

O poder das águas

Ciclo hidrológico, desmatamento e mudanças climáticas

“A ciência tem que ser analisada com critérios. Às vezes ela vai te dar respostas que surpreendem, principalmente quando há verdades absolutas”, é assim que Paulo Pontes explica a importância de seus estudos. Paulo é engenheiro civil de formação, mas foi na área de hidrologia que ele desenvolveu suas principais pesquisas. Atualmente, Paulo integra o grupo de Geologia e Recursos Hídricos, do ITV.

Veja a reportagem completa [aqui](#).

Aconteceu no ITV



Dia de Campo

Nos dias 21 e 22 de março, pesquisadores do ITV e outras instituições estiveram nas cidades de Canaã dos Carajás e Parauapebas, no Pará, com o objetivo de promover a troca de experiência entre agricultores, especialistas e equipe técnica sobre os Sistemas Agroflorestais (SAFs) implantados na região. Além do ITV, estiveram presentes as seguintes instituições, As instituições presentes foram: ICMBio, UFRA Parauapebas, Centro Tecnológico da Agricultura Familiar, Secretaria Municipal de Produção Rural, EcoTerra, Mercado Agro, agricultores envolvidos no projeto e lideranças de comunidades locais.

Dia do(a) Meteorologista

Nos dias 23 e 24 de março, em comemoração ao Dia Meteorológico Mundial, o Instituto Tecnológico Vale promoveu, juntamente com outras instituições, um evento com diversas palestras alinhadas com a temática definida pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) para 2023: “O Futuro do Tempo, do Clima e da Água entre as Gerações”.

UN 2023 Water Conference

Entre os dias 22 e 24 de março, o pesquisador do ITV Gabriel Salomão, esteve no evento da ONU “UN 2023 Water Conference”, que aconteceu em Nova Iorque (EUA). O evento contou com a participação de líderes mundiais, empresas, organizações da sociedade civil e teve como objetivo a discussão de estratégias para a crise hídrica mundial.

Workshop da Rede g2p2pop

O pesquisador Leonardo Trevelin esteve presente no workshop promovido pela rede de cientistas g2p2pop. Durante o evento, que aconteceu entre os dias 13 a 20 de março, um grupo de 55 pesquisadores de 30 universidades e instituições de pesquisa de sete países diferentes viajaram para a Amazônia para discutir impactos das mudanças no clima sobre a biodiversidade, como responder com ciência e como enfrentar desafio de forma conjunta. Leonardo Trevelin ministrou a palestra “Uma abordagem integrativa para a conservação da biodiversidade subterrânea no sudoeste da Amazônia” e apresentou resultados do programa de pesquisas em cavidades no ITV.

Entrevista

“Normalmente, separa-se hidrologia e meteorologia, porque temos o ciclo hidrológico, que vai da evaporação da água ao escoamento. Para a meteorologia, o escoamento não interessa tanto, já para a hidrologia, é preciso considerar o ciclo completo. Então, trabalhamos também no sentido de fornecer dados para a hidrologia.”

Renata Tedeschi, coordenadora do projeto “Previsão mensal de precipitação para áreas de interesse da Vale”

Confira a entrevista completa [aqui](#).

Publicações ITV

Clique [aqui](#) e confira as últimas publicações dos pesquisadores do ITV.

Pesquisador ITV

“As linhas de pesquisas que tratam de água, sempre me despertaram interesse. No ITV minha pesquisa foi desenvolvida para as bacias que drenam para o porto da Madeira, no Maranhão. Essa pesquisa replicou a metodologia utilizada na bacia do rio Itacaiúnas. Ou seja, usamos modelagem hidrológica para entender a variabilidade espacial e temporal de processos hídricos, como vazão, chuva e evapotranspiração. Os modelos são ferramentas capazes de simular componentes hídricos onde não há monitoramento, realizar diagnósticos de impactos de desmatamento no balanço de água e energia e ainda, prognósticos sobre os efeitos das mudanças climáticas nos recursos hídricos. Nossos resultados mostraram que apesar da forte antropização da bacia, a variabilidade de água no Mearim-Itapecuru é definida pelo clima. O próximo desafio é expandir a pesquisa e observar os efeitos do fenômeno oceano-atmosférico na absorção de CO₂ na Amazônia e no Cerrado. Por exemplo, quantificar como eventos de El Niño dificultam a retenção de CO₂ nesses biomas, em virtude da redução de precipitação.”

Edivaldo Serrão é pesquisador do Grupo de Geologia Ambiental e Recursos Hídricos do ITV.

Vem aí...

Veja [aqui](#) a agenda completa de eventos do ITV.