

EspéleoInfo

Boletim Eletrônico do Cecav nº. 37, ano 2024.

Parque Nacional Cavernas do Peruaçu (MG) Foto: Maurício Andrade



MULTIVERSO ESPELEOLÓGICO

Encontro promete inovar no diálogo acerca da conservação das cavernas e do carste

ESPELEOTURISMO

Realizado primeiro módulo do Curso de Capacitação para Guias e Condutores de Espeleoturismo

PATRIMÔNIO NATURAL DA HUMANIDADE

Parque Nacional Cavernas do Peruaçu (MG) poderá ser tombado pela Unesco

A nova edição da EspeleInfo é iniciada anunciando um evento que promete promover uma maior interação entre espeleólogos de várias gerações e jovens aprendizes, oportunizando o diálogo, a realização de reuniões e troca de experiências. Trata-se do Multiverso Espeleológico, que acontecerá no final de maio e início de junho. Também contamos como foi o primeiro módulo do curso de capacitação para guias e condutores de espeleoturismo, que aconteceu em dezembro. O segundo módulo está previsto para a última semana de janeiro.

Para finalizar, celebramos mais um passo dado rumo a tornar o Parque Nacional Cavernas do Peruaçu um Patrimônio Natural da Humanidade. Em dezembro, uma audiência realizada pelo comitê que está à frente da candidatura da unidade de conservação apresentou um relatório com os estudos sobre o local. O material será traduzido para o inglês, ilustrado e protocolado junto à Unesco. Mais informações sobre o assunto você poderá encontrar ao longo da nossa revista.

Tenham uma boa leitura!

Jocy Brandão Cruz
Coordenador do ICMBio/Cecav

MULTIVERSO ESPELEOLÓGICO: ENCONTRO PROMETE INOVAR NO DIÁLOGO ACERCA DA CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO BRASILEIRO



Reunindo três importantes encontros da comunidade espeleológica: IX Encontro Mineiro, VII Encontro Nordestino e I Encontro do Planalto Central de Espeleologia, será realizado o Multiverso Espeleológico. O evento acontecerá em modelo híbrido, com primeira parte desenvolvida por meio das plataformas virtuais (bloco 1 - parte técnica síncrona, por videoconferência durante o mês de maio/2024), e um segundo momento presencial em Montes Claros (MG), no período de 30 maio a 02 de junho. Com o objetivo de promover uma maior interação entre espeleólogos de várias gerações e jovens aprendizes, o encontro será uma oportunidade de diálogo, reuniões e troca de experiências

A iniciativa surgiu a partir dos desafios de realizar os encontros regionais, como o distanciamento imposto pela pandemia à comunidade espeleológica e a intensificação das pesquisas científicas direcionadas para o avanço do entendimento do patrimônio cárstico e espeleológico nacional.

O evento então foi idealizado para acontecer em um formato totalmente diferente, com atividades mais interativas e menos focadas nas exposições tradicionais. O roteiro inclui diversas atividades e aventuras, com o intuito de reunir pessoas interessadas na espeleologia e que queiram compartilhar experiências, mergulhar nas várias facetas da vivência espeleológica e garantir a conservação desses patrimônios.

O Multiverso Espeleológico promoverá ações voltadas para a comunidade em geral, desde acadêmicos até os praticantes técnico-esportistas ou entusiastas. Para despertar o interesse de mais interessados, essa edição pretende inovar ao colocar no centro do palco a realização de um enduro a pé (atividade educacional), organizado pela Seção de Espeleorresgate (SER) da Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE). O objetivo do enduro será evidenciar as peculiaridades do carste, a importância da diversidade (gênero, idade, raça, biotipo, escolaridade, pertencimento regional, entre outros), a conservação da natureza e a interação dos participantes. Este tipo de atividade tem sido realizado para melhorar o desempenho de equipes, pois a liderança e a divisão de tarefas são essenciais para alcançar a linha de chegada. As demais atividades previstas envolvem:

