

EspéleoInfo

Boletim Eletrônico do Cecav nº. 41, ano 2024.



Gruta Milagres - Foto: Ataliba Coelho

CANIE

Novo sistema de informações sobre cavernas brasileiras é lançado

NOVA PUBLICAÇÃO

Luzes da Escuridão desvenda as riquezas das cavernas da Amazônia

RPPN LUÍS BEETHOVEN PILÓ

Nova unidade de conservação federal reúne um dos maiores aglomerados de cavernas do Brasil

A nova edição da EspeleoInfo anuncia o novo Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas (Canie). O sistema, disponibilizado a partir do dia 7 de maio, foi desenvolvido pelo ICMBio/Cecav e está muito mais intuitivo e completo. Outra novidade que detalhamos em nossa revista é o lançamento do terceiro volume do livro Luzes na Escuridão. O livro fotográfico apresenta algumas das mais belas cavernas brasileiras. A Amazônia é o cenário retratado nessa nova edição, cuja riqueza espeleológica ainda é pouco conhecida no Brasil e no exterior.

Outro anúncio muito importante é a criação da Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Luis Beethoven Piló. A nova unidade de conservação está localizada na região considerada como um dos maiores aglomerados de cavernas conhecidos no Brasil, a província espeleológica de Pains. Seu nome é uma homenagem ao geógrafo responsável por identificar essa área de grande importância para a conservação do patrimônio espeleológico, e por coordenar todos os estudos realizados para a criação da reserva.

Para finalizar, contamos como foi o último módulo do curso de capacitação para guias e condutores de espeleoturismo realizado no Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (Petar - SP). A iniciativa é promovida em parceria com o Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade (IABS), e tem como público-alvo guias, monitores, condutores ou pessoas que desejam atuar com essa atividade.

Tenham uma boa leitura!

Jocy Brandão Cruz
Coordenador do ICMBio/Cecav

NOVO SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE CAVERNAS BRASILEIRAS É LANÇADO



O novo Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas (Canie) acaba de ser lançado. Fora do ar desde 2022, devido a um erro identificado na programação para classificação do grau de relevância das cavernas, o novo sistema, disponibilizado a partir do dia 07 de maio, foi desenvolvido pelo ICMBio/Cecav e está muito mais intuitivo e completo. Na base atual, constam 23.419 cavernas inscritas.

O Canie reúne dados espeleológicos conhecidos, que se encontram dispersos entre diferentes fontes, tornando-se um instrumento de referência na busca de informações geoespaciais atualizadas. Entre as novidades do novo sistema estão as possibilidades de gerar muito mais resultados em PDF, planilhas XLSX e arquivos para geoprocessamento, como os shapefiles.

Segundo o analista ambiental do ICMBio/Cecav, Júlio Ferreira, foi necessário interromper a utilização da versão antiga do Canie porque o erro encontrado poderia prejudicar os usuários do licenciamento ambiental. “O problema identificado era basicamente relacionado a um erro de programação ou a uma atualização no sistema de bancos de dados”, explicou.

O CANIE é parte integrante do Sistema Nacional de Informação sobre Meio Ambiente (SINIMA). Como é o cadastro oficial brasileiro, os empreendimentos e órgãos licenciadores tem a obrigação legal de cadastrar no sistema as cavernas e estudos correspondentes resultantes dos processos de licenciamento ambiental. Além disso, a consulta ao CANIE também é obrigatória durante a elaboração dos estudos ambientais. Isso reforça a necessidade de cadastramento das informações por toda a comunidade espeleológica.

O Canie é instituído pela Resolução CONAMA N° 347/2004 e desenvolvido pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, apoiado no modelo conceitual-metodológico da Base CAVE do Serviço Geológico do Brasil (CPRM). O ICMBio/Cecav é o responsável pelo suporte técnico e pela sua gestão.

..... Nova publicação

LUZES DA ESCURIDÃO DESVENDA AS RIQUEZAS DAS CAVERNAS DA AMAZÔNIA

No dia 4 de maio, o Museu de Arte de Brasília (MAB) recebeu o lançamento do 3º volume do livro “Luzes na Ecuridão”. Idealizado por Leda Zogbi e Allan Calux, a publicação busca apresentar, por meio da fotografia, algumas das mais belas cavernas brasileiras. A Amazônia é o cenário retratado nessa nova edição, cuja riqueza espeleológica ainda é pouco conhecida no Brasil e no exterior. O Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas do Instituto Chico Mendes (ICMBio/Cecav) apoiou a realização.

