

**DURATEX UNIDADE DE NEGÓCIOS FLORESTAL****PLANO DE MANEJO FLORESTAL**  
**Versão Pública**

**Plantando florestas, colhendo madeira, conservando  
o meio ambiente com responsabilidade social.**

**Fevereiro 2012**

## 1. APRESENTAÇÃO

O Plano de Manejo Florestal (PMF) contém as diretrizes e procedimentos para o manejo das áreas florestais certificadas pelo atendimento dos **Princípios e Critérios do FSC** (*Forest Stewardship Council*). Integra a documentação dos Sistemas de Gestão da Duratex. Esta versão pública é dirigida aos diferentes públicos interessados em conhecer o trabalho da empresa.

## 2. OBJETIVO DO PLANO DE MANEJO

A Duratex tem como objetivos do seu Plano de Manejo Florestal:

- Pelo aspecto econômico, assegurar a produção de madeira para suprir suas fábricas de chapas de madeira reconstituída, ao menor custo e nos padrões de qualidade requeridos pela indústria. Quando economicamente viável, outros produtos florestais poderão ser obtidos a exemplo de resina, madeira para serraria e madeira para energia.

- Pelo aspecto social, assegurar a proteção, o bem estar e a capacitação funcional das pessoas diretamente envolvidas nas atividades florestais da empresa; respeitar os direitos das comunidades das regiões de atuação da Duratex, mantendo canais para o diálogo e informação com partes afetadas e interessadas.

- Pelo aspecto ambiental, conservar o solo e a água, recursos naturais necessários para a produção florestal; e proteger a biodiversidade e o ar, mantendo procedimentos operacionais, pesquisas e ações cooperativas que contribuam para as boas práticas ambientais no manejo de plantações florestais.

## 3. IDENTIDADE ORGANIZACIONAL DA DURATEX

### 3.1. A EMPRESA



Figura 1 - Vista aérea de fazenda florestal.

A Duratex S.A. é uma empresa brasileira, privada, de capital aberto, com ações negociadas na BM&F-BOVESPA e controle compartilhado pelos Grupos Itaúsa – Investimento Itaú S.A. e Companhia Ligna de Investimentos, sendo o restante do capital distribuído no mercado.

A capacidade total de fabricação de painéis é de 3,3 milhões de m<sup>3</sup>/ano (Base: fevereiro, 2012).

### 3.2. MISSÃO

Atendermos com excelência às demandas dos clientes, pelo desenvolvimento e pela oferta de produtos e serviços que contribuam para a melhoria da qualidade de vida das pessoas, gerando riqueza de forma sustentável.

### 3.3. VISÃO

Sermos empresa de referência, reconhecida como a melhor opção por clientes, colaboradores, comunidade, fornecedores e investidores, pela qualidade de nossos produtos, serviços e relacionamentos.

### 3.4. VALORES

- Integridade
- Comprometimento
- Valorização humana
- Superação dos resultados
- Melhoria contínua
- Inovação
- Sustentabilidade

## 4. CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS



A Duratex possui a certificação FSC (*Forest Stewardship Council*) pelo bom manejo florestal, para as unidades de São Paulo e Minas Gerais.

Validade do certificado: 30/07/2015



A certificação pelo atendimento da norma NBR ISO 14.001 foi obtida para fazendas da Unidade de Botucatu e o viveiro de produção de mudas.

Validade do certificado: 11/07/2013

## 5. POLÍTICAS

### POLÍTICA AMBIENTAL CORPORATIVA - DURATEX

#### **Escopo**

A Duratex, em suas atividades de produção de painéis de madeira reconstituída, louças e metais sanitários e manejo de plantações florestais, busca a sustentabilidade dos seus negócios, atuando na gestão responsável dos aspectos ambientais inerentes à natureza e escala de cada uma de suas unidades. Com sua Política Ambiental reafirma o compromisso como empresa ambientalmente responsável e busca ser referência no mercado onde atua.

#### **Princípios quanto a:**

##### **Gestão**

Usar de forma racional e sustentável os recursos naturais, matérias-primas e insumos necessários aos processos de produção;

Desenvolver e ofertar produtos que possibilitem o uso racional dos recursos naturais;

Prevenir a poluição e riscos ambientais decorrentes de suas atividades e atuar para reduzir as emissões de gases de efeito estufa com soluções técnicas e inovadoras, mitigando os seus impactos;

Cumprir a legislação aplicável às suas atividades, produtos e serviços, atender aos compromissos voluntários assumidos pela organização e estabelecer procedimentos para garantir que insumos de origem ilegal não sejam utilizados;

Proteger a biodiversidade, as nascentes e os cursos de água, bem como conservar o solo cultivado, medidas inerentes ao manejo das plantações florestais;

Realizar a gestão de resíduos de modo convergente aos conceitos de redução, reciclagem e reuso.

##### **Melhoria contínua**

Buscar a melhoria contínua de seu desempenho ambiental por meio de modelos de gestão, avaliação periódica de resultados, inovações e tecnologias;

Assegurar a incorporação de práticas e processos que visem à saúde e segurança ocupacional dos colaboradores nas atividades da empresa;

Implementar programas de treinamento e capacitação que conduzam à adoção de comportamentos seguros, saudáveis e de respeito ao meio ambiente;

Estabelecer as ferramentas de gestão específicas à natureza e dimensão de cada princípio em todas as unidades de negócios da organização.

