

AJUSTE DE MODELOS VOLUMÉTRICOS PARA UM POVOAMENTO DE EUCALYPTUS UROPHYLLA DA FAZENDA SEMENTES GERMINEX, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE COSTA RICA –MS; Andrisley Joaquim da Silva; Éder Pereira Miguel; Monice Donatila Tavares da Silva; Engenheiro Florestal, Secretaria de Meio Ambiente de Costa Rica/MS, andrisley@hotmail.com; Engenheiro Florestal e Acadêmico de Doutorado em Ciências Florestais da Universidade de Brasília, concentrando suas atividades na Área de Inventário e Manejo Florestal, miguelederpereira@gmail.com; Acadêmica do 9º Período de Engenharia Florestal da Faculdade (FIMES) de Mineiros/GO e Estagiária do Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul (IMASUL), nice_engflorestal@hotmail.com

Resumo:

O referido estudo foi realizado em um povoamento de *Eucalyptus urophylla*, que apresenta uma densidade inicial de aproximadamente 3.333 árvores por hectares, com espaçamento de (3x1), a propriedade e de domínio da Fazenda Sementes Germinex Agropecuária Ltda. localizado no município de Costa Rica no estado do Mato Grosso do Sul. O objetivo deste trabalho é selecionar modelos volumétricos de simples entrada e de dupla entrada para a estimativa do volume total, sendo quatro modelos de simples entrada e cinco de dupla entrada. Para adquirir a base de dados foram lançadas cinco parcelas ao acaso dentro do povoamento. Foram abatidas 21 árvores e cubadas rigorosamente pelo o método de Hohenadl. Uma vez obtido o volume total individual de cada árvore, foram ajustados os modelos de simples e dupla entrada. As equações volumétricas foram avaliadas com base nos seguintes critérios para sua seleção: Coeficiente de Determinação (R^2 ajustado), Erro Padrão da Estimativa (Syx), e Gráfico de Resíduos. Os resultados obtidos apontaram que o modelo de Shumacher – Hall (Log) demonstrou ser o mais apropriado para a estimativa do volume total para área em estudo, podendo assim ser usado para áreas com a mesma semelhança em tratos silviculturais e pertencente à mesma região em questão.

Palavras – Chave: Modelos Volumetricos; Cubagem Rigorosa.

Andrisley Joaquim da Silva, Titulado como Engenheiro Florestal, andrisley@hotmail.com, Fone: 67- 96034131; Classificação Temática: Múltiplos Uso da Madeira.