

GRUPO DE ESTUDOS EM OTIMIZAÇÃO E TECNOLOGIAS NO USO DA ÁGUA - GOTA

Raphael Ribeiro dos Santos¹, Álvaro Henrique Cândido², Gizelle Barbosa Gonçalves³,
Eduardo da Silva Reis⁴, Sofia Moura e Souza⁵, Ingridy Da Silva Borges⁶

RESUMO: O GOTA é uma iniciativa do Instituto Federal Goiano, focada no estudo e divulgação de pesquisas sobre o uso da água, com ênfase em irrigação e suas tecnologias. O grupo realiza reuniões semanais de duas horas no IRRIGASIR - Sala de Situação de Agricultura Irrigada, onde os participantes discutem trabalhos científicos, apresentados por eles mesmos ou por convidados externos. Além disso, o GOTA promove eventos abertos ao público, como palestras, minicursos, cursos e projetos, todos relacionados à "engenharia de água e solo". O projeto destaca a importância da irrigação como uma prática multidisciplinar, essencial para garantir a produção de alimentos, especialmente em regiões como o Cerrado, onde a chuva é irregular. Apesar do avanço tecnológico na irrigação, a aplicação inadequada por parte dos produtores é um desafio a ser superado. O objetivo geral do grupo é desenvolver atividades de ensino na área de manejo e engenharia de irrigação, envolvendo estudantes de diferentes níveis acadêmicos, profissionais e interessados no tema. O projeto busca fortalecer a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, promovendo a capacitação e aperfeiçoamento dos estudantes. A metodologia inclui reuniões semanais, eventos específicos sobre irrigação, utilização de materiais como artigos científicos e parcerias entre diferentes campus do Instituto Federal Goiano. O GOTA visa se tornar um grupo de referência no Estado de Goiás na área da irrigação, contribuindo assim para a formação e desenvolvimento regional sustentável.

PALAVRAS-CHAVE: Formação de recursos humanos, Irrigação, Aperfeiçoamento

¹Graduando em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, raphael.santos@estudante.ifgoiano.edu.br

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

³Graduanda em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, gizelle.goncalves@estudante.ifgoiano.edu.br

⁴Graduando em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, eduardo.reis@estudante.ifgoiano.edu.br

⁵Graduanda em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, sofia.moura@estudante.ifgoiano.edu.br

⁶Graduanda em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, ingridy.silva@estudante.ifgoiano.edu.br