

ESTUDO DE GERAÇÕES DE SELEÇÃO DE HÍBRIDOS DE POLINIZAÇÃO ABERTA DE *EUCALYPTUS GRANDIS* X *EUCALYPTUS CAMALDULENSIS* NO AUMENTO DA PRODUTIVIDADE E DENSIDADE BÁSICA DA MADEIRA PARA PRODUÇÃO DE CELULOSE E PAPEL (APOIO UNIP)

Aluna: Juliana Tiburcio

Orientadora: Profa. Dra. Vania Quibão Pretti

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Sorocaba

O trabalho teve como objetivo estudar o banco de germoplasma de *E. grandis* x *E. calmadulensis* retrocruzado com *E. grandis* obtido pela polinização aberta visando aumento da densidade básica da madeira no híbrido em relação ao *E. grandis* e tolerância ao déficit hídrico em relação ao *E. grandis*. A densidade básica da madeira está sendo avaliada no teste de progênies TPSP5005, progênies do Pomar de Sementes por Mudas TPSP3062. Esse experimento foi inventariado aos 5,8 anos de idade e realizada análise dos dados (Diâmetro a altura do peito, volume da árvore) pelo software Selegen-REML/BLUP (RESENDE, 2002). Pelas análises genéticas foram selecionadas 61 árvores e acrescentadas mais 273 para estudar a variação da característica da densidade básica da madeira na população e na seleção, em que foi usado o equipamento Pilodyn. Também foram amostradas as testemunhas, visando comparar os novos clones selecionados e clones operacionais hoje utilizados no plantio. As árvores foram avaliadas quanto à performance silvicultural e marcadas no campo para realizar a determinação da densidade básica da madeira com o Pelodyn, e os resultados obtidos comprovam que ocorre ganho de 8% na densidade do material híbrido com o *E calmadulensis*.