



Quer se cadastrar
para receber as
próximas edições por
e-mail?



Clique Aqui!

COMPENSAÇÃO ESPELEOLÓGICA

Investimentos no Programa Nacional de Conservação do Patrimônio Espeleológico

EXPEDIÇÕES

Uma expedição por um caminho repleto de história, riquezas naturais e fé

CECAV NA MÍDIA

Atividades do CECav em Felipe Guerra (RN) são destaque em matéria do Programa Conexão

A EspeleoInfo lança o segundo volume neste mês de fevereiro. O destaque da edição é o Termo de Compromisso de Compensação Espeleológica (TCCE) assinado com a Vale SA, que trata da execução da compensação pelos impactos negativos irreversíveis às cavidades naturais subterrâneas causados pelos empreendimentos Serra Norte – Complexo Minerador Ferro Carajás e Projeto Serra Leste - em Curionópolis, ambos no Pará.

Além disso, apresenta relato da expedição de servidores do Cecav desenvolvidas no âmbito dos projetos : Inventário Anual do Patrimônio Espeleológico Nacional e Monitoramento e Avaliação de Impactos sobre o Patrimônio Espeleológico.

Consta, ainda, a participação do Cecav no Programa Conexão, do canal TCM, mostrando algumas das ações do centro realizadas no município de Felipe Guerra, no estado do Rio Grande do Norte.

Tenham uma boa leitura!

Jocy Brandão
Coordenador do Cecav

INVESTIMENTOS NO PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO

O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e a Vale S.A celebraram o Termo de Compromisso de Compensação Espeleológica (TCCE) 02/2020. O acordo publicado no Diário Oficial da União (DOU), no dia 21 de agosto de 2020, trata da execução da compensação por impactos negativos irreversíveis a cavernas de alta relevância ocasionados pelos empreendimentos Serra Norte – Complexo Minerador Ferro Carajás e Projeto Serra Leste - em Curionópolis, ambas no Pará.

O Termo tem duração de cinco anos e pode ser prorrogável pelo mesmo período. O Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (Cecav), órgão vinculado ao ICMBio e um dos responsáveis pela conservação do patrimônio espeleológico no processo de licenciamento ambiental, definiu as diretrizes e orientou as formas de compensação cabíveis nos termos do § 3º do art. 4º do Decreto nº 99.556, de 1º de outubro de 1990.

O TCCE assinado tem como objetivo a consolidação territorial de 235,87 hectares localizados em propriedades no Parque Nacional da Serra do Gandarela, Estado de Minas Gerais, bem como o investimento em projetos e ações relacionadas ao Programa Nacional de Conservação do Patrimônio Espeleológico (Portaria MMA 358/2009). As ações previstas são relacionadas a: 1- pesquisas, capacitações e divulgação do conhecimento sobre o patrimônio espeleológico, 2- Planos de Manejo espeleológicos em unidades de conservação; 3- desenvolvimento do espeleoturismo, dentre outros.

A região de Carajás é uma das mais importantes províncias espeleológicas do país, com expressivo número de cavernas. A implementação de atividades impactantes na região não se mostra possível, a não ser que acompanhadas de medidas compensatórias e ou mitigadoras das transformações impostas aos ambientes cavernícolas.



Poço Azul, Chapada Diamantina (BA) / Diego Bento



Furna Feia, Parque Nacional da Furna Feia (RN) / Diego Bento

UMA EXPEDIÇÃO POR UM CAMINHO REPLETO DE HISTÓRIA, RIQUEZAS NATURAIS E FÉ



Interior da Gruta da Pedra Santa de Catuné - Catuné (MG) / Darcy dos Santos

No dia 10 de dezembro de 2020, servidores do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (Cecav) realizaram uma expedição à Gruta da Pedra Santa do Catuné, localizada no distrito de Catuné, o mais desenvolvido do município de Tombos, que fica na Zona da Mata Mineira, em uma região montanhosa, na divisa com o noroeste fluminense.

