

# EspeleoInfo

Boletim Eletrônico do Cecav nº. 23, ano 2022.



## PRÓ ESPELEO

Sistema de Gestão de Projetos Espeleológicos

## ICMBio-CECAV

### PRÓ-ESPELEO

Plataforma é desenvolvida para que pesquisadores submetam seus projetos e ações a serem apoiados pelo ICMBio/Cecav.

### PRÊMIO NACIONAL DE ESPELEOLOGIA MICHEL LE BRET

Interessados poderão se inscrever até o dia 31/12.

### EXPEDIÇÃO

Realizada na Paraíba, atividade identifica e valida 35 cavidades naturais subterrâneas.

Na nova edição da EspeleInfo, anunciamos o lançamento do Pró-Espeleo, um sistema de gestão onde pesquisadores poderão submeter seus projetos e ações a serem avaliados e selecionados pelo ICMBio/Cecav para obterem apoio financeiro por meio do direcionamento de recursos se compensação espeleológica.

Além disso, informamos sobre o prazo final para as inscrições ao II Prêmio Nacional de Espeleologia Michel Le Bret, que tem como objetivo incentivar o desenvolvimento e publicação de pesquisas científicas, inventários e soluções técnicas direcionadas à conservação dos ecossistemas cavernícolas e espécies associadas, assim como auxiliar no manejo das unidades de conservação federais com esses ambientes.

Para finalizar a 23ª edição da EspeleInfo, contamos sobre uma expedição realizada na região da Área de Proteção Ambiental (APA) Estadual das Onças, no município paraibano de São João do Tigre. Na ocasião, foram identificadas e validadas 35 cavidades naturais graníticas, sendo 23 cavernas e 12 abrigos.

Tenham uma boa leitura!

Jocy Brandão Cruz  
Coordenador do ICMBio/Cecav

## ICMBIO/CECAV LANÇA PRÓ-ESPELEO

O Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (ICMBio/Cecav) acaba de lançar o Sistema de Gestão de Projetos Espeleológicos - Pró-Espeleo. A plataforma foi desenvolvida, no âmbito do Programa Nacional de Conservação ao Patrimônio Espeleológico, para que pesquisadores submetam seus projetos e ações a serem selecionados pelo centro de pesquisa, compondo, assim, um banco de projetos. Os projetos inscritos passam por análise e ranqueamento e, quando selecionados, são acompanhados até a conclusão, que se dá com a prestação de contas. No canal oficial do ICMBio/Cecav no Youtube uma apresentação de lançamento foi disponibilizada, assim como um vídeo-tutorial de utilização do sistema.

O Pró-Espeleo visa ampliar parcerias, apresentar ideias, apoiar pesquisas e acompanhar resultados, além de dar transparência à destinação dos recursos provenientes da compensação espeleológica. Na plataforma, que poderá ser acessada por meio do portal de sistemas do ICMBio, os interessados poderão ter acesso às regras do processo de seleção, aos projetos apoiados e acompanhar o monitoramento das atividades e ações em execução, por meio de relatórios gerenciais. No site do ICMBio/Cecav, os pesquisadores poderão encontrar o roteiro para elaboração do projeto, além dos procedimentos para submissão.

### Banco de projetos para implementação do Programa Nacional de Conservação ao Patrimônio Espeleológico:

ampliar parcerias, apresentar ideias, apoiar pesquisas, acompanhar e monitorar resultados, dar transparência na destinação dos recursos oriundos da Compensação Espeleológica.





## Sistema de Gestão de Projetos Espeleológicos

O que é o Pró-Espeleo, histórico de criação, finalidade e normativas aplicadas.

## Submissão de projetos e ações

Dados gerais, procedimentos, planejamento, equipe e referências.

## Transparência

Regras e processo de seleção, divulgação dos resultados, apoio financeiro, monitoramento das atividades dos projetos/ações em execução e relatórios gerenciais.

