

Resenha: Uso da Geoestatística no Estudo da Relação entre Variáveis Dendrométricas de Povoamento de *Eucalyptus sp.* e Atributos do solo

28 de setembro de 2012

1 Artigo:

RUFINO, T.M.C., THIERSCH,C.L., FERREIRA, S.O., KANEGAE, H., FAIS, D. Uso da Geoestatística no Estudo da Relação entre Variáveis Dendrométricas de Povoamento de *Eucalyptus sp.* e Atributos do Solo. *Ambiênce - Revista do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais* V.2 Edição 1. 2006

2 Resumo:

O objetivo principal do trabalho foi definir a dependência espacial da variação de diferentes variáveis dendrométricas e do solo oriundos de florestas plantadas de *Eucalyptus sp* da Votorantim Celulose e Papel - VCP.

3 Metodologia e resultados:

Os dados utilizados pelo autor na análise foram oriundos de florestas plantadas de *Eucalyptus sp.* da Votorantim Celulose e Papel - VCP, da região de Luiz Antônio. As variáveis dendrométricas utilizadas para confecção dos mapas de krigagem no módulo *Geostatistical Analyst* do software *ArcGis* foram: Altura total média, Altura dominante, Área basal, Diâmetro médio quadrático, número de covas(levantamento de falhas de plantio) e números de fustes (levando em consideração as árvores bifurcadas abaixo de 1,30cm). Para tal procedimento, o autor inicialmente agrupou todas as unidades georreferenciadas juntamente com a tabela de variáveis de inventário e a tabela de fertilidade do solo.

Os autores dividiram o artigo em duas partes, uma com as análises dos dados dendrométricos e com os dados Nutricionais. Com os dados dendrométricos foram confeccionados mapas de krigagem no qual notaram uma relação entre os mapas das variáveis: diâmetro médio quadrático, área basal, altura dominante e altura total. Para os dados Nutricionais também foram confeccionados mapas de krigagem nos quais não foram comentados isoladamente.

Ao final, foi analisado a correlação entre os mapas das variáveis dendrométricas e nutricionais, no qual puderam observar que apenas os teores de zinco apresentaram melhor correlação com as variáveis dendrométricas.

4 Conclusão:

Os autores concluíram que o uso da krigagem é fundamental para geração de estratos de processamento no inventário florestal, no qual evidência o nível de correlação entre as variáveis dendrométricas.

5 Considerações

- Para as análises de fertilidade do solo, o autor deveria ter utilizado algumas covariáveis, como por exemplo, altura;
- O autor não comenta no artigo se foram verificados os pressupostos para a utilização dos métodos Geoestatísticos;
- Não foi comentando qual o teste utilizado para escolher o modelo utilizado nas análises.