



## 33º CBE TERÁ CONCURSO FOTOGRÁFICO

A programação do 33º Congresso Brasileiro de Espeleologia está sendo atualizada constantemente. Entre apresentações de trabalhos, palestras, simpósios, cursos e visitas técnicas estamos organizando também outras atividades como lançamentos de publicações, apresentações culturais e concurso fotográfico. Confira o site do evento para saber as últimas novidades.

### CONCURSO FOTOGRÁFICO

Qualquer inscrito no Congresso, fotógrafo profissional ou amador, poderá participar de um concurso fotográfico, basta levar até três fotos impressas até dia 15 de julho. A seleção e premiação será durante o evento e as regras já estão disponíveis na internet.

O Congresso já conta com mais de 200 inscritos, mas ainda temos vagas nos cursos, visitas técnicas e na hospedagem oficial.



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 prazo de inscrição à preços reduzidos foi prorrogado para dia 05 de julho.*

*Aproveite a oportunidade e inscreva-se agora mesmo!*

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

## “SE LIGA NA ATITUDE” DÁ DESTAQUE A ESPELEOLOGIA E A SEGURANÇA EM CAVERNAS

A página nas redes sociais “Se Liga na Atitude!” deu importante destaque à espeleologia e à busca de segurança em cavernas.



**Clique na imagem para ver o vídeo**

A página, patrocinada pela petrolífera Shell, informa sobre a importância de atitudes que trazem segurança, desde o

dia-a-dia até práticas esportivas. O programa dessa semana em questão deu importante destaque à espeleologia e às boas práticas de segurança para adentrar a uma caverna como, por exemplo, avisar os conhecidos sobre a expedição, nunca ir sozinho, checar os equipamentos necessários entre outras medidas. A produção entrevistou a espeleóloga Tereza Maria Moniz de Aragão (SBE 1464), que faz parte da diretoria da SBE, falou sobre os cuidados ao entrar na caverna, sobre seu gosto pela atividade e sobre coleta de informações de cavernas.

Fonte: [Se liga na atitude](#) 30/06/2015

## PETAR REABRE TRAVESSIA DE CAVERNA

O PETAR (Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira) reabriu a travessia da caverna Alambari de baixo (SP\_12). Foi reforçado que a visitação deve ser feita apenas com monitor credenciado e o controle do acesso continua sendo no Núcleo Ouro Grosso.



Fonte: [PETAR Online](#) 12/06/2015

## PROGRAMA ZAPPEANDO EXIBE CAVERNA

No sábado dia 20/06, o Zappeando exibiu a Caverna Refúgio do Maroaga (AM\_2), próximo do município de Presidente Figueiredo – AM, em um percurso que durou duas horas.



**Clique na imagem para ver o vídeo**

Segundo lenda, Maroaga foi um grande cacique da tribo dos Waimiri-Atoari, que deram bastante dor de cabeça aos militares, na década de 70, durante a construção da rodovia BR-174.

Fonte: [GShow Zappeando](#) 20/06/2015

# ESTUDOS DE EVOLUÇÃO HUMANA NA USP ESTÃO AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

Por **Walter Alves Neves**  
Professor titular da USP

O Laboratório de Estudos Evolutivos Humanos (LEEH), do Departamento de Genética e Biologia Evolutiva do IB-USP, foi por mim criado em 1994. Até hoje é o único laboratório da América do Sul a pesquisar a evolução humana sob uma perspectiva paleoantropológica, portanto, interdisciplinar por definição. Nossa pesquisa de maior destaque refere-se a Luzia, a primeira americana, que se tornou o ícone da pré-história brasileira. Hoje, o Laboratório desenvolve mais de dez projetos de pesquisa em parceria com diversas instituições do Brasil e do exterior. Recentemente, deu início a um projeto paleoantropológico na Jordânia, buscando nossos ancestrais que há 2 milhões de anos se expandiram da África para o Oriente e para a Europa. Essa é a primeira vez que cientistas brasileiros estabelecem um projeto paleoantropológico fora do país. O LEEH-USP também se dedica freneticamente à divulgação do conhecimento da evolução humana para