**Apresentação de lançamento:**

<https://youtu.be/akSeZQ8pb2U>

**Vídeo Tutorial Pró-Espeleo:**

[https://youtu.be/iZ\\_V6V5ZPxk](https://youtu.be/iZ_V6V5ZPxk)

## Programa Nacional de Conservação ao Patrimônio Espeleológico

Instituído em 2009, o programa tem como desenvolver uma estratégia nacional de conservação e uso sustentável do patrimônio espeleológico brasileiro. Entre suas diretrizes gerais estão:

- valorizar o patrimônio espeleológico;
- integrar ações setoriais, por meio da descentralização de ações, do fortalecimento da ação governamental, do estabelecimento de parcerias e envolvimento dos setores interessados na implementação do programa;
- promover uma abordagem ecossistêmica para a gestão do patrimônio espeleológico, avaliando problemas, identificando soluções e propondo medidas adequadas de conservação, uso sustentável e recuperação dos recursos da geodiversidade.



**Acesse o sistema em:**

<https://bit.ly/cecav-proespeleo>

## PRAZO FINAL PARA INSCRIÇÕES AO II PRÊMIO NACIONAL DE ESPELEOLOGIA MICHEL LE BRET

Estudantes, pesquisadores e espeleólogos têm até o dia 31/12 para inscreverem ao II Prêmio Nacional de Espeleologia Michel Le Bret. A premiação é feita para incentivar o desenvolvimento e publicação de pesquisas científicas, inventários e soluções técnicas direcionadas à conservação dos ecossistemas cavernícolas e espécies associadas, assim como auxiliar no manejo das unidades de conservação federais com esses ambientes.

“Acredito que o Prêmio Michel Le Bret seja um incentivo para que mais pessoas realizem pesquisas voltadas para o patrimônio espeleológico e conseqüentemente ajude em sua conservação. Tanto eu quanto os coautores ficamos extremamente felizes com a participação e premiação. Sentimos que nosso trabalho foi valorizado e nos sentimos incentivados a continuar desenvolvendo trabalhos nesta área temática”, contou Aline Silva, participante da primeira edição do prêmio, na categoria ampla concorrência, com o trabalho “Morcegos nectarívoros (*Anoura geoffroyi* Gray, 1838) residentes em cavernas no Brasil: implicações para conservação”

A nova edição contará com quatro categorias para premiação: ampla concorrência, pós-graduando, jovem espeleólogo e seção técnica. Os detalhes de inscrição podem ser conferidos no edital. A entrega será realizada em julho de 2023, em Curitiba, durante o 37º Congresso Brasileiro de Espeleologia (CBE).

Os vencedores terão seus artigos publicados na Revista Brasileira de Espeleologia (RBEsp) ou na Revista Espeleo-Tema, além de receberem uma quantia paga em dinheiro.

“Cavernas são ambientes extremamente fascinantes, semelhantes a uma caixinha de perguntas ainda sem respostas. Pesquisas como a que realizei buscam conhecer mais sobre a importância destes ambientes para a fauna (neste caso para os morcegos) e auxiliar na proposição de medidas que busquem garantir a preservação destes ambientes”, afirmou Aline.

A premiação faz referência a Michel Le Bret, fundador da Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE) e que trouxe importantes contribuições para a espeleologia brasileira. Le Bret não foi somente um espeleólogo, foi explorador, aventureiro, artista e empreendedor. Sua marca na espeleologia brasileira deixou um legado de descobertas, desenhos e histórias.

O prêmio que pretende reconhecer e premiar trabalhos de maior relevância para a gestão e conservação do patrimônio espeleológico brasileiro é uma iniciativa do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (ICMBio/Cecav) em parceria com a Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE).

