



Foto: Planta endêmica da Canga em Carajás. Markus Gastauer (2022)

## 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

Neste mês duas pesquisas do ITV são destaque nos artigos dos periódicos “Agriculture, Ecosystems and Environment” e “Water”. No primeiro, os pesquisadores mostram um aumento da atividade agroflorestal na Amazônia Legal brasileira e a importante contribuição dos polinizadores para a produção agrícola na Floresta Amazônica. Ao mesmo tempo, mostram uma crescente perda da Floresta, o que pode prejudicar os polinizadores, com consequências prejudiciais na produção de alimentos.

O segundo artigo apresentou estudo inédito que fornece subsídios para desenvolver estratégias de adaptação para garantir a viabilidade das operações de mineração e salvaguardar o meio ambiente e as comunidades do entorno da Bacia do Rio Itacaiúnas. Foram avaliados os processos hidrológicos médios anuais e especializados, fornecendo resultados em escala detalhada na Bacia, incluindo locais de mineração.

### Status and trends of pollination services in Amazon agroforestry systems

(William Sabino et al, 2022)  
“Agriculture, Ecosystems and Environment”

Leia aqui >

### Effects of Climate Change on Hydrology in the Most Relevant Mining Basin in the Easter Legal Amazon

Paulo Rogenes M Pontes et al – 2022  
“Water”

Leia aqui >

## ITV Pesquisa

### Já está em campo projeto do ITV DS para reconstituir a Canga de Carajás

Um minucioso projeto, gestado há cerca de uma década, começa a ser implementado por cientistas do Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável (ITV DS). Trata-se do programa Restauração de Cangas da Serra dos Carajás por Indução Bioquímica Microbiana. Quando finalizado, o trabalho vai permitir que a Canga de Carajás, um tipo de rocha que reveste os depósitos de minério de ferro seja reconstituída.

A Canga é habitat de espécies endêmicas. Sendo assim, reconstituí-la é o caminho para manutenção dessas espécies e, consequentemente, da biodiversidade.

O geocientista da Universidade de Queensland Paulo Vasconcelos, que foi diretor do ITV Mineração em 2009, é um dos precursores desta pesquisa. Com a ajuda de outros colegas, ele reproduziu em laboratório o processo de oxidação e redução que acontece nas Cangas.

Em Belém, a equipe do ITV DS coordenada pelo pesquisador Markus Gastauer e com parceria com o Instituto Senai de Inovação está introduzindo microrganismos nesse processo. No processo de recuperação da Canga, as bactérias têm um papel fundamental.

Leia aqui >



Foto: João Marcos Rosa (2017)

Fale conosco: [itvds@itv.org](mailto:itvds@itv.org) | [www.itv.org](http://www.itv.org)

Para indicar um novo destinatário ou para deixar de receber este informe escreva para [itvds@itv.org](mailto:itvds@itv.org)