

## **E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 2. Manejo Florestal**

### **USO DO INTERPOLADOR GEOESTATÍSTICO NA ESTRATIFICAÇÃO DE PLANTIOS FLORESTAIS\***

Henrique Ferrazo Scolforo, bolsista PIBIC/CNPq - DCF<sup>1</sup>

José Márcio de Mello, Orientador - DCF<sup>1</sup>

Fausto Weimar Acerbi Júnior, Co-orientador - DCF<sup>1</sup>

Antônio Donizette de Oliveira, Co-orientador - DCF<sup>1</sup>

Isabel Carolina de Lima, Co-orientador - DCF<sup>1</sup>

Luiz Henrique Victor Alvarenga, Co-orientador - DCF<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

#### **RESUMO:**

O objetivo foi comparar a estratificação proporcionada pelo interpolador geostatístico (krigagem) com a estratificação cadastral, para a característica dendrométrica volume. Este trabalho foi realizado em plantios clonais de *Eucalyptus* sp., localizados nos municípios de Curvelo, João Pinheiro e Montes Claros, todos situados no Estado de Minas Gerais. A área de estudo compreende 9.796,6 hectares. O procedimento de amostragem adotado foi o sistemático desenhado, com lançamento de aproximadamente uma parcela circular de 400m<sup>2</sup> a cada 10ha. Em todas as parcelas, mediu-se a circunferência a 1,30 metros do solo (CAP) de todas as árvores, a altura total das dez primeiras árvores centrais com fustes normais e a altura das árvores dominantes conforme o conceito de Assmann. A estimativa do volume foi feita por meio da equação do povoamento, associada à equação hipsométrica. Foi realizado um estudo variográfico a fim de verificar a presença de continuidade espacial nos dados. Foram selecionados alguns projetos com alto grau de dependência espacial para a realização da pós-estratificação por meio da krigagem, também foi feita a estratificação cadastral. Os dados foram processados considerando os estimadores da amostragem casual simples (ACS) e da amostragem casual estratificada (ACE). Verificou-se que o interpolador geostatístico-krigagem possibilita gerar estratos mais homogêneos na característica avaliada e em consequência disto, houve a redução no erro de amostragem em comparação com a estratificação cadastral.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Amostragem, eucalipto, krigagem.