



Parque Nacional Cavernas do Peuaçu (MG) - Januária
Maurício Andrade

PAN CAVERNAS DO BRASIL

Cecav realiza oficina presencial de elaboração do Plano de Ação Nacional para Conservação do Patrimônio Espeleológico Brasileiro

WORKSHOP ONLINE

Evento online reúne especialistas de diversas instituições

PREMIAÇÃO E FINANCIAMENTO

Inscrições encerradas

A décima segunda edição da EspeleoInfo traz as informações sobre o que foi discutido na oficina presencial de elaboração do Plano de Ação Nacional para Conservação do Patrimônio Espeleológico Brasileiro (PAN Cavernas do Brasil), que aconteceu entre os dias 22 e 26 de novembro de 2021, na Serra do Cipó (MG).

Esta edição também apresenta alguns resultados do workshop online “Definição da área de influência de cavidades naturais subterrâneas e alternativas para a compensação espeleológica”, realizado entre os dias 06 e 10/12/21.

Para finalizar, informamos que os prazos para as inscrições no I Prêmio Nacional de Espeleologia Michel Le Bret e o edital voltado para financiamento de projetos de pesquisa relacionados às rochas ferruginosa se encerraram. Uma observação é que em virtude de um erro apresentado no site do Cecav sobre o e-mail para submissão de trabalhos que concorrerão ao I Prêmio Nacional de Espeleologia Michel Le Bret, o prazo para as pessoas que enviaram suas propostas para o e-mail: sede.cecav@icmbio.gov.br será postergado, impreterivelmente, até esta sexta-feira (14/01/2022), 23h59. Um novo envio deverá ser feito para o e-mail: cecav.sede@icmbio.gov.br.

Tenham uma boa leitura!

Jocy Brandão
Coordenador do Cecav

CECAV REALIZA OFICINA PRESENCIAL DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO BRASILEIRO (PAN CAVERNAS DO BRASIL)

O Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (CECAV/ICMBio) promoveu entre os dias 22 e 26 de novembro de 2021, na Serra do Cipó (MG), a oficina presencial de elaboração do Plano de Ação Nacional para Conservação do Patrimônio Espeleológico Brasileiro (PAN Cavernas do Brasil). O evento teve como objetivo planejar, de forma participativa, uma estratégia para conservação do patrimônio espeleológico e das espécies cavernícolas ameaçadas de extinção.

Reunindo 25 participantes de 14 instituições, entre pesquisadores, especialistas, terceiro setor e instituições públicas, a oficina permitiu uma interação produtiva entre os diferentes setores da sociedade que trabalham em prol da conservação do patrimônio espeleológico brasileiro e obteve como produto a matriz de planejamento, que é a base operacional de todo o PAN.

Devido à pandemia da Covid 19, a elaboração do PAN foi iniciada virtualmente com a oficina virtual de elaboração, que ocorreu nos meses de novembro e dezembro de 2020, contando com a presença de 39 participantes de 24 instituições. Na ocasião, o objetivo foi levantar as ameaças ao patrimônio espeleológico brasileiro e construir preliminarmente os objetivos gerais e específicos do PAN.



Abertura da oficina pelo Coordenador do Cecav, Jocy Brandão Cruz - Maurício Andrade



Participantes da oficina - Ivan Campos

A oficina presencial foi realizada utilizando todos os protocolos sanitários exigidos, como testagem dos participantes, hospedagem em quartos individuais, ambiente arejado, distanciamento, uso de máscaras e utilização de álcool em gel. Neste encontro foi finalizada a elaboração do PAN, com a construção final dos objetivos e das ações previstas.

Dentre as instituições presentes estavam: Universidade Federal de Lavras (UFLA), Universidade Federal do Tocantins (UTO), Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE), Serviço Geológico do Brasil (CPRM), Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade (IABS), Ministério Público de Minas Gerais (MPMG), Superintendência Regional de Meio Ambiente de Minas Gerais (SUPRAM/MG), Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) e outras organizações parceiras.