o público leigo, numa cruzada significativa contra a expansão do criacionismo no país. Entre essas atividades destaca-se a exposição "Do macaco ao homem", recentemente implantada no Catavento Cultural, financiada pelo CNPq e pelo próprio Catavento, que consumiu recursos da ordem de um milhão de reais. O LEEH também é o fiel depositário junto ao IPHAN e ao IBAMA de coleções arqueológicas e paleontológicas referentes aos primeiros americanos, destacando-se aí a maior coleção de esqueletos desses primeiros colonizadores do continente. Possui ainda uma infraestrutura física invejável, que não deixa nada a dever a instituições congêneres no exterior. Nos últimos dez anos só a FAPESP injetou cerca de dois milhões de dólares nessa infraestrutura e nos projetos que desenvolvemos. Mas tudo isso está ameaçado de extinção. Com minha aposentadoria em futuro próximo não há a menor possibilidade de que seja contratado um docente para assumir o laboratório. Isto se deve a duas razões complementares: por um lado, a reitoria atual

não está provendo novas vagas de docente e por outro, mesmo que ela o faça, nada garante que o Departamento de Genética e Biologia Evolutiva aloque essa vaga para a área da Antropologia Biológica. O departamento é majoritariamente constituído por geneticistas humanos, grupo de excelência, mas que tem enorme dificuldade de entender que nossa área envolve três campos do conhecimento: antropologia, arqueologia e biologia evolutiva. Esse é o preço real que se paga na USP por ser de fato interdisciplinar. Se você se simpatiza com minha causa, por favor envie mensagens para o reitor da universidade Marco Antônio Zago ([marazago@usp.br](mailto:marazago@usp.br)), com cópia para o vice-reitor Vahan Agopyan ([vahan.agopyan@poli.usp.br](mailto:vahan.agopyan@poli.usp.br)) e para o chefe do Departamento de Genética e Biologia evolutiva Luis Neto ([nettoles@ib.usp.br](mailto:nettoles@ib.usp.br)) Só a pressão social poderá evitar que o Brasil perca esse matrimônio material e imaterial que foi construído a duras penas nos últimos 25 anos.

## FÓSSIL DE MORCEGO QUE ANDAVA É DESCOBERTO NA NOVA ZELÂNDIA

Morcegos de rabo curto da Nova Zelândia ('*Mystacina tuberculata*') têm agora um novo ancestral para pendurar na árvore genealógica: uma espécie até agora desconhecida, três vezes maior do que seus primos modernos - afirmaram pesquisadores na quarta-feira (17/06). O estudo se baseia em fósseis que datam possivelmente de 16 milhões de anos atrás, e foram encontrados em sedimentos de um lago pré-histórico perto de Otago Central, na Ilha Sul, segundo relatos dos pesquisadores da [revista PLOS ONE](http://www.plosone.org).

A nova espécie, '*Mystacina miocenalis*', é parente de outro morcego, o de rabo curto, que ainda vive e é encontrado nas florestas e cavernas da Nova Zelândia, segundo o estudo. "Nossa descoberta mostra pela primeira vez que os morcegos *Mystacina* vivem na Nova Zelândia há mais de 16 milhões de anos, morando em habitats com uma flora muito similar", afirmou Suzanne Hand, principal autora do estudo, professora associada da Universidade de New South Wales (UNSW, Austrália).

Três diferentes espécies de morcegos formam os únicos mamíferos terrestres nativos da Nova Zelândia, de acordo com a pesquisa. Dois pertencem à família *Mystacina*, conhecida como 'morcegos que caminham' por forragearem o chão. Os morcegos caminham no chão com a ajuda do pulso e dos pés. Até agora, o mais antigo fóssil de um morcego *Mystacina* localizado na Nova Zelândia foi encontrado em uma caverna na Ilha do Sul, datando de 17.500 anos atrás, segundo o estudo. Acredita-se que estes animais tenham vindo da Austrália.

A dieta do morcego ancião consistia, provavelmente de néctar, pólen, frutas e insetos - similar à alimentação de seus parentes da atualidade. Mas o antepassado provavelmente tinha um peso de 40 gramas, o triplo do peso de um morcego moderno. As 'graminhas' a mais deviam tornar mais difícil a caça no ar.



Morcegos em caverna (Mikulov, República Tcheca)

"O tamanho dos morcegos é fisicamente limitado pelas demandas de voos e ecolocalização, já que é preciso ser pequeno, rápido e preciso para caçar insetos no escuro", disse Hand. "O surpreendentemente grande tamanho deste morcego sugere que ele foi fazendo cada vez menos voos de caça e conseguia presas mais pesadas no chão, e frutos maiores do que seu primo atual".

