruta da Macumba. Além das interessantes formações geológicas nessa cavidade, foram observados os testemunhos materiais dos cultos afro-brasileiros presentes nos restos de oferendas dispostos sobre altares dentro da gruta, utilizada em um

passado recente, como local de devoção.

Os participantes dos diferentes grupos reunidos.

A atividade foi organizada pelo Guano Speleo, Grupo Espeleológico Rio de Janeiro EspeleoRio e Handicap Aventure. A parte técnica da condução foi coordenada por Christian Starck da Handicap Aventure e contou com a participação de Teresa Maria Aragão (Tetê) presidente do Grupo Espeleológico Rio de Janeiro - EspeleoRio e integrante da Comissão de EspeleoInclusão da SBE e onze integrantes do Grupo Guano Speleo. Foi preciosa a ajuda de Carla Pereira, integrante da diretoria do Guano Speleo, na programação do even-



Leonardo Vieira da Silva

Béa Starck dentro da caverna.

Na Gruta da Lapinha, descoberta por volta de 1835 por Peter Lund, foram observadas as interessantes e majestosas formações calcárias. Na parte da tarde, na trilha do Sumidouro, Béatrice contemplou pela primeira vez em sua vida pinturas rupestres milenares e seu sorriso esbanjava felicidade. A beleza da mata decidual, característica do cerrado, iluminada pelas luzes da tarde encantou a todos e no final do dia podia-se ver nos rostos dos participantes um misto de cansaço e alegria e um grande sentimento de realização.

Mais fotos e informações sobre a atividade encontram-se no [Blog do Guano Speleo](#).

U ma caverna de gelo colapsou na cidade de Granite Falls, estado de Washington, EUA, levando a morte de uma pessoa e deixando pelo menos quatro feridas. Alguns órgãos de comunicação elevam o número de feridos para cinco.

O pico de calor que se faz sentir na Big Four Mountain, onde está localizado o Big Four Ice Caves Trail, fez com que parte da estrutura derretesse.

Já no dia anterior, uma turista tinha captado imagens que mostram o telhado da caverna a colapsar. Neste caso, ninguém ficou ferido, mas os turistas escaparam por pouco, como pode ver no vídeo.

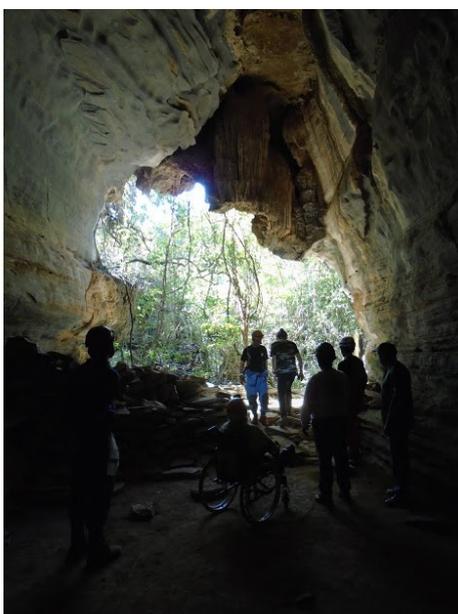


Reuters

Clique na imagem para ver o vídeo.

Em 2011, uma criança tinha morrido na sequência de um acidente semelhante, o que levou as autoridades a alertar para os perigos associados às cavernas de gelo, nomeadamente por causa das altas temperaturas.

Fonte: [Mundo ao minuto](#) 08/07/15.



Leonardo Vieira da Silva

Gruta da Macumba-MG.

## PALESTRA DO EGRIC ABORDA DESCOBERTAS PALEONTOLÓGICAS



## ABAIXO- ASSINADO CONTRA O FIM DA FEE

A administração do Parque Estadual Turístico do Alto do Ribeira (PETAR) convida a todos para apresentação pelo Espelelo Grupo de Rio Claro – EGRIC (SBE 013) dos trabalhos desenvolvidos no **PROJETO CAXIMBA**.

O Projeto consiste num trabalho de prospecção e exploração de cavernas na

região do bairro Caximba, município de Apiaí-SP, o qual em pouco tempo de trabalho já apresentou resultados importantes para o conhecimento espeleológico do PETAR e município de Apiaí.

A apresentação do EGRIC será voltada para mostrar as prospecções realizadas, as cavernas registradas e da descoberta de um sítio paleontológico.

**Palestrantes:** Vanderlei de Farias - Geólogo em formação

Alessandro Marques de Oliveira - Paleontólogo

**DATA:** 04 de Setembro às 19h

Local: Núcleo Ouro Grosso do PETAR



Vanderlei Farias

Integrantes do EGRIC durante a escavação.

Por Lucas Malafaia—estagiário da SBE

Conforme já noticiamos na página 4 de nosso [SBE Notícias Número 318](#) a Federação Espanhola de Espeleologia (FEE) está passando por sérias dificuldades orçamentárias e encerrará suas atividades este ano caso o Ministério de Educação, Cultura e Esportes não ajude a mesma financeiramente.