- Concurso de contação de causos e histórias: A contação de histórias e causos é um portal que pode levar os ouvintes para diversos planos. Este concurso tem então a missão de promover a interação entre os participantes, compartilhar vivências espeleológicas e incentivar jovens a entrar de cabeça no Multiverso Espeleológico. As temáticas das histórias e causos devem ter como pano de fundo o carste e a espeleologia.
- Exposição de fotografias regionais: o Espeleogrupo Peter Lund, anfitrião do evento, celebrará os 35 anos de atuação na região e pretende contar esta história em uma exposição, abrindo um portal para o passado para projetar seu futuro.
- Atividades com a comunidade e crianças: envolvimento dos moradores locais para disseminar a importância de preservação do carste e das cavernas. Essas ações educativas serão desenvolvidas em parceria com a Escola Brasileira de Espeleologia (eBRe) e com a SBE. Também haverá um momento voltado ao público infantil, denominado Espeleokids. Essa ação tem como objetivo sensibilizar a comunidade, abrindo um portal para a preservação do Patrimônio Cárstico e Espeleológico da região.

O encontro está sendo organizado pelos membros do Espeleonordeste, da Sociedade Excursionista e Espeleológica, Guano Speleo e do Espeleogrupo Peter Lund, que também contam com a contribuição do Espeleo Planalto Central.



Parque Nacional Cavernas do Peruaçu (MG) - Foto: Maurício Andrade

REALIZADO PRIMEIRO MÓDULO DO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GUIAS E CONDUTORES DE ESPELEOTURISMO

Entre os dias 27/11 e 01/12/2023, foi realizado o primeiro módulo do Curso de Capacitação para Guias e Condutores de Espeleoturismo. Neste módulo do curso, os alunos aprenderam mais sobre o tema "Sustentabilidade e Turismo de Base Comunitária". A atividade ocorreu simultaneamente em cinco diferentes localidades: município de Felipe Guerra e Parque Nacional (PARNA) da Furna Feia (RN), PARNA de Ubajara (CE), PARNA Cavernas do Peruaçu (MG) e PETAR (SP), e contou com a participação de 76 alunos.

Os próximos blocos terão como temática: conservação do patrimônio espeleológico e primeiros socorros (módulo 2), espeleoturismo: operação e oportunidades (módulo 3), além de atividades práticas (módulo 4). Cada módulo tem duração de uma semana, sempre de segunda a sexta, das 18h30 às 21h30.

PETAR/SP - foto de João Pedro Peixoto (interlocutor do polo/equipe IABS).

Veja as datas de realização dos próximos módulos:

- Módulo 2 (aulas teóricas): 29/01/2024 a 02/02/2024;
- Módulo 3 (aulas teóricas): 26/02/2024 a 01/03/2024;
- Módulo 4/ RN (aulas práticas): 11/03/2024 a 15/03/2024;
- Módulo 4/MG (aulas práticas): 08/04/2024 a 12/04/2024;
- Módulo 4/ SP (aulas práticas): 06/05/2024 a 10/05/2024.

Furna Feia/RN - foto de Letícia Lima (interlocutora do polo/equipe IABS);