##### **Comunicação**

Manter canais de comunicação com partes interessadas sobre os aspectos ambientais, sociais, produtos e serviços;

Documentar e divulgar os escopos e resultados alcançados no atendimento aos compromissos socioambientais, assumidos voluntariamente pela empresa.

##### **Responsabilidade**

A Diretoria Executiva, juntamente com a Comissão de Sustentabilidade, é responsável por fazer cumprir esta política, com apoio de todos os colaboradores.

## **POLÍTICA PARA SUPRIMENTO COM MADEIRA DE FONTES CONTROLADAS FSC**

A Duratex S/A abastece suas Unidades Industriais nos Estados de São Paulo e de Minas Gerais com madeira proveniente de plantações florestais certificadas, próprias ou de terceiros, ou adquiridas de fontes controladas, seguindo procedimentos do FSC (Forest Stewardship Council). Essa madeira é empregada primordialmente na produção de painéis de madeira reconstituída, podendo ser destinada à produção de energia.

Para garantir o abastecimento e a qualidade das cadeias-de-custódia das Unidades Industriais e assegurar a aquisição de madeiras de fontes legítimas, a Duratex S/A não faz aquisição de madeiras:

- Extraídas ilicitamente;
- Extraídas mediante violação dos direitos tradicionais e civis;
- Aproveitadas de florestas de alto valor de conservação ameaçadas pelas atividades de manejo;
- Aproveitadas de florestas naturais que estão sendo convertidas para agricultura ou reflorestamentos;
- Proveniente de árvores geneticamente modificadas<sup>(1)</sup>.

  
**Diretoria Florestal Executiva**  
01 de março de 2011

<sup>1</sup> Os clones, híbridos formados por processos naturais, a seleção, os enxertos, a propagação vegetativa ou o cultivo de tecidos de árvores não constituem organismos geneticamente modificados

## 6. ÁREAS MANEJADAS E RECURSOS FLORESTAIS

A Duratex Unidade de Negócios Florestal possui cerca de 230 mil hectares onde maneja plantações florestais de eucalipto e pinus e mantém as áreas de conservação com formações vegetais nativas. Essa área é integrada por fazendas próprias ou arrendadas, localizadas em diferentes regiões do Estado de São Paulo, região do Triângulo Mineiro em Minas Gerais e no Rio Grande do Sul.

