

## O 33º CBE VAI ENTRAR PARA A HISTÓRIA

Por Marcelo Rasteiro (SBE 1089)  
Presidente da SBE

O 33º Congresso Brasileiro de Espeleologia promete ser uma das melhores edições do evento, reunindo a comunidade espeleológica no Vale do Ribeira para discutir os últimos avanços das pesquisas e a conservação do patrimônio espeleológico. Além das palestras e dos simpósios de mineração e de turismo, as apresentações de trabalhos irão enriquecer o conteúdo técnico científico do evento. Os mais de 80 trabalhos submetidos estão em processo de seleção e, em breve, vamos divulgar os aprovados.

Passamos de 200 pedidos de inscrição no congresso, dos quais mais de 150 já estão confirmados. São espeleólogos de 16 diferentes estados de todas as regiões do Brasil, além de participantes de outros 4 países e as inscrições continuam.

A agência oficial do evento está oferecendo passagens aéreas e traslados para



Congresso Brasileiro de Espeleologia  
**CAVERNA DO DIABO**  
Eldorado SP - 15 a 19 de julho de 2015  
[www.cavernas.org.br/33cbe.asp](http://www.cavernas.org.br/33cbe.asp)

o local do evento nos dias 13 ou 15/07 (ida) e 19 /07 (volta). Quanto antes o transporte for cotado, maior a chance de conseguir bons descontos na parte aérea e garantir a vaga no traslado.

Alguns dos cursos e visitas às cavernas já se esgotaram, mas ainda temos vagas para a maioria das atividades.

Não fique de fora, inscreva-se agora mesmo!

[www.cavernas.org.br/33cbe.asp](http://www.cavernas.org.br/33cbe.asp)

## EGB ABRE CURSO DE ESPELEO RESGATE

O Espeleo Grupo de Brasília (SBE G006), em parceria com a Federação Francesa de Espeleologia (FFS) e o Espeleo Socorro Francês (SSF), realizará o Curso de Espeleo Resgate, no município de Mambai-GO, Brasil. No último dia 23 foi divulgado a [2º circular do curso](#) que será em Mambai, obviamente, pela importância e o potencial do complexo espeleológico do município.

O evento de 2015 será o primeiro curso sediado no Brasil e ministrado por instrutores brasileiros, sob a coordenação pedagógica do EGB. A participação do SSF será nas atividades de supervisão pedagógica. Para efetuar a inscrição no evento basta preencher o [formulário de inscrição](#).

## ABERTA A CHAMADA PARA CANDIDATOS À DIRETORIA E CONSELHO FISCAL DA SBE

Circular SBE 002/2015

Ref.: Assembleia Geral e Eleição  
Campinas, 28 de maio de 2015.

### CONVOCAÇÃO PARA ASSEMBLEIA GERAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ESPELEOLOGIA CNPJ 52.168.481/0001-42

Convocamos todos associados para participar de Assembleia Geral Ordinária da SBE com fins eleitorais a se realizar dia 19 de julho de 2015 (domingo), a partir das oito horas e trinta minutos, durante o 33º Congresso Brasileiro de Espeleologia, no Centro Adventista de Treinamento, Recreação e Eventos de São Paulo (CATRE), situado à Rodovia SP-139 (Estrada Eldorado-Jacupiranga), Km 3,5, em Eldorado SP, atendendo ao disposto nos artigos 21 e 23 dos estatutos da SBE.

Pauta:

- Apresentação de resultados da gestão que se encerra;
- Apresentação das chapas candidatas à Diretoria e candidatos ao Conselho Fiscal;
- Eleição de Diretoria e Conselho Fiscal da SBE para a próxima gestão;
- Outros assuntos de interesse geral.

### CONVOCAÇÃO PARA INSCRIÇÃO DE CHAPAS À DIRETORIA E CANDIDATOS AO CONSELHO FISCAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ESPELEOLOGIA

Atendendo aos Estatutos e Regimento Interno da SBE, convidamos os associados interessados em concorrer com chapas à Diretoria ou como candidatos ao Conselho

Fiscal para a próxima gestão, a promover sua inscrição manifestando-se via e-mail (com confirmação de recebimento), via correio (carta registrada) ou pessoalmente na Sede da SBE até o dia 19 de junho de 2015.

