

Histograma dendrocronológico da árvore na altura marcada

Qualquer altura pode ser marcada e a sua altura é informada. Desta forma, o diâmetro da árvore e o volume até este ponto são calculados. Ao final das medidas, será exibida uma tabela com os valores calculados para exportá-los para uma planilha de cálculo.

Altura (%)	Diâmetro (cm)	Volume (m ³)
0	45,85	0
1	43,34	0,015702
2	39,57	0,029276
3	40,20	0,041833

Tabela com os valores de diâmetros por altura da árvore e estimativa de volume por altura

Baixe gratuitamente o Anatro Livre[®] e Árvores através do site www.cnpdia.embrapa.br/labimagem

Parceria:

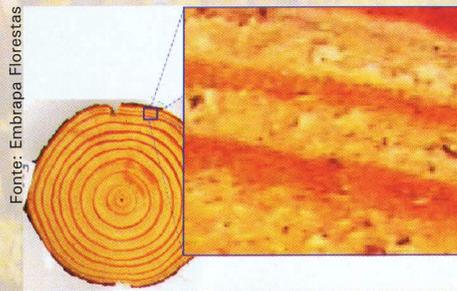
Embrapa Florestas



Anatro Livre[®]

A análise de tronco (ANATRO) é uma metodologia precisa e poderosa para a avaliação do crescimento das árvores e da qualidade de sua madeira.

Fornece informações valiosas de cunho ambiental, registradas ao longo de seus anéis de crescimento.

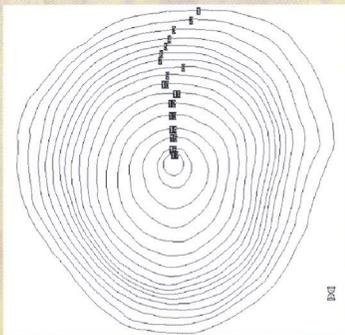


Fonte: Embrapa Florestas

Detalhes de uma imagem de Anel de crescimento

AnatroLivre[®] é um software que utiliza técnicas avançadas de análise de imagens com recursos que pesquisadores e silvicultores necessitam para extrair as informações ali contidas e transformá-las em fundamentos para suas decisões gerenciais.

A análise completa de tronco oferece a possibilidade de se estudar o comportamento do diâmetro, área transversal, altura, volume e fator de forma ao longo dos anos de vida da árvore.



Anéis identificados

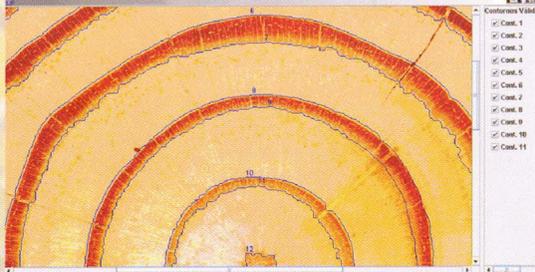
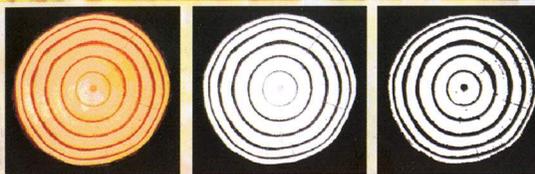
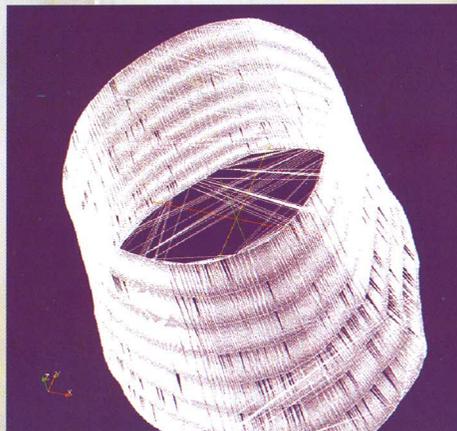
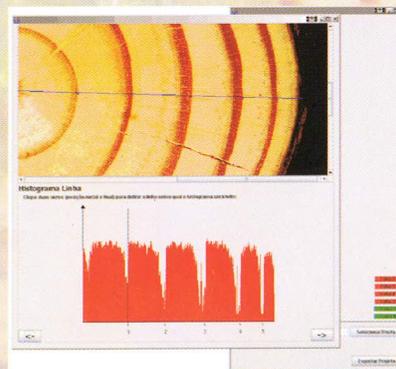


Imagem original do anel de crescimento, processamento identificando anéis e determinação do diâmetro



Volume reconstruído



Estudo de Decrocronologia com identificação das fases de desenvolvimento da árvore

A análise de tronco (ANATRO) é uma técnica que possibilita "o registro do crescimento passado de uma árvore", mediante a contagem e medição dos anéis de crescimento de seções transversais tomadas a diversas alturas no tronco.

A análise de DendroCronologia permite:

- investigação sobre a reação do crescimento em relação a fatores ambientais (bióticos e abióticos) e ao manejo do povoamento (adubação, desrama, desbaste);
- avaliação das alterações de forma das árvores em função destes fatores ;
- sincronização das medidas dos anéis de crescimento e determinação do número de anéis ausentes como indicadores do grau de danos sofridos pelas árvores;
- elaboração de modelos de produção

Árvores[®]

O módulo Árvores tem como objetivo estimar o diâmetro e altura de árvores em pé em florestas de *Eucalyptus* utilizando imagens fotográficas digitais.

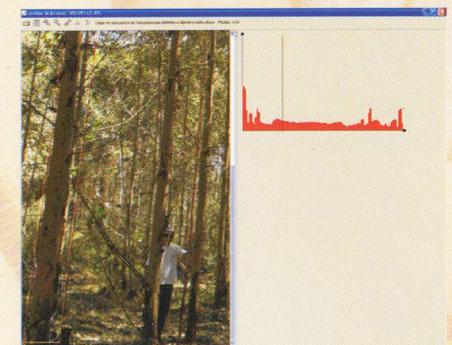


Imagem da floresta com a identificação do crescimento da planta da frente