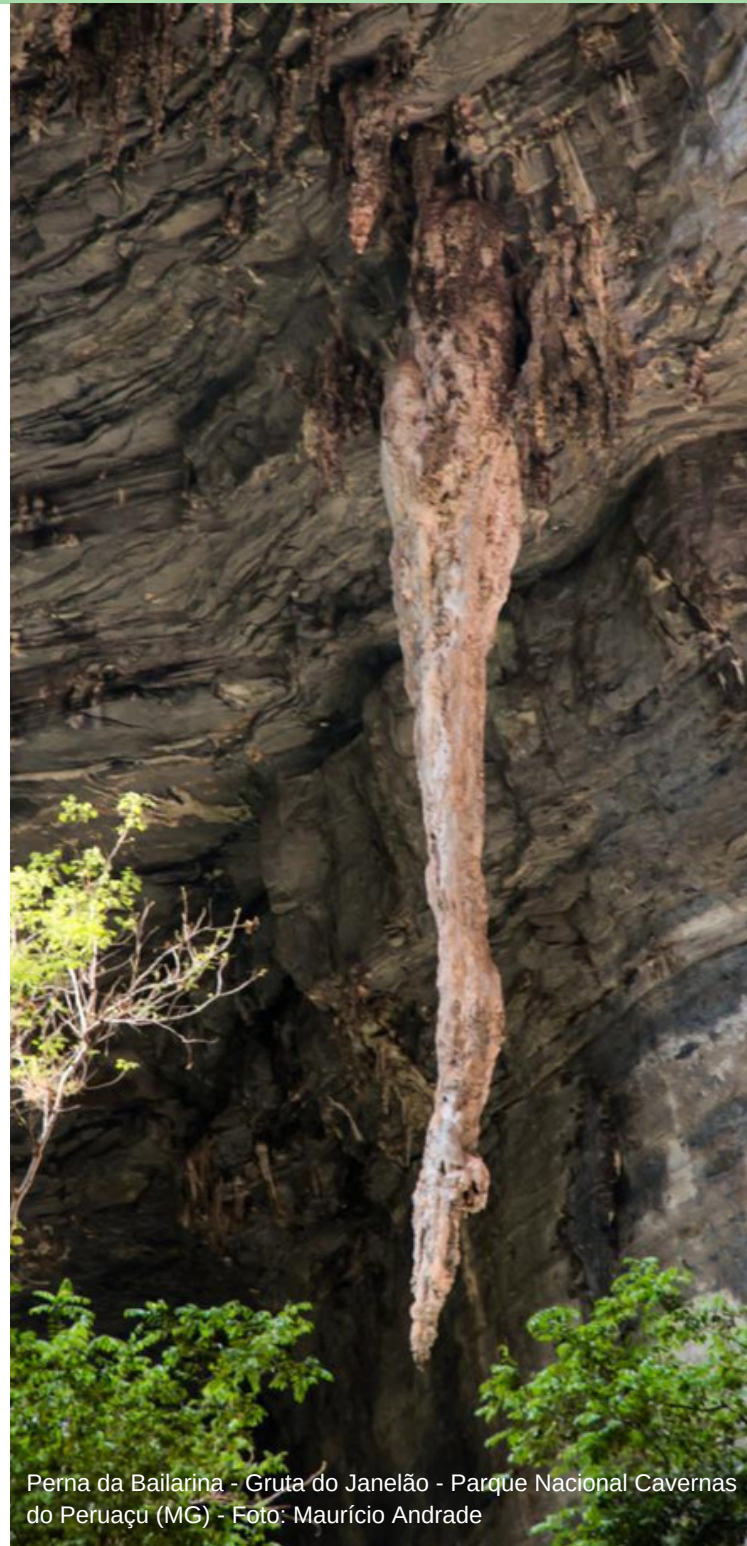


PARQUE NACIONAL CAVERNAS DO PERUAÇU (MG) PODERÁ SER TOMBADO PELA UNESCO

Com mais de 140 cavernas e mais de 80 sítios arqueológicos que preservam parte da arte rupestre encontrada no Brasil, o Parque Nacional Cavernas do Peruaçu (MG) em breve poderá se tornar Patrimônio Natural da Humanidade pela Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura (Unesco). Em dezembro, uma audiência realizada pelo comitê que está à frente da candidatura da unidade de conservação apresentou um relatório com os estudos sobre o local. O material será traduzido para o inglês, ilustrado e protocolado junto à Unesco no dia 1º de fevereiro. Caso seja aprovado, em 2025 o pleito será submetido à plenária da agência especializada do Sistema ONU para votação.