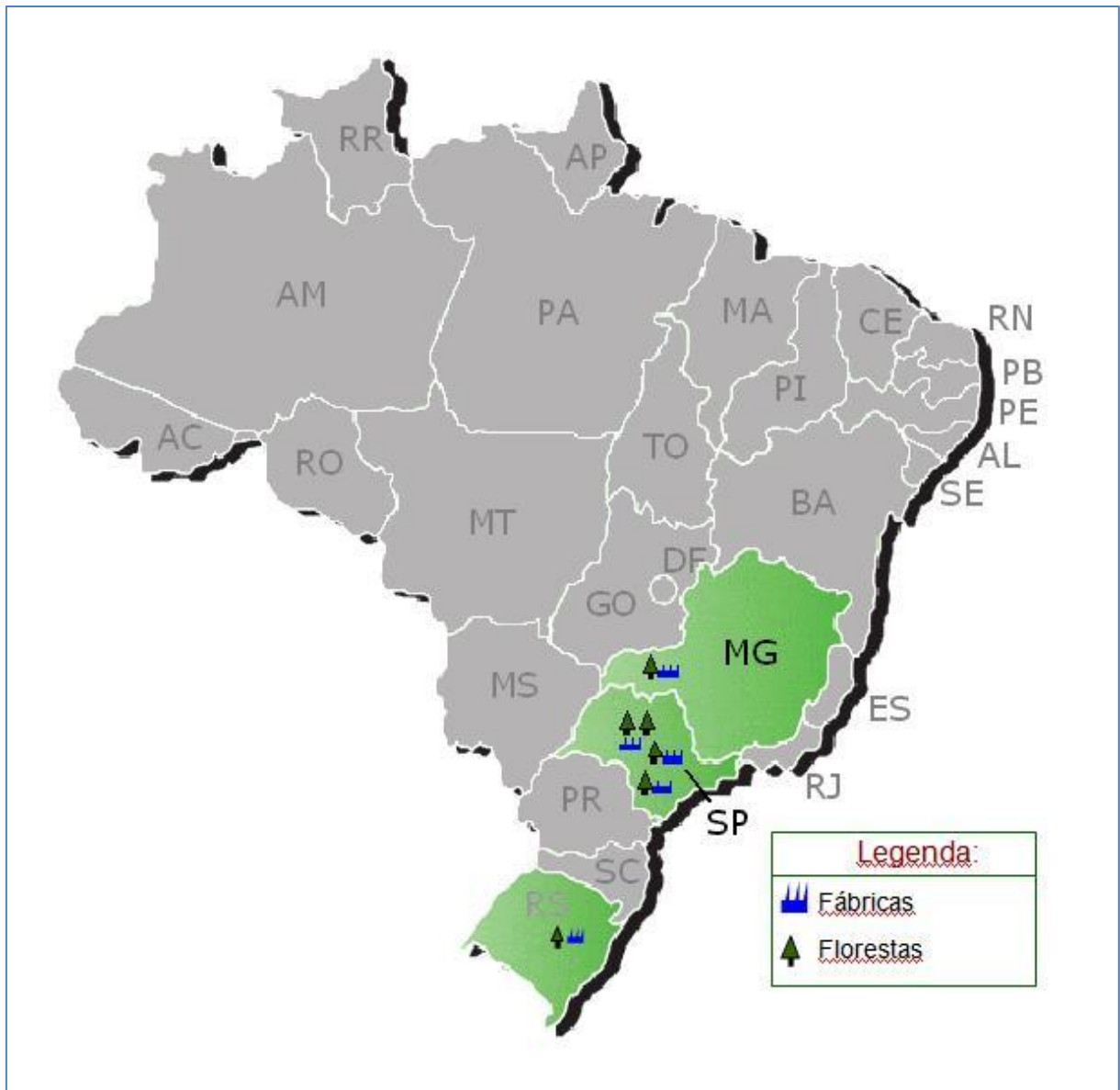


Figura 2 - Regiões onde estão localizadas as unidades da Duratex.

## 7. PLANEJAMENTO E PESQUISA FLORESTAL

Objetivos:

Elaboração do Plano Estratégico e Operacional, de forma a garantir o fluxo de informações necessárias à execução plena das atividades florestais, com foco no abastecimento sustentável de madeira às unidades fabris.

Apoiar a Diretoria Florestal e Áreas Operacionais, na avaliação econômica e financeira de alternativas de investimentos em novos negócios, tecnologias e/ou processos operacionais.

Conseqüentemente, têm-se melhorias contínuas em resultados econômicos/financeiros da Área Florestal, maximizando o retorno das atividades florestais da empresa, proporcionando satisfação e realização aos envolvidos.



Figura 3 - Inventário florestal.



Figura 4 - Produção clonal do eucalipto.

A pesquisa florestal garante inovações tecnológicas de processos e a transferência de tecnologia para as áreas operacionais. A pesquisa tem como objetivo gerar tecnologias que visam o aumento de produtividade, otimização de recursos e/ou redução de custos, conservação de recursos naturais e proteção das pessoas.

## 8. OPERAÇÕES DO MANEJO FLORESTAL

As práticas silviculturais e a colheita são conduzidas com a aplicação de tecnologias em permanente processo de atualização.



1



2



3

### Origem das Florestas

1. *Coleta de sementes ou ramos é feita em árvores selecionadas*
2. *Produção de mudas em viveiro*
3. *Plantio de mudas no campo pelo sistema de cultivo mínimo*



4



5



6

### Manutenção

4. Controle de ervas daninhas
5. Controle de formigas
6. Adubação



7



8



9

### Colheita

7. Colheita
8. Retirada de madeira da floresta
9. Transporte de madeira para fábrica



10



11



12

### Cuidados Ambientais

10. Conservação de estradas
11. Proteção de nascentes e cursos de água
12. Gestão de resíduo



Os ciclos permanentes de plantio e colheita de florestas de rápido crescimento garantem de forma sustentada a madeira necessária na produção industrial em longo prazo.

## 9. PROTEÇÃO FLORESTAL

### 9.1. MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS FLORESTAIS NA DURATEX

O manejo de pragas na Duratex segue os conceitos do MIP (Manejo Integrado de Pragas) onde se busca lançar mão da associação das técnicas aplicáveis ao manejo das populações das principais pragas da cultura, visando alcançar a convivência com os agentes daninhos, sem que estes causem prejuízos à floresta.

A Duratex emprega em suas florestas métodos de manejo de pragas necessários para manter a produtividade florestal garantindo a proteção dos operadores e a conservação ambiental.

Dentro dos conceitos do manejo integrado de pragas, são conduzidos programas levando em consideração o zoneamento climático das regiões de plantio, melhoramento genético com a seleção de árvores resistentes a pragas e doenças, plantio em cultivo mínimo e conservação das áreas nativas ou regeneração como berços de inimigos naturais. Quando necessário o controle das pragas, prioriza-se o controle biológico.



**Figura 5 - Formiga saúva. Uma das principais pragas das florestas de eucalipto e agricultura brasileira.**

## 9.2. USO DE AGROTÓXICOS

O uso de agrotóxico é a última alternativa de manejo aplicada no controle de pragas na Duratex. Como se trata de importante ferramenta para o bom manejo das florestas, precisa ser usada sempre que necessário, mas demanda atenção diferenciada de controle.

Na seleção dos produtos usados no MIP na Duratex, são considerados sempre os aspectos legais relacionados ao uso de agrotóxicos e a segurança dos colaboradores e do ambiente. A prioridade é dada, sempre que possível ao uso de produtos de classe toxicológica faixa verde (praticamente não tóxico ao seres humanos). Os colaboradores são sempre capacitados para a aplicação e protegidos por meio do uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados para a máxima segurança.

As embalagens vazias são armazenadas e posteriormente destinadas às centrais de recolhimento com rigoroso critério de segurança, atendendo as leis aplicáveis.

