

## **Caracterização diamétrica de um povoamento de *Araucaria angustifolia* (bertol.) Kuntze sob alta competição**

CURTO, R.A.  
rafaellacurto@yahoo.com.br  
UFPR

MATTOS, P.P.de  
BRAZ, E.M.  
EMBRAPA

CANETTI, A.  
PÉLLICO NETTO, S.  
UFPR

ZACHOW, R.  
SFB

PORTES, M.C.G.O.  
ICMBio

A distribuição diamétrica é uma informação simples que permite caracterizar a estrutura da floresta, sendo imprescindível para definir estratégias de manejo de povoamentos florestais. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar a distribuição diamétrica e ajustar funções de densidade de probabilidade para um povoamento de *Araucaria angustifolia* de cerca de 130 ha, implantado em 1946 na Floresta Nacional de Açungui, Campo Largo, PR. O povoamento sofreu intervenções parciais de desbaste entre 1970 e 1980, não tendo registros de desbastes posteriores a essa data. Foram locadas 46 parcelas circulares de área variável, resultando em 1,32 ha medidos. A partir da distribuição de frequência do povoamento, foram ajustadas as funções de densidade de probabilidade Normal, Log-Normal, Gamma, Beta, Weibull de 3 Parâmetros, Sb de Jonhson e Weber, a fim de indicar a que melhor caracterizou a estrutura do povoamento. Foram medidos 329 indivíduos com DAP  $\geq$  10 cm, sendo observados 280 indivíduos por hectare. As árvores foram classificadas em 12 classes diamétricas, com amplitude de 5 cm, variando de 10 a 70 cm. O modelo de Weibull foi o que apresentou melhor aderência às frequências observadas, principalmente ao estimar a frequência da primeira classe de diâmetro, com maior número de indivíduos. A partir do centro de classe 17,5 cm a distribuição apresentou-se unimodal. Plantios apresentam curvas de distribuição diamétrica com tendência de deslocamento para a direita e mais achatadas à medida que o povoamento se torna mais velho, pela redução de número de árvores por hectare e aumento do diâmetro das árvores remanescentes. No povoamento em estudo foram observadas evidências de povoamento estagnado, como grande número de indivíduos com pequenas dimensões e distribuição da frequência sem deslocamento para a direita, apesar da idade do plantio. Destaca-se com esses resultados a importância em se estabelecer ações de manejo para reverter pelo menos parcialmente as características produtivas da *Araucaria angustifolia*. As atividades previstas no plano de manejo podem servir para avaliação e condução de outros povoamentos não manejados semelhantes.

**Palavras-chave:** função de distribuição probabilística; povoamento não manejado; floresta nacional.