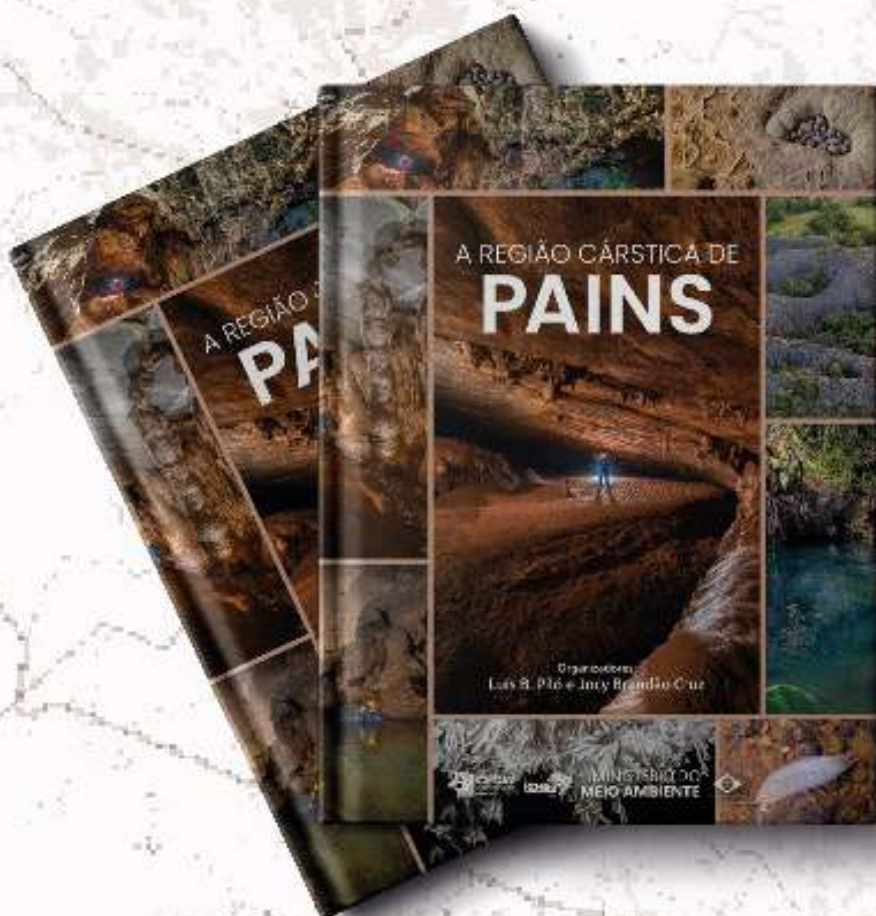


## A REGIÃO CÂRSTICA DE PAINS



**ORGANIZADORES:**  
Luís B. Piló e  
Jocy Brandão Cruz

### 37º CONGRESSO BRASILEIRO DE ESPELEOLOGIA

Comitiva vai a Curitiba (PR)  
divulgar 37º CBE

### EXPEDIÇÃO

Equipe do ICMBio/Cecav  
percorre áreas do projeto  
EspeleoPiraí, em Piraí da  
Serra (PR)

### PUBLICAÇÃO

Lançado livro sobre a região  
cárstica de Pains (MG)



A 22ª edição da EspeleoInfo é iniciada com informações sobre a visita de uma comitiva ao prefeito de Curitiba (PR) no dia 08 de novembro, com objetivo de divulgar o evento 37º CBE, que acontecerá entre os dias 26 a 29 de julho de 2023. A equipe também acompanhou as atividades que estão sendo desenvolvidas no âmbito do projeto EspeleoPiraí, em Piraí da Serra (PR).

A revista é finalizada com uma matéria sobre lançamento do livro "A Região Cárstica de Pains", organizado por mim e por Luís Beethoven Piló. O evento também homenageou Piló, que deixou um legado para o desenvolvimento da espeleologia e para a conservação do patrimônio espeleológico brasileiro. Na ocasião, anunciamos a criação de uma Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), que ganhará seu nome,

Tenham uma boa leitura!

