



LOTEAMENTO EM REGIÃO CÁRSTICA DE CONFINOS DEVERÁ TER 50% DE ÁREA PÚBLICA

Empreendedor entrou com recurso alegando que apenas 35% do terreno deveria ser de área pública. Ação Civil Pública (ACP) foi proposta pela Ministério Público de Minas Gerais (MPMG) em 2010.

A 4ª Câmara Cível do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (TJMG) negou provimento ao recurso interposto por um empreendedor que pretendia efetuar parcelamento de um terreno situado na rua Licordino Barbosa, em Confins, Região Metropolitana de Belo Horizonte. No entendimento do MPMG, o loteamento, localizado em uma região de relevo cárstico, só poderia ser efetivado se, no mínimo, 50% do solo tivesse destinação pública, uma vez que está inserido em uma Área de Proteção Especial (APE).

À época do ingresso da ACP, em novembro de 2010, o MPMG entendeu que uma das medidas necessárias para que o loteamento pudesse ser efetivado seria a cessão do percentual de 50% de áreas públicas, ao entendimento de que o imóvel irregularmente parcelado está inserido na APE criada pelo Decreto Estadual n.º 20.597/80.

Os argumentos apresentados pela então promotora de Justiça de Pedro Leopoldo, Thereza Cristina Dias Corteletti e pela coordenadora estadual das Promotorias de Justiça de Habitação e Urbanismo, Marta Alves Larcher, foram ratificados pelo juiz da 1ª Vara Cível, Criminal e da Infância e da Juventude da Comarca de Pedro Leopoldo, que julgou, à época, procedente a ACP, com pedido de liminar, promovida pelo MPMG.

Entretanto, o empreendedor recorreu ao TJMG alegando ser descabida e ilegal a exigência de cessão de 50% de área pública porque a legislação que atualmente rege a matéria exige o montante de 35%. Ainda no recurso, argumentou que a Lei Estadual n.º 18.043, de 23/01/2009, modificou o artigo 2º do Decreto n.º 20.597/80, passando a estabelecer, a partir de então, as normas para aprovação de parcelamento de solo na APE nele especificada e que a Lei Estadual n.º 18.043/09 revogou expressamente o artigo 5º do Decreto Estadual n.º

20597/80, pois, a partir de sua edição, o parcelamento do solo na mencionada área passou a ser regulamentada pelo seu artigo 2º, sendo que, no inciso III, alienas 'a' 'b' e 'c', deste dispositivo, não se vê mais a exigência da cessão de 50% de áreas públicas para a efetivação de parcelamento de solo na APE.

Para o desembargador Moreira Diniz, "apesar de a Lei Estadual n.º 18.043/09 ter acrescido ao artigo 2º, inciso III, do Decreto n.º 20.597/80 requisitos para a concessão de outorga de água e para a autorização ou licenciamento de qualquer empreendimento ou atividade modificadora do meio ambiente, tal acréscimo não afasta a obrigação contida no parágrafo único do artigo 5º do mesmo decreto, de instituição de, no mínimo, 50% de área pública, na hipótese de parcelamento do solo de APE".

Com a negativa dada ao recurso interposto pelo empreendedor, o TJMG determinou que: os requeridos, sejam condenados, solidariamente, à obrigação de fazer consistente na regularização ambiental e urbanística do loteamento através do licenciamento ambiental perante o órgão estadual competente, da adequação do projeto urbanístico pelos órgãos públicos competentes, com a realização de todas as obras de infraestrutura previstas em lei ou fixadas como condicionantes; e promovam a recuperação ambiental, mediante a apresentação de Plano de Recuperação de Área Degradada (Prad) no prazo de 120 dias, perante a Superintendência Regional de Regularização Ambiental (Supram-Central), e executá-lo no prazo de um ano após a sua aprovação, fixando-se multa cominatória diária no valor de R\$ 500,00.

Relevo cárstico: tipo geológico caracterizado pela dissolução química (corrosão) das rochas, que leva ao aparecimento de uma série de características físicas, tais como cavernas, por exemplo. O relevo cárstico ocorre predominantemente em terrenos constituídos de rocha calcária, mas também pode ocorrer em outros tipos de rochas carbonáticas.

