



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

# FEPEG

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

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

## COMPORTAMENTO DO COEFICIENTE 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, ARIADNE FREITAS SILVA, FLÁVIO PINTO MONÇÃO

### COMPORTAMENTO DO COEFICIENTE DE CULTURA DO *Andropogon gayanus* NA REGIÃO NORTE DE MINAS

**RESUMO:** A falta de informações científicas acerca do coeficiente de cultura (Kc) tem dificultado sobremaneira o manejo racional da irrigação de gramíneas forrageiras. Diante disto objetivou-se com este trabalho determinar o Kc e ETc do capim *Andropogon gayanus* cv Planaltina manejado em diferentes idade de rebrota na estação verão. O experimento foi conduzido no *Campus* da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), no município de Montes Claros-MG. Foram avaliadas o Kc 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 ETc 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. Para determinação do Kc foram utilizados os valores diários das evapotranspiração referência (ETo) e ETc. Os dados foram submetidos à análise de variância usando o procedimento REG do SAS. O valor de Kc aumentou linearmente à medida que incrementou a idade de rebrota, sendo verificado valores diários de 0,1712 unidades ( $y = 0,1712 \cdot X + 0,553$ ,  $R^2 = 0,96$ ). A variação no Kc *Andropogon* entre a menor e maior idade de rebrota foi de 41,56%. Os resultados permitem inferir que os valores de Kc variam com o estágio de desenvolvimento da planta. À medida que aumentou a idade de rebrota do capim o Kc varia de 0,7 para 1,2 indicando que a evapotranspiração da cultura (ETc) é maior quando se maneja o *Andropogon* a cada 28 dias em relação aos 7 dias. Dessa forma, infere-se que a lâmina d'água é maior para atender a necessidade da cultura.

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

*Aprovação Comitê de Ética: CEP/UNIMONTES n°/Ano*

*Aprovação Comitê de Ética em Experimentação e Bem Estar Animal: CEEBEA/UNIMONTES n°/Ano*