As tratativas para propor a candidatura do parque foram iniciadas em 1998 com a proposta feita pelo IBAMA chamada "Cavernas do Peruaçu Federal Environmental Protection Area (APA) / Veredas Do Peruaçu State Park". Em 2001, a unidade de conservação recebeu reconhecimento internacional pelo especialista Paul Williams, com inclusão no relatório "World Heritage Caves and Karst". Em 2017, foi realizada uma moção de apoio à candidatura, no 17º Congresso Internacional de Espeleologia, na Austrália. Já em 2023, foi formado o grupo de trabalho para elaboração do dossiê de candidatura de inscrição como Patrimônio Natural da Unesco.

A elaboração do dossiê tem como colaboradores: a bolsista, Andressa Araújo, o coordenador do Centro Nacional de Pesquisas e Conservação de Cavernas (ICMBio/Cecav), Jocy Cruz, da chefe do Núcleo de Gestão Integrada Peruaçu, que reúne o Parque



Perna da Bailarina - Gruta do Janelão - Parque Nacional Cavernas do Peruaçu (MG) - Foto: Maurício Andrade



Gruta do Janelão - Parque Nacional Cavernas do Peruaçu (MG) - Foto: Mauro Gomes

Nacional Cavernas do Peruaçu e a Área de Proteção Ambiental Cavernas do Peruaçu, Dayanne Sirqueira (ICMBio), além de espeleólogos da Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE), Allan Calux e Léo Giunco e de membros da União Internacional de Espeleologia (UIS), José Ayrton Labegalini e o Nivaldo Colzato (atual vice-presidente da UIS).

Patrimônios Naturais da Humanidade

A Convenção do Patrimônio Mundial Cultural e Natural, adotada em 1972 pela Unesco, tem como objetivo incentivar a preservação de bens culturais e naturais considerados significativos para a humanidade. Trata-se de um esforço internacional de valorização de bens que, por sua importância como referência e identidade das nações, possam ser considerados patrimônio de todos os povos.

Cabe aos países signatários desse acordo indicar bens culturais e naturais a serem inscritos na Lista do Patrimônio Mundial. As informações sobre cada candidatura são avaliadas pelos órgãos assessores da Convenção (Icomos e IUCN) e sua aprovação final é feita, anualmente, pelo Comitê do Patrimônio Mundial. São denominados Patrimônio Natural as formações físicas, biológicas e geológicas excepcionais, habitats de espécies animais e vegetais ameaçadas e áreas que tenham valor científico, de conservação ou estético excepcional e universal.

Parque Nacional Cavernas do Peruaçu

Criado em 1999, o Parque Nacional Cavernas do Peruaçu possui uma área de 56.448 hectares, que compreende os municípios de Januária, Itacarambi e São João das Missões, na região norte de Minas Gerais. A Gruta do Janelão é o principal atrativo da unidade de conservação. A caverna conta com enormes dolinas, imensos salões e espeleotemas, além de abrigar a maior estalactite do mundo, a Perna da Bailarina.



Foto: Jocy Cruz

EDITAIS DE FINANCIAMENTO DE PESQUISA ABERTOS

A divulgação de editais de pesquisa tem como objetivo atender a ação 4.12 do do Plano de Ação Nacional para Conservação do Patrimônio Espeleológico Brasileiro (PAN Cavernas do Brasil): “Mapear, identificar e disponibilizar informações sobre fontes de financiamento de pesquisa para o patrimônio espeleológico brasileiro”.

O PAN possui 44 ações, que são distribuídas em quatro objetivos específicos, visando cumprir o objetivo geral: prevenir, reduzir e mitigar os impactos e danos antrópicos sobre o patrimônio espeleológico brasileiro, espécies e ambientes associados, em cinco anos. O plano de ação contempla 169 táxons nacionalmente ameaçados de extinção, estabelecendo seu objetivo geral, objetivos específicos, prazo de execução, formas de implementação, supervisão e revisão.

