

## INFLUÊNCIA DA IRRIGAÇÃO E FERTIRRIGAÇÃO NOS PARÂMETROS DENDROMÉTRICOS DA CULTURA DO EUCALIPTO

<sup>1</sup>NUNES, I. B. ([irineu-nunes-2009@hotmail.com](mailto:irineu-nunes-2009@hotmail.com)); <sup>2</sup>LOPES, A. S. ([lopes@uems.br](mailto:lopes@uems.br)); <sup>3</sup> PEREIRA, V. G. M. F. ([vitor\\_gmfp@hotmail.com](mailto:vitor_gmfp@hotmail.com)); <sup>4</sup>PACHECO, A. ([arthur\\_ap@hotmail.com](mailto:arthur_ap@hotmail.com)); <sup>5</sup> ANDRADE, V. D. ([vinnydeathmetal@gmail.com](mailto:vinnydeathmetal@gmail.com))

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Engenharia Florestal-UEMS; <sup>2</sup> Prof. Adjunto. Programa de Pós-Graduação em Agronomia-UEMS; <sup>3</sup> Mestrando em Agronomia - Produção Vegetal – UEMS; <sup>4</sup> Doutorando em Agronomia - Produção Vegetal – UEMS; <sup>5</sup> Acadêmico do curso de Engenharia Florestal-UEMS.

A silvicultura é a ciência dedicada ao estudo dos métodos naturais e artificiais de regenerar e melhorar os povoamentos florestais com vista em satisfazer as necessidades do mercado e, ao mesmo tempo, as aplicações desses estudos faz necessário para a manutenção, o aproveitamento e o uso racional das florestas. O cultivo do eucalipto pode contribuir com a diminuição de impactos ambientais causados pela exploração clandestina e irracional. É uma cultura de longo prazo, cuja principal matéria-prima é a madeira para produção de energia, papel e celulose, carvão vegetal, etc. A irrigação e fertirrigação, para a obtenção de melhores produções de madeira por estas culturas, além de menores períodos para colheita, podem ser alternativas viáveis para melhor exploração da cultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da irrigação e fertirrigação nos parâmetros dendrométricos da cultura do eucalipto. O experimento foi conduzido na área experimental da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – Unidade Universitária de Aquidauana, com coordenadas geográficas 20°27'08" Sul, 55°40'15" Oeste e altitude média de 191 metros, onde foi utilizado o híbrido de eucalipto Urograndis (*Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla*), com delineamento experimental em blocos casualizados, com parcelas subdivididas, cujas parcelas foram os tratamentos de irrigação (gotejamento, microaspersão e sem irrigação) e as subparcelas as adubações (fertirrigação e adubação convencional). As avaliações de altura de planta (m), diâmetro do caule a altura do peito (m) e volume de madeira (m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>) foram realizadas mensalmente. Os resultados foram submetidos a análise de variância e ao teste de comparação múltipla de medias a 5% de probabilidade. A irrigação proporciona maior crescimento de altura e volume de madeira, com destaque para o sistema por microaspersão. A irrigação não proporciona maior crescimento no diâmetro a altura do peito. A fertirrigação promove valores dendrométricos semelhantes aos da adubação convencional, podendo ser uma alternativa para o cultivo de eucalipto irrigado.

**Palavra-chave:** *Eucalyptus*, Irrigação localizada, Urograndis.

**Agradecimentos:** FUNDECT e UEMS