Sobre o PAN Cavernas do Brasil

O PAN contempla 174 espécies cavernícolas, incluindo espécies constantes nas Portarias MMA Nº 444/2014 e Nº 445/2014 e espécies que foram validadas como ameaçadas no segundo ciclo de Avaliação do Risco de Extinção da Fauna Brasileira, realizado em 2019. Dessas, constam 155 espécies de invertebrados terrestres e aquáticos, além de 15 espécies de peixes e quatro de morcegos cavernícolas. O Objetivo Geral do PAN, construído durante a oficina presencial, é prevenir, reduzir e mitigar os impactos e danos antrópicos sobre o patrimônio espeleológico brasileiro, espécies e ambientes associados, em cinco anos. Para tanto, o Plano foi elaborado com 4 objetivos específicos e 45 ações. Dessa forma, o PAN pretende diminuir os impactos negativos das ações antrópicas sobre os alvos de conservação e incentivar a pesquisa científica para geração de conhecimento com a finalidade de subsidiar as ações de conservação. O fato de abordar a conservação do patrimônio espeleológico como alvo de conservação, além das espécies ameaçadas, evidencia uma particularidade deste PAN e o diferencia dos demais Planos de Ação para Conservação de Espécies.

As principais ameaças diagnosticadas durante a oficina virtual foram: atividades minerárias; empreendimentos lineares e de geração de energia; atividades agropecuárias; ocupação urbana; visitação desordenada e a coleta ilegal de material paleontológico, mineral e arqueológico; lacunas de conhecimento e desinformação sobre o patrimônio espeleológico e ambientes associados e as falhas nos instrumentos normativos e na aplicação das normas e na gestão pública.

A ideia de elaborar um Plano de Ação que abranja todas as regiões do país surgiu durante a execução do PAN Cavernas do São Francisco, executado entre 2011 e 2017, já que nesse plano diversas ações foram planejadas para além da Bacia do Rio São Francisco, compreendendo todo o território nacional. Apesar do PAN Cavernas do Brasil abranger todo o território brasileiro, áreas serão elencadas, de acordo com as ameaças, onde os esforços serão concentrados na execução das ações.

O processo de elaboração do PAN Cavernas do Brasil é coordenado pelo analista ambiental Maurício Carlos Martins de Andrade do Cevav e supervisionado pelas bolsistas Ana Carolina Martins e Elizabeth Santos, que fazem parte da Coordenação de Identificação e Planejamento de Ações para a Conservação (Copan) e tem o apoio do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Peixes Continentais (Cepta/ICMBio) na facilitação das oficinas, por meio do analista ambiental Claudio Rodrigues Fabi.

WORKSHOP ONLINE DEBATE COMPENSAÇÃO ESPELEOLÓGICA

Entre os dias 06 e 10/12/21 foi realizado o workshop online “Definição da área de influência de cavidades naturais subterrâneas e alternativas para a compensação espeleológica”. A atividade, direcionada para técnicos da Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Mato Grosso, foi promovida pelo Grupo Bom Futuro, com mediação da Spelayon Consultoria.

No último dia do workshop, o coordenador do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (Cecav/ICMBio), Jocy Cruz, ministrou a palestra “Programa Nacional de Proteção ao Patrimônio Espeleológico e os projetos desenvolvidos a partir da Compensação Espeleológica”.

O evento foi proposto visando o atendimento a uma condicionante do processo de licenciamento ambiental da Hidroelétrica Rio Claro Ltda., empreendimento do Grupo Bom Futuro. A condicionante foi estabelecida pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Mato Grosso, por meio do parecer técnico nº 137236/CLEIA/SUIMIS/2020.

O evento foi considerado um importante meio para a troca de conhecimentos acerca do patrimônio espeleológico, que serão colocados em prática tanto pela SEMA-MT quanto por outras instituições relacionadas ao assunto. As ferramentas virtuais foram essenciais para a ampliação do acesso ao Workshop e permitiram consultas futuras a todas as informações passadas pelos palestrantes.

