



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

# FEPEG

F Ó R U M  
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

## EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE CULTURA DO *ANDROPOGON GAYANUS* NA REGIÃO NORTE DE MINAS

**Autores:** ERNANE ANTUNES GONÇALVES JÚNIOR, VIRGILIO JAMIR GONÇALVES MOTA, ABNER JOSÉ DE CARVALHO, FLÁVIO GONÇALVES OLIVEIRA, VIRGÍLIO MESQUITA GOMES, VINÍCIUS BARBOSA MARTINS, DIJJAIR BARBOSA LEAL

### EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE CULTURA DO *Andropogon gayanus* NA REGIÃO NORTE DE MINAS

**RESUMO:** Dentre as atividades de maior consumo de água destaca-se a irrigação na agricultura e os seus vários usos múltiplos existentes. Sendo assim, é fundamental utilizar mecanismos que favorecem o incremento na eficiência de uso da água, sobretudo na região semiárida cujos mananciais apresentam ampla variação na existência desse recurso. Diante disto, objetivou-se por meio deste trabalho determinar a evapotranspiração da cultura (ET<sub>c</sub>) do capim *Andropogon gayanus* cv Planaltina manejado em diferentes idade de rebrota na estação verão, bem como a lâmina de água utilizada (LU). O experimento foi conduzido no *Campus* da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), no município de Montes Claros-MG. Foram avaliadas o ET<sub>c</sub> e LU nas idades de rebrota (7, 14, 21 e 28 dias) com cinco repetições seguindo delineamento inteiramente casualizado. O experimento foi conduzido em uma área de 220 m<sup>2</sup>, sendo 10 m de largura por 22 m de comprimento, onde foram instalados os lisímetros de drenagem. A ET<sub>c</sub> foi determinada de acordo com o consumo de água pela planta, obtido pela diferença entre o volume aplicado e o drenado em lisímetros em cada idade de rebrota. Os dados foram submetidos à análise de variância usando o procedimento REG do SAS. Não houve diferença para o ET<sub>c</sub> ao longo das idades de rebrota ( $P > 0,05$ ) no verão, sendo a média de 721 mm e evapotranspiração de referência de 772 mm. A LU aumentou linearmente com as idades de rebrota variando de 4,95 mm/dia a 7,41 mm/dia ( $y = 0,1160X + 4,162$ ,  $R^2 = 0,99$ ). Essa variação no ET<sub>c</sub> e LU está associado ao comportamento do coeficiente de cultura (K<sub>c</sub>) do *Andropogon* que varia com o estágio de desenvolvimento da planta. À medida que aumentou a idade de rebrota do capim, maior lâmina d'água utilizada para atender as necessidades da cultura.

*Apoio financeiro: Unimontes, UFMG, FAPEMIG, CNPq, Capes.*

*Aprovação Comitê de Ética: CEP/UNIMONTES nº/Ano*

*Aprovação Comitê de Ética em Experimentação e Bem Estar Animal: CEEBEA/UNIMONTES nº/Ano*