



## ESTIMATIVA DE MODELOS DE CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE CLONES DE EUCALIPTO SUBMETIDOS A IRRIGAÇÃO

Karina dos Santos Falcão<sup>1</sup>; Norton Hayd Rêgo<sup>2</sup>; Ubirajara Cordeiro Moreira Júnior<sup>3</sup>, Filipe Valadão Cacao<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudante do Curso de Engenharia Florestal da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; Bolsista Petrobras; E-mail: falcao\_karina@hotmail.com

<sup>2</sup>Professor do curso de Engenharia Florestal da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: norton@uems.br

<sup>3</sup>Estudante do Curso de Engenharia Florestal da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; Bolsista Petrobras; E-mail: [bira-juniors@hotmail.com](mailto:bira-juniors@hotmail.com)

<sup>4</sup>Professor do Curso de Engenharia Florestal da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: filipecacao@uems.br

### Resumo

O presente estudo tem como objetivo avaliar o crescimento de clones de eucalipto (*Eucalyptus urophylla* x *Eucalyptus grandis* e *Eucalyptus camaldulensis* x *Eucalyptus grandis*) na Unidade Universitária de Aquidauana (UUA/UEMS), Estado de Mato Grosso do Sul. O experimento será conduzido sob sistemas de irrigação por microaspersão e gotejamento, abrangendo uma área de 1,0 ha cada um, além de uma área sem irrigação, também de 1,0 há, com plantas espaçadas de 4,0 x 2,25 m.. O delineamento utilizado será o inteiramente casualizado, com parcelas subdivididas. Os tratamentos empregados, nas parcelas, correspondem à irrigação e, nas subparcelas, a adubação sendo estes: irrigação por microaspersão, irrigação por gotejamento, sem irrigação, fertirrigação e adubação convencional. O diâmetro a 1,30 m de altura, altura total e volume por hectare serão avaliados bimestralmente. A cubagem das plantas será realizada utilizando um dendrômetro, que permite medir o diâmetro do fuste em alturas inacessíveis com a árvore em pé. Para estimar o crescimento em função da idade serão testados diferentes modelos selecionados com base na correlação entre valores observados e estimados, distribuição dos resíduos e realismo biológico dos modelos. Espera-se explicar as tendências de crescimento das variáveis avaliadas com o uso dos modelos selecionados para os diferentes regimes de irrigação.

**Palavras – chave:** irrigação localizada. Pentaprisma de Wheeler. Fertirrigação.