

EXPEDIÇÃO NA FLONA DO TAPAJÓS

Projeto GBB utiliza DNA ambiental (eDNA) metabarcoding para monitoramento da biodiversidade em áreas protegidas do país

O mais recente Relatório Planeta Vivo, produzido pela rede [WWE](#), apontou que, entre 1970 e 2018, houve um declínio de 94% das espécies de vertebrados monitoradas na América Latina. Isso representa uma grave ameaça à biodiversidade do planeta, sobretudo no Brasil, país megadiverso que abriga espécies importantes para a biodiversidade global. A conservação das espécies é urgente e, para que ocorra de forma efetiva, é preciso entender sua distribuição a partir do monitoramento ambiental contínuo, utilizando diferentes metodologias.

Esse monitoramento é um dos objetivos do projeto “Pesquisas moleculares como ferramenta para a conservação da biodiversidade”, ou [Genômica da Biodiversidade Brasileira \(GBB\)](#), realizado pelo [Instituto Tecnológico Vale – Desenvolvimento Sustentável \(ITV-DS\)](#) em parceria com o [Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade \(ICMBio\)](#).

Entre as ferramentas utilizadas no mapeamento está o DNA ambiental (*environmental DNA* ou eDNA) *metabarcoding*, que permite a identificação de múltiplas espécies simultaneamente por meio da análise de uma amostra ambiental, como água, ar, solo, etc. Em Junho de 2024, os pesquisadores do ICMBio, ITV e Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) realizaram uma expedição na Floresta Nacional (Flona) do Tapajós para a coleta de material para aplicação da metodologia eDNA *metabarcoding*. Foram 10 dias de trabalhos que resultaram na coleta de mais de 200 amostras de solo, serrapilheira e invertebrados.

Veja a reportagem completa [aqui](#).



Publicações ITV

Clique [aqui](#) e confira as últimas publicações dos pesquisadores do ITV.

Aconteceu no ITV



[Evento] Pesquisadora do ITV é convidada para convenção no Quênia

A pesquisadora do ITV [Sibelle Vilaça](#) participou da “26ª Reunião do Órgão Subsidiário de Assessoramento Científico, Técnico e Tecnológico (SBSTTA)”, nas Nações Unidas em Nairobi, Quênia. O Instituto integra a delegação para conhecimento genômico da biodiversidade e resiliência de ecossistemas no evento de aconselhamento técnico e científico. A pesquisadora representou o grupo da Genômica Ambiental do ITV-DS na convenção, onde discutidos temas voltados para a conservação da biodiversidade.

[Premiação] Livro “Capital Natural” figura como semifinalista do Prêmio Jabuti Acadêmico

A publicação “[Capital Natural das Florestas de Carajás](#)” está entre os 10 semifinalistas do [Prêmio Jabuti Acadêmico](#). Como língua portuguesa no Brasil, com primeira edição divulgada entre os dias 1º de janeiro e 31 de dezembro de 2023. Organizado pela pesquisadora Tereza Cristina Giannini, a publicação intitulada “Capital do Projeto de Florestas de Carajás” compila resultados e reflexões do projeto de pesquisa homônimo, que busca entender o valor do capital natural das florestas da Amazônia. A publicação também inspirou o primeiro podcast do ITV [Capital Natural: natureza, preservação e renda](#), disponível em todas as plataformas de áudio.

[ITV na mídia] Fenômenos naturais extremos podem causar a extinção de espécies de animais brasileiros

Estudo com participação do ITV revela que 3.722 espécies de vertebrados terrestres estão em risco de extinção devido a fenômenos naturais extremos, como terremotos e furacões. Carolina Carvalho, responsável pela pesquisa, destaca que a conservação dos habitats dessas espécies é crucial, reforçando a importância de barreiras naturais como mangues e recifes de corais. Ela também propõe a criação de áreas de conservação e a conexão de fragmentos de vegetação nativa, além de considerar a conservação *ex situ* para espécies gravemente ameaçadas. [O estudo foi destaque em veículos como Valor Econômico, Uol, Exame e Agência Brasil.](#)

[Parceria] ITV e Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (IPAM) firmam parceria para promover conservação dos rios do Pará

O programa Pró-Rios, em implementação pelo governo do Pará, contará com parceria entre ITV e IPAM. O papel do Instituto será apoiar o IPAM na construção de indicadores ambientais atrelados à conservação dos rios. Isso será feito a partir dos resultados da pesquisa MapRios recentemente desenvolvida pelo ITV, em parceria com o Instituto Mamirauá. Tal estudo estima os usos do solo acumulados nos ecossistemas aquáticos do Brasil e auxilia o entendimento de *hotspots* relacionados à gestão de recursos hídricos e conservação dos ecossistemas aquáticos, muitas vezes invisíveis sem a avaliação integrada dos usos acumulados na bacia hidrográfica.

[Evento] ITV participa do Congresso Brasileiro de Geologia

O Instituto Tecnológico Vale (ITV) terá uma presença expressiva no 51º Congresso Brasileiro de Geologia, que ocorrerá de 13 a 17 de outubro de 2024, em Belo Horizonte. O ITV e o Serviço Geológico do Brasil (SGB) são os responsáveis por coordenar a sessão técnica de Mapeamento Geoquímico Multipropósitos, na qual oito pesquisadores e doze pesquisadores bolsistas apresentarão mais de 15 trabalhos. Estes trabalhos destacam uma década de estudos e experiências do ITV em geoquímica ambiental e recursos hídricos nas regiões de Carajás, Minas Gerais e Baía de São Marcos, reforçando o compromisso do Instituto com o avanço do conhecimento geocientífico no Brasil.

Notícias

Veja [aqui](#) as últimas notícias do ITV.