Fonte: Superintendência de Comunicação Integrada do MPMG 21/09/2012

Nossa História

10 de Outubro de 1985

Fundação do GGEO - Grupo Espeleológico da Geologia da USP (SBE G034) - São Paulo SP

10 de Outubro de 1998

Fundação do GREASB - Grupo Espeleológico Anjos do Subterrâneo (SBE G092) - São Domingos GO

12 de Outubro de 1937

Fundação da SEE - Sociedade Excursionista e Espeleológica (SBE G001) - Ouro Preto MG - O grupo de espeleologia mais antigo das Américas

12 de Outubro de 2008

Fundação do TEG - Tocantins Espeleo Grupo (SBE G121) - Porto Nacional TO

21 de Outubro de 1977

Fundação do EGB - Espeleo Grupo de Brasília (SBE G006) - Brasília DF

25 de Outubro de 1982

Fundação do NAE - Núcleo de Atividades Espeleológicas (SBE G012) - Belo Horizonte MG

PUBLICADO ARTIGO SOBRE TURISMO EM CAVERNAS

Foi publicado artigo intitulado 'Turismo em Cavernas e as representações do mundo Subterrâneo' com autoria de Álvaro Banducci Junior e co-autoria de Heros A. S. Lobo (SBE 1347), coordenador da Seção de Espeleoturismo da SBE, na Revista de Turismo e Patrimônio Cultural - PASOS.

O trabalho tem por objetivo identificar e analisar alguns dos sentidos inerentes às experiências turísticas em cavernas.

Acesse o artigo completo em:

[www.pasosonline.org/
Publicados/I05I2/PS05I2_I3.pdf](http://www.pasosonline.org/Publicados/I05I2/PS05I2_I3.pdf)

MUSEU PETER LUND REÚNE ACERVO DE 82 FÓSSEIS CEDIDOS PELA DINAMARCA

A trajetória do naturalista dinamarquês Peter Wilhelm Lund pelo entorno de Lagoa Santa, na Região Metropolitana de Belo Horizonte, rendeu boas descobertas à humanidade. Após cerca de 130 anos da morte de Lund, o museu que carrega o seu nome foi inaugurado no dia 21/09/2012, em Lagoa Santa, pelo governador de MG Antonio Anastasia.

Mais de 80 fósseis, descobertos pelo naturalista, foram cedidos pelo governo dinamarquês, em regime de comodato, pelo período inicial de três anos. "A ideia de fazermos em MG, com nosso acervo espeleológico, com as grutas da Lapinha, Rei do Mato e Maquiné, um circuito a ser integrado, não só por especialistas, por acadêmicos, por pesquisadores, mas também por pessoas do povo e por turistas, que possam conhecer esse patrimônio imenso de Minas Gerais", disse Anastasia.

Acompanhado do príncipe herdeiro da Dinamarca, Frederik André Henrik Christian, e da princesa Mary Elizabeth, o governador conheceu a sala "Peter Lund", assis-

tiu a uma apresentação de congado e, por fim, visitou a Gruta da Lapinha, localizada ao lado do museu.

O espaço possui 18,5 mil metros quadrados, divididos entre salas para projeção e realização de palestras, sendo uma delas dedicada especialmente ao acervo do Museu de História Natural da Dinamarca. Para o superintendente de Museus e Artes Visuais da Secretaria de Estado de Cultura de Minas Gerais, Léo Bahia, a vinda das peças para o Brasil é um grande privilégio. Segundo Bahia, com as descobertas feitas em Lagoa Santa, Peter Lund contrariou uma teoria evolucionista vigente na época, na segunda metade do século XIX.



Clique na imagem e assista ao vídeo, da inauguração do Museu Peter Lund

Fonte: [G1 24/09/2012](#)

CECAV VAI AVALIAR COMPENSAÇÃO POR DESTRUIÇÃO DE CAVERNAS

O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) acaba de publicar a Instrução Normativa nº 30 que trata da compensação ambiental em caso de impacto irreversível em cavernas.

A referida Instrução Normativa "estabelece procedimentos administrativos e técnicos para a execução de compensação espeleológica de que trata o art. 4º, § 3º, do Decreto nº 99.556, de 1º de outubro de 1990, alterado pelo Decreto nº 6.640, de 07/11/2008, para empreendimentos que ocasionem impacto negativo irreversível em cavidade natural subterrânea classificada com grau de relevância alto e que não possuam na sua área, conforme análise do órgão licenciador, outras cavidades representativas que possam ser preservadas sob a forma de cavidades testemunho".