As chapas devem ter uma denominação e trazer os nomes dos associados e os respectivos cargos pretendidos. Os candidatos ao Conselho Fiscal o fazem individualmente e pelo nome.

Mais informações no Regimento Interno ([www.cavernas.org.br/sociedade\\_regimento.asp](http://www.cavernas.org.br/sociedade_regimento.asp)).

Atenciosamente,

Marcelo Augusto Rasteiro

Presidente da SBE

Gestão 2013-2015

# AUSTRALOPITECO ENCONTRADO EM GRUTA TEM SUA IDADE DEFINIDA

Houve várias tentativas de datação de um fóssil de australopiteco descoberto em 1997 numa gruta da África do Sul. Agora, cientistas concluíram que o *Little Foot* tem 3,67 milhões de anos, através de uma técnica mais rigorosa desse fóssil, num [estudo publicado na revista científica Nature](#).

As ossadas da famosa australopiteco "Lucy" – a mais importante "*Australopithecus afarensis*", descoberta em 1974, na Etiópia – têm cerca de 3,2 milhões de anos. A nova datação do *Little Foot* torna-o quase contemporâneo da "Lucy" e aumenta a região africana onde pode ter surgido o nosso antepassado direto, o "Homo habilis".

A nova datação foi feita por uma equipe internacional, onde se inclui Ronald Clarke, paleoantropólogo da Universidade de Witwatersrand, em Joanesburgo, que descobriu o *Little Foot*. Em 1994, durante trabalhos de mineração na gruta de Silberberg.

Com os indícios, a equipe de Ronald Clarke foi até à gruta e recuperou o esqueleto quase inteiro de *Little Foot*, que estava enterrado numa camada calcária a

25 metros de profundidade. Segundo os investigadores, o australopiteco provavelmente caiu num precipício. Foram necessários 13 anos de escavações para retirar o *Little Foot* do local. O fóssil deverá ser um representante da espécie *Australopithecus prometheus*. Na altura, Ronald Clarke atribuiu 3,3 milhões de anos ao fóssil, com base na morfologia dos ossos homínido e numa primeira datação das rochas da gruta.

Depois, em 2003, o geólogo Darryl Granger (que também integra o novo estudo e trabalha na Universidade de Purdue, no Indiana, Estados Unidos), utilizou os isótopos de origem cósmica para datar os sedimentos que envolviam o fóssil. O resultado apontou uma idade mais antiga: 4,17 milhões de anos. "Mas a margem de erro era mais ou menos de um milhão de anos", explicou agora



Crânio do australopiteco *Little Foot*

Laurent Bruxelles.

Mas Ronald Clarke não ficou convencido com este último resultado e pediu a Laurent Bruxelles, especialista na análise de rochas calcárias de grutas, para estudar a sucessão de estratos geológicos que rodeavam o fóssil. A gruta sofreu inundações, colapsos e explosões de dinamite durante a exploração mineira, o que dificultava este tipo de análise.

Fonte: [Público](#) 03/04/2015

## CIENTISTA PORTUGUESA DESCOBRE NOVOS FUNGOS EM ANIMAIS CAVERNÍCOLAS

Dois novas espécies de fungos microscópicos que vivem em animais das cavernas em Portugal foram descobertos. De acordo com a bióloga Sofia Reboleira, as duas espécies descobertas em grutas do centro de Portugal são "um tipo de fungo altamente especializado que cresce exclusivamente na superfície de animais vivos".

Descritos com os nomes científicos de *Diplopodomyces lusitanipodos* e *Diplopodomyces veneris*, os fungos têm "menos de um milímetro de comprimento" e "necessitam de condições particulares para se desenvolverem", explicou a investigadora à agência portuguesa. No geral, os fungos necessitam de umidade para se desenvolverem, uma espécie de fungo está associada a uma só espécie de hospedeiro e alguns apenas crescem em zonas específicas do corpo. No caso particular das duas novas espécies descobertas "ambas crescem no mesmo hospedeiro, o diplópode *Lusitanipus alternans*, que é endêmico do centro de Portugal, no entanto, uma das espécies cresce apenas nas estru-

ras reprodutoras do mesmo, o que indica que a sua transmissão se dá "apenas durante a cópula", precisou a bióloga.