Fonte: [Diário de Pernambuco](http://diario.depernambuco.com.br) 17/06/2015



Nadar/ Gallica

## 01 de Julho de 1859

Nascimento de Édouard-Alfred Martel, em Pontoise - França - Martel é considerado o fundador da espeleologia moderna

## 03 de Julho de 2013

Fundação da EspeleoRIO - Espeleogruppo Rio de Janeiro (SBE G126) - Rio de Janeiro RJ

## 04 de Julho de 1987

Operação Tatus II - Gruta do Padre - Santana BA

## 26 de Julho de 1961

Dia Nacional do Arqueólogo - Nesta data foi sancionada Lei Federal 3.924, de 26 de julho de 1961, que garante a proteção aos monumentos arqueológicos ou pré-históricos de quaisquer naturezas existentes no território nacional.

## Julho de 1964

1º Congresso Brasileiro de Espeleologia realizado na entrada da Caverna Casa de Pedra, em Iporanga

## ESTUDO ANALISA CEMITÉRIOS INDÍGENAS EM CAVIDADES

O estudo intitulado [Vandalismo em cemitérios indígenas em cavidades naturais nos Sertões da Paraíba: estudo de caso da necrópole sítio Pintura I, Paraíba, Brasil](#) escrito e apresentado por Juvandi de Souza Santos (SBE 1228) tem como principais objetivos o de mostrar os resultados obtidos



Juvandi Santos

Escavação do abrigo rochoso nitidamente vandalizado.

em uma escavação arqueológica de uma necrópole indígena Cariri (Pinturas I), localizada na parte interna de um abrigo natural rochoso nos Sertões da Paraíba, bem como verificar os atos de vandalismos ali detectados. Nos Sertões paraibanos (interior), as cavidades naturais (abrigos-sob-rochas e lapas), especialmente de formação granítica, foram utilizados largamente na Pré-História com essa finalidade, sendo, portanto, de suma importância sua preservação para estudos presentes e futuros nos campos da Arqueologia e da Espeleologia, com o intuito de entendermos o *modus vivendi* dos grupos humanos ocupantes dos Sertões da Paraíba.

Fonte: [Anais 32º CBE.](#)

## RESGATE ESPELEOLÓGICO NA CATALUNHA

Um homem foi resgatado com vida após queda numa gruta na Catalunha, Espanha. A gruta era muito estreita e mobilizou muitos espeleólogos da região. O salvamento demorou cerca de 26 horas e se iniciou após o sábado (dia 20/06).

Fonte: [SIC Notícias](#) 22/06/2015



SIC Notícias

Clique na imagem para ver o vídeo

## NOVO JOGO DÁ DESTAQUE A CAVERNAS

A Electronic Entertainment Expo, mais conhecida como E3, é uma feira internacional dedicada a jogos que ocorre anualmente nos Estados Unidos. Neste ano, uma das franquias de jogos mais famosas deu destaque a ruínas arqueológicas e cavernas.

O jogo é da franquia *Tomb Raider*, cujo personagem principal é a arqueóloga *Lara Croft* que viaja pelo mundo adentrando em cavernas e buscando fósseis e outras descobertas arqueológicas. A franquia comumente contava também com uma pitada de cenas de combate mas a desenvolvedora, Crystal Dynamics, resolveu dar maior enfoque a resolução de quebra-cabeças e exploração de ruínas e cavernas.

"Temos várias cavernas e tumbas que fazem parte da história principal no game", diz o diretor de franquia de *Rise of The Tomb Raider*: Noah Hughes. Ele disse que uma belíssima caverna fazia parte da história principal. No entanto, as missões opcionais, que você pode encontrar no jogo, como aquelas cavernas escondidas na base de uma cachoeira, são um dos pontos mais importantes do game.

Fonte: [IGN Brasil](#) 18/06/2015

## Salão das perolas da Gruta da Pedra Preta

### Autora:

Teresa Aragão (SBE 1464)  
EspeleoRIO (SBE G126)

### Data:

Local: Itaocara – RJ

A Gruta da Pedra Preta foi descoberta recentemente e está em processo de cadastramento no CNC.

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



## TV CULTURA EXIBE PROGRAMA SOBRE PALEONTOCLIMATOLOGIA

O 13º programa SP Pesquisa, que foi exibido pela TV Cultura no sábado (dia 20/06) e pela Univesp TV no domingo (dia 21/06), tratou sobre o tema Paleoclimatologia, uma área de estudo da geologia que analisa as mudanças do clima ao longo do tempo geológico.

delas consegue extrair dados sobre as chuvas do passado e ainda dizer de onde elas vieram. O programa deu importante destaque a análise de espeleotemas para encontrar registros climáticos.

