



# FEPEG

FÓRUM DE ENSINO,  
PESQUISA, EXTENSÃO  
E GESTÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS

23 A 26 SETEMBRO DE 2015  
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

ISSN 1806-549X

A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

REALIZAÇÃO



APOIO



## UNIFORMIDADE DE APLICAÇÃO DE ÁGUA DE UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO CONVENCIONAL NO MUNICÍPIO DE JANUÁRIA - MG

Autor(es): Igor Costa de Freitas, Lis Lorena de Souza Santos, Luana Ferreira de Almeida, Sérgio Ferreira Alcântara

**Objetivo:** O objetivo desse trabalho foi avaliar a uniformidade de distribuição de água de um sistema de irrigação por aspersão convencional, em área cultivada com feijão-caupi no município de Januária, Minas Gerais. **Metodologia:** O sistema de irrigação avaliado está localizado em uma área cultivada com feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) nas dependências do Instituto Federal do Norte de Minas - Campus Januária. A avaliação da uniformidade de aplicação de água do sistema em estudo consistiu em coletar as precipitações através de coletores instalados entre quatro aspersores. Os aspersores se encontravam no espaçamento de 12 x 12 m, e os coletores foram instalados em malha, formando subáreas de 4 m<sup>2</sup>. A uniformidade de aplicação de água foi estimada a partir dos dados de precipitação do sistema, por meio do Coeficiente Christiansen (CUC). **Resultados:** O valor encontrado para o CUC foi de 71,11%, o que classifica o sistema com uma eficiência regular. Este resultado está acima do recomendado para o funcionamento de um sistema de aspersão convencional. **Conclusão:** O sistema de irrigação avaliado apresenta uniformidade regular de aplicação de água.