

GEOESTATÍSTICA APLICADA AO MANEJO DE POVOAMENTOS FLORESTAIS DE TECA, EM PERÍODOS PRÉ-DESBASTE SELETIVO, NO ESTADO DO MATO GROSSO

Allan Libanio PELISSARI¹
Afonso FIGUEIREDO FILHO²
Sidney Fernando CALDEIRA³
Sebastião do Amaral MACHADO¹

- **RESUMO:** Com destacada importância no setor florestal e perspectiva de retorno dos investimentos em curto e médio prazo, os plantios de teca no Brasil carecem de informações que visem orientar o manejo da cultura às condicionantes locais. Contudo, a aparente homogeneidade espacial da estrutura dos povoamentos é um aspecto que dificulta observar as significativas variações existentes ao longo das áreas florestadas. Dessa forma, este trabalho objetivou modelar e mapear a variabilidade espacial do volume e da área basal de povoamentos de teca, pré-desbastes seletivos, por meio de análises geoestatísticas. Mediante parcelas permanentes alocadas em plantios no estado de Mato Grosso, a krigagem e a cokrigagem ordinárias foram aplicadas para a estimativa do volume e da área basal ao quinto e ao oitavo ano de idade dos povoamentos, anteriores aos desbastes seletivos. Os modelos exponencial e esférico descreveram com precisão estatística os padrões espaciais das variáveis dendrométricas, respectivamente ao quinto e ao oitavo ano dos plantios, por meio dos quais foram obtidos valores de alcance entre 1.000 a 2.000 m. Ademais, as modelagens espaciais do volume e da área basal, como apoio aos inventários florestais tradicionais, possibilitaram recomendar práticas de manejo para a maximização da produção e qualidade estrutural dos povoamentos.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Volume do povoamento; área basal; variabilidade espacial; cokrigagem.

¹ Universidade Federal do Paraná - UFPR, Departamento Ciências Florestais, CEP 8021-017, Curitiba, PR, Brasil. E-mail: allanpelissari@gmail.com, profsamachado@gmail.com

² Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, CEP 84500-000, Irati, PR, Brasil. E-mail: afigfilho@gmail.com

³ Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT, Departamento Engenharia Florestal, CEP 78068-000, Cuiabá, MT, Brasil. E-mail: sidnecal@gmail.com