[Confira a IN Nº30 de 21/09/2012](#)

Fonte: [ICMBio/CECAV 21/09/2012](#)

INGRESSO NO PARQUE ESTADUAL CAVERNA DO DIABO SERÁ REAJUSTADO

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

Acaba de ser publicada a Portaria nº 166/2012 da Fundação Florestal de São Paulo que dispõe sobre o sistema de cobrança nas Unidades de Conservação (UCs) e reajusta a taxa de visitação dos parques estaduais, entre eles o da Caverna do Diabo, em Eldorado SP.

Com a mudança, o valor da entrada no parque passa para R\$9,00 a partir de 31 de outubro, lembrando que, além da entrada no parque, é necessário pagar o serviço de monitoria ambiental (R\$11,00) para visitar a Caverna do Diabo.



PARQUE ESTADUAL
CAVERNA DO DIABO

INSTITUTO CHICO MENDES INAUGURA O PARQUE FUNNA FEIA

O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) realizou no dia 27/09, cerimônia de apresentação do primeiro Parque Nacional (Parna) do Rio Grande do Norte, o Furna Feia. O evento, que foi realizado no Memorial da Resistência, em Mossoró e contou com a presença do presidente do Instituto, Roberto Vizen-tin, e os prefeitos das duas cidades que abrigam o Parna, autoridades locais e diretores do ICMBio.

No dia seguinte (28), foi feita visitação ao Parque, seguida de uma reunião de planejamento estratégico desta Unidade de Conservação (UC) federal, no auditório da Biblioteca Municipal de Mossoró.

O Parque Nacional da Furna Feia, criado por Decreto Presidencial em 5 de junho, Dia Mundial do Meio Ambiente, abrange áreas dos municípios de Mossoró e Baraúna, engloba 8.494 hectares, com ocorrência de 105 espécies de plantas, 101 espécies de aves, 23 espécies de mamíferos e 11 espécies de répteis.

Em breve mais notícias sobre a apresentação do Parque Furna Feia. Aguardem!

Fonte: [Tribuna do Norte 25/09/2012](#)

ORIGAMI DO MORCEGO DA BOA SORTE

Michael LaFosse criou o origami do "morcego da boa sorte". A técnica utilizada por ele se chama *wet folding*, ou seja, dobradura com papel molhado. Essa técnica aumenta a mobilidade do papel e permite que possa ser feito mais curvas.

Qualquer papel pode ser usado nessa dobradura, mas dê preferência papéis mais grossos, pois quando a folha estiver úmida não haverá o risco de rasgar ou esfregar com facilidade. É importante umedecer sem encharcar o papel e evitar apertar o papel contra a mesa ou reforçar as dobras usando as unhas. Como o papel molhado é mais frágil, o ideal é sempre fazer as dobraduras usando "almofadinha" da ponta dos dedos.



Clique na imagem para assistir ao filme

Fonte: [Manual do Mundo 27/09/2012](#)

NOVO SISTEMA MAPEIA INTERIORES EM TEMPO REAL

A localização em interiores é algo que já vimos inúmeras vezes no cinema e na televisão mas, realmente, não é tão generalizada como se poderia pensar, já que não é sempre informação cartográfica disponível.

Com a ideia de mapeamento em tempo real dentro de casa e, por exemplo, para localizar membros de uma brigada de incêndio, o MIT (Massachusetts Institute of Technology) desenvolveu um colete impressionante capaz de levantar um avião com o andar de um edifício e enviar imagens reais de tempo dos arredores e a posição da pessoa que usa o sistema.



Clique na imagem para assistir ao vídeo explicativo do sistema (vídeo em inglês)

Este sistema é um colete que tem anexado um *Kinect da Microsoft* (o qual é responsável por capturar imagens ou informações de profundidade) e um dispositivo de medição a laser (um telêmetro) que é responsável por realizar o *layout* das paredes (com base nas reflexões do feixe de laser

sobre as paredes).

A ideia é capturar todas as informações do ambiente (em um arco de 270 graus) e transmiti-las sem fio para um computador que é usado para desenhar o mapa em tempo real do local e também localizar o usuário que está fazendo o trabalho de sensor.

Enquanto o sistema é um protótipo, a ideia do MIT é de poder evoluir para se tornar um bloco de construção com o qual irá fornecer qualquer equipamento de emergência, mas considerando que o projeto está sendo financiado pelo Escritório de Pesquisa Naval EUA Marinha e Força Aérea, certamente poderia ter uma dimensão militar para equipar as tropas.

