

UM SISTEMA PARA SIMULAÇÃO DE CRESCIMENTO E DE PRODUÇÃO PARA PLANTIOS DE
Pinus elliottii e *Pinus taeda* - SisPinus

Yeda Maria Malheiros de Oliveira¹
Edilson Batista de Oliveira²
William L. Hafley³

RESUMO

RESUMO

Apresenta-se um sistema de simulação desenvolvido na Universidade Estadual da Carolina do Norte, EUA, adaptado para uso em prognose de produção de *Pinus elliottii* e *Pinus taeda* sob manejo no sul do Brasil. O sistema foi desenvolvido para uso em microcomputadores padrão IBM/PC e prevê as seguintes entradas: índice do sítio (idade 15 anos), número de árvores por hectare (plantadas), porcentagem de sobrevivência (um ano após o plantio), equação de volume (e unidades associadas), tipos de desbaste (seletivo, sistemático ou misto) e idades selecionadas para relatórios. Nos relatórios de saída, o usuário pode identificar as idades e intervalos entre estas, para as quais as informações de produção são desejadas. O software incorpora índice de sítio e equação de volume desenvolvidos em trabalhos executados no CNPF, porém, estes podem ser substituídos por outros modelos. O SisPinus é de manuseio extremamente simples. O operador é quem, através de um processo de tomada de decisões, dirige o sistema para o objetivo desejado. As perguntas, durante a operação, são feitas de forma objetiva e o usuário pode alterar decisões tomadas anteriormente, em busca de soluções otimizadas.

O modelo implantado possui como estrutura básica, a união dos vários centros geradores de conhecimentos da Universidade de Tai Form e despartar na Comunidade Universitária e regional, uma consciência ecológica da necessidade da conservação ambiental, onde a preocupação com o meio ambiente desde do pedestal da reflexão para a prática da prática.

¹ Engenheira Florestal, CREA-6932-D, Pesquisadora da EMBRAPA- Centro Nacional de Pesquisa de Florestas

² Engenheiro Agrônomo, CREA-1211-D, Pesquisador da EMBRAPA- Centro Nacional de Pesquisa de Florestas

³ Professor de Ciências Florestais e Estatística da NCSU-North Carolina State University, Ph.D., consultor para a EMBRAPA- Centro Nacional de Pesquisa de Florestas