Jocy Brandão Cruz  
Coordenador do ICMBio/Cecav

## COMITIVA VAI A CURITIBA (PR) DIVULGAR 37º CONGRESSO BRASILEIRO DE ESPELEOLOGIA

No dia 08/11, uma comitiva formada por servidores do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (ICMBio/Cecav), representantes da Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE) e da comissão organizadora do 37º Congresso Brasileiro de Espeleologia (37º CBE) esteve no Palácio Solar 29 de Março em visita ao prefeito da cidade de Curitiba (PR), Rafael Greca. O objetivo do encontro foi divulgar o evento, que acontece do dia 26 a 29 de julho de 2023 e que deverá atrair para a cidade cerca de 250 estudantes, pesquisadores e palestrantes.

“Estamos ansiosos por receber, no ano em que a nossa Curitiba estará celebrando os seus 330 anos, esses pesquisadores das entranhas sagradas das terras brasileiras, que guardam parte importante da nossa biodiversidade”, disse Greca. Localizada no coração paranaense, a capital é a maior cidade do sul do Brasil. Destaca-se historicamente por ligar São Paulo ao Rio Grande do Sul, pelo cultivo da erva-mate e plantio de madeira de corte. A região é conhecida como capital ecológica e referência em qualidade de vida e inovações urbanísticas, além de ser lembrada também pelos invernos rigorosos.



Prefeito Rafael Greca. Participaram do encontro a presidente do 37º congresso da entidade, Gisele Sessegolo; o chefe do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (ICMBio/Cecav), Jocy Cruz, o coordenador substituto, Diego Bento; as servidoras, Cláudia Alves e Thaís Xavier; a artista e espeleóloga Birgitte Tümmler e o associado da SBE, Maylon Alberto da Silva, além da secretária municipal do Meio Ambiente, Marilza Dias. Foto: Pedro Ribas/SMCS.



Curitiba é famosa pelo sistema de transporte público. No local, é possível desfrutar de atividades de ecoturismo como trilha, cachoeira, escalada, parapente e cavernas. A região possui uma vasta extensão de rochas carbonáticas repletas de cavidades, como a Gruta do Bacaetava, Gruta dos Jesuítas e Gruta das Fadas.

Na ocasião, Greca foi presenteado com o quadro que retrata, em caneta esferográfica, a gruta do Lago Azul de Bonito, no Mato Grosso Sul. O trabalho é da artista visual e espeleóloga, Birgitte Tümmler, que está organizando a primeira mostra de Espeleoarte. O evento, que acontecerá em espaços da Fundação Cultural, será aberto no dia 5 de junho (Dia Mundial do Meio Ambiente) e a mostra poderá ser visitada até o final do congresso.

Durante a realização do 37º congresso será realizado, também, a entrega da premiação do II Prêmio Nacional de Espeleologia Michel Le Bret.

## **II Prêmio Nacional de Espeleologia Michel Le Bret**

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, estudantes, pesquisadores, espeleólogos e profissionais poderão se inscrever para concorrer ao II Prêmio Nacional de Espeleologia Michel Le Bret.

O prêmio 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).



As categorias da premiação são definidas da seguinte forma: ampla concorrência, pós-graduando, jovem espeleólogo e seção técnica. A premiação, que acontecerá em 27/07/2023, dará aos vencedores o direito de terem seus artigos científicos publicados na Revista Brasileira de Espeleologia (RBEsp) ou na Revista Espeleo-Tema, além de uma quantia paga em dinheiro. As inscrições para o concurso vão até dia 31/12/2022.

O nome da premiação é uma homenagem a Michel Le Bret, fundador da Sociedade Brasileira de Espeleologia 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.

**[Acesse o site do evento e participe!](#)**

## Espeloarte

O 37º CBE inova trazendo arte e cultura relacionadas à espeleologia brasileira, envolvendo não apenas a comunidade espeleológica como também o cidadão regional comum, conectando arte + meio ambiente.