### 9.2.1. Comunicação de uso de Agrotóxico

As informações sobre o uso de agrotóxicos são passadas às partes interessadas internas e externas à empresa, que mantém um canal aberto com a comunidade para o esclarecimento de quaisquer questionamentos que venham ser levantados em relação ao seu uso. Estas atitudes evidenciam a importância com a qual Duratex trata o uso de agrotóxicos e a sua responsabilidade social e ambiental também em relação a este tema.

### 9.2.2. Política de químicos do FSC

A Duratex segue a legislação vigente no país em relação ao uso de químicos. Recentemente, a política de uso de químicos do FSC classificou alguns produtos como sendo perigosos, restringindo o uso dos mesmos em *sites* certificados.

A empresa solicitou a autorização de uso temporário para os produtos listados como perigosos pelo FSC e obteve a derrogação, principalmente, para os produtos usados no combate às formigas cortadeiras.

### 9.3. EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS

Eventos caracterizados como emergências ambientais possuem tratamentos específicos adotados pela Empresa.

Nesse sentido, estão estabelecidos procedimentos para a **prevenção e controle dos incêndios florestais**, emergência caracterizada pela grande significância dos impactos ambientais, sociais e econômicos.

Na eventualidade de acidentes associados ao **transporte de cargas perigosas**, os operadores, supervisores e chefes de divisão dispõem de conhecimento e recursos de comunicação necessários para informar dos riscos que possam atingir partes interessadas.

Partes interessadas ameaçadas ou afetadas por possíveis acidentes ambientais na Empresa são comunicadas e atendidas naquilo que for pertinente e amparado na legislação

Nas entradas das fazendas florestais são mantidas informações com a identificação da Duratex, o nome da fazenda e o telefone de contato da unidade florestal.



Figura 6 - Treinamento de combate a incêndios.



Figura 7 - Torre de vigilância.



Figura 8 - Simulação de combate a incêndio.



Figura 9 - Placas nas entradas das fazendas.

## 10. ÁREAS DE ALTO VALOR PARA CONSERVAÇÃO (AAVC)

Busca-se demarcar como área de alto valor de conservação aquelas que apresentam efetivamente os valores ambientais e/ou sociais de caráter excepcional ou de importância crítica pela presença de espécies ou formações ecológicas raras regionalmente e expressem simbolismo da identidade regional com a paisagem, constituindo um componente de valor social.

Nessas áreas concentram-se pesquisas; ações de proibição da caça e pesca; intensifica-se o patrulhamento pela vigilância florestal; adotam-se ações de preservação e mitigação dos incêndios florestais; atua-se na redução da velocidade pelos motoristas; controlam-se espécies invasoras. Todas as ações adotadas protegem os remanescentes naturais, as espécies raras, ameaçadas ou em perigo de extinção da fauna e flora local.



Figura 10 - Peroba rosa (*Aspidosperma polyneurom*) na área da RPPN.

*A RPPN “Reserva Natural Olavo Egydio Setúbal”, identificada como AAVC, permanece sob cuidados rigorosos para sua proteção desde sua aquisição em 1970. A reserva é formada por Floresta Estacional Semidecídua e locais que lembram um pequeno pantanal alagado pelas cheias do Rio Claro.*



Figura 11 - Local para observação na RPPN.



Figura 12 - Área de vereda, unidade de Minas Gerais

*Na unidade de Minas Gerais áreas de cerrados e veredas, em estágio primitivo ou avançado de regeneração, estão identificadas e mapeadas como AAVC.*

## 11. PROGRAMAS AMBIENTAIS

### 11.1. CONTROLE AMBIENTAL NAS ÁREAS DE CONSERVAÇÃO

Para desenvolver tecnologias para a conservação ambiental dessas áreas, a Empresa mantém-se aberta à comunidade científica para analisar e promover parcerias em projetos de pesquisa, estudos e atividades didáticas.



**Figura 13 - Área de mata nativa conciliada ao plantio.**

### 11.2. RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS



**Figura 14 - Área em processo de regeneração.**

Nas áreas a recuperar, é inicialmente realizada a observação da regeneração natural por um período de, no mínimo, cinco anos antes da decisão de realizar o plantio de nativas. Caso não fique constatada a ocorrência de regeneração natural significativa, o plantio poderá ser efetivado com a escolha de espécies regionais.

### 11.3. INVENTÁRIO E MONITORAMENTO DA FAUNA

Os trabalhos de fauna na Duratex são desenvolvidos desde 1977, em parcerias com universidades, instituições, além do registro expedito por funcionários da empresa. Os estudos abrangem as comunidades de mamíferos, aves, anfíbios, répteis, peixes.



**Figura 15 – Grupos de aves são tomados como indicadores ambientais do manejo florestal.**

#### 11.4. LEVANTAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DA FLORA

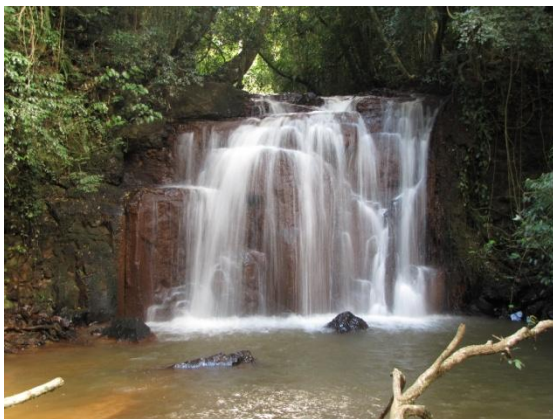
Os levantamentos florísticos determinam os ambientes fitoecológicos da propriedade bem como o estágio sucessional, para quando necessário implantar programas de recuperação de áreas degradadas e de monitoramento das áreas de alto valor para conservação.