A visita foi realizada pelos servidores do Cecav, Darcy dos Santos e Mauro Gomes. "A expedição teve por objetivo validar as coordenadas geográficas referentes a localização exata da entrada da caverna em atendimento a ações do projeto Inventário Anual do Patrimônio Espeleológico Brasileiro. Também foi realizada uma avaliação do estado de conservação da cavidade seguindo protocolo estabelecido pelo projeto Monitoramento e Avaliação de Impactos sobre o Patrimônio Espeleológico.", relatou Mauro.



Inventário Anual do Patrimônio Espeleológico Nacional

O projeto tem como objetivo a geração e disseminação de informações sobre as cavidades naturais subterrâneas brasileiras, indicando áreas onde o patrimônio espeleológico apresenta grande relevância.

Monitoramento e Avaliação de Impactos sobre o Patrimônio Espeleológico

O projeto tem como objetivo estabelecer e fortalecer sistemas de monitoramento, de avaliação, de prevenção e de mitigação de impactos sobre o Patrimônio Espeleológico, apoiando inclusive processos de recomposição e recuperação dos ecossistemas degradados e dos componentes da geodiversidade.

A Sagrada Natureza

Em todo o Brasil, existem milhares de lugares onde elementos da natureza como cavernas são considerados como templos naturais ou lugares sagrados. “Pelo artigo constitucional 216, parágrafo 5º, as cavidades naturais com atributos de “relevância histórico-cultural ou religiosa” devem ser colocadas a salvo de danos, razão pela qual fazem parte do patrimônio espeleológico”, comentou Jocy Brandão.

A Gruta da Pedra Santa do Catuné está localizada em uma região de relevo ondulado dominado por afloramentos de rochas granitóides. Sua entrada está localizada a uma altitude de 643 m e a caverna se desenvolve por aproximadamente 111 m no gnaiss migmatítico. Ela é composta por um amplo salão onde está localizado um altar erguido em homenagem a Nossa Senhora de Lourdes e um outro menor, situado à esquerda da entrada.

Existem inúmeros relatos de milagres e aparições de santos na gruta de Catuné, que é considerada como local sagrado pelo catolicismo tradicional e integra o chamado Caminho da Luz, um caminho de peregrinação religiosa, ecológica e histórica, segundo seus organizadores. Neste contexto, a caverna é vista como um local especial de passagem das dimensões humanas para as dimensões astrais e espirituais.

Anualmente realiza-se na gruta uma grande festa religiosa em louvor à Santa. Essa festa atrai romeiros de todo país e é realizada toda segunda quinzena de julho. No local, são deixadas muletas, talas, pernas de pau e outros objetos, atestando os milagres operados pela Pedra Santa. “O tamanho da estrutura construída, com banheiros, escadas e portaria e a dimensão do altar no interior da caverna indicam que a festa é uma importante manifestação religiosa da região, atraindo muitas pessoas”, revelou Darcy dos Santos.

Em relação ao Inventário Anual do PE, foram obtidas as coordenadas da entrada da caverna conforme procedimento definido pelo Cecav. Com isto foi possível corrigir a base de dados do Canie, onde foi verificado um erro de posicionamento de 350 metros que situava a caverna na vertente oposta à elevação onde ela se encontra de fato.

No que se refere ao projeto Monitoramento e Avaliação de Impactos ao PE, foram aplicados dois protocolos de avaliação rápida.



Gruta da Pedra Santa de Catuné - Catuné (MG) / Darcy dos Santos

O primeiro se refere à vulnerabilidade da caverna em relação ao impacto e o outro classifica a caverna quanto à prioridade de adoção de medidas de conservação/restauração. No caso da Pedra Santa de Catuné, foi constatado que a caverna se encontra em situação estável quanto aos impactos ambientais. Porém, em função da sua vulnerabilidade, considerando tanto o ambiente interno quanto o seu entorno, a caverna foi considerada como de média prioridade para a adoção de medidas de conservação/restauração.

