

EXPANSÃO DAS ÁREAS IRRIGADAS VIA PIVÔ CENTRAL EM MUNICÍPIOS DO SUDOESTE GOIANO

Luiz Eduardo da Silva Faria¹ Pedro Rogério Giongo², Adriana Rodolfo da Costa³, Patrícia Costa Silva⁴

RESUMO: Esse estudo objetivou analisar a evolução das áreas irrigadas via pivô central nos municípios de Rio Verde, Santa Helena de Goiás e Turvelândia nos anos de 2000, 2010 e 2022. Os municípios compõem parte da bacia do Rio Verdão na região sudoeste goiano e destacam-se pela produção de grãos e cana-de-açúcar. Para o estudo foi utilizado a base de dados geográficas no site da ANA (Agencia Nacional das Águas) e o software Qgis v. 3.34, para identificar e quantificar o número de equipamentos e a área irrigada em cada município nos anos correspondentes. Para os anos de 2000, 2010 e 2022, Rio Verde apresentou área irrigada de 2977, 4634 e 8895ha, Santa Helena de Goiás de 687, 876 e 3551ha, e Turvelândia de 765, 2093 e 5264ha para os mesmos anos. Sendo assim, observa que entre os anos de 2000 a 2010 Rio Verde, Santa Helena de Goiás e Turvelândia tiveram um aumento da área irrigada de 55,7%, 27,5%, e 173,6%, enquanto que no período de 2000 a 2022 o incremento foi de 189,8%, 416,9%, e 588,1% respectivamente. Os maiores incrementos de área são nos municípios de Turvelândia seguido de Santa Helena de Goiás para a maior serie de tempo, justificando a aptidão ao uso desses sistemas, associado a disponibilidade hídrica do Rio Verdão e tributários, assim como a modernização e adesão das tecnologias do campo, associada a alta demanda produtiva das culturas exploradas nesses municípios.

PALAVRAS-CHAVE: Irrigação, equipamentos de irrigação, bacia do rio verdão.

¹ Discente, Eng. Agrícola, Universidade Estadual de Goiás, Campus Sudoeste, Santa Helena de Goiás, GO. E-mail: luizfseduardo@hotmail.com

² Professor Dr. Universidade Estadual de Goiás, Campus Sudoeste, Santa Helena da Goiás, GO. E-mail: pedro.giongo@ueg.br

³ Professora Dra. Universidade Estadual de Goiás, Campus Sudoeste, Santa Helena da Goiás, GO. E-mail: adriana.costa@ueg.br

⁴ Professora Dra. Universidade Estadual de Goiás, Campus Sudoeste, Santa Helena da Goiás, GO. E-mail: patricia.costa@ueg.br