





as soluções baseadas na natureza A crescente preocupação com as mudanças climáticas e a perda da

No ITV, ciência impulsiona

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

Com o objetivo de apresentar resultados do projeto de pesquisa

Lançamento do livro Capital Natural

Capital Natural, foi lançado o <u>livro Capital Natural das Florestas de</u> <u>Carajás</u>, 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.

Entre os dias 25 e 28 de setembro, pesquisadores do <u>Instituto Chico</u>

Workshop de definição de

espécies para o Projeto GBB

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!

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

I Workshop sobre Defaunação e suas

Consequências para a Biodiversidade

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.

Relatório de atividades 2022. O documento está disponível no nosso site e traz, de forma sintética, as ações principais investimentos, projetos, produção científica, bem como a rede de parceiros do

As ações do ITV-DS no ano de 2022 podem ser consultadas no

Instituto no ano.

Lançamento do Relatório de atividades 2022

Workshop para jornalistas: Lançamento do Projeto Genômica da Biodiversidade Brasileira

Com o tema "O uso da genética para o futuro da conservação da

um workshop voltado para jornalistas especializados em ciência e

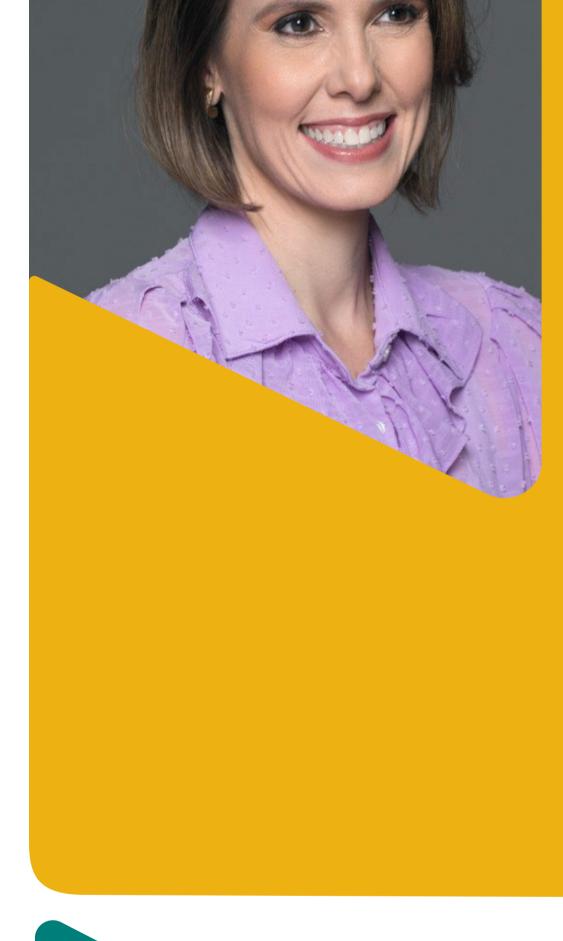
meio ambiente. O lançamento contou com duas mesas:

biodiversidade no Brasil", a <u>Agência Bori</u> realizou no dia 5 de outubro

"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.



também um modelo de desenvolvimento socioeconômico

Entrevista

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 Biomas.

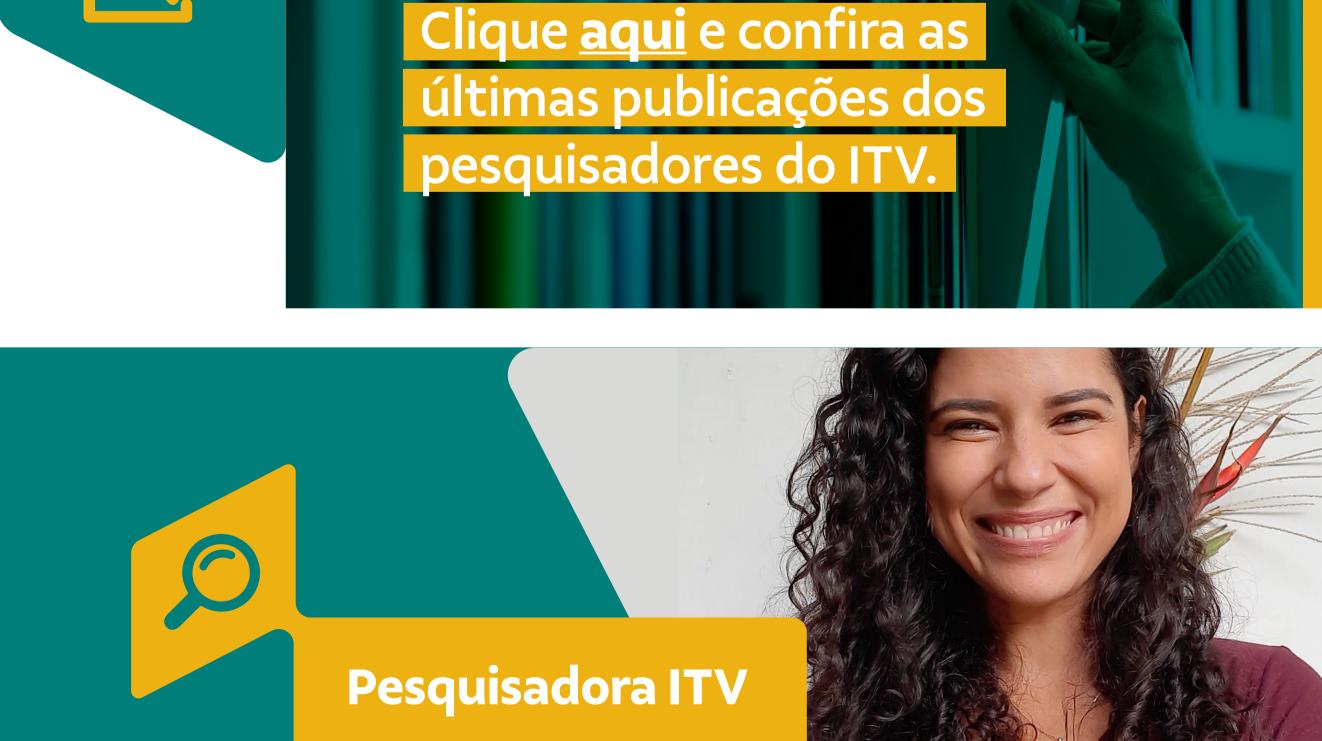
Confira a entrevista completa aqui.

"Há um resultado direto, climático,

carbono da atmosfera, mas existe

que pode se cristalizar e que pode

que é a questão da remoção de



Publicações 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 aprendendo cromatografia líquida e espectrometria de massas, 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:

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."

microrganismos relacionados a fermentação de tucupi, cacau e milho;

mecanismos bioquímicos de resposta a estresse em plantas; morcegos

Uso Sustentável dos Recursos Naturais em Regiões Tropicais

<u>Isa Rebecca Costa</u> é Engenheira Ambiental, mestre em

e pesquisadora bolsista do ITV.



Notícias