## PESQUISA REVELA PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E ARQUEOLÓGICO DA PARAÍBA

Entre os dias 25/11 e 01/12, pesquisadores realizaram uma prospecção espeleológica e arqueológica na região da Área de Proteção Ambiental (APA) Estadual das Onças, no município paraibano de São João do Tigre. Na ocasião, foram identificadas e validadas 35 cavidades naturais graníticas, sendo 23 cavernas e 12 abrigos. A ação atende ao projeto “Inventário Anual do Patrimônio Espeleológico Nacional”, realizado de forma contínua pelo Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Caverna (ICMBio/Cecav), bem como ao projeto “Ampliação da Pesquisa e Conservação do Patrimônio Espeleológico no Nordeste Brasileiro”, inserido no Termo de Compromisso de Compensação Espeleológica (TCCE) ICMBio/Vale II, coordenado pela Base Avançada do ICMBio/Cecav no Rio Grande do Norte (BAV ICMBio/Cecav/RN).

Entre as cavidades naturais identificadas, a Furna da Onça destaca-se por não ser em tálus, mas formada a partir de planos de fraturas existentes na rocha matriz, expandidos por processos erosivos físicos e/ou químicos. Além disso, possui grandes dimensões (cerca de 50 metros de desenvolvimento) para os padrões locais e, diferentemente da maioria das cavidades identificadas na região, é predominantemente afótica e abriga uma colônia de morcegos hematófagos (*Desmodus rotundus*). Além da Furna da Onça, outras cavidades abrigam pequenas colônias de morcegos insetívoros do gênero *Peropteryx* e nectarívoros (provavelmente do gênero *Xeronycteris*).



APA das Onças Foto: Diego Bento.





APA das Onças - Lajedo Sítio Jucurutu Foto: Diego Bento.

Com relação à arqueologia, foram registrados 12 sítios arqueológicos (a maioria associada também ao patrimônio espeleológico). Grande parte dos sítios é de arte rupestre, mas também foram encontrados fragmentos cerâmicos e pelo menos dois sítios são também cemitérios indígenas.

A partir dos resultados obtidos na expedição, será realizado o cadastramento das cavidades naturais no Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas (Canie), bem como dos sítios arqueológicos no Instituto do Patrimônio Histórico Nacional (Iphan). Além disso, pretende-se realizar outras expedições em parceria com o Laboratório de Arqueologia e Paleontologia da Universidade Federal da Paraíba (LABAP/UEPB) e do Grupo Paraíba de Espeleologia (GPE) para continuar a prospecção não só na APA das Onças, mas também em outras áreas de reconhecido potencial espeleológico e arqueológico nas regiões do Cariri e Seridó paraibanos



APA das Onças - Lajedo Sítio Jucurutu - Furna da Onça Foto: Diego Bento.



APA das Onças - Cachoeira Jucurutu Foto: Diego Bento.



Participaram da expedição o analista ambiental, Diego Bento, e o técnico ambiental José Iatagan de Freitas, ambos da BAV ICMBio/Cecav/RN. Também estiveram presentes pesquisadores da UEPB, do LABAP/UEPB e do GPE, prof. dr. Juvandi de Souza Santos, Ian Victor Silva Cordeiro Souto e a pós-doutoranda, Silvia Yasmin Lustosa Costa. A expedição contou ainda com o apoio logístico da Prefeitura Municipal de São João do Tigre e com o fundamental apoio do sr. Paulo, profundo conhecedor da região.



APA das Onças - Cachoeira Jucurutu.  
Foto: Diego Bento



APA das Onças - Abrigo arqueológico Manga Velha  
Foto: Diego Bento



APA das Onças - Furna da Onça Foto: Yasmin Costa.



## **EspeleInfo**

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

Boletim Eletrônico nº 23, ano 2022.

## **Edição e Diagramação**

Lorene Lima

## **Revisão**

Diego Bento, Jocy Cruz e Thais Xavier.

## **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. Portaria ICMBio nº 554, de 25 de maio de 2020 (Processo 02070.002541/2020-26).



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

**[cecav.espeleoinfo@icmbio.gov.br](mailto:cecav.espeleoinfo@icmbio.gov.br)**



**MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE**

