

## **Instalação e operação da Estação Climatológica da UEG em Itapuranga: monitoramento meteorológico automatizado**

Mateus Oliveira Almeida  
Silvia Luciane Côrrea  
Laís Moraes de Oliveira Porfírio  
Laís Naiara Gonçalves dos Reis

### **RESUMO**

A instalação da estação climatológica SIGMA Sensors RX3000 na Universidade Estadual de Goiás (UEG) Unidade Itapuranga foi concluída em abril de 2024, como parte de um projeto de monitoramento ambiental. A estação utiliza tecnologia GSM para enviar os dados automaticamente para a plataforma Hobolink, onde são armazenados e analisados em tempo real. Esse sistema permite a coleta de uma ampla gama de informações meteorológicas, como precipitação, umidade relativa do ar, pressão atmosférica, temperatura, direção e intensidade do vento, e ponto de orvalho. Esses dados são capturados em intervalos de cinco minutos, proporcionando uma análise detalhada e contínua das condições climáticas locais. Como parte da consolidação do projeto, foi implementado um Boletim Diário Meteorológico da UEG de Itapuranga, que é gerado pelo curso de Geografia da UEG de Itapuranga, com base nos dados coletados. Este boletim oferece informações atualizadas sobre as condições meteorológicas de Itapuranga, sendo uma ferramenta fundamental tanto para a comunidade acadêmica quanto para a população local. O projeto fortalece as iniciativas de pesquisa científica, ensino e extensão, contribuindo para a melhor compreensão do clima regional e possibilitando o desenvolvimento de estratégias de adaptação frente às mudanças climáticas. Desde sua inauguração, a estação vem desempenhando um papel de divulgação científica muito importante na região. O Boletim meteorológico da UEG de Itapuranga é divulgado diariamente nas rádios locais e nas redes sociais do curso de Geografia da Unidade.

**Palavras-chave:** Monitoramento meteorológico; Estação Climatológica; Hobolink.