



Foto: Leonarço Trevelin

Pesquisa na Caverna em Carajás

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

Para identificar a relevância das mudanças LULC (Land Use and Land Cover) que impactem a vegetação nativa, pesquisadores elencaram duas regiões amazônicas: uma com atividades de mineração e outra onde há mineração e processamento de celulose. Constataram que o crescimento da silvicultura desmatou mais florestas quando associada a atividades de fábrica de celulose e mineração de caulim.

Sobre o papel do transporte de sedimentos dos rios para o oceano, o estudo fez uma comparação inédita entre os dois esquemas de roteamento de fluxo - inercial local e método combinado de Saint-Venant e Musking-Cunge na bacia do Rio Madeira. Verificou-se que, para uma grande bacia hidrográfica, os resultados das simulações são semelhantes com equações completas de Saint-Venant para rios de várzea.

Investigating Changes Driving Cumulative Impacts on Native Vegetation in Mining Regions in the Northeastern Brazilian Amazon

(Juliana Siqueira-Gay et al, 2022) Environmental Management

Leia aqui >

Large-scale sediment modeling with inertial flow routing: Assessment of Madeira river basin

(Lizandra Broseghini Föeger et al, 2022) Environmental Modelling & Software

Leia aqui >

ITV Pesquisa

Estudos revelam o mundo das cavernas, seus bichos e como preservá-los

Uma parceria entre o ITV DS e o setor de Espeleologia da Vale tem surtido resultados na produção de conhecimento sobre as cavernas de Carajás e sua biodiversidade. Conhecer e descrever as cavidades, e saber detalhar profundamente a biodiversidade existente nelas, é muito importante para a gestão dos bens naturais.

As cavernas de Carajás têm formação ferrífera, e isso determina a biodiversidade da região. Com os dados colhidos, muitas vezes em campo, os pesquisadores são capazes de definir o DNA, tanto dos bichos que moram nessas cavidades, e de lá não saem, quanto daqueles que saem e voltam – como os morcegos, por exemplo – que fazem o fluxo energético das cavernas. O papel do ITV DS, ao trabalhar em parceria com a Espeleologia da Vale, é prover o conhecimento para garantir a preservação desses ecossistemas subterrâneos.



Fotos: Angélico Asenjo

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