



Foto: Coruja suindara ou coruja-da-igreja (*Tyto furcata*) no Parque Zoológico da Vale (Carajás) por Pedro Cattony.

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

Buscamos determinar as concentrações de elementos de terras raras (REEs) no entorno da mina Serra Pelada, na Amazônia, assim como os riscos ambientais associados a estes elementos. Coletamos amostras em áreas agrícolas, florestais, mineradoras e urbanas, que foram submetidas à caracterização química e granulométrica. Todos os REEs apresentaram níveis mais elevados nas áreas antropizadas, quando comparados à área florestal. Concluímos que não há riscos ambientais atuais pelos REEs estudados.

Outro estudo foi feito para identificar alterações nas propriedades do solo durante o processo de lavra e revegetação na Província Mineral de Carajás (CMP). Os dados coletados reforçam a noção de que a recuperação da qualidade do solo pode ser um processo lento em minas de ferro naquele local.

Levels and environmental risks of rare earth elements in a gold mining area in the Amazon

(Wendel Valter da Silveira Pereira et al, 2022)
Science Direct Journal & Books

Leia aqui >

Changes in soil properties during iron mining and in rehabilitating minelands in the Eastern Amazon

(Silvio J. Ramos et al, 2022) Environmental
Monitoring and Assessment

Leia aqui >

ITV Pesquisa

O suporte do ITV DS à conservação da biodiversidade com a Ciência de Dados

Trabalhar com a conservação da flora e da fauna, especialmente em ambientes de rica biodiversidade como a Amazônia, exige dados estruturados e organizados.

Ao inserir a biodiversidade no contexto da Ciência de Dados, o Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável (ITV DS) tem contribuído com uma das bases de atuação da Vale - proteger e ajudar a proteger uma área onze vezes maior do que a área ocupada por suas operações.

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