#### 11.5. PLANO DE IDENTIFICAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ESPÉCIES RARAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO

Visando identificar a fauna e a flora, em especial as raras, ameaçadas e em perigo de extinção, que estão presentes nas fazendas com plantações florestais, a empresa mantém projetos em parcerias com universidades, instituições de ensino e pesquisa em biologia da conservação, com o envolvimento de pesquisadores, mestres, doutores e técnicos de campo de nível médio, além dos técnicos e funcionários da Duratex. O levantamento ocorre por amostragem em áreas piloto, ou seja, nas de maior significância ambiental, como a RPPN “Reserva Natural Ovalo Egydio Setúbal”.

As plantações florestais da empresa são estabelecidas com a manutenção de áreas de vegetação nativa onde se conservam a flora e a fauna regionais.

#### 11.6. MONITORAMENTO HIDROLÓGICO



**Figura 16 - Cachoeira em área de conservação (Botucatu).**

Para o monitoramento dos recursos hídricos são utilizados os instrumentos e Relatório Anual da Qualidade da Água para o viveiro florestal, Relatório Anual de Consumo de Insumos, os resultados do projeto da “Torre de Fluxo” que, pela sua complexidade, é realizado em sistema cooperativo, na fazenda Americana pertencente à Duratex.

Para a Unidade de Minas Gerais, onde a unidade de manejo encontra-se em zona de cerrado e veredas, adota-se o monitoramento pelo método de modelagem matemática com avaliações quantitativas e qualitativas.

## 12. ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O manejo florestal da Empresa desenvolve-se sem o registro antagonismos e convulsões que possam caracterizar conflitos socioambientais. É tradição da Duratex manter os canais de comunicação com as comunidades interna e externa de modo a possibilitar o diálogo e a negociação.

### 12.1. PROGRAMAS SOCIAIS

#### 12.1.1. Espaços para Educação Ambiental

A Duratex mantém dois centros de visitantes onde difunde os conceitos do manejo sustentado de plantações florestais estabelecidas para o abastecimento de suas fábricas de painéis de madeira reconstituída.

Com essa iniciativa disponibiliza instalações e espaços organizados para o desenvolvimento de atividades de educação e conscientização ambiental para seus colaboradores e por instituições que conduzam programas de educação ambiental.

Em São Paulo, na cidade de Agudos fica a Área de Vivência Ambiental Piatan (AVAP). Em Minas Gerais, em Estrela do Sul, está o Centro de Educação Socioambiental Buriti (CESA).

Os recursos disponibilizados nesses centros compreendem:

- Sala Multimídia equipada com recursos audiovisuais para exposições de temas do manejo de plantações florestais.
- Centro de Exposições equipado com painéis e outros recursos que informam sobre o manejo sustentado das plantações, dos recursos naturais e da biodiversidade.
- Trilhas na área florestal para o desenvolvimento de atividades de percepção ambiental, permitindo o contato do visitante com a vegetação nativa local e as plantações florestais comerciais.

Os visitantes contam ainda com espaços para acolhimento, recreação e lanche.

As visitas aos centros são pré-agendadas e contam com um guia da empresa.

Para agendamentos os contatos são:

#### **CESA**

Rodovia BR 365 S/n, Km 574  
Fazenda Nova Monte Carmelo  
Zona Rural  
CEP 38525-000  
Fone: (34) 3228-1400  
e-mail: [florestal.minas@duratex.com.br](mailto:florestal.minas@duratex.com.br)



#### **AVAP**

Rodovia Marechal Rondon, Km 323  
Fazenda Monte Alegre – Zona Rural  
CEP 17120-000  
Caixa Postal 50  
Fone: (14) 3262-8169  
e-mail: [florestal.agudos@duratex.com.br](mailto:florestal.agudos@duratex.com.br)



### 12.1.2. Outras ações da Duratex

- **Parceria com apicultores**
- **Programa “Na Mão Certa”**
- **Projeto de Inclusão Profissional e Social**
- **Projeto de Educação e Inclusão Social**



Figura 17 – Programa de inclusão profissional.

### 12.1.3. Canais de comunicação

Além da consulta direta na comunidade, com a aplicação de questionários, a Duratex identifica demandas da comunidade em relação ao manejo florestal que desenvolve através dos seguintes itens:

- A Registros de Demandas de Partes Interessadas (DPI)
- B Avaliação dos questionamentos recebidos de visitantes da AVAP e CESA
- C Registro da comunicação sobre uso de agrotóxicos e prevenção e combate aos incêndios florestais
- D Registro de quatro Reuniões Públicas da certificação realizadas pela certificadora SCS
- E Canais na Internet
- F Público Interno

## 12.2. PROGRAMA DE FOMENTO FLORESTAL

Os fomentos florestais estão localizados num raio de 60 km das unidades industriais. A esses produtores rurais são fornecidos as mudas de eucaliptos, assistência técnica e um manual de instruções.