A descoberta foi publicada nas revistas *Mycologia* e *Zootaxa* e resulta de um projeto de investigação liderado pela cientista portuguesa no Museu de História Natural da Dinamarca (integrado na Universidade de Copenhaga). A investigação aborda a biologia dos fungos e a caracterização da sua interação com o hospedeiro, "praticamente desconhecida e uma área de estudo interessantíssima", frisou Sofia Reboleira.

Serão utilizados como modelos de estudo de diplópodes das cavernas portuguesas. No entanto, o Museu de História Natural da Dinamarca abriga uma das maiores coleções mundiais de diplópodes e o seu estudo, desde o início do projeto, permitiu identificar outras novas espécies destes fungos, parte dos quais na coleção há mais de 100 anos. Isto "reforça a importância das coleções entomológicas no desenvolvimento das ciências biológicas", disse Sofia. No caso

concreto dos novos fungos, "o seu papel é pouco conhecido, bem como os seus efeitos e a natureza das substâncias que segregam". Porém, o seu estudo "tem um potencial enorme na descoberta de novos antibióticos".

Com estas, sobe para 23 o número de espécies descobertas pela investigadora, que alertou para a urgência de criação de figuras de proteção para a fauna cavernícola em Portugal, "um património nacional único que, ao contrário de outros países europeus, se encontra completamente desprotegido". As pressões ambientais, quer "pela destruição direta, como o caso da extração de inertes e consequente destruição das grutas", quer "pela contaminação produzida à superfície, que se infiltra e contamina todo o ecossistema, incluindo as reservas de água subterrânea disponíveis para o consumo humano", são alguns dos perigos para as espécies que, "ao estarem confinadas na caverna, enfrentam perigo de extinção", concluiu a investigadora.

Fonte: [RTP](#) 19/05/2015



## UPE COMPLETA 21 ANOS

Por Paulo Jolkesky  
Membro da UPE (SBE G079)

Neste mês a União Paulista de Espeleologia comemora seus 21 anos de descobertas, explorações e topografias de cavernas pelo Brasil afora. Sediada em São Paulo, a UPE atua em todo o Brasil, e em seu percurso vem desenvolvendo trabalhos de qualidade e importância relevantes para a preservação destes frágeis ecossistemas: as cavernas e seus entornos. Com mais de



Paulo Jolkesky

Caverna — Areado III (PETAR)



UNIÃO PAULISTA DE ESPELEOLOGIA

250 cavernas exploradas, 160.000 metros topografados e 120 mapas concluídos; recentemente a UPE teve atuação importante na elaboração do projeto de Plano de Manejo do PETAR (Parque Estadual Turístico do Alto do Ribeira), no projeto PROCAD, no desenvolvimento do potencial de uma nova área cárstica em Mambai—Goiás, e no desenvolvimento e gestão do Cadastro Nacional de Cavernas em apoio à SBE.

A UPE realmente se destaca e não é apenas na topografia, com o grau BCRA 5, pois, dentre todas as descobertas e achados, há até uma nova espécie animal, que foi batizada em sua homenagem como *Aegla UPE*. Na questão segurança também tem seu diferencial, com um especialista em auto-resgate treinado na Espanha, e constantes treinamentos em deslocamento vertical com os equipamentos mais adequados para espeleologia. A UPE tornou-se referência na qualidade de topografia, tanto no levantamento de campo como na execução dos mapas em 3D. Mas as maiores qualidades do grupo são o foco e a união, pois sem esses, essa família não realizaria todos esses feitos. Parabéns UPE, e parabéns a todos os que participaram de sua fundação e que a mantém, junto à paixão pela descoberta e pela preservação da natureza.