A expedição que resultou na publicação, iniciada em junho de 2023, reuniu 30 participantes, entre eles oito fotógrafos de caverna, considerados entre os melhores do mundo. Com curadoria do renomado fotógrafo de natureza João Paulo Barbosa, uma exposição de fotos sobre o projeto, aberta no lançamento da publicação, permanecerá exposta no museu até o dia 31 de julho.



“As cavernas da região amazônica são belíssimas, repletas de informações científicas importantes a serem estudadas, mas se encontram em lugares muito distantes, além de estarem constantemente sob ameaças. Pretendemos com este livro desvendar algumas dessas maravilhas, tanto para o público brasileiro quanto para o público internacional, para que todos se mobilizem em prol da conservação desse valioso patrimônio do nosso país”, explicou Leda Zogbi.

Leda diz que, desde 2007, organiza as expedições de mapeamento da caverna Paraíso, a maior da Amazônia, que já atingiu 8 km de desenvolvimento. Nesse período, conheceram e mapearam outras cavernas muito ricas em aspectos como biologia, arqueologia, beleza cênica e importância científica. “Já conhecíamos várias cavernas nas regiões de Presidente Figueiredo e Carajás. Optamos então por fazer uma expedição que passasse pelos dois estados, Amazonas e Pará, que cobrisse cavernas nessas três litologias: calcário, arenito e rochas ferríferas”, afirmou.





A photograph of three people standing in front of a museum exhibit wall. On the left is a man with a beard and glasses, wearing a dark suit. In the center is a man with a beard, wearing a brown patterned sweater. On the right is a woman with long dark hair, wearing a red top and black pants. The wall behind them features a large red circular logo with a spiral pattern. To the right of the logo, the title 'LUZES NA ESCURIDÃO' is written in large, bold, red letters. Below the title, the subtitle 'Desvendando os mistérios das cavernas brasileiras' is written in smaller black letters. Further down, there is text in English: 'In the Darkness', 'The Mysteries of Brazilian Caves', and a paragraph about the project's emergence in 2015. There is also a small red light switch on the wall to the right of the woman. The floor is made of light-colored tiles.

de Mato Grosso do Sul e Mato Grosso, e em 2023, resolvemos desvendar as cavernas da Amazônia”, afirmou Leda Zogbi.

