

MODELAGEM NA PREDIÇÃO DO VOLUME INDIVIDUAL EMPLANTIO DE *EUCALYPTUS UROGRANDIS*

Eder Pereira MIGUEL¹
Fabrício Assis LEAL¹
Henrique Akio ONO²
Ulcilea Alves Severino LEAL²

- RESUMO: Objetivou-se neste trabalho ajustar e selecionar modelos volumétricos na estimativa do volume individual em um plantio comercial de *Eucalyptus urograndis*. Todavia, foi realizado o inventário florestal no povoamento, o qual localiza-se no município de Niquelândia/Goiás. Foram lançadas aleatoriamente 10 parcelas de 30 x 20m, em área total de 10 hectares, onde foram medido o DAP's e a altura de todos os indivíduos das parcelas. Foi realizada a cubagem rigorosa pelo método destrutivo em cinco árvores representativas, em cada uma das 11 classes diamétricas encontradas, totalizando 55 árvores. O volume de cada árvore foi obtido pelo método de Newton. A partir destes dados foram ajustados nove modelos volumétricos. Sequencialmente os modelos foram submetidos a análises baseadas nas estatísticas de ajuste e precisão. O modelo volumétrico de Takata foi ligeiramente superior tornando-se o mais indicado para obtenção do volume individual total na área em estudo.
- PALAVRAS-CHAVE: Cubagem rigorosa; inventário florestal; modelos volumétricos; volumetria.

¹Universidade de Brasília - UnB, Faculdade de Tecnologia, Departamento de Engenharia Florestal, CEP: 70910-900, Brasília, DF, Brasil. E-mail: miguelederpereira@gmail.com; fabricaoassisleal@gmail.com

²Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS, Campus CPCS, CEP: 79560-000, Chapadão do Sul, MS, Brasil, E-mail: akio_ono@hotmail.com; ulcilea.leal@ufms.br.