Diante desta situação alguns espeleólogos de diferentes nacionalidades, a maioria de países falantes da língua espanhola, se mobilizaram na internet através de um abaixo-assinado digital para chamar a atenção do Ministro Iñigo Mendez de Vigo. Caso desejem conferir e assinar a petição na internet basta [clicar aqui](#).

## OPERAÇÃO FLINTSTONES DA PF APREENDE FÓSSEIS E ESPELEOTEMAS EM SÃO PAULO

A Polícia Federal realizou nesta quinta-feira (13) a Operação Flintstones para recuperar fósseis e artefatos de cavernas, conhecidos por espeleotemas. A investigação tenta identificar os responsáveis pela retirada, que poderão responder pelo crime de receptação qualificada.

Fósseis e espeleotemas brasileiros são bens da União e não podem ser comercializados. A exploração desses materiais só pode ser realizada para fins científicos por universidades e por instituições reconhecidas, com autorização dos órgãos competentes. Se os bens forem estrangeiros,

eles devem ter sua importação declarada junto à Receita Federal do Brasil, com a apresentação da documentação de origem e recolhimento dos tributos devidos.

Os policiais cumpriram quatro mandados de busca e apreensão nas cidades de São Paulo, Taboão da Serra (SP), Rio

de Janeiro (RJ) e Soledade (RS).

Nos locais alvos das buscas, lojas e um centro de distribuição do grupo, foram encontrados espeleotemas e fósseis de madeiras que agora serão periciados para identificação de origem.

Os policiais iniciaram a investigação em abril de 2013, após a prisão de um comerciante



Divulgação PF

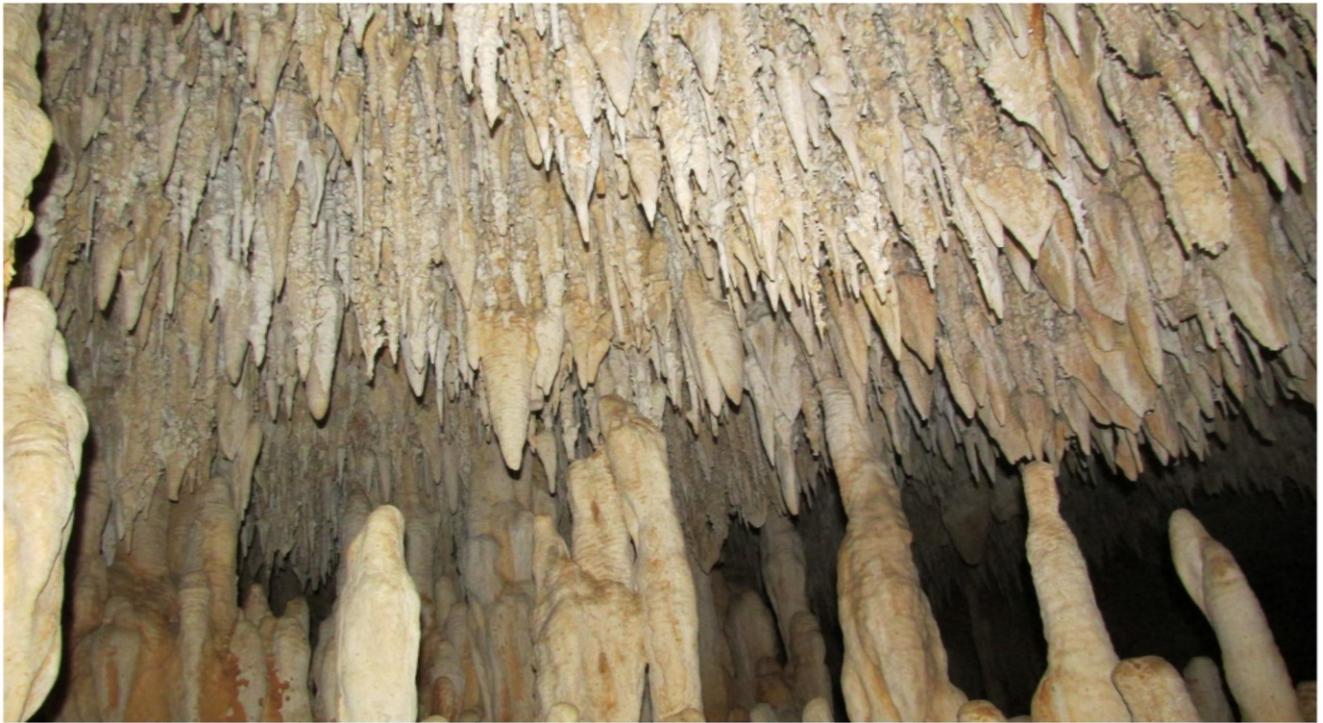
Espeleotemas encontrados pela Polícia Federal.

de Embu das Artes, para apurar a origem dos fósseis que estavam com o preso. Após dois anos, tomou-se conhecimento de que empresas especializadas no comércio e exportação de pedras semipreciosas poderiam estar envolvidas na comercialização e exportação de fósseis brasileiros, que seriam expostos para venda em sites especializados.

Fonte: [G1](#) 13/08/2015.



Clique na imagem para ver o vídeo.