Confira abaixo os editais abertos:

Chamada de Propostas Expedições Científicas - Iniciativa Amazônia +10

Por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa de Roraima (Faperr), foi lançado o edital Chamadas Científicas em Roraima, ação realizada em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap) e a iniciativa Amazônia+10.

O edital destinará cerca de **R\$ 59,2 milhões** para o levantamento de missões científicas na Amazônia Legal para o período de três anos. Deste valor, a Faperr destinará cerca de R\$ 200 mil para pesquisas voltadas ao estudo de biomassa, minérios e outros assuntos sobre áreas pouco conhecidas relacionadas à maior floresta tropical do mundo.

O prazo para submissão de propostas é **29 de abril de 2024**. O interessado em participar do processo pode buscar mais informações sobre o edital no site oficial da Faperr.

Pró-infra Expansão 2023, Pró-infra Recupera e Pró-infra Temático

Estão abertos três editais do Programa Pró-infra, intitulados Pró-infra Expansão 2023, Pró-infra Recuperação e Pró-infra Temático, que totalizam R\$ 1,2 bilhão em recursos do Fundo Nacional de Ciência e Tecnologia (FNDCT). O edital Pró-infra Expansão 2023, tem como objetivo fomentar a pesquisa no país, por meio da compra de equipamentos e sua modernização, aumentando a capacitação dos parques brasileiros, tornando-os equiparáveis aos grandes centros do mundo. São elegíveis entidades (universidades e empresas) públicas e privadas que poderão encaminhar de um a 5 subprojetos. O valor financiado, por projeto, dependerá do número de doutores da entidade. Mais de 3 mil, R\$ 25 milhões. Até 300, R\$ 5 milhões.

A chamada Pró-infra Recupera destina-se à recuperação e atualização de infraestruturas de pesquisa, de modo a criar um ambiente favorável ao desenvolvimento científico e tecnológico brasileiro com qualidade internacionalmente reconhecida, bem como aumentar a competitividade do país em diversas áreas de conhecimento. Serão R\$ 200 milhões em recursos não reembolsáveis do FNDCT. No mínimo 30% desses recursos serão aplicados nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, desde que haja projetos destas instituições considerados meritórios, conforme os critérios estabelecidos no edital.

A chamada Pró-infra Temáticos objetiva fortalecer centros de pesquisa científica e tecnológica, aliando o financiamento à implantação e melhoria de sua infraestrutura a projetos de pesquisa que necessitem dela para seu desenvolvimento, em cinco áreas temáticas: transição energética, transição ecológica, transformação digital, saúde e defesa. O edital busca ainda fomentar a cooperação entre grupos de pesquisa e proporcionar condições para o crescimento e a consolidação da pesquisa científica e tecnológica nas regiões onde se localizem. O recebimento de todas as propostas tem **início em fevereiro e vai até abril de 2024**.

Fapes abre editais de fomento à pesquisa científica e à inovação

A Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (Fapes) abriu, neste início de 2024, oito editais para seleção de propostas de todo o estado para o desenvolvimento da pesquisa e difusão do conhecimento científico, além dos dois editais PROCAP – Mestrado e Doutorado – que também estão abertos e da previsão de mais quatro chamadas públicas serem lançadas até fevereiro deste ano. Somando os recursos disponibilizados em cada edital, o investimento é de aproximadamente R\$ 67 milhões. O valor é proveniente do Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia (Funcitec).

