

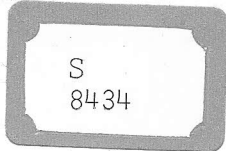


**CONGRESO
LATINOAMERICANO
IUFRO**

IUFROLAT 2006

BOSQUES

**La creciente
importancia de sus
funciones
ambientales,
sociales y
económicas.**



La Serena - Chile • 23 al 27 de Octubre 2006

INVENTÁRIO DE BIOMASSA EM UM PLANTIO DE *Pinus elliotti* AOS 23 ANOS DE IDADE NO ESTADO DO PARANÁ

Alves, M.V.G.*; Koehler, H.S.*; Rossi, L.M.B.*

RESUMO:

O presente trabalho estimou a biomassa aérea de um povoamento de *Pinus elliotti*, com 23 anos de idade, localizado no município de Rio Branco do Sul - PR. Foram avaliadas separadamente a biomassa do fuste, galhos e acículas. A biomassa total estimada é composta por 86,5 % de fuste, 8,7 % de galhos e 4,7 % de acículas. O modelo ajustado para a estimativa de biomassa aérea total, em função do diâmetro a altura do peito (DAP), apresentou um coeficiente de determinação (R) de 0,92 e erro padrão da estimativa de (Sxy) de 10,1%. Dentre os modelos ajustados para estimar as diferentes porções de biomassa na árvore, o que estima a biomassa do fuste foi o que apresentou melhor relação entre biomassa e o diâmetro a altura do peito.

ABOVE GROUND BIOMASS QUANTIFICATION FOR A 23 YEARS OLD *Pinus elliottii* STAND AT RIO BRANCO DO SUL, STATE OF PARANÁ, BRAZIL

ABSTRACT:

Above ground biomass was estimated, for a 21 years old *Pinus elliottii* stand, located at Rio Branco do Sul, State of Paraná, Brazil. Stem, branches and needles biomass were estimated separately. The estimated total above ground biomass was composed by 86,5 % of stem, 8,7 % of branches and 4,7 % of needles, respectively. The adjusted equation for estimation of total biomass as a function of the diameter at breast height (DBH), showed a coefficient of determination (R) of 0.92 and a standard error in percentage (Sxy%) of 10,1 %. Among the tested models for estimating the different portions of tree biomass as a function of DBH, the stem biomass equation was the one that showed the best results.

* Universidade Federal do Paraná, Brasil.
e-mail: malves@creapr.org.br malves@creapr.org.br
e-mail: koehler@ufpr.br koehler@ufpr.br
e-mail: mbrossi@bigfoot.com mbrossi@bigfoot.com

S
8434