

Foto: Manejo de Jaborandi

Informe ITV

Os conhecimentos gerados a partir das pesquisas do ITV DS, que sejam do interesse da sociedade e possam contribuir com novas práticas sobre a Pesquisa Científica e a Sustentabilidade, são divulgados aqui mensalmente. Este espaço é um convite à reflexão. Boa leitura!

Produção Científica

No artigo que estudou os efeitos das mudanças do uso da terra sobre comunidades das abelhas sem ferrão, foram comparados traços das abelhas que polinizam plantações de açaí na Amazônia Oriental para determinar a importância do desflorestamento sobre elas. Concluiu-se que é preciso focar na biodiversidade como um todo, não apenas nos serviços ecossistêmicos, para garantir a conservação dessas abelhas, chamadas de eussociais. O outro artigo apresenta um método de monitoramento que permite utilizar bases de dados customizadas. Trata-se de uma sequência de código aberto e fácil de usar, que consolida todas as análises em apenas três linhas de comando. Sua implementação está disponível.

High Bee Functional Diversity buffers crop pollination services Against Amazon Deforestation

(Alistair John Campbell et al, 2022) Agriculture, Ecosystems & Environment

Leia aqui >

PIMBA - A Pipeline for MetaBarcoding Analysis

(Oliveira Renato et al. 2021) Advances in Bioinformatics and Computational Biology

Leia aqui >

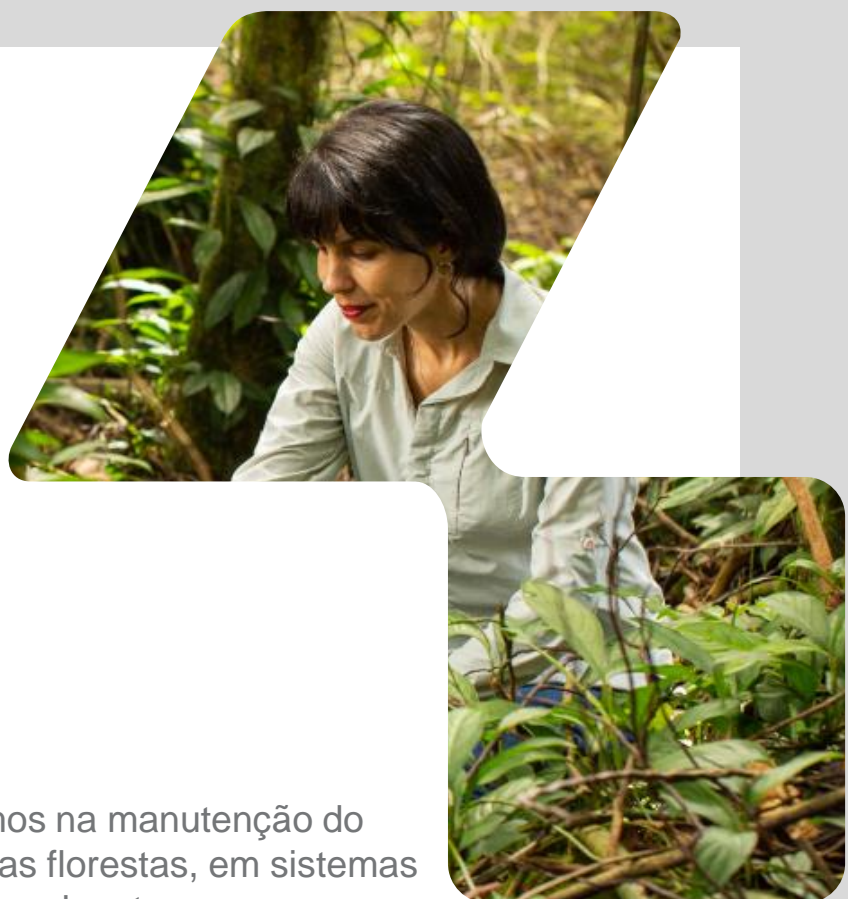
ITV Pesquisa

O empenho da Ciência para neutralizar as emissões de CO2

Reduzir em 33% as emissões de carbono diretas e indiretas até 2030 (Escopos 1 e 2), e obter o balanço líquido igual a zero também nas emissões de Escopos 1 e 2 até 2050 e assumir a meta de reduzir em 15% suas emissões de escopo 3 até 2050 são as metas que a Vale se comprometeu a cumprir, numa espécie de pacto com a sociedade, para enfrentar uma das muitas urgências de nossa era. Para isso, o Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável (ITV DS) está disponibilizando alguns estudos que já estão ajudando a Gerência de Mudanças Climáticas a fazer a governança da estratégia para alcançar essas metas. Isabella Costa, que faz parte dessa equipe, detalha mais esse plano.

A um só tempo, um estudo minucioso do papel dos microorganismos na manutenção do carbono no solo pode resultar em ações de manejo responsável das florestas, em sistemas agroflorestais, e, por consequência, em menos emissões de gases poluentes para a atmosfera. Rafael Valadares, pesquisador do ITV DS, com outros colegas do setor, revela como é necessário esmiuçar mais e mais o mundo das bactérias e fungos para descobrir o caminho a seguir em busca da manutenção de um ecossistema saudável.

Leia aqui >



Fale conosco: itvds@itv.org | www.itv.org

Para indicar um novo destinatário ou para deixar de receber este informe escreva para itvds@itv.org