O fomento permite o uso alternativo da propriedade, viabiliza a implantação de sistemas agrosilvipastoris e, conseqüentemente, possibilita a diversificação da renda, gerando empregos e contribuindo com a fixação do homem no campo.

### 12.3. SEGURANÇA DO TRABALHO E SAÚDE OCUPACIONAL

A Duratex preocupa-se em proporcionar a seus colaboradores condições de trabalho adequadas para o bom desempenho de suas funções, eliminando possíveis causas de acidentes. Todo trabalho deve ser realizado com segurança seguindo as regras e procedimentos de proteção às pessoas.

### 12.4. QUALIDADE DE VIDA

Monitorar e zelar pela saúde ocupacional dos colaboradores é um dos compromissos no manejo florestal. Uma das principais metas é atuar sobre a prevenção de doenças ocupacionais e promover o bem estar dos colaboradores.

### 12.5. PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO

Todos os novos colaboradores próprios e prestadores de serviços e clientes passam pelo processo de integração antes de iniciar suas atividades na Empresa. Este programa apresenta informações sobre a Empresa, normas e procedimentos internos de segurança e saúde ocupacional, meio ambiente e recursos humanos.

### 12.6. TREINAMENTO E DESENVOLVIMENTO



**Figura 18 - Realização de treinamentos e conscientizações.**

A Empresa mantém programas e atividades com o objetivo de conscientizar e treinar seus colaboradores para os aspectos das atividades que desenvolvem em meio

ambiente, segurança do trabalho e no campo motivacional.

Todos os treinamentos internos realizados abordam questões de meio ambiente e segurança do trabalho.



**Figura 19 – Treinamento na operação.**

### 13. CADEIA-DE-CUSTÓDIA

O Plano de Manejo Florestal confere sustentação das cadeias-de-custódia dos produtos certificados da Área Industrial da Duratex. Fica prevista a aplicação de planos de contingência quando as porcentagens mínimas não puderem ser atendidas.



**Figura 20 - Estoque de chapas.**

Em 2007 passaram a ser atendidos os padrões de certificação FSC da cadeia-de-custódia, que incluíram nos procedimentos o conceito de madeira de fontes controladas. A Duratex elaborou um procedimento e adotou critérios para avaliação dos fornecedores de madeira e assumiu compromissos para não adquirir madeiras de fontes ilegais através de uma Política para suprimento com madeiras de fontes controladas FSC.

## 14. ATENDIMENTO DE ACORDOS INTERNACIONAIS



Figura 21 - Mico Leão Preto (*Leontopithecus chrysopygus*)

A **Convenção sobre a Diversidade Biológica** é um instrumento do direito internacional que tem por objetivo promover a conservação da diversidade biológica, a utilização sustentável dos seus componentes e a partilha justa e eqüitativa dos benefícios provenientes da utilização dos recursos genéticos. A convenção engloba todos os aspectos da diversidade biológica: genomas e genes, espécies e comunidades, habitats e ecossistemas. Projetos da Empresa podem ser influenciados pela Convenção, a exemplo recente do que se desenvolve no Projeto Cooperativo do Genoma do Eucalipto ou, convergirem com esforços públicos na medida em que as áreas nativas da Empresa são conservadas em atendimento à legislação ambiental e disponibilizadas para as universidades e outras instituições de pesquisa e estudo.

As deliberações da **Organização Internacional do Trabalho** estão aplicadas na Empresa na medida em que são consolidados os procedimentos de proteção à saúde e integridade social dos trabalhadores próprios e terceiros. O cumprimento da Legislação Trabalhista e de Segurança do Trabalho constitui evidência objetiva da ação da Duratex no cumprimento de deliberações dessa organização internacional ratificadas pelo governo brasileiro.



Figura 22 - Operador florestal no plantio de mudas

## 15. CUIDADOS AMBIENTAIS

Seguem orientações e esclarecimentos sobre cuidados que a Duratex requer de seus colaboradores e visitantes quando em atividades nas fazendas florestais da empresa:

### 15.1. PROTEÇÃO DAS ÁREAS DE CONSERVAÇÃO

As áreas de conservação são formadas pelas Áreas de Preservação Permanente (vegetação nativa nas margens de cursos d'água, nascentes e encostas íngremes) e por outras áreas mantidas complementarmente. A proteção dessas áreas visa à conservação da água e da biodiversidade<sup>1</sup>.

- Não causar danos às árvores e plantas das áreas de conservação durante manobras de equipamentos e veículos;
- Não cortar árvores nativas para facilitar a manobra ou trânsito de veículos. Poderão ser cortadas apenas as árvores mortas ou tombadas pelo vento ou chuva, quando obstruírem caminhos e oferecerem riscos;
- Não estacionar ou construir barracas, abrigos e outras instalações, em áreas de conservação;
- Não jogar ou abandonar qualquer tipo de lixo (como pneus, embalagens de marmite, papéis, plásticos, panos usados, etc) nas áreas de conservação;
- Não coletar samambaias, orquídeas ou qualquer outra planta nativa das áreas de conservação;
- Combater os incêndios nas áreas de vegetação nativa ou que ameacem essas áreas protegidas.

### 15.2. PROTEÇÃO DO SOLO

O solo é muito importante em nossas vidas assim como a água e o ar. As plantas, através de suas raízes, utilizam o solo para sua fixação, dele retiram nutrientes e água para crescer e sobreviver.

