

ITV na COP 27

Estoque de carbono, solos e microorganismos

Rafael Valadares, microbiologista do solo, engenheiro agrônomo e pesquisador do ITV, coordena estudo que investiga a fixação de carbono no solo a partir da ação de microrganismos. A pesquisa permite traçar quais são as melhores práticas para um determinado tipo de solo, a fim de que a fixação de carbono seja favorecida e, consequentemente, regularize as taxas de estoque e emissão de gases do efeito estufa pela atividade agrícola. O trabalho do pesquisador foi citado durante a Conferência do Clima da Organização das Nações Unidas – COP 27, que aconteceu em novembro de 2022, no Egito. O estudo faz parte de uma série de iniciativas da Vale para a descarbonização.

Veja a reportagem completa [aqui](#).

Aconteceu no ITV

Encontro de Bolsistas do Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável (ITV- DS)

No dia 31 de agosto aconteceu o primeiro Encontro de Bolsistas do ITV-DS. O evento reuniu cerca de 95 pessoas entre bolsistas, pesquisadores e membros de instituições de ensino superior de Belém (PA). Os trabalhos apresentados foram reunidos nos Anais do evento que podem ser acessados [aqui](#).

Encontro de P&D Tecnológico da Vale

Nos dias 10 e 11 de novembro, o ITV participou do evento Encontro de P&D Tecnológico Vale, realizado presencialmente no Centro de Desenvolvimento Mineral em Santa Luzia (MG). O evento contou com a participação de representantes da inovação e especialistas em Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico como parte do Summit de Inovação 2022, promovido pela Vale, e teve como objetivo alavancar a cultura de inovação e engajamento dos empregados sobre os temas Inovação e Conexão.

O ITV apresentou trabalhos nas modalidades de pôsteres e oral conforme abaixo:

Pôster 1: Enhancing mineland rehabilitation for more sustainable mining
Autor: Markus Gaustauer

Pôster 2: Automated mineralogy in the evaluation of usage of basic rocks from Carajás as soil remineralizer
Autor: José Bittencourt

Apresentação oral: Sistema de modelagem meteorológica para a cadeia mineral da Vale
Autor: Douglas Ferreira

Workshop de Pós-Graduação e Pesquisa

No dia 17 de novembro, na sede do ITV, em Belém (PA), aconteceu o 3º Workshop de Pós-Graduação e Pesquisa do ITV. Com o objetivo de abordar diferentes visões e caminhos para a construção de um desenvolvimento sustentável, o workshop promoveu a integração de pesquisadores de diversas áreas, gerando discussões acerca da contribuição de cada área na promoção da sustentabilidade.

ISO 17025 – Encontro para desenvolvimento de cultura em laboratórios

Com o objetivo de disseminar informações sobre a Norma ISO 17025, o ITV organizou um ciclo de palestras em parceria com as áreas Gerência de Tecnologia Mineral, Pelotização Manganês, Terminais Cobre e Níquel – Porto do Itaqui, Mina do Salobo, voltadas para pessoas que trabalham em laboratórios. Durante os encontros, que ocorreram nos dias 26 de outubro e 3, 11 e 18 de novembro, as coordenadoras dos laboratórios acreditados (Cristiana Parreira, Rossana Melo, Valéria Souza e Daniela Sedraz) apresentaram suas experiências na implementação da Norma. O encontro deu início a uma série de ações para redefinição de diretrizes em relação aos laboratórios do ITV.

Entrevista

“A preservação da Amazônia é central para que a nossa água de beber também exista. Sem a Amazônia ela vai secar”

Guilherme Corrêa, diretor Científico do Instituto Tecnológico Vale e biólogo com estudos genéticos e genômicos da biodiversidade amazônica e brasileira, fala sobre a centralidade da região amazônica nas discussões da COP 27 e sobre o ITV e a ciência, e questionamentos sobre a preservação da floresta.

Confira a entrevista completa [aqui](#).

Publicações ITV

Confira as publicações mais recentes feitas por pesquisadores e pesquisadoras do ITV

Pesquisadora ITV

"As linhas de pesquisa com as quais eu já trabalhei sempre estiveram relacionadas à investigação de fatores que alteram a dinâmica da vegetação em áreas de transição da Amazônia e Cerrado. Hoje, trabalho no projeto inventário de emissões e remoções de carbono florestal da Vale e, em 2021, desenvolvi uma metodologia para determinar e calcular o estoque de carbono para todas as áreas da Vale. É um privilégio para mim poder trabalhar na elaboração dessa metodologia, pois eu sei que essa quantificação é um passo essencial para que a companhia possa definir com maior segurança algumas ações. Para mim, o maior desafio de ser pesquisadora é acompanhar a velocidade que a ciência caminha e transmitir, de forma prática e popular, o conhecimento desenvolvido."

Emily Dionizio é bióloga, mestre e doutora em meteorologia aplicada pela Universidade Federal de Viçosa e pesquisadora do ITV.

Vem aí...

Confira a agenda de eventos do ITV para os próximos meses