Espaços culturais importantes da cidade de Curitiba receberão diversas exposições e estarão disponíveis para visita aberta ao público, no período entre junho (mês em que celebramos o Meio Ambiente) e agosto de 2023.

A **EspeleoFotografia** trará o tradicional concurso que envolve a comunidade espeleológica de todo o Brasil; fotografias históricas de cavernas de Ricardo Krone do início do século passado e as mulheres na espeleologia em todas as atividades relativas e seu legado.

O **EspeleoCartoon** contará com a participação dos grandes cartunistas locais que trabalharão a temática e concurso para os espeleocartunistas de todo Brasil. Também será feita uma homenagem a Carlos Zaith, grande designer gráfico, espeleólogo e precursor do canyonismo brasileiro, falecido em 2012.



Casa Gomm. Foto: CPC.

A **EspeleoCultura** contará com a Mostra Artística de Naturalistas, desenhos de Peter Lund – dinamarquês que viveu no Brasil entre 1833 a 1880 e é considerado o pai da paleontologia, da arqueologia e que na espeleologia no Brasil fez descobertas notáveis; Peter Brandt – norueguês que o acompanhou; Rugendas entre outros artistas naturalistas que registraram as cavernas brasileiras.

O evento terá ainda, a aguardada Mostra **EspeleoArtística** – coletiva de artistas que criarão obras com a temática das cavernas, especialmente para o momento, cada qual com sua expressão e técnica!



Gibiteca de Curitiba. Foto: Chico Marques.



Curitiba - Paraná - 26 a 29 de julho de 2023

## EXPEDIÇÃO PERCORRE ÁREAS DO PROJETO ESPELEOPIRAÍ, EM PIRAÍ DA SERRA (PR)

Servidores do ICMBio/Cecav e pesquisadores do Projeto EspeloPiraí, embarcaram numa expedição, durante o período de 09 a 11 de novembro, ao longo da Escarpa Devoniana em Piraí da Serra (PR). Foram percorridos sítios arqueológicos e cavernas da região com objetivo de acompanhar as atividades que estão sendo desenvolvidas no âmbito do projeto EspeloPiraí.

Os Campos Gerais do Paraná possuem a maior unidade de conservação estadual, a Área de Proteção Ambiental (APA) da Escarpa Devoniana. Atualmente são mais de 400 cavernas conhecidas que estão sendo inseridas no Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas (Canie), o que corresponde a 50% do montante do estado, a região pode ser considerada um hotspot da espeleologia brasileira.

Estudos preliminares no setor da APA da Escarpa Devoniana, denominado de Piraí da Serra, uma área que abrange parte dos municípios de Tibagi, Castro e Piraí do Sul e que abriga alguns dos trechos conservados da unidade, indicam um elevado potencial para registros de novas cavidades subterrâneas.

O projeto EspeloPiraí, atende a medida compensatória aos impactos negativos irreversíveis às cavidades naturais subterrâneas, com alto grau de relevância, Gruta Entulhada I e Gruta do Straub, referente ao Termo de Compromisso de Compensação Espeleológica – TCCE nº 01/2021, firmado entre Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e a Margem Mineração (Cecil Cimentos).

O EspeloPiraí tem como objetivo estudar as cavidades em arenitos do front da Escarpa Devoniana e entorno imediato em Piraí da Serra, um recorte espacial de 9.307 hectares para geração de conhecimento, principalmente nas áreas de geologia, biologia e arqueologia, além da identificação de áreas prioritárias para conservação do patrimônio espeleológico.

