

## **PROJETO AMETISTA – POLO DE IRRIGAÇÃO DO PLANALTO CENTRAL DE GOIÁS**

Eduardo da Silva Reis<sup>1</sup>, Álvaro Henrique Cândido<sup>2</sup>, Raphael Ribeiro dos Santos<sup>3</sup>,  
Douglas dos Santos Pereira<sup>4</sup>, Raíla Cardoso Rosendor<sup>5</sup>, Cassio Jardim Tavares<sup>6</sup>

**RESUMO:** Cristalina-GO é o município que mais irriga na região Centro-Oeste, sendo pertencente ao Polo de Irrigação do Planalto Central de Goiás. O Polo é uma iniciativa do Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional que busca envolver os setores usuários da irrigação no desenvolvimento de soluções para o desenvolvimento sustentável da agricultura irrigada por meio de uma carteira de projetos. A escassez de recursos hídricos, agravada por mudanças climáticas e aumento da demanda, exige estratégias inovadoras para gestão eficiente da água. O Projeto Ametista visa coletar dados hidrometeorológicos e fornecer informações essenciais para a comunidade, com foco especial nos irrigantes. Participamos das discussões sobre gestão integrada dos recursos hídricos na bacia do Rio Samambaia, colaborando com os setores usuários e os planejamentos regionais. O projeto em sua primeira fase implantou estações meteorológicas e fluviométricas automáticas em fazenda de produtores para coleta de dados em tempo real (temperatura, precipitação, umidade relativa, vento, radiação solar). Também foi implantada uma sala de situação que permite a visualização dos dados em tempo real e análises dos dados obtidos. Pretende-se com essas informações contribuir com o uso eficiente da água pelo manejo de irrigação e também com a gestão dos recursos hídricos. A integração de dados meteorológicos e fornecimento de dados aos mesmos à comunidade é eficaz na otimização dos recursos hídricos, destacando a importância de uma gestão adaptativa frente às mudanças climáticas. Este estudo contribui para o avanço na hidrologia aplicada, reforçando a necessidade de práticas de gestão resilientes e sustentáveis.

**PALAVRAS-CHAVE:** Gestão de Recursos Hídricos, Dados Meteorológicos, Sustentabilidade, Mudanças Climáticas.

---

<sup>1</sup> Graduando em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, eduardo.reis@estudante.ifgoiano.edu.br

<sup>2</sup> Doutor em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, alvaro.candido@ifgoiano.edu.br

<sup>3</sup> Graduando em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, raphael.santos@estudante.ifgoiano.edu.br

<sup>4</sup> Graduando em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, douglas.santos@estudante.ifgoiano.edu.br

<sup>5</sup> Graduanda em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, raila.cardoso@estudante.ifgoiano.edu.br

<sup>6</sup> Doutor em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, cassio.tavares@ifgoiano.edu.br