

MODELAGEM DE BIOMASSA PARA PINUS ELLIOTTII ENGELM, NO MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL, SANTA CATARINA

Pesquisador(es): FREITAS, Anderson; RISSARDO, Cleberson; TÉO, Saulo

Curso: Engenharia Florestal

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: O presente trabalho teve o propósito de ajustar alguns modelos matemáticos, avaliados quanto ao seu desempenho com base em critérios estatísticos como R^2 , R^2_{aj} , syx , $syx\% MD$ e MAD , $MDpress$ e $MADpress$, para estimativas de biomassa a partir de variáveis de fácil mensuração, para dois sortimentos de *Pinus elliottii* Engelm., com 18 anos de idade localizados no município de Santiago do Sul, estado de Santa Catarina. O modelo de regressão não linear com as variáveis independentes d e h resultou na equação de melhor equilíbrio entre desempenho estatístico e validação para estimar a biomassa verde de madeira de *Pinus elliottii* para celulose. Enquanto, o modelo de regressão linear com as variáveis d e d^2 derivou a equação de melhor desempenho estatístico e validação para estimar a biomassa verde de madeira para serraria. Os modelos testados para estimar o peso verde de madeira para celulose apresentaram, de maneira geral, melhor ajuste e precisão do que os modelos testados para estimar o peso verde de madeira para serraria.

Palavras-chave: Equação de biomassa. *Pinus*. Teste de equações. Peso verde.

E-mails: anderson.franzen-@hotmail.com; cleber.lion@hotmail.com.

