

TÉCNICAS E DESAFIOS NA ESTIMAÇÃO DA DEMANDA DE ÁGUA NA AGRICULTURA IRRIGADA

Alannis Maria Santos Duarte¹

RESUMO: O tema destaca a significativa demanda hídrica no Brasil em 2019, sendo a irrigação responsável por quase metade da captação de água bruta. Esse uso, principalmente na agricultura, apresenta desafios para a gestão dos recursos hídricos devido à sua natureza consuntiva, em que a maior parte da água é consumida pela evapotranspiração das plantas, não retornando aos corpos hídricos. Esse assunto também tem como objetivo promover a conscientização e engajamento de todos os setores da sociedade, incluindo produtores rurais, indústrias, governos e comunidades locais, para adotarem práticas sustentáveis de uso da água e contribuir para a preservação e conservação dos recursos hídricos no Brasil. Particularidades da agricultura irrigada, como a irrigação do arroz inundado e da cana-de-açúcar, são destacadas, incluindo práticas como a fertirrigação com efluentes industriais, contribuindo para a redução do estresse hídrico e o aproveitamento de nutrientes. Previsões até 2040 apontam para um aumento significativo na demanda hídrica, com mudanças climáticas impactando essa necessidade. E também aborda a importância da regularização da captação de água em mananciais, destacando a necessidade de outorga e cadastro para garantir o uso sustentável dos recursos hídricos e evitar conflitos. Melhorias nos processos de outorgas e cadastros, como a digitalização e implementação de marcos regulatórios, são mencionadas, assim como iniciativas como o Programa Progestão. Conceitos como o Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CENARH) e o Sistema Federal de Regulação de Uso (REGLA) são explicados, ressaltando a importância da eficiência no uso da água na agricultura irrigada para minimizar impactos ambientais e aumentar a produtividade. Por fim, destaca-se o potencial do reúso de efluentes industriais na agricultura, desde que realizado conforme normas ambientais. Em suma, o texto enfatiza a necessidade de uma gestão sustentável dos recursos hídricos, considerando o cenário de aumento da demanda e as mudanças climáticas previstas.

PALAVRAS-CHAVE: Demanda hídrica, regularização, impacto.

¹ Discente, Bacharel em Zootecnia, Instituto Federal Goiano de Ciência e Tecnologia, Campus Rio Verde, Rio Verde, GO. E-mail: alannismaria123@gmail.com