A Duratex mantém os cuidados para que não ocorra a degradação do solo tais como: a perda da fertilidade natural, a redução da matéria orgânica, as erosões (perdas de solo causadas pela água das chuvas), a contaminação por lixo ou derramamento de produtos químicos.

Para conservação do solo a Duratex faz o cultivo mínimo, que consiste em manter no local da colheita o material vegetal que sobrou para formar camadas de proteção do solo e garantir a ciclagem de nutrientes.

- Fazer com que a movimentação de máquinas em áreas de cultivo seja a menor possível para evitar a compactação do solo;
- Não abandonar qualquer tipo de lixo (como pneus, embalagens de marmite, papéis, plásticos, panos usados, etc) no campo ou em outras áreas;
- Utilizar bandeja ou vasilhas para coleta de resíduos como óleo, graxa e outros, ao efetuar manutenção de equipamentos na floresta;
- Comunicar a ocorrência de erosão (perdas de solo) e assoreamento de cursos d'água (deposição de solo nos rios, diminuindo a capacidade de fluxo de água destes);
- Em caso de derramamento de óleo ou outros químicos no solo: seguir os procedimentos estabelecidos no Sistema de Gestão Ambiental - SGA.

---

<sup>1</sup> Biodiversidade é o conjunto de espécies animais e vegetais existentes numa determinada área (Fonte: Atlas do Meio Ambiente do Brasil, EMBRAPA, 1994.)

### 15.3. PROTEÇÃO DA ÁGUA

A água é um bem essencial para a sobrevivência dos seres vivos no planeta. Todos os cuidados devem ser tomados para conservar e não poluir nascentes, rios, açudes e lagos.

- Não jogar qualquer tipo de lixo (como pneus, embalagens de marmitex, papéis, plásticos, panos usados, etc) nas águas de córregos, tomadas de águas e açudes;
- Não despejar qualquer tipo de produto químico em córregos, tomadas de água e açudes;
- Quando houver a necessidade de lavagem de equipamentos e máquinas, fazê-lo nos locais indicados pela empresa.
- Nunca lavar qualquer equipamento em lagoas, tomadas de água ou córregos;
- Utilizar bandeja ou vasilhas para coleta de resíduos como óleo, graxa e outros, ao efetuar manutenção de equipamentos na floresta;
- Evitar o desperdício de água. Use-a com responsabilidade.

### 15.4. PROTEÇÃO DO AR

O ar é a camada gasosa que envolve a Terra, também chamada de atmosfera. Cuidados devem ser tomados para mantê-lo em condições adequadas.

- Renovar o ar dos ambientes de trabalho que possam ser fechados, a exemplo de salas, guaritas e cabines de máquinas florestais;
- Inspecionar periodicamente os equipamentos quanto à emissão de fumaça preta;
- Assegurar a manutenção de motores à combustão de modo a prevenir a poluição do ar.

### 15.5. PROTEÇÃO DA FAUNA

Fauna é o conjunto de animais encontrados em um determinado local, sendo que cada espécie possui uma função específica na manutenção do equilíbrio da natureza.

Os benefícios de se manter a fauna de uma região vão desde a dispersão de sementes de plantas responsáveis pela conservação e recuperação das florestas, até o controle de pragas florestais.

Assim a variedade de animais de um determinado local mostra que as condições ambientais estão sendo mantidas e que o equilíbrio ecológico está sendo assegurado.

- Evitar o atropelamento de animais silvestres. Para isto, respeitar sempre o limite de velocidade estabelecido e ao avistar um animal na estrada:
  - Reduzir a velocidade ou parar o veículo;
  - De noite, baixar os faróis e dar tempo para que o animal se oriente e saia da estrada;
- Informar a um funcionário da Duratex quando encontrar armadilhas, caçadores ou pescadores na floresta, pois é expressamente proibido capturar ou caçar animais silvestres.

## 15.6. PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS:

Os incêndios florestais causam prejuízos ao meio ambiente (solo, ar, água, fauna e flora), ao homem, à comunidade local, às gerações futuras, às culturas agrícolas e às florestas. Estes incêndios podem ser causados por queimadas para limpeza do terreno que fogem ao controle, fósforos ou “bitucas” de cigarro lançadas por fumantes, incendiários, entre outras causas.

A prevenção é o método mais eficaz para se evitar os incêndios florestais e depende de cada um de nós. Observe e siga as dicas a seguir:

- Se for fumante, fumar nas estradas, fora das áreas de cultivo e conservação;
- Apagar os fósforos e as “bitucas” de cigarro e as enterrar. Dar preferência ao uso de isqueiros;
- Realizar a manutenção de máquinas e equipamentos em locais limpos abrindo aceiros em volta dos mesmos;
- Limpar o local ao fazer soldas e ter sempre presentes extintores de incêndio;
- Verificar permanentemente se os veículos e máquinas sob sua responsabilidade não estão produzindo fagulhas pelo escapamento ou estejam com risco de curtos circuitos;
- Manter sempre revisados e carregados os extintores de incêndios dos veículos, máquinas e instalações;
- Não estocar ou descartar na floresta: combustíveis, lubrificantes, solventes, pneus, plásticos, papéis, panos, toalhas ou estopas sujas com óleos, graxas, solventes, álcool ou gasolina;
- Não acender fogueiras na floresta;
- Comunicar aos funcionários da Duratex quando encontrar locais com velas, fósforos, álcool ou invasão de veículos e pessoas estranhas;
- Comunicar imediatamente aos funcionários da Duratex ao constatar risco de incêndio ou avistar fumaça e fogo dentro das unidades florestais ou nas proximidades.