O programa também mostrou biólogos que estudam testemunhos de árvores e também conseguem observar dados sobre as chuvas e as temperaturas no passado.

O programa acompanha pesquisadores envolvidos com essas três pesquisas e conta como eles descobrem informações sobre o clima do passado e para que isso serve.

O SP Pesquisa é resultado de um termo de cooperação assinado entre a FAPESP e a Fundação Padre Anchieta, responsável pela TV Cultura. Na TV Cultura, o programa vai ao ar aos sábados, às 16 horas. A Univesp TV exibe reprise aos domingos, às 19 horas, e quintas-feiras, às 21:30 horas.

Fonte: [Agência FAPESP](http://Agência FAPESP) 19/06/2015

## ESTUDO ANALISA FÓSSEIS DA SERRA DA CAPIVARA — PI

No estudo [Pequenos mamíferos do Sumidouro do Sansão, Serra da Capivara, Piauí: resultados preliminares](#) o paleontólogo Elver Luís Mayer (SBE 1765) analisa e descreve preliminarmente espécimes representativos dos grupos de pequenos mamíferos recuperados no sítio cárstico Sumidouro do Sansão e identifica os processos de acumulação destes materiais. A região do Parque Nacional da Serra da Capivara (PNSC), Piauí, é conhecida pelo potencial paleontológico atestado pelas pesquisas sobre a megafauna quaternária. No entanto, estudos específicos sobre pequenos vertebrados são escassos, de maneira que existe carência de informações sobre estes animais.

Foram identificados até o momento os táxons *Kerodon rupestris*, *Galea sp.*, *Thrichomys sp.* e *Myrmecophagidae*. A presença de *Galea sp.* e de *Thrichomys sp.* sugere que a deposição por predadores também pode ter ocorrido. Os materiais analisados contribuem para o conhecimento sobre os grupos representados e sua distribuição na área do PNSC. Este é o primeiro esforço sistemático para entender a tafonomia dos depósitos da região.

Fonte: [Anais 32º CBE](#).



Clique na imagem para assistir o vídeo.

O SP Pesquisa ouviu pesquisadores que buscam evidências de mudanças climáticas em cavernas, no fundo do mar, florestas, entre outros locais, para mapear o clima do passado.

O biólogo marinho consegue enxergar nas bactérias calcificadas no fundo do mar informações sobre o clima de milhares de anos atrás. O geólogo visita cavernas, observa estalagmites e estalactites e



# Nossa História

## ESPELEORIO: BREVE HISTÓRIA, LONGA TRAJETÓRIA.

Por **Teresa Aragão, Luis Henrique Sapiensa e Renato Ramos Casquinha**.

O Espeleogrupo Rio de Janeiro (EspeleoRio) existe desde 2011 como grupo de espeleologia; a assembleia de fundação, porém, se deu há pouco mais de dois anos. Nascido nas dependências do Museu Nacional/UFRJ onde realiza a maior parte de suas reuniões, tem seus alicerces em bases fincadas na história da espeleologia carioca e fluminense. Foi no Museu Nacional/UFRJ que, em 1960, passou a funcio-

Christinat, todos do Museu Nacional. São fundadores e associados do EspeleoRio diversos membros do extinto Centro Técnico de Espeleologia da Fundação Brasileira para a Conservação da Natureza (CTE/FBCN), da antiga Sociedade Carioca de Pesquisas Espeleológicas (SPEC), atuante entre os anos 1980-1999, integrantes oriundos do grupo paulista Trupe Vertical residentes no Rio de Janeiro, assim como jovens estudantes de graduação e pós-graduação da



Acervo EspeleoRIO



Teresa Aragão

**EspeleoRIO na Gruta Pedra Santa, Cantagalo – RJ**

nar a “Sede Técnico-Científica” da primeira (e sem vínculo com a atual) Sociedade Brasileira de Espeleologia, fundada em 1958, com a participação de Carlos de Paula Couto, Fernando Segadas Vianna, Fausto de Souza Cunha e Jean Louis

UFRJ e outros profissionais de áreas diversas interessados em espeleologia.

