

Crescimento em área basal de **Eucalyptus grandis** com enfoque para o planejamento da produção florestal

César A. Guimarães Finger *
Paulo Renato Schneider **
Jorge Euclides Klein ***
Doádi Antônio Brena ****
Leonel Freitas Menezes *****

RESUMO

O presente trabalho foi realizado com **Eucalyptus grandis** originado de plantações da região de Guaíba-RS. Os dados foram coletados em parcelas permanentes e temporárias, sendo consideradas medições entre 3 e 8 anos de idade.

O estudo de funções para descrever o crescimento em área basal foi realizado a partir destes resultados, sendo testada a seguinte metodologia: estratificação dos dados nas curvas de índice de sítio confeccionadas por SCHNEIDER et al. (1988) para **Eucalyptus grandis**; plotagem de dados de incremento em área basal X área basal inicial; estimativa do valor assintótico de área basal; ajuste do modelo de Chapman-Richards para área basal em função da idade; e, teste de ajuste e precisão para os modelos empregados.

As estatísticas de coeficiente de determinação, erro padrão residual e a análise gráfica de resíduos mostram ser o modelo de Chapman-Richards de grande valor para descrever os dados de crescimento em área basal de **Eucalyptus grandis**, visando especialmente a estimativa da produção com base em tabelas de produção ou funções de produção onde a área basal entra como variável independente.

-
- * Eng. Florestal, M.Sc., Prof. de Biometria Florestal da UFSM
** Eng. Florestal, Dr., Prof. de Manejo Florestal da UFSM
*** Eng. Florestal da RIOCELL S.A.
**** Eng. Florestal, M.Sc., Prof. de Inventário Florestal da UFSM.
***** Eng. Florestal, aluno do Pós-graduação em Engenharia de Produção.