### Em caso de incêndio em veículos e máquinas florestais:

- Parar a operação, desligar o motor e chave geral;
- Usar o extintor de incêndio do equipamento;
- Avisar via radio, o mais rápido possível e se necessário pedir apoio;
- Abrir aceiro em volta do equipamento se não conseguir extinguir o fogo.

## 15.7. SEGURANÇA DO TRABALHO

Empresas prestadoras de serviços e clientes devem seguir as normas de segurança e todas as orientações do SESTR (Serviço Especializado de Segurança e Saúde no Trabalho) nas unidades florestais da Duratex.

Em caso de dúvidas, procure o Técnico de Segurança da sua unidade.

- Usar os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) necessários ao trabalho que estiver realizando;
- Ao transportar pessoas ou materiais ter cuidado e agir de forma correta e segura;
- Andar com atenção para evitar acidentes no interior das quadras;
- Não obstruir desnecessariamente as estradas internas das fazendas e carreadores com veículos e equipamentos;
- Qualquer veículo de carga ou de transporte não deverá transitar com excesso de velocidade; respeitar as sinalizações;
- É proibido transportar pessoas sobre carrocerias de caminhão e pick-up ou qualquer outro veículo aberto;
- O local de serviço deverá ser mantido em condições de higiene e segurança efetuando-se a limpeza e remoção de todo tipo de resíduo diariamente;
- Não é permitido aos funcionários e prestadores de serviço ingerir ou possuir bebidas alcoólicas e drogas ilícitas durante a jornada de trabalho;
- Orientar e supervisionar os funcionários de sua equipe quanto ao uso adequado de EPIs e no atendimento das normas de segurança nas atividades que desenvolvem;
- Em dúvida, contatar um funcionário da Duratex.



Produção



Conservação



Responsabilidade Social

### Contatos

Sobre o Plano de Manejo Florestal:  
Relações Socioambientais  
Gerência de Meio Ambiente e Proteção Florestal  
Tel: +55 14 3262-8169 / 8138  
E-mail: [florestal.agudos@duratex.com.br](mailto:florestal.agudos@duratex.com.br)

Contatos comerciais e institucionais da Unidade de Negócios Florestal:

#### Unidade Florestal Agudos

Rod. Marechal Rondon, km 323  
Fazenda Monte Alegre  
CEP 17.120-000 – C.P. 50  
Agudos, SP - Brasil

Tel: +55 14 3262-8188 / 8169  
Fax: +55 14 3262-8103

#### Unidade Florestal Lençóis Paulista

Fazenda Rio Claro  
CEP 18.682-970 – C.P. 313  
Lençóis Paulista, SP - Brasil

Tel: +55 14 3269-2022  
Fax: +55 14 3269-2067

#### Unidade Florestal Botucatu

Estrada de Itatinga, km 12  
Fazenda Santa Luzia  
CEP 18.603-970 – C.P. 68  
Botucatu, SP - Brasil

Tel: +55 14 3811-2100  
Fax: +55 14 3811-2127

#### Unidade Florestal Itapetininga

Rod. Raposo Tavares, km 172  
CEP 18.200-000 – C.P. 168  
Itapetininga, SP - Brasil

Tel: +55 15 3275-8555  
Fax: +55 15 3275-8693

#### Unidade Florestal Minas Gerais

Rod. BR 365, km 574  
CEP 38.525-000 – C.P. 10  
Estrela do Sul, MG – Brasil

Tel: +55 34 3228 1400  
Fax: +55 34 3228-1442

#### Unidade Florestal Rio Grande do Sul

R. Julio de Castilho, 1787 - Coqueiros  
CEP 95.860-000  
Taquari, RS – Brasil

Tel: +55 51 3653-6500  
Fax: +55 51 3653-6587

#### Para saber mais:

1. **FSC Brasil** - <http://www.fsc.org.br/> O Conselho Brasileiro de Manejo Florestal é uma organização independente, não governamental, sem fins lucrativos e que representa o FSC no Brasil. A instituição tem como objetivo principal promover o manejo e a certificação florestal no Brasil.
2. **Fundação SOS Mata Atlântica** <http://www.sosmataatlantica.org.br/> - Organização não governamental cujo principal objetivo é defender os remanescentes de mata atlântica e valorização de aspectos socioambientais locais.
3. **WWF Brasil (World Wild Fundation)** <http://www.wwf.org.br/> - Organização não governamental que atua em prol da conservação da natureza em diversas regiões do país.
4. **ABIPA (Associação Brasileira da Indústria de Painéis de Madeira)** <http://www.abipa.org.br/> - Informações sobre as empresas produtoras de painéis de madeira.
5. **ABRAF (Associação Brasileira de Produtores de Florestas Plantadas)** <http://abraflor.org.br/> - Informações sobre o setor florestal brasileiro.

