

VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ATRIBUTOS DE SOLO NA CULTURA DO EUCALIPTO

Gabriel Matsumoto¹. Barbara de Oliveira Sousa Castro¹
Anderson Antônio da Conceição Sartori¹

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
bielmatsumoto@gmail.com; barbaraoscastro@gmail.com; sartori80@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBITI
Agência de fomento: CNPq
Área do conhecimento: Exatas – Eng. Agrônômica

Os plantios de eucalipto ocorrem preferencialmente em áreas com baixa fertilidade de solo e conseqüentemente baixa produtividade. Logo, para otimizar ao máximo a produção, é necessário saber o quanto essa cultura pode produzir em cada local (sítio). O projeto teve como objetivo geral gerar mapas em Zonas de Manejo-ZM em cinco áreas cultivada com a cultura de eucalipto, áreas pertencente à empresa Lwarcel. A coleta de dados foi obtida por meio do banco de dados fornecido pela empresa no período de 2009 até 2017. Os dados e mapas foram submetidos à estatística descritiva e posteriormente a modelagem geoestatística para a geração do zoneamento adequado. O método geoestatístico de interpolação foi o Inverso da Distância Ponderada (IDW) onde realizou uma correlação espacial expressa às amostras vizinhas, obtendo os mapas de cada parâmetro de solo. Os resultados identificou a exaustão de nutrientes no solo causada por espécies, nas cinco áreas onde obtiverão a variabilidade dos atributos do solo em plantações comerciais. Pode-se detectar que a ciclagem de nutrientes e a reposição desses via adubação estão intimamente ligadas ao manejo na disponibilidade de nutrientes no solo e na produtividade dos povoamentos florestais. O mapeamento espacial da fertilidade do solo em Zonas de Manejo-ZM, como ferramenta, foi possível identificar áreas com fertilidade do solo distinta nos locais de cultivo de eucalipto, confirma um caminho operacional acessível para empresas e produtores florestais para o manejo nutricional em florestas plantadas.

Palavras-chave: Geoestatística. fertilidade do solo. produtividade florestal. *Eucalyptus spp.*