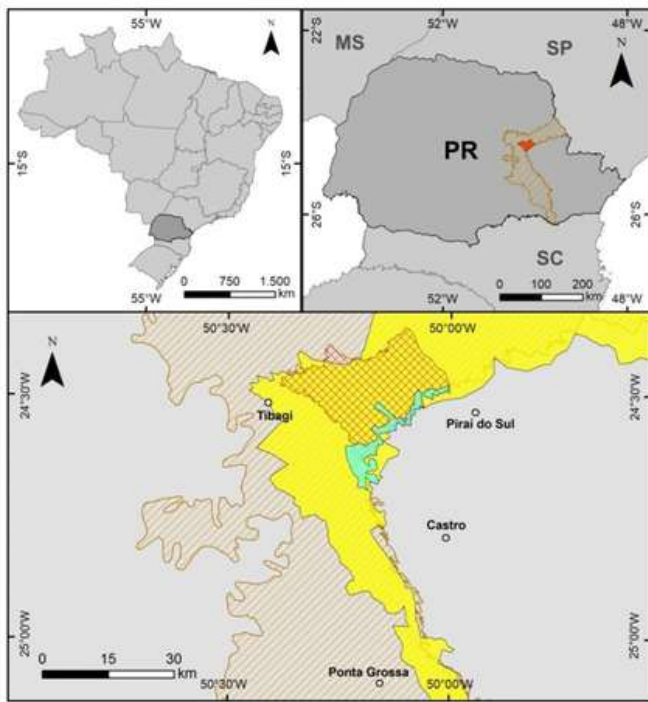
Até o início da execução do projeto, não existiam cavidades cadastradas no Canie na área de estudo. A identificação e a caracterização de novas cavernas somarão dados e esforços para subsidiar ações de conservação e educação patrimonial, essenciais para a proteção do patrimônio espeleológico e arqueológico da região, e dos últimos remanescentes de campos nativos, fitofisionomia que abriga muitas espécies raras e endêmicas.





Expedição Pirai do Sul. Fotos: Jocy Cruz.





Mapa de localização da área de estudo do projeto e áreas protegidas.



Substituto e as servidoras Thais Xavier Nunes e Cláudia Alves Luz. Além dos pesquisadores Henrique Simão Pontes, Dr. em Geologia Ambiental e professor da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG) e Laís Luana Massuqueto, Dra. em Geologia Ambiental e professora da UEPG. Para saber mais sobre o projeto EspeleoPirai assista a série de episódios nos links abaixo.

EPISÓDIO 1 - Neste primeiro episódio é apresentado o que é o Projeto EspeleoPirai, quais são os objetivos, as instituições envolvidas, a área de realização das pesquisas e a riqueza natural e cultural associada a área da Escarpa Devoniana.

EPISÓDIO 2 - No segundo episódio do documentário Projeto EspeleoPirai: em defesa do patrimônio natural de Pirai da Serra/PR, a geodiversidade e a biodiversidade das cavernas são apresentadas. As diferentes pesquisas de caracterização do meio físico, mapeamento, microbiologia e levantamento de fauna de invertebrados são descritas por especialistas que relatam sobre as riquezas e importância das cavernas desta área da Escarpa Devoniana.

A expedição constatou a importância dos resultados das prospecções espeleológicas e arqueológicas que estão sendo alcançados pelo estudo, bem como, dos levantamentos arqueológicos, microbiológicos, de fauna de invertebrados e quirópteros e de geodiversidade subterrânea.

O projeto já inventariou mais 100 cavidades e 35 sítios arqueológicos. No total, foram percorridos 267,24k pelas equipes. Esses sítios arqueológicos estão em sua maioria localizados nas paredes dos tetos dos abrigos, situados na base dos paredões e no reverso imediato da Escarpa Devoniana. Dentre as figuras rupestres ocorrem representações de animais diversos, marcas de dedo, formas abstratas, círculos, traços e pontilhados.

Participaram da expedição Jocy Brandão Cruz, coordenador do Centro Nacional de Pesquisas e Conservação de Cavernas (ICMBio/Cecav), Diego de Medeiros Bento, Coordenador-



## LANÇADO LIVRO SOBRE A REGIÃO CÁRSTICA DE PAINS (MG)

Na última quarta-feira (23), o Museu das Minas e do Metal, da Gerdau, localizado em Belo Horizonte (MG), recebeu o lançamento do livro "A Região Cárstica de Pains", dos organizadores, Luís Beethoven Piló e Jocy Brandão Cruz. A publicação faz parte das atividades previstas no Termo de Compensação Espeleológica (TCCE - nº 03/2018), firmado entre o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e a Gerdau, como forma de contribuir para a preservação histórica e geológica de formações encontradas na região cárstica de Pains. O evento também homenageou Piló, que deixou um legado para o desenvolvimento da espeleologia e para a conservação do patrimônio espeleológico brasileiro.





