

106

EQUAÇÕES PARA CÁLCULO DE ÁREA FOLHAR DE EUCALYPTUS GRANDIS. Igor da Silva Narvaes, Jose Maria Beskow, Cesar Finger (Departamento de Ciências Florestais/ UFSM)

O cálculo da superfície da folha de espécies florestais é importante para o conhecimento da ecologia da espécie, pois auxilia na determinação do índice de área folhar. O objetivo deste trabalho foi ajustar uma equação para determinar a área da folha através da medição de comprimento e/ou largura da mesma. Para isto foram abatidas duas árvores, uma do estrato dominante e outra do estrato dominado, sendo amostrado de cada uma dessas árvores 50 folhas distribuídas em toda copa. De cada uma dessas foram determinadas comprimento, largura, e área e testadas várias equações logarítmicas e lineares no intuito de achar uma que descrevesse a área em função da variação do comprimento e da largura. As equações foram selecionadas pela análise do coeficiente de determinação (R^2), do erro padrão em percentagem da média ($Sy\%$) e pela análise gráfica dos resíduos. A equação selecionada é expressa por: $SF = B_0 + B_1 \cdot (Comp. \times Larg.)$ apresentando, $R^2 = 0,87456$ e $0,97247$ e $Sy\% = 9,74966$ e $10,99040$, respectivamente, para árvore dominante e dominada. O teste de covariância mostrou que não há diferença de inclinação entre linhas de regressão ao nível de 1% de probabilidade de confiança. Quanto ao intercepto a mesma análise mostrou haver diferença de níveis entre as linhas de regressão.