Os editais abertos são:

- 13/2023 – PROCAP Mestrado
- 14/2023 – PROCAP Doutorado
- 16/2023 - Estágio Técnico-Científico
- 17/2023 - Visita Técnico-Científica
- 18/2023 - Publicação de Artigos Técnico-Científicos
- 19/2023 - Apoio à Editoração de Periódicos Científicos
- 20/2023 - Organização de Eventos Técnico-Científicos
- 21/2023 - Mulheres na Ciência
- 22/2023 - Bolsa Pesquisador Capixaba (BPC)
- 23/2023 - Participação em Eventos Técnico-Científicos



Biblioteca Digital de INFORMAÇÕES ESPELEOLÓGICAS

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas - ICMBIO/CECAV

Publicações sugeridas:

TOPOGRAFIA SUBTERRÂNEA APLICADA À ESPELEOLOGIA NA GRUTA LAPA NOVA NO MUNICÍPIO DE VAZANTE – MG

Valorizar a geodiversidade e proteger os serviços geossistêmicos na Região de Carajás

TURISMO EM PROGRESSO: MICRORREGIÃO DO VÃO DO PARANÁ E SUAS POTENCIALIDADES

Three new species of the genus Speocera (Araneae: Ochyroceratidae) from caves of the state of Minas Gerais, Brazil

Molecular delimitation of the seasonal killifishes of the Hypsolebias antenori species group (Cyprinodontiformes, Rivulidae), with description of two new species from the Caatinga coastal basins, northeastern Brazil

A GEODIVERSIDADE DO MUNICÍPIO DE JOÃO CÂMARA/RN: VALORES E POTENCIALIDADES PARA O GEOTURISMO

MORCEGOS NO ESTADO DE PERNAMBUCO: HISTÓRICO E DESAFIOS

TOPOGRAFIA SUBTERRÂNEA APLICADA À ESPELEOLOGIA NA GRUTA LAPA NOVA NO MUNICÍPIO DE VAZANTE – MG

LICENCIAMENTO AMBIENTAL: Responsabilidade Civil do Estado diante dos Danos Causados Pelas Construções de Usinas Hidrelétricas

A PRODUÇÃO DE DESASTRES DA MINERAÇÃO EM MINAS GERAIS: A BARRAGEM DE FUNDÃO E A CONTAMINAÇÃO DE PAISAGENS

Ticks (Ixodida) associated with bats (Chiroptera): an updated list with new records for Brazil

REGISTRO DE PREDACÃO DE GASTRÓPODE (PULMONATA, CHAROPIDAE) PELO AMBLIPÍGEO CHARINUS (AMBLYPYGI, CHARINIDAE) EM CAVERNA DO NORDESTE BRASILEIRO

LICENCIAMENTO AMBIENTAL: Responsabilidade Civil do Estado diante dos Danos Causados Pelas Construções de Usinas Hidrelétricas

Avaliação de inventários e mecanismos de qualificação de cavernas pela perspectiva do uso educativo e da divulgação científica

A Speleological Relevance Assessment Protocol Based on the Geodiversity of Natural Underground Cavities in Different Lithotypes in Brazil

EspeleInfo

Revista eletrônica do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (ICMBio/Cecav)

Boletim Eletrônico nº 37, ano 2024.

Edição e Diagramação

Lorene Lima

Revisão

Diego Bento, Jocy Cruz e Cláudia Alves

Coordenadora do Núcleo de Comunicação e Educação Ambiental

Thais Xavier Nunes

Coordenador do Cecav

Jocy Brandão Cruz

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas

Sede: Parque Nacional de Brasília. Rodovia BR 450, km 8,5 via Epia. CEP: 70635-800 Brasília/DF. Telefone: (61) 2028-9792. **Bav ICMBIO/Cecav - RN:** Superintendência do IBAMA. Av. Alexandrino de Alencar 1399, Tirol, Natal -RN. CEP 59.015-350. Telefone: (84) 3342-0443. **Bav ICMBio/Cecav - MG:** Parque Estadual Serra do Rola Moça. Av. Montreal, s/nº - Jardim Canada, Nova Lima - MG. CEP: 34000-000. Telefone: (61) 2028-9808.



PARA RECEBER / DEIXAR DE RECEBER
envie um e-mail para

cecav.espeleoinfo@icmbio.gov.br



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