O workshop contou com a participação de 224 pessoas, e quem não pôde participar, poderá conferir todas as palestras no canal YouTube da Spelayon Consultoria.

Workshop

a definição de **área de influência** de **cavidades naturais subterrâneas** e alternativas para a compensação espeleológica

Conteúdo programático

1. Tratar sobre as diretrizes para a definição da área de influência de cavidades naturais subterrâneas. Aspectos importantes de serem observados e estudos mínimos necessários.
2. Tratar do processo de compensação espeleológica dentro do licenciamento ambiental e das alternativas para compensação utilizando a prerrogativa de outras formas de compensação.

Realização: SEMA MATO GROSSO Hidroelétrica Rio Claro Ltda. PCH Rio Claro

Organização: Spelayon Consultoria PUC Minas IGO INSTITUTO DE GEOLOGIA

COMPARTILHE: f t i e

INSCRIÇÕES EM PROJETOS ENCERRADAS

Chegaram ao final as inscrições para o I Prêmio Nacional de Espeleologia Michel Le Bret e para o financiamento de projetos de pesquisa sobre o patrimônio espeleológico relacionado às rochas ferruginosas. A premiação é uma iniciativa do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (Ceca/ICMBio), em parceria com a Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE), já o financiamento é uma iniciativa que faz parte do Termo de Compromisso de Compensação Espeleológica – TCCE, celebrado entre o Cecav e o Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade (IABS).

I Prêmio Nacional de Espeleologia Michel Le Bret

Dividido nas categorias: ampla concorrência, pós-graduando, jovem espeleólogo e seção técnica, a premiação, que acontecerá em 21/04/2022, no 36º Congresso Brasileiro de Espeleologia (CBE), dará aos vencedores o direito de terem seus artigos científicos publicados na Revista Brasileira de Espeleologia (RBEsp) ou na Espeleo- Tema, além de uma quantia paga em dinheiro.

Para mais informações, clique [aqui](#)

Financiamento de projetos de pesquisa

As pesquisas que apontam informações científicas sobre o patrimônio espeleológico associado às rochas ferruginosas e à importância de sua conservação são recentes, boa parte dos estudos está associada diretamente ao rito do licenciamento ambiental, o que reforça a necessidade de pesquisas que estejam além dessa temática. Portanto, a ideia do projeto é que os trabalhos contemplem e integrem temas que eventualmente não seriam abordados nos estudos elaborados no rito do licenciamento ambiental.

Para mais informações, clique [aqui](#)



O Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (Cecav) informa que, em virtude de um erro apresentado no site do Cecav sobre o e-mail para submissão de trabalhos que concorrerão ao Prêmio Nacional de Espeleologia Michel Le Bret, o prazo para as pessoas que enviaram suas propostas para o e-mail: sede.cecav@icmbio.gov.br será postergado, impreterivelmente, até esta **sexta-feira (14/01/2022), 23h59**.

Um novo envio deverá ser feito para o e-mail: cecav.sede@icmbio.gov.br.

Ressaltamos que o endereço para envio constante no Edital está correto, cecav.sede@icmbio.gov.br.

Para garantir a isonomia do processo, só serão aceitos os arquivos que tiveram a última modificação realizada até o dia 31/12/2021, prazo final para envio.



EspeleoInfo

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

Edição e Diagramação

Lorene Lima

Revisão

Diego Bento

Jocy Cruz

Thais Xavier

Coordenadora do Núcleo de Comunicação e Educação Ambiental

Thais Xavier

Coordenador do Cecav

Jocy 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



PARA RECEBER

esta revista envie um e-mail para
cecav.espeleoinfo@icmbio.gov.br

PARA DEIXAR DE RECEBER

esta revista envie a solicitação para
cecav.espeleoinfo@icmbio.gov.br



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

