

SOFTWARES PARA MANEJO E ANÁLISE ECONÔMICA DE PLANTAÇÕES DE ARAUCÁRIA, EUCALIPTO E PINUS

Edilson Batista de Oliveira

Embrapa-Florestas, Estrada da Ribeira, km 111, 83411-000, Colombo-PR.
edilson@cnpf.embrapa.br

Resumo

São apresentados softwares, desenvolvidos pela Embrapa, destinados ao manejo de plantações de Araucária, Eucalipto e Pinus. Os programas possibilitam a definição do tipo de desbaste mais adequado para cada povoamento florestal e da época e intensidade ideais para sua realização. Também permitem definir a idade ideal para o corte final. Os softwares geram tabelas de prognose do crescimento e da produção, do sortimento de madeira para usos múltiplos e possibilitam a análise econômica dos resultados obtidos.

Palavras chave: Simulação, plantação florestal, prognose, sortimento

Abstract

This work shows details of Embrapa's software for management of Araucaria, Eucalyptus and Pinus plantations. These tools enable users to better define the most adequate type of thinning, its ideal age and intensity for each tree stand, as well as the best age for the final cut. The software generates growth and yield prognosis tables at stand level, wood assortment for multiple uses and performs economic analysis .

Key-words: Simulation, forest plantation, prognosis, assortment.

SOFTWARES PARA MANEJO E ANÁLISE ECONÔMICA DE PLANTAÇÕES DE ARAUCÁRIA, EUCALIPTO E PINUS

Edilson Batista de Oliveira

Embrapa Florestas – Colombo/PR - edilson@cnpf.embrapa.br

INTRODUÇÃO



São apresentados softwares, desenvolvidos pela Embrapa, destinados ao manejo de plantações de Araucária, Eucalipto e Pinus.

Os programas possibilitam a definição do tipo de desbaste mais adequado para cada povoamento florestal e da época e intensidade ideais para sua realização. Também permitem definir a idade ideal para o corte final. Os softwares geram tabelas de prognose do crescimento e da produção, do sortimento de madeira para usos múltiplos e possibilitam a análise econômica dos resultados obtidos.

Veja as soluções para o manejo de reflorestamentos

Vantagens

- Desenvolvidos em ambiente Windows, são de fácil compreensão e uso;
- Quantificam a produção anual presente e futura, viabilizando a configuração de diversos cenários, tendo por base projeções e variações de custos e preços;
- Permitem elaborar cronogramas para a realização de desbastes e cortes finais, visando a sustentabilidade da produção e a máxima rentabilidade econômica;
- Possibilitam elaborar planos de manejo para a produção sustentável, um dos requisitos básicos para a certificação;
- Os softwares são indicados para Empresas Florestais, Produtores, Cooperativas, Empresas de Assistência Técnica, Prefeituras, Associações, Universidades.

OS SOFTWARES

SisAraucaria, SisEucalipto e SisPinus

O usuário fornece os dados de inventário de uma floresta e o sistema prevê o crescimento e produção, indicando o quanto de madeira a floresta produz, em qualquer idade. Ele possibilita a simulação de desbastes e o teste de qualquer regime de manejo que se deseja aplicar nos povoamentos.

O **SisAraucaria**, o **SisEucalipto** e o **SisPinus** auxiliam nas tomadas de decisão sobre: quando, quanto e como desbastar e quando fazer o corte final.

O **SisAraucaria**, o **SisEucalipto** e o **SisPinus** indicam:

Crescimento e produção da floresta
Produção por classes de diâmetro
Sortimento da madeira



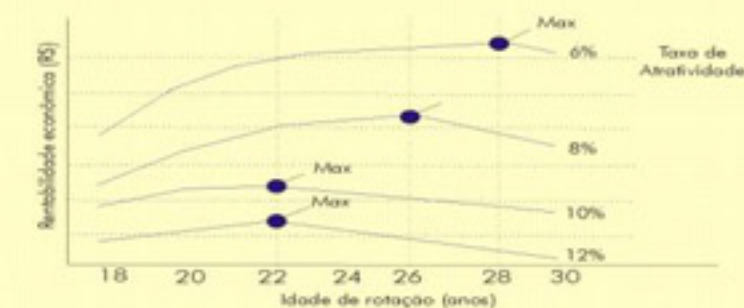
Planin e Replan

O **Planin** é um software para análise econômica da produção florestal que:

Considera os diversos segmentos de custos operacionais de implantação, manutenção e exploração florestal;

Fornecer fluxos de caixa, análise de sensibilidade e critérios de análise econômico-financeira mais utilizados pelas maiores empresas do Brasil.

O **Replan** indica a rentabilidade econômica por idade, subsidiando a decisão sobre rotação da floresta.



SimFlor

O **SimFlor** possibilita automatizar a entrada de dados de inventários e regimes de manejo florestal em simuladores de manejo, crescimento e produção florestal (SisPinus e SisEucalipto).

O usuário fornece dados da floresta (talhões, espécie, índices de sítio, número de árvores por hectare, áreas basais e diâmetros médios) e indica os regimes de manejo desejados (idade, tipo e intensidade dos desbastes; idades de corte final); o sistema combina todas as informações e interage com o simulador, que processará cada alternativa, gerando em arquivos os resultados desejados.

O sistema reduz substancialmente o tempo de processamento dos simuladores, possibilitando que estes sejam aplicados em larga escala e viabilizando interfaces com outros sistemas como os de pesquisa operacional.