NOVA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL ESTÁ EM UM DOS MAIORES AGLOMERADOS DE CAVERNAS DO BRASIL

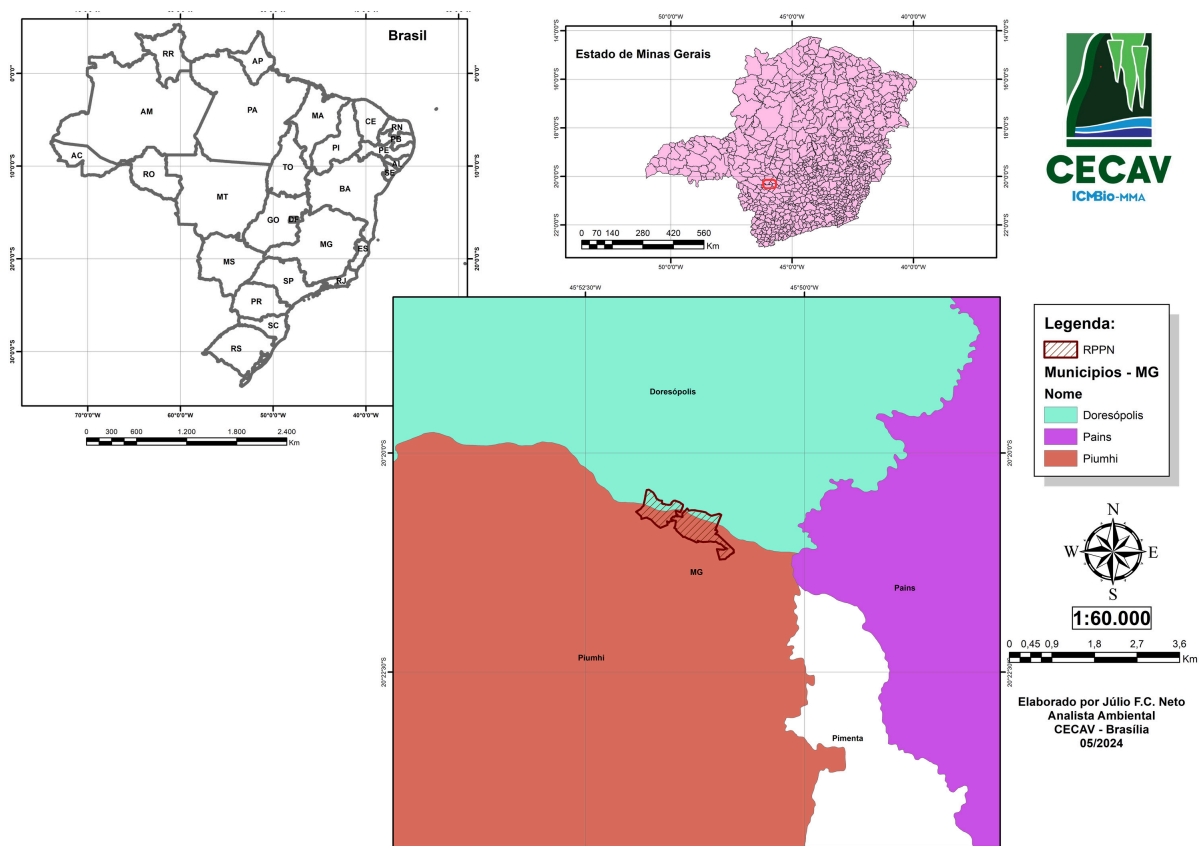


Gruta Defuntos - Foto: Ataliba Coelho

No Dia Internacional da Biodiversidade, 22 de maio, uma cerimônia realizada no Ministério do Meio Ambiente (MMA) marcou a criação da Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), Luis Beethoven Piló. A nova unidade de conservação está localizada na região considerada como um dos maiores aglomerados de cavernas conhecidos no Brasil, a província espeleológica de Pains. Localizada no centro-oeste de Minas Gerais, o local também se destaca no cenário espeleológico nacional pela especificidade de sua paisagem. A RPPN é fruto de um Termo de Compromisso de Compensação Espeleológica, firmado entre o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e a

Gerdau e contempla em seu interior mais de 60 cavernas, com destaque para a Gruta Milagres e Gruta Defuntos.

A criação da RPPN Luís Beethoven Piló representa um marco para a conservação da área cárstica da região de Arcos, Pains e Doresópolis, uma das mais importantes e sensíveis do país. Apesar da sua extrema relevância e fragilidade, há uma enorme carência de áreas de conservação na região, e essa RPPN vem preencher uma lacuna importante e poderá até mesmo ampliar o interesse de outras empresas e particulares em criar novas reservas, afirmou o gerente de licenciamento, projetos ambientais e relações institucionais da Gerdau, Francisco Couto.



Mapa de localização da RPPN Luís Beethoven Piló

Segundo dados do Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas (Canie), até o momento já são conhecidas na região de Arcos, Pains e Dorésópolis mais de 2.500 cavernas, incluindo importantes sítios arqueológicos e paleontológicos. O local, composto por inúmeras dolinas, sumidouros, ressurgências, entre outras formas de relevo, recebe diversos pesquisadores desde o século XIX.

O nome da nova RPPN é uma homenagem ao geógrafo Luís Beethoven Piló, responsável por identificar essa área de grande importância para a conservação do patrimônio espeleológico da região de Pains, e por coordenar todos os estudos realizados para a criação da reserva.

“Beethoven colaborou com diversos e importantes estudos na área da espeleologia. O conjunto de estudos envolvendo a criação da RPPN foi um dos seus grandes trabalhos e podemos dizer também que um presente na sua carreira, pois além de contribuir para a criação de uma área de conservação tão importante na área cárstica de Pains, teve a oportunidade de se envolver nas diferentes etapas do processo, desde a escolha da área a ser conservada, passando pela coordenação dos estudos espeleológicos, incluindo a elaboração do plano de manejo da reserva. Ele se envolveu no projeto com intensa dedicação, zelo e prazer. Para um pesquisador que tanto contribuiu para a conservação do patrimônio espeleológico brasileiro, a escolha do seu nome para a unidade de conservação foi uma homenagem merecida e belíssima”, comentou a bióloga e companheira de Piló, Renata Andrade.

Piló trouxe inúmeras contribuições ao ICMBio/Cecav e à espeleologia brasileira. Atuou como pesquisador e consultor nas áreas de espeleologia, geoarqueologia e geomorfologia cárstica. Ao lado do coordenador do ICMBio/Cecav, Jocy Cruz, trabalhou na organização do livro “A Região Cárstica de Pains”, mais uma das ações que têm como propósito contribuir para a preservação histórica e geológica de formações encontradas no local.

PETAR RECEBE CURSO DE CAPACITAÇÃO DE GUIAS E CONDUTORES DE ESPELEOTURISMO



Foto: Jocy Cruz

Entre os dias 6 a 10 de maio, os participantes do curso de capacitação de guias e condutores de espeleoturismo do polo Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (Petar - SP) realizaram o quarto e último módulo da atividade. A ação é promovida pelo Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (ICMBio/Cecav), em parceria com o Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade (IABS), e tem como público-alvo guias, monitores, condutores ou pessoas que desejam atuar com essa atividade.