Apresentação Jocy Cruz Foto: Gerdau

“Eu tenho uma honra de dividir a organização desse livro com o Piló, que foi uma pessoa muito importante para o ICMBio/Cecav. Ele cuidou de cada detalhe dessa publicação, leu incansavelmente, sugeriu todos os autores que estão presentes nesse material. Já a Gerdau, atuou não apenas cumprindo um rito do licenciamento ambiental, mas trabalhando para que isso realmente fosse significativo para o patrimônio espeleológico brasileiro. Por sua vez, o Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade (IABS), nos ajudou muito sendo responsável pela produção do livro, que envolveu

a participação de 24 autores que nos deram esse privilégio de produzir um material tão importante”, comentou o coordenador do ICMBio/Cecav, Jocy Cruz.

Na ocasião, Jocy anunciou a criação de uma Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), que ganhará o nome de Luís Beethoven Piló. A unidade de conservação será criada na região cárstica de Pains e é fruto do TCCE assinado com a Gerdau.

“Nós tivemos um trabalho muito importante com o ICMBio/Cecav. O TCCE assinado trazia várias cláusulas e hoje estamos cumprindo uma delas, que é o lançamento da publicação. Esse livro trata de uma das regiões mais importantes com relação à espeleologia do Brasil, o que para nós é motivo de muito orgulho. A disponibilização de dados



Museu das Minas e do Metal da Gerdau Foto: Gerdau



Flávio Ramos, Jocy Cruz, Allan Calux e Renata Andrade. Foto: divulgação



científicos e a contribuição para a ampliação da base de pesquisas sobre o tema são importantes aspectos levados em consideração pela Gerdau no apoio a esse projeto. Essa noite também tivemos a felicidade de anunciar a criação da RPPN Luís Bethoven Piló, a segunda unidade de conservação criada pela Gerdau em Minas Gerais, sendo a primeira no município de Ouro Branco”, contou o gerente-geral de Sustentabilidade da Gerdau, Francisco Couto.

Uma das autoras do livro e companheira de Piló, Renata Andrade, que contribuiu com o capítulo “A Reserva Particular do Patrimônio Natural - Luís Beethoven Piló: ampliando a conservação do carste na região de Pains” esteve presente no evento e foi homenageada pelas instituições envolvidas. “Agradeço a presença de todos, principalmente à Gerdau e ao ICMBio/Cecav pela participação no livro, que é uma importante referência sobre essa região cárstica e pela parceria na criação da RPPN. Foi uma linda e merecida homenagem ao Piló, que participou intensamente nesses dois



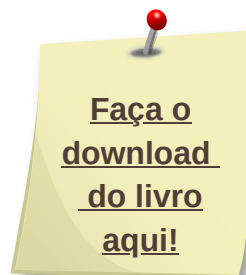
Apresentação Francisco Couto Foto: Gerdau



Renata Andrade e Jocy Cruz Foto: Gerdau



projetos, nas diferentes fases de suas execuções. O Beethoven deixou um legado incrível, ele é uma referência na espeleologia nacional, tem muito dele nesse livro. Se ele tivesse aqui hoje, ele estaria muito feliz e satisfeito com o lançamento desse livro, ele também estaria irradiando a alegria que ele sempre teve e que ele continua irradiando até hoje.



Henrique Piló, irmão de Luís Beethoven Piló. Foto: Gerdau



Autores do livro assinando as publicações que entregues aos convidados Foto: Gerdau



## EspeleInfo

Revista eletrônica do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (ICMBio/Cecav)  
Boletim Eletrônico n° 22, 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)