ATIVIDADES DO CECAV EM FELIPE GUERRA (RN) SÃO DESTAQUE EM MATÉRIA DO PROGRAMA CONEXÃO

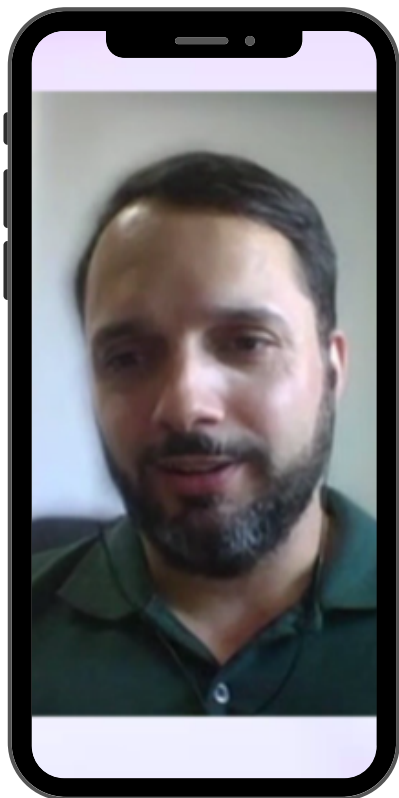
No dia 17 de dezembro de 2020, o servidor do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (Cecav), Diego Bento, participou de uma entrevista para o quadro "Vida Sustentável" no programa Conexão, do canal de televisão TCM 10 HD. A programação do canal destacou as atividades do Cecav na cidade de Felipe Guerra, em especial a colaboração com a gestão municipal no desenvolvimento do turismo local sustentável das cavidades naturais.

O Rio Grande do Norte é o quarto estado brasileiro em quantidade de cavernas. O estado reúne quase 1.300 cavidades das mais de 21 mil registradas no cadastro oficial do país, o Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas (Canie). O município de Felipe Guerra, na região oeste, concentra boa parte delas, 356.

Diego Bento conta que a grande maioria das cavernas do estado foram descobertas por meio das atividades de prospecção do Cecav. "Foram encontradas mais de 1000 cavernas desta forma, de todos os tamanhos, desde poucos metros até cavernas com dimensões de quilômetros, como o caso da caverna do Trapiá, no município de Felipe Guerra", conta Diego.

O Cecav tem colaborado na elaboração de Planos de Manejo Espeleológico, fornecendo dados de estudos realizados pelo Centro e outras instituições de pesquisa parceiras. Trata-se de documentos técnicos que detalham dados das cavernas para orientar a exploração turística do local, com o mínimo impacto ao meio ambiente e máxima segurança para os visitantes.





Não basta apenas que a caverna seja visitada com o mínimo de impacto ao ambiente, mas também é necessário garantir o máximo de segurança aos visitantes.

Segundo Diego, três cavernas no município estão com estudos avançados para a obtenção do Plano de Manejo: a Carrapateira, a Catedral e a Crotes. "Faltam ainda os estudos microbiológicos que avaliam o potencial de risco para os visitantes de doenças causadas por fungos, como por exemplo a Histoplasmoze. É uma doença séria, sobretudo para as pessoas que sofrem de imunossupressão, podendo causar até a morte." Não basta apenas que a caverna seja visitada com o mínimo de impacto ao ambiente, mas também, é necessário garantir o máximo de segurança aos visitantes", diz Diego.

De acordo com ele, até o momento os estudos não indicam que as cavernas pesquisadas no município de Felipe Guerra tenham algum tipo de restrição neste sentido. A previsão é que os trabalhos técnicos nestas cavernas sejam finalizados até o final de 2021, incluindo a capacitações de guias de turismo nos municípios de Mossoró, Baraúna, Felipe Guerra e, também, Ubajara(CE), por situar um parque nacional com turismo em cavernas.

Com a conclusão dos estudos e as capacitações dos agentes turísticos locais, restaria apenas a parte burocrática para início das atividades. No caso de Felipe Guerra, embora a prefeitura esteja à frente, trata-se de um empreendimento privado e, portanto, é ainda necessária a licença ambiental do Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente (Idema).

O canal TCM HD 10 se tornou referência para a cidade de Mossoró e região. Com uma programação dedicada aos acontecimentos especialmente locais, o Canal 10 tem cerca de 30 atrações em sua grade de programação entre programas diários e sazonais que abrangem as áreas do telejornalismo, esporte, política e entretenimento.