Composto por quatro módulos de uma semana cada, sendo três teóricos, as aulas do curso foram ministradas por instrutores capacitados em cada um dos temas específicos. Após cada semana de aulas, os alunos tiveram acesso a uma plataforma online, que disponibilizou todas as gravações de conteúdo, apostilas e atividades/exercícios complementares.

Os alunos que participaram do módulo no Petar puderam ampliar seu conhecimento acerca da conservação,, geologia, biologia subterrânea e primeiros socorros. De acordo com a avaliação dos participantes, o curso foi essencial para ampliar o conhecimento e a prática de conservação do patrimônio espeleológico resguardado pelo parque.

A realização dessa ação faz parte de uma série de esforços que as instituições vêm empreendendo no intuito de qualificar os condutores de visita nos ambientes cavernícolas, visando garantir o adequado manejo dessas áreas. Além disso, o foco da atuação é contribuir para a utilização sustentável do patrimônio espeleológico, mais especificamente reforçar o atendimento ao componente 3 do Programa Nacional de Conservação do Patrimônio Espeleológico (Portaria 358/2009/MMA).

O curso foi iniciado em novembro de 2023, com o primeiro módulo focado em sustentabilidade e Turismo de Base Comunitária (TBC). O segundo módulo teve foco em conservação do patrimônio espeleológico e primeiros socorros, e o terceiro módulo foi focado na operação e oportunidades do espeleoturismo. O curso foi promovido por meio do Termo de Compromisso de Compensação Espeleológica (TCCE) firmado entre o ICMBio/Cecav e a Vale S.A, com gestão administrativa realizada pelo IABS.



Foto: acervo IABS



Foto: Jocy Cruz

EDITAIS DE FINANCIAMENTO DE PESQUISA ABERTOS

A divulgação de editais de pesquisa tem como objetivo atender a ação 4.12 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 Pública MCTI/CNPQ/CNR Nº 10/2024 Apoio a projetos internacionais de pesquisa científica, tecnológica e de inovação

Apoio de até cinco projetos conjuntos de pesquisa entre grupos brasileiros e italianos, que visem contribuir para o desenvolvimento científico, tecnológico e a inovação do país, por meio da concessão de recursos de bolsas para mobilidade de pesquisadores, nas seguintes áreas: 1. Humanidades, incluindo patrimônio cultural; 2. Física; 3. Matemática; 4. Meio ambiente e produção sustentável de alimentos; e 5. Energia. Prazo final para submissão de propostas: **1/7/2024**.

100,000 Strong in the Americas United States-Brazil Climate-Inclusive Education

Em comemoração aos 200 anos das relações diplomáticas entre Brasil e os Estados Unidos, o edital 100K Strong U.S.-Brazil, voltado para equipes de instituições de educação superior dos Estados Unidos e do Brasil, busca estimular e apoiar parcerias entre várias instituições de ensino superior brasileiras e norte-americanas. A iniciativa oferecerá até sete financiamentos de até US\$40 mil cada. Prazo final para submissão de propostas: **31/7/2024**.

Parceria Confap & Australian Department of Education – De (Former Australian Department of Education, Skills, and Employment -Dese)

Iniciativa pretende viabilizar atividades que motivam pesquisadores australianos e brasileiros a atuarem conjuntamente em projetos de pesquisa, possibilitando a mobilidade de pesquisadores, alunos de pós-doutorado e alunos de pós-graduação (incluindo doutorado e mestrado) entre os países. A ação prevê a realização de seminários, workshops e publicações para promover os resultados das atividades conjuntas e a preparação e coordenação de outras atividades que possibilitem o intercâmbio científico entre o Brasil e a Austrália. Prazo final para submissão de propostas: **13/12/2025**.

The Awesome Foundation

Estão abertas as inscrições para o micro financiamento de projeto promovido pela The Awesome Foundation, que tem como objetivo apoiar iniciativas de destaque em diversas áreas de atuação. Mensalmente, a Fundação seleciona projetos e os auxilia com o repasse de mil dólares. Qualquer pessoa ou instituição no mundo é elegível para receber o aporte, basta inscrever seu projeto no site oficial do projeto. Não há um prazo estabelecido para a submissão, que pode ser feita de forma contínua durante todo o ano.

EspeleoInfo

Revista eletrônica do ICMBio/Cecav (ICMBio/Cecav)

Boletim Eletrônico nº 41, ano 2024.

Edição e Diagramação

Lorene Lima

Revisão

Diego Bento, Jocy Cruz e Cláudia Alves

Coordenador do Cecav

Jocy Brandão Cruz

ICMBio/Cecav

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