## GREGEO—UNB COMPLETA 30 ANOS DE ATIVIDADE

Por Rafael Grudka  
Membro do GREGEO (SBE G022)

No próximo dia 08 de junho, o Grupo Espeleológico da Geologia – da Universidade de Brasília (GREGEO-UnB) completa 30 anos de atividades. Esses estão repletos de momentos de alegria, companheirismo e sofrimento dedicados ao estudo espeleológico no centro-oeste. Agradecemos aos gregelinos, novatos e arqueanos, que se dedicaram tanto na construção deste grupo. E que o GREGEO – UnB se mantenha por muitas eras.

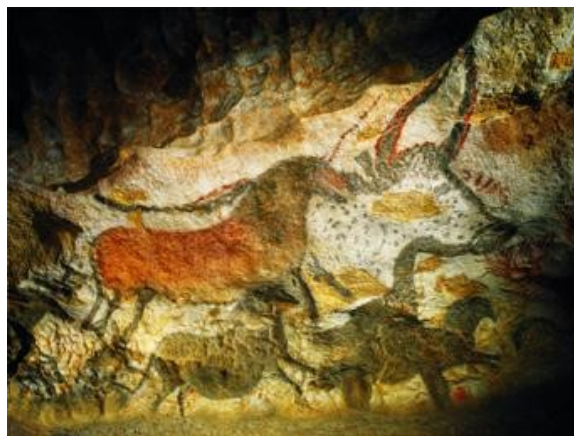
Atualmente com mais de 20 membros, o grupo desenvolve trabalhos nas regiões da Fercal – DF, Cabeceiras e São Domingos – GO, Bonito – MS e Natalândia – MG.

Um abraço a todos,  
da diretoria do GREGEO - UnB.



## EXPOSIÇÃO EM PARIS REPRODUZ PINTURAS RUPESTRES DA CAVERNA DE LASCAUX

A exibição, que já passou por Estados Unidos, Canadá e Bélgica, permite uma visita virtual em 3D com maquetes, jogos interativos e imagens de arquivo. A luz e a temperatura da exposição dão uma ideia de como é o lugar onde os pré-históricos desenharam animais como cavalo, touro, rinoceronte e urso. O Autor do catálogo da exposição e especialista em arte pré-histórica, Pedro Lima diz que a cópia – realizada com tecnologias avançadas de escaneadores tridimensionais – é muito próxima da gruta original em Lascaux. “Os artistas usam uma técnica de projeção das pinturas originais, que copiam os volumes para



APPI/SEMTOUR

pinturas rupestres reproduzidas de Lascaux

poder obter o desenho original. As cópias transmitem milimetricamente o

que foi a pintura criada há 20 mil anos e transmitem também toda a emoção que se sente quando se observa essa pintura.”

Segundo Lima, é um verdadeiro testemunho da história da humanidade. “Estamos numa época em que as pessoas querem saber de onde viemos para saber quem nós somos e ter a resposta para esta pergunta é fundamental”. A exposição, que fica até o fim de agosto em Paris, seguirá para Coreia do Sul e Japão.

Fonte: [RFI Português](#) 26/05/2015.





## Cachoeira do Meu Deus

### Autor:

Marcelo Rasteiro (SBE 1089)  
Trupe Vertical (SBE G083)

Data: 13/12/2014

Local: Vale das Ostras,  
Eldorado – SP

A cachoeira com mais 50 metros de altura recebe as águas da Caverna do Diabo. Quem for no 33º CBE poderá conhecer este e outros atrativos da região.

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

## INCRÍVEIS CAVERNAS DE GELO

Já pensou como seria legal poder prender um arco-íris dentro de um cubo de gelo? É mais ou menos isso o que aconteceu em uma gruta congelada de baixo de uma geleira.

Denis Budkov, um fotógrafo russo da península de Kamchatka, resolveu adicionar um toque pessoal à formação rochosa. Utilizando chamas e cuspidor de fogo no local, ele transformou os tons de azul em vermelho escuro, criando imagens impressionantes. As formações foram fotografadas perto do vulcão Mutnovsky, que fica 72 km ao sul da região central de Petropavlovsk-Kamchatskiy. Arriscando a própria vida, Budkov produziu os efeitos e os capturou com perfeição.

“Estava muito frio e molhado lá dentro. Além disso, a água escorria das pare-

des e do teto”, explicou o rapaz que também trabalha como guia. “Com a temperatura de zero grau, as lentes começaram a ficar húmidas, o que dificultou as fotos”.