O EspeleoRio surgiu da necessidade de se criar no Rio de Janeiro uma associação de espeleologia já que há cerca de doze anos não havia nenhuma entidade atuando nesta área. Nestes mais de dois anos de existência oficial, a entidade vem enfatizando a formação técnica dos associados e sim-

paticizantes através de algumas oficinas de topografia realizadas na gruta dos Morcegos (Parque Nacional da Tijuca) e na antiga mina do SPAR (São Gonçalo/RJ); além de palestras sobre temas variados relacionados à espeleologia

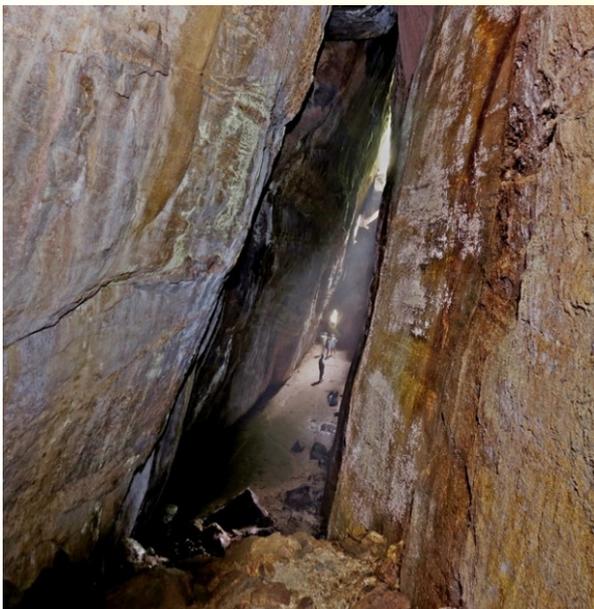
proferidas por membros do grupo ou convidados. Esta formação científica é reforçada através da apresentação de trabalhos em Jornadas de Iniciação Científica e Cultural da UFRJ, enfocando a espeleometria e espeleogênese de várias cavidades naturais subterrâneas e terrenos cársticos do território fluminense. Para viabilizar este trabalho, a EspeleoRio tem investido na compra de equipamentos de espeleologia e de topografia tendo recebido também várias

**Gruta dos Morcegos, Rio de Janeiro—RJ**

doações, como capacetes, iluminação e ultimamente os dez macacões novos doados por uma empresa que encerrou recentemente suas atividades.

As atividades de campo realizadas concentraram-se na região Centro-Norte fluminense (municípios de Itaocara, Cantagalo e São Sebastião do Alto), onde ocorrem as maiores cavernas do Estado e onde estão sendo exploradas e topografadas algumas grutas já conhecidas como a Pedra Santa (RJ-01) e novas grutas, descobertas recentemente, como a Gruta da Pedra Preta, em processo de cadastramento no CNC (Cadastro Nacional de Cavernas da Sociedade Brasileira de Espeleologia-SBE), que promete ser uma das maiores do Estado do Rio de Janeiro. A EspeleoRio também realizou, em 2012 e 2013 explorações no Parque Estadual de Ibitipoca, Minas Gerais cadastrando no CNC catorze novas cavidades, entre elas a Gruta Martiniano II (cuja exploração encontra-se descrita SBE notícias nº 216), que promete ser uma das maiores grutas em quartzito do Brasil.

Neste último mês de junho, realizou-se assembleia de eleição da nova diretoria, constituída para o biênio 2015-2017: Presidente - Teresa Aragão (Tetê) (SBE 1464); Vice-presidente – Luis Henrique Sapiensa; Secretário - Patrick Veiga Mouawad (SBE 1097) e Tesoureiro – Renato Cabral Ramos (SBE 0908).



Acervo EspeleoRIO

**Gruta dos Morcegos, Parque Nac. da Floresta da Tijuca**



## 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 fotógrafo, 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

HIROOKA S. JARES. S. Patromônio da Nossa Terra:  
As Ceramistas do Litoral do Salgado - Pará,  
Carlini & Caniato Editorial, Cuiabá, 2014.

Boletim Eletrônico **El Explorador**, vol. 132,  
Sociedade Espeleológica de Cuba, Pinar del  
Río, Maio de 2015.

Boletim Eletrônico **Espeleo Informe Costa Rica**,  
ano 8, Nº 17, Grupo Espeleológico Anthros,  
San José, Julho de 2015.

Boletim **Furada**, Nº 4, Federação Galega de  
Espeleologia, Dezembro de 1990.

---

*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)