

## Soluções baseadas na natureza

### No ITV, ciência impulsiona as soluções baseadas na natureza

A crescente preocupação com as mudanças climáticas e a perda da biodiversidade tem levado empresas a repensar suas práticas e buscar soluções que contribuam para a preservação do meio ambiente. Nesse contexto, surgiram as Soluções Baseadas na Natureza, ou Nature-based solutions (NBS). E trabalhar com NBS é a vocação do ITV DS: produzir conhecimento que possa contribuir para o desenvolvimento de soluções com impacto socioambiental positivo. “É um olhar muito sistêmico”, diz Patrícia Daros, diretora de Soluções Baseadas na Natureza da Vale.

Veja a reportagem completa [aqui](#).

### Aconteceu no ITV

#### Lançamento do livro *Capital Natural*

Com o objetivo de apresentar resultados do projeto de pesquisa *Capital Natural*, foi lançado o livro *Capital Natural das Florestas de Carajás*, que já está disponível em nosso site. Organizado pela pesquisadora Tereza Cristina Giannini, integrante do grupo de Biodiversidade e Serviços de Ecossistema do ITV, o livro se aprofunda na riqueza dos recursos naturais da Floresta Amazônica.

#### Workshop de definição de espécies para o Projeto GBB

Entre os dias 25 e 28 de setembro, pesquisadores do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e do Instituto Tecnológico Vale (ITV) estiveram reunidos no Centro de Formação em Conservação da Biodiversidade (ACADEBio) em Iperó-SP para discutir as demandas sobre dados genéticos em diversos biomas brasileiros. O projeto Genômica da Biodiversidade Brasileira (GBB) é uma iniciativa das duas instituições que tem como objetivo identificar espécies da biodiversidade brasileira a partir dos DNAs que estão espalhados em diferentes ambientes. [Conheça mais sobre o projeto!](#)

#### I Workshop sobre Defaunação e suas Consequências para a Biodiversidade e os Serviços Ecossistêmicos

O ITV participou do I Workshop sobre Defaunação e suas Consequências para a Biodiversidade e os Serviços Ecossistêmicos. O Evento ocorreu na Universidade Federal do Oeste do Pará, entre os dias 9 e 11 de setembro. Entre os pesquisadores que participaram do workshop, Carol Carvalho e Valéria Tavares ministraram palestras, enquanto Paulo Bobrowiec, Rafael Assis e Rafael de Fraga participaram e mediaram discussões.

#### Lançamento do Relatório de atividades 2022

As ações do ITV-DS no ano de 2022 podem ser consultadas no [Relatório de atividades 2022](#). O documento está disponível em nosso site e traz, de forma sintética, as ações principais investimentos, projetos, produção científica, bem como a rede de parceiros do Instituto no ano.

#### Workshop para jornalistas: Lançamento do Projeto Genômica da Biodiversidade Brasileira

Com o tema “O uso da genética para o futuro da conservação da biodiversidade no Brasil”, a [Agência Bori](#) realizou no dia 5 de outubro um workshop voltado para jornalistas especializados em ciência e meio ambiente. O lançamento contou com duas mesas: “Sequenciamento genômico, contribuição inédita para a conservação da biodiversidade brasileira” e “Conhecendo a biodiversidade brasileira para estimular a bioeconomia”. O evento foi uma realização da Agência, do ITV e do ICMBio.

### Entrevista

*“Há um resultado direto, climático, que é a questão da remoção de carbono da atmosfera, mas existe também um modelo de desenvolvimento socioeconômico que pode se cristalizar e que pode servir de exemplo para outras nações que têm seu capital natural degradado. O Brasil é uma vitrine de ações ambientais e socioeconômicas do sul global.”*

Natália Renteria é Diretora de Assuntos Regulatórios da Biomás.

Confira a entrevista completa [aqui](#).

### Publicações ITV

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

### Pesquisadora ITV

“Ingressei no ITV em 2017 como aluna do mestrado, projeto de metaproteômica em solos de canga na FLONA de Carajás. Foi um desafio por ser uma área desconhecida para mim, além de nova no Brasil. Contudo, encarei o desafio e, após o mestrado, segui atuando à frente desses equipamentos desde 2021. A metaproteômica tem o foco em proteínas do ambiente, tentando revelar os microrganismos ativos e suas funções bioquímicas. Trabalho em diversos projetos: microrrelaxamento basalto, sob recuperação e sistemas agroflorestais; mecanismos bioquímicos de resposta a estresse em plantas; morcegos impactados pela mineração; cianobactérias, microrganismos que mineralizam basalto e biocimentação. Também estudamos a microbiota de solos em áreas nativas, sob recuperação e sistemas agroflorestais. Um dos projetos que atuo tem como objetivo apoiar a meta florestal da Vale, agregando dados moleculares para um diagnóstico integrado da saúde do solo. Para mim, avanços científicos e tecnológicos são cruciais para o desenvolvimento de soluções baseadas na natureza, fornecendo informações precisas para tomadas de decisões.”

**Isa Rebecca Costa** é Engenheira Ambiental, mestre em **Uso Sustentável dos Recursos Naturais em Regiões Tropicais** e pesquisadora bolsista do ITV.

### Notícias

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