Na verdade, a fim de capturar todas as informações possíveis sobre os movimentos do sistema de transporte, a equipe do MIT adicionou acelerômetros e giroscópios para detectar qualquer tipo de movimento e medições a laser corretas.

Para detectar se o chão utilizado mudou (aumentada ou diminuída de uma planta para outra) foi incluído um barômetro para detectar qualquer alteração na pressão do ar e pelos testes parece que o método funciona muito bem.

O papel que este sistema, Kinect,

reproduz é a adição para as câmeras usadas para capturar imagens que são enviadas para o centro de controle, o sistema da Microsoft é usado para detectar as bordas dos objetos e combinar essas informações com o telêmetro para enviar centenas de sistema de processamento de dados e gerar recreação em tempo real e mapeamento de ambiente.

Vale a pena verificar o desempenho do protótipo e de como combinar dados de diferentes sensores para mapear interiores movendo-se o indivíduo que está realizando os testes, por exemplo, um mapa da área dada é atualizado quando, o caminho é realizado sem muito detalhe. Um sistema deste tipo tem um bom desempenho, especialmente em equipamentos de emergência, mas além de aperfeiçoar as suas funções, o MIT vai se concentrar na miniaturização para que todo o sistema não tenha um tamanho maior que uma xícara de café (atualmente o equipamento tem cerca de 10 polegadas).

Esse equipamento pode ser muito útil também para o mapeamento em tempo real de cavernas, enriquecendo os estudos e pesquisas espeleológicas.

Fonte: [Wiki notícia 24/09/2012](#)
[MIT News 24/09/2012](#)

XII CONCURSO INTERNACIONAL DE FOTOGRAFIA ESPELEOLÓGICA E DE CANYONS

Estimados, o Espeleo Grupo Santfeliuenc convida todos para a vigésima terceira edição do Concurso Internacional de Fotografia Espeleológica e de Canyons.

O evento será realizado na cidade de Sant Feliu na Espanha de 17 a 25 de novembro de 2012 e os prêmios vão de 200 a 600 Euros.

Para mais informações acesse

www.espeleologos.es



28º PASSEIO À GRUTA DO QUILOMBO

O tradicional passeio à Gruta do Quilombo é promovido há 28 anos, realizado para comemorar o Dia de Nossa Senhora da Aparecida, padroeira do Brasil e também sobre a imagem da Santa encontrada no interior da gruta. Este evento é realizado pela Prefeitura de Itupeva SP e tem apoio das associações dos Romeiros e dos Moradores do bairro Quilombo.

O passeio será no dia 12 de Outubro, em dois grupos: o primeiro, composto por ciclistas, pedestres e motociclistas, sairá às 8 horas da manhã, de frente a Igreja Matriz de São Sebastião; e o segundo, composto por cavaleiros e charreteiros que se encontrarão às 10 horas, na Praça de Eventos da Pedreira; chegando na Estação do Monte Serrat seguirão pela estrada das fazendas São João, Calixto e Itatuba, até a Gruta.

Os dois grupos receberão as bênçãos do pároco da Igreja de São Sebastião antes da partida e a Celebração da Palavra será realizada às 12 horas com o diácono Maurício, na capela da Gruta.

Participem!

Fonte: [Jornal de Itupeva 28/09/2012](#)

GLOBO REPÓRTER EXIBE AS BELEZAS DA SERRA DA BODOQUENA

O programa Globo Reporter foi até Mato Grosso do Sul, onde a repórter Cláudia Gaigher entra na zona fechada da Serra da Bodoquena, enfrenta corredeiras, descende misteriosos canyons submersos e mergulha nas águas mais limpas do Brasil

