

ESTUDO DA BIOMASSA E DO CONTEÚDO DE NUTRIENTES EM UM POVOAMENTO DE *EUCALYPTUS GLOBULUS* (LABILLARDIÈRE) SUBESPÉCIE *GLOBULUS*.

SCHUMACHER M. V.¹

1- Prof. do curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal de Santa Maria.
Departamento de Ciências Florestais/Santa Maria-RS

O presente trabalho teve por objetivo estimar a produção de biomassa e determinar o conteúdo de nutrientes nos diferentes componentes das árvores de um povoamento de *Eucalyptus globulus* subespécie *globulus*. Os dados foram coletados em um talhão de 4 anos de idade, plantado em solo argiloso e de baixa fertilidade, no município de Butiá - Rio Grande do Sul. Para estimar a quantidade de biomassa, das árvores das parcelas amostradas, foi utilizada uma equação de regressão ($\ln Y = a + b \cdot \ln X$), cujo os coeficientes foram calculados a partir de nove árvores amostradas em diferentes classes diamétricas. Já a biomassa por hectare foi calculada a partir da média encontrada nas parcelas. A biomassa total encontrada foi de 83,2 Mg ha⁻¹, onde deste 13; 10; 9; 68 % encontravam-se distribuídos nas folhas, ramos, casca e madeira respectivamente. A proporção de elementos minerais acumulados na biomassa do componente madeira do tronco, 68% do total aéreo, é relativamente baixa quando comparada com a biomassa da copa (folhas e ramos) que representa 28% do total. Na madeira do tronco foram encontrados 28; 32; 40; 9,5 e 26% do total dos elementos N, P, K, Ca e Mg respectivamente. Já na copa das árvores, estes mesmos elementos representaram 65; 52; 48; 36,5 e 46%. A casca foi o componente que acumulou as maiores quantidades de cálcio, 53,5% do total.

Projeto financiado pelo CNPq

Departamento de Ciências Florestais

Universidade Federal de Santa Maria – Santa Maria – RS

97105-900

Schuma@creta.ccr.ufsm.br