



BOM PRINCÍPIO - RS

Monitoramento digital: estação automatizada é instalada no Rio Caí

Secretarias: Gabinete do Prefeito

Data de Publicação: 14 de agosto de 2025

O município deu um passo decisivo em direção à segurança hídrica. Isto porque o Serviço Geológico do Brasil (SGB), em parceria com a Prefeitura e a Defesa Civil municipal, acaba de implantar uma avançada estação de monitoramento junto à ponte do Rio Caí, em Bela Vista. O novo sistema reúne réguas digitais, pluviômetro e sensores de alta precisão, que enviam dados a cada 15 minutos via satélite — garantindo alertas mais rápidos e confiáveis às autoridades e à comunidade.

Até maio do ano passado, o controle era manual — baseado em uma régua instalada no Passo Selbach. As enchentes destruíram este referencial, e demandaram ações emergenciais do município. Agora, com o sistema digital ativo, a Prefeitura retoma com mais solidez o monitoramento, complementando-o com leituras manuais duas vezes ao dia, às 7h e às 17h.

Cobertura total da bacia

A engenheira hidróloga do SGB, Karine Pickbrenner coordenou a instalação dos equipamentos, juntamente com Lavitor Benvenutti. De acordo com a engenheira, este é o 11º sistema de monitoramento digital das chuvas e do volume das águas instalado na Bacia do Rio Caí. Em São Francisco de Paula, na nascente do rio Caí, há o controle do volume de chuvas. Em Nova Petrópolis, Caxias do Sul, Vale Real, Feliz, São Vendelino (arroio Forromeco), Bom Princípio, São Sebastião do Caí e Montenegro há pluviômetros e sistemas para monitoramento digital e manual do nível do rio.

De acordo com Karine, o sistema de medição manual se mantém em razão de problemas que podem afetar o sistema digital, como um raio por exemplo, que pode comprometer o sistema. “Com esse sistema instalado aqui em Bom Princípio, passamos a ter 100% de cobertura da Bacia do Rio Caí. As informações de Bom Princípio, por exemplo, permitirão projetar com até 10 horas de antecedência o nível que a água vai alcançar em São Sebastião do Caí ou Montenegro”, explica ela, lembrando que está sendo colocada uma régua acima do nível máximo alcançado pelo rio.

“É um ganho enorme em prevenção, não só para Bom Princípio, mas também para municípios vizinhos. Esta rede informativa será essencial para uma resposta rápida em situações de cheia”, destaca o coordenador da Defesa Civil, Paulo Portinho.



BOM PRINCÍPIO - RS

Monitoramento no arroio Forromeco complementa o sistema

O novo sistema de monitoramento automatizado instalado na ponte do Rio Caí ganhará um reforço importante: a instalação de réguas físicas também no arroio Forromeco. Sob a coordenação da Defesa Civil Municipal, esta ação amplia a cobertura e a confiabilidade do monitoramento hidrológico do município e região.

Segundo o coordenador da Defesa Civil, Paulo Portinho, embora o radar digital já esteja em operação, a calibração das réguas físicas — tanto no rio Caí, quanto no arroio — ainda depende da verificação após uma chuva de intensidade média. Este teste é necessário para sincronizar corretamente as leituras manuais com os dados digitais, garantindo que os alertas sejam confiáveis e precisos.

“Esta etapa técnica é fundamental para que todo o sistema funcione corretamente. Só conseguiremos comprovar a precisão com a água do rio em um nível representativo,” explica Portinho.