Denis contou que, conforme descia às profundezas da gruta, o lugar ficava cada vez mais impressionante. Maravilhado com as cores, o ele concluiu que valia a pena o risco do teto desabar para capturar as imagens. A formação única dessas cavernas é criada pelo inverno pesado da região russa, o que faz com que a neve seja comprimida e forme grossas camadas de gelo. Depois, quando chegam os meses de verão, o intenso descongelamento cria desmoronamentos que fluem para fora dos túneis e cavidades.

Denis Budkov



Embora pareça montagem, as cores purpuras, azuis, verdes e amarelas são o resultado dos raios de sol passando pelo gelo glacial e adentrando no incrível mundo inferior das grutas. A paisagem fotografada foi esculpida na geleira por um rio que nasce em uma fonte quente oriunda do próprio vulcão.

Fonte: [Dailymail](http://Dailymail) 15/04/2015.

## ESTUDO SOBRE GRUTA JARAGUÁ, MOSSÂMEDES GO

No estudo [Geoespeleologia da Gruta Jaraguá, Mossâmedes/GO](http://Geoespeleologia da Gruta Jaraguá, Mossâmedes/GO), José Eduardo T. Alarcão, Geovana M. V. Rosa e Luciana M. Teixeira analisaram a gruta Jaraguá que está localizada na Fazenda Conceição, município de Mossâmedes. Trata-se da única caverna conhecida no município que fica na região leste do estado de Goiás, sendo, portanto, considerada como uma cavidade de relevância máxima conforme a Instrução Normativa do Ministério do Meio Ambiente nº 02/2009 (cavidade isolada geograficamente).

Com aproximadamente 70m de comprimento, é formada em mármores dolomíticos da Sequência Metavulcanosedimentar Anicuns Itaberai. Apresenta dois salões principais interligados por um conduto mais estreito. Ela se formou pela associação entre dissolução ao longo de fraturas e desmoronamento de blocos. Caracteriza-se por apresentar uma drenagem perene, bem como um lago subterrâneo. Foi dividida em quatro setores e duas zonas ambientais. Não foi constatada a presença da Zona III, considerada como zona de temperatura constante.

Fonte: [Anais 32º CBE](http://Anais 32º CBE).

Clique na imagem e veja mais fotos



1º de Junho de 1994

Fundação da UPE - União Paulista de Espeleologia (SBE G079) - São Paulo SP



UNIÃO PAULISTA DE ESPELEOLOGIA

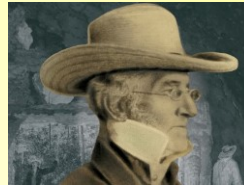


8 de Junho de 1861

Grupo Espelológico da Geologia (SBE G022) - da Universidade de Brasília - GREGEO

16 de Junho de 1801

Nascimento de **Peter Wilhelm Lund** em Copenhague - Dinamarca - Precursor da espeleologia brasileira, estudou as cavernas e a paleontologia da região de Lagoa Santa MG entre 1835 e 1844.



Estilo nacional



Roberto Fortes

18 de Junho de 1861

Nascimento de **Ricardo Krone** (Sigismund Ernst Richard Krone) em Dresden - Alemanha - Precursor da espeleologia brasileira, recensou 41 cavernas do Vale do Ribeira, Sul de São Paulo, entre

## MULHER É ENCONTRADA MORTA NA GRUTA DA GLÓRIA EM ITU

A polícia não conseguiu identificar a mulher assassinada na gruta existente na Estrada Parque (também conhecida como Estrada dos Romeiros), em Itu. Ela foi encontrada com a cabeça parcialmente esmagada por um bloco de alvenaria. A informação sobre a localização do corpo foi passada por telefone para a Polícia Militar pouco antes das 9h de ontem. A suspeita é de que o crime tenha ocorrido entre as noites de terça-feira e quarta desta semana.

O local é considerado ermo pois a estrada não é muito utilizada por motoristas. Por conta da decadência do local, que já foi até ponto de parada porromeiros que visitavam Bom Jesus de Pirapora, a estrada é normalmente utilizada por esportistas, sobretudo os de corrida.