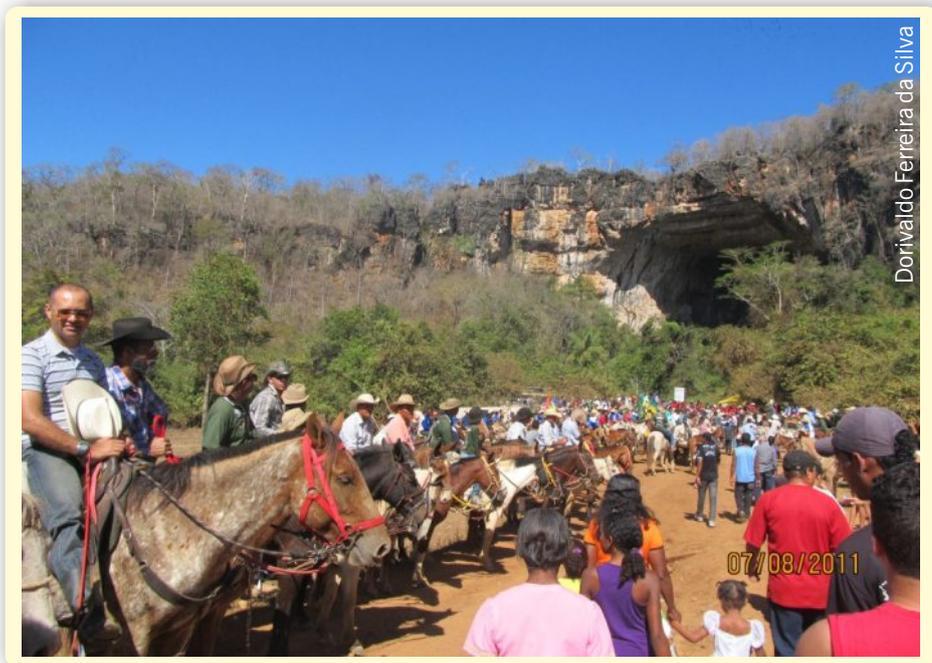
Atrativos como Lagoa Misteriosa, Recanto Ecológico Rio da Prata, passeio de bote no Rio Formoso foram visitados pela repórter.



Assista a reportagem do Globo Reporter clicando na foto

Fonte: [Globo Reporter 21/09/2012](#)
[Bonito Noticias 21/09/2012](#)

Foto do Leitor



Cavalcada da fé...

Data: 08/2012 - Autor: Dorivaldo Ferreira da Silva

Lapa de Terra Ronca I (GO-63) - Proj. Horizontal 750 m. Desnível 48 m.

Parque Estadual Terra Ronca (PETeR) - São Domingos GO. Nos dias 5 e 6 de agosto foi realizada a VI Cavalcada da Fé, 83° Romaria de Bom Jesus da Lapa de Terra Ronca.

Mande sua foto com nome, data e local para: sbe@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 Espeológica da América Latina e Caribe

AGENDA



30/09 a 05/10/2012
46º Congresso Brasileiro de Geologia
Santos SP
www.46cbg.com.br

27/10/2012
Minicurso Elaboração de Projetos
Sede da SBE - Campinas SP
www.cavernas.org.br/cursos.asp

21 à 28/07/2013
16º ICS - Congresso Internacional de Espeleologia
República Checa
www.speleo2013.com

BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Boletim **NSS News** Nº 09, National Speleological Society: Set/2012.

Boletim **Speleofórum** Vol. 31, Česká Speleologická Společnost: 2012.

Boletim **Grottan** Nº 01, Sveriges Speleologförbund: Mar/2012.

Boletim **Monografias Bioespeológicas** Nº 07, Grupo Espeleológico de Villacarrillo: 2012.

Boletim eletrônico **Conexão Subterrânea** Nº 101, Redespeleo Brasil: Set/2012.

Boletim eletrônico **Revista Brasileira de Espeleologia** Nº 01, Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas, 2012.

Revista **MPMG Jurídico**, Ministério Público de Minas Gerais, 2012.

ZNANSTVENO. **Covjek i krs / Man and Karst 2011**. Zbornik radova – Proceedings. Sarajevo: Centar za krs i speleologiju, 2012.

SANTIAGO, A.F.; LOUBET, L.F. (Orgs.). **Minería y actuación del Ministerio Público en Latinoamérica**. Porto Alegre: Red Latinoamericana de Ministerio Público Ambiental, 2012.

FNMA. **Fundo Nacional do Meio Ambiente: 21 anos fomentando a vida**. Brasília: MMA/FNMA, 2011.

DOTI, A.E. (Coord.). **Brasil: a gente se vê por aqui**. Rio de Janeiro: TV Globo, 2004.

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

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@cavernas.org.br
Comissão Editorial: Marcelo Rasteiro, Delci Ishida e Agatha Matsumoto
Todas as edições estão disponíveis em www.cavernas.org.br
A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.