

# O ciclo sustentável da floresta

**A** Eucatex conta com 46 mil hectares de florestas distribuídos em 38 fazendas. Cerca de 75% estão na região de Botucatu e Itatinga, e o restante na região de Salto e Sorocaba. São 14 mil hectares de reservas naturais (um terço da área reflorestada). Veja como é o ciclo de produção de madeira, da escolha da melhor semente ao plantio e a colheita.

## PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO

Seleção de materiais genéticos através de polinização controlada gera materiais mais produtivos e resistentes a pragas e doenças. Cada material genético selecionado é plantado no Viveiro de Mudanças onde recebe todos os tratamentos necessários. As mudas são plantadas em experimento para avaliar seu potencial produtivo. As melhores são clonadas através da coleta de estacas e retornam ao Viveiro para a produção em escala operacional.

## MINI JARDIM CLONAL

Após a seleção dos melhores clones, as mudas são plantadas e manejadas como um bonsai e de cada um deles são colhidas, em média, 12 estacas por mês. A estaca é parte de um ramo ou galho que, uma vez enraizado, reproduz a planta que o originou. São os clones.

## SUBSTRATO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS

A Unidade Agro Mineral é responsável pela produção do substrato orgânico-mineral "Plantmax" utilizado para a produção de mudas.

## CASAS DE VEGETAÇÃO

As estacas seguem para as Casas de Vegetação. São plantadas cerca de 110 mil estacas por dia. O ambiente é controlado (umidade, irrigação, temperatura e luminosidade) para propiciar o enraizamento das estacas.

## PÁTIO DE CRESCIMENTO

Depois de 30 dias, quando se cumpre a primeira fase de enraizamento nas Casas de Vegetação, as mudas seguem para o Pátio de Crescimento.

## CONTROLE DE QUALIDADE

As mudas passam por uma série de análises para verificar aspectos específicos como diâmetro do colo, sanidade das folhas, consistência do substrato e qualidade das raízes e do caule. São essas avaliações que determinarão se as mudas estão aptas para a Expedição.

## EXPEDIÇÃO DAS MUDAS

Se aprovadas, as mudas são retiradas do Pátio de Crescimento e seguem, em caixas, para as áreas de plantio ou são disponibilizadas para o mercado.

## VIVEIRO DE MUDAS

Localizado na Fazenda Santa Terezinha, em Bofete, o Viveiro de Mudanças é responsável pela produção anual de 23 milhões de mudas clonais, sendo 15 milhões direcionadas ao mercado e 8 milhões para atendimento dos plantios Eucatex.

## MONITORAMENTO AMBIENTAL

Na área das florestas da Eucatex são realizados monitoramentos constantes da água existente, pois é utilizada em praticamente todas as etapas da produção. A empresa gera um diagnóstico da sustentabilidade das áreas de vegetação natural, que avalia os impactos causados pelo manejo florestal na flora e na fauna.

## CASA DA NATUREZA

A Eucatex realiza uma extensa programação de atividades de Educação Ambiental na Casa da Natureza, localizada no Viveiro de Mudanças, em Bofete. O público-alvo são professores e alunos das escolas das cidades vizinhas às fazendas da empresa onde são disseminados conceitos sobre a preservação ambiental e a importância do correto manejo das florestas plantadas. O programa também orienta sobre diferentes temas ambientais como biodiversidade, reciclagem de lixo, incêndios florestais e recursos naturais existentes.

## PREPARAÇÃO PARA UM NOVO PLANTIO

## ABASTECER FÁBRICA

Os carregamentos de madeira seguem para as fábricas de Salto e Botucatu da Eucatex, que recebem cerca de 1,2 milhão de metros cúbicos de madeira por ano.

## COLHEITA E ABASTECIMENTO

O ciclo do eucalipto é de normalmente sete anos para ser colhido. As atividades de colheita florestal são o corte (derrubada) e traçamento (corte da madeira em tamanhos pré determinados), enleiramento, remoção da madeira de dentro do talhão, carregamento do caminhão e transporte para as unidades de produção.

## CONTROLE DE QUALIDADE

Após a colheita, a madeira passa por uma avaliação de comprimento (bitola), qualidade de desgalhamento, altura de cepas e análise de densidade e teores de lignina.

## MONITORAMENTO NUTRICIONAL

No período de 18 a 20 meses após o plantio é feito o monitoramento nutricional das plantas. A atividade tem como objetivo repor os nutrientes em deficiência na planta.

## ADUBAÇÕES DE COBERTURA

Após o plantio são feitas as adubações de cobertura. A primeira cobertura ocorre 45 dias após o plantio; a segunda, 5 meses após o plantio; a terceira, 11 meses após o plantio e a quarta, 24 meses após o plantio.

## PREPARO DO SOLO E PLANTIO

Na área destinada ao plantio, os levantamentos e análises são utilizados para a determinação do manejo (tratos culturais) a ser adotado antes do plantio, com o objetivo de proporcionar às mudas plantadas a mais adequada condição de desenvolvimento. Ainda são determinados o tipo de material a ser plantado, quantidade e aspectos nutricionais que garantam a sustentabilidade da floresta.

## ÁREA DE PLANTIO

Um levantamento, chamado de Mapeamento do Solo, é a ferramenta utilizada para a definição das unidades de manejo, recomendação de preparo e conservação do solo. O Mapeamento garante a ocupação racional das áreas levantadas. É neste momento que são definidos todos os tratamentos que devem ser feitos, ou seja, em quais partes da unidade estudada possuem aptidão para plantio (áreas de produção), o manejo necessário como combate a cupins, controle de formigas, pragas e doenças, áreas destinadas a Preservação Permanente (topos de morros e matas ciliares) e Reserva Legal (mínimo exigido por lei de 20% de vegetação nativa, em relação à área total da fazenda).