A delegada Márcia Pereira Cruz, do 1º Distrito Policial de Itu, que esteve no local, registrou o caso como homicídio, e pede que denúncias sobre a identidade da vítima, bem como sobre motivação e autoria do homicídio, sejam passadas pelo Disque-Denúncia (181).

Webventure/UOL

A Gruta, que fica no km 86 da Estrada Parque, serve de acesso à Pirapora do Bom Jesus, o que justifica a estrada ter o nome popular de Estrada dos Romeiros. O caminho também é usado para quem deseja ir para Cabreúva.

Fonte: [Cruzeiro do Sul](#)

Gruta da Glória, em Itu-SP, próximo ao rio Tietê.

## FÓRUM INTERNACIONAL DE PROTEÇÃO DE TERRITÓRIOS CÁRSTICOS

Nos dias 23 a 30 de Setembro de 2015 será realizado em Sofia, capital da Bulgária, o "Fórum Internacional de Proteção de territórios Cársticos— Estudos e Treinamentos". A academia de ciências da Bulgária será a anfitriã do evento que pretende promover treinamentos sobre o tema. Os organizadores convidam os Espeleólogos do mundo todo a submeterem suas inscrições e trabalhos relacionados até o dia 23 de Agosto. As Línguas oficiais do Fórum são inglês, búlgaro e russo. Para saber mais informações sobre o fórum basta acessar o site:

[prokarstterra.bas.bg/forum2015/](http://prokarstterra.bas.bg/forum2015/)

## VAGA DE MESTRADO DE ECOLOGIA EM AMBIENTES SUBTERRÂNEOS

Por Marconi Souza Silva—SBE 1583

Estará disponível, em breve, o edital do primeiro Processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Federal de São João Del Rei (UFSJ). As inscrições serão em junho de 2015, com seleção em julho e início das atividades em agosto deste ano. Os interessados em trabalhar com Ecologia de ambientes subterrâneos poderão concorrer a vaga com orientação do docente Marconi Silva (UFLA) que atualmente é colaborador no curso. Para mais informações acesse:

[www.ufsj.edu.br/pge/](http://www.ufsj.edu.br/pge/)



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

## Expediente



Revista da  
**Sociedade Brasileira  
de Espeleologia**

**Comissão Editorial**  
Delci Ishida  
Lucas Malafaia

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 evitar citar listas de nomes. Inicie o texto 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 fotografo, data, caverna e local 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

SANTOS, J. S.. Estudos da Tradição Itacoatiara na  
**Paraíba: Subtradição Ingá?**, Campina  
Grande, Cópias & Papéis, 2015.

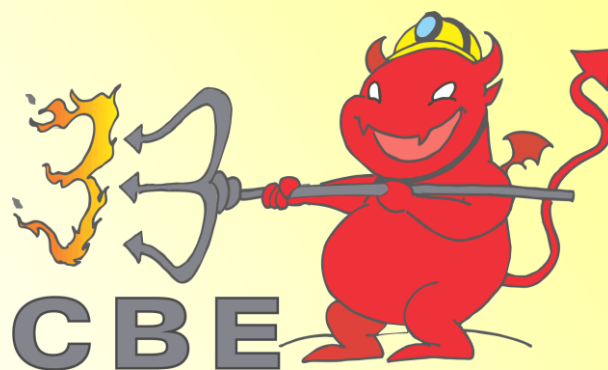
Boletim **Mitteilungen**, N° 1, Verband Der  
Deutschen Höhlen-Karstforscher (VdHK)  
München, 2015.

Boletim **Acta Carsologica**, Vol. 43, N° 1,  
Znanstvenoraziskovalni Center Sazu—  
Ljubljana 2014.

Boletim eletrônico **Toca NEWS**, Ano IV, n.34,  
Paleotocas - UFRGS: Porto Alegre, Maio de  
2015.

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

## Agenda SBE



**CAVERNA DO DIABO**

**15 a 19 de julho de 2015**

33º Congresso Brasileiro de Espeleologia  
Eldorado SP

[www.cavernas.org.br/33cbe.asp](http://www.cavernas.org.br/33cbe.asp)