

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

### **USO DE INTERPOLADORES ESPACIAIS PARA ESTRATIFICAÇÃO DE PLANTIOS DE EUCALIPTO A PARTIR DE CARACTERÍSTICAS DENDROMÉTRICAS\***

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 desse estudo foi definir estratos amostrais com o uso de técnicas de interpolação espacial. 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. O procedimento de amostragem adotado foi o sistemático desencontrado, com lançamento de aproximadamente uma parcela circular de 400m<sup>2</sup> a cada 10 ha. 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 das características avaliadas (área basal, altura dominante e volume). A estratificação foi realizada utilizando interpolador determinístico (inverso da distância ponderada – IDW) e o interpolador geoestatístico (krigagem). O processamento dos dados foi realizado considerando os estimadores da amostragem casual simples (ACS) e da amostragem casual estratificada (ACE). A comparação dos diferentes estratificadores foi realizada pelo erro de amostragem, que expressa a precisão do inventário. Observou-se que independente da presença de estrutura espacial, a ACS apresentou-se menos precisa que a ACE. Nos projetos onde foi detectada estrutura de dependência espacial, a ACE foi mais precisa e os interpoladores IDW e krigagem não se diferiram de forma significativa, isto é, geraram as mesmas regiões de produtividade, com pequenas variações nas áreas de cada estrato.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Geoestatística, inverso do quadrado da distância, amostragem.