Lembranças de um passado úmido no sertão nordestino.

**Autor:** Paschoal Bronzo (SBE 1763) **Data:** 03/06/2015

**Município:** Felipe Guerra - RN

**Local:** Caverna da Rainha (RN\_49) **Desenvolvimento linear:** 180m

**Desnível:** 15m;

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

## ESPELEÓLOGOS ESPANHÓIS DESCEM UMA DAS MAIS PERIGOSAS GRUTAS DO MUNDO

A missão às entranhas do maciço de Ándara, nos Picos da Europa, começou no dia 05 de agosto e é liderada pelo investigador madrilenho de 48 anos, Raul Perez, do Instituto Geológico e de mineração da Espanha. O objetivo dos espeleólogos é estudar a geologia do local.

Raul Perez, o líder da missão, antes de começar a descida, fez questão de dizer ao *El País* que a tarefa vai demorar pelo menos 3 dias até atingir o fundo da gruta asturiana. Trata-se da "gruta mais profunda que existe em Espanha, atinge os 1.600 metros de profundidade e isso a coloca como a sexta ou sétima gruta mais profunda do mundo e como uma das grutas de mais difícil acesso.

"1.600 metros de profundidade significam que são precisos pelo menos, 3 dias



para alcançar o fundo. Tecnicamente é a gruta mais difícil do mundo" disse Raul.

O *Cerro del Cuvón* já é conhecido deste investigador que explorou essa gruta até os 700 metros há 3 anos e por isso fala em sensações únicas. Raul Perez afirma que "dentro da gruta, no buraco, a principal sensação que se tem é

TSF medo. E você fica em uma área tão profunda, centrado num isolamento tal, que chega a um ponto que se pergunta se vale a pena sair".

É com este espírito que a equipe de Raul Perez iniciou a descida no dia 05 de agosto. Cientes de que o grau de periculosidade vai depender dos

desafios que vão encontrar ao longo dos 1.600 metros de descida. Tudo isso para estudar melhor a geologia e os sismos já que "o objetivo é obter um perfil profundo, porque na história, para se estudar a periculosidade dos sismos, é preciso calcular os perfis de onde se produzem os terremotos".

**Fonte:** [TSF Portugal](http://TSF Portugal) 05/08/2015.

## Expediente



Revista da  
**Sociedade Brasileira  
de Espeleologia**

**Comissão Editorial**  
Lucas Malafaia  
Delci Ishida

Todas as edições estão disponíveis em  
[www.cavernas.org.br/sbenoticias.asp](http://www.cavernas.org.br/sbenoticias.asp)

*A reprodução é permitida, desde que citada a fonte*

Participe! Mande suas matérias para  
[sbenoticias@cavernas.org.br](mailto:sbenoticias@cavernas.org.br)

O boletim é divulgado nos dias **1** e **15** de cada mês, mas qualquer contribuição deve chegar com pelo menos 5 dias de antecedência para entrar na próxima edição.

Torne seu texto atraente ao leitor, seja sintético, foque o mais importante de história e evite citar listas de nomes. Inicie com um parágrafo explicativo, sempre que possível respondendo perguntas simples, como: "O quê" e/ou "Quem?", "Quando?", "Onde?", "Como?", e "Por quê?"

Você também pode contribuir na seção "Foto do Leitor", basta enviar suas imagens com nome do fotógrafo, caverna data, município e estado onde a foto foi feita.

### A SBE é filiada



**Apoio**  
Visite Campinas SP e conheça a  
Biblioteca Guy-Christian Collet,  
sede da SBE.



### Seja um associado da SBE

Venha para o mundo das cavernas!

[www.cavernas.org.br/sociedade\\_filiacao.asp](http://www.cavernas.org.br/sociedade_filiacao.asp)

Curta nossa página  
no Facebook



## Aquisições Biblioteca

Boletim eletrônico **El Explorador**, nº 133,  
Sociedade Espeleológica de Cuba, Junho de  
2015.

Boletim **NSS News**, Volume 73, nº 8, Sociedade  
espeleológica Nacional dos EUA, Agosto de  
2015.

CÂMARA T.. MURTA R.. **Quadrilátero Ferrífero:**  
Biodiversidade Protegida, 1º edição, R.  
Murta, Belo Horizonte, 2007.

DÚRAN J.J. ROBLEDO P. A. VÁZQUEZ J.. **Cuevas  
turísticas: aportación al desarrollo  
sostenible**, Seleção de trabalhos do 1º  
congresso da ACTE, Instituto Geológico y  
minero de España, Madrid, Novembro de  
2005.

DÚRAN J.J. ROBLEDO P. A.. **Las Cuevas turísticas  
como activos económicos: Conservación e  
Innovación**, Seleção de trabalhos do 4º  
congresso da ACTE, ACTE, Madrid, Outubro  
de 2012.

---

*As edições impressas estão disponíveis  
na Biblioteca da SBE.  
Os eletrônicos podem ser solicitados via e-mail*

## Agenda SBE

### Fevereiro de 2016

20º Encontro Paulista de Espeleologia  
EPELEO

*Mais informações em breve*