



# Plano de Manejo Florestal

Resumo Público 2021

## Apresentação

O Plano de Manejo Florestal (PMF) contém as diretrizes e procedimentos para o manejo das áreas florestais certificadas FSC® (*Forest Stewardship Council*®) de manejo florestal responsável, bem como aquelas candidatas à certificação Cerflor. Este resumo é dirigido aos diferentes públicos interessados em conhecer o trabalho da empresa.



A marca do manejo  
florestal responsável

## A Caetex

A Caetex é uma joint venture criada em 2014 voltada à implantação e manejo de plantações de eucalipto em Alagoas, resultante da associação entre a Dexco e o Grupo Carlos Lyra. Os plantios foram iniciados em 2013 em áreas previamente utilizadas pela Usina Cachoeira para o plantio de cana-de-açúcar. Em 2019 a Caetex conquistou a certificação FSC de suas primeiras florestas.

## Objetivos do Manejo

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

Pelo aspecto econômico, assegurar a produção de madeira para suprir uma futura fábrica de painéis de madeira reconstituída da Dexco, ao menor custo e nos padrões de qualidade requeridos pela indústria. Quando economicamente viável, outros produtos florestais poderão ser obtidos a exemplo de madeira para serraria e madeira para energia em forma de toras, toretos ou cavacos, bem como a realização de venda de madeira em pé.

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 Caetex, mantendo canais para o diálogo e informação com partes afetadas e interessadas.

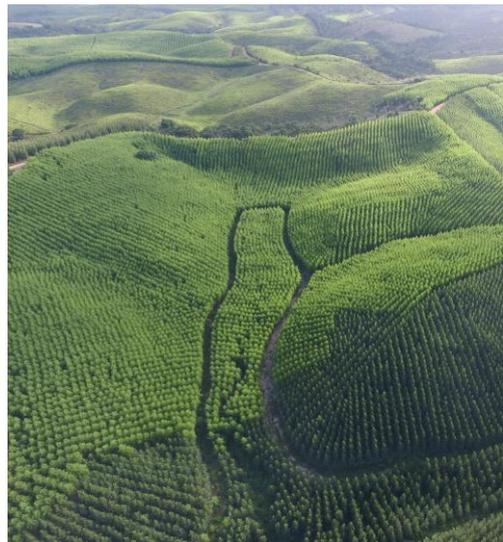
Pelo aspecto ambiental, conservar o solo e a água, recursos naturais necessários para a produção florestal; e proteger a biodiversidade e o ar, mantendo procedimentos operacionais, pesquisas e ações cooperativas que contribuam para as boas práticas ambientais no manejo de plantações florestais.

Através da implementação do Plano de Manejo Florestal a Caetex reafirma seu compromisso de longo prazo de exercer uma gestão florestal responsável, seguindo princípios e critérios reconhecidos internacionalmente de forma ambientalmente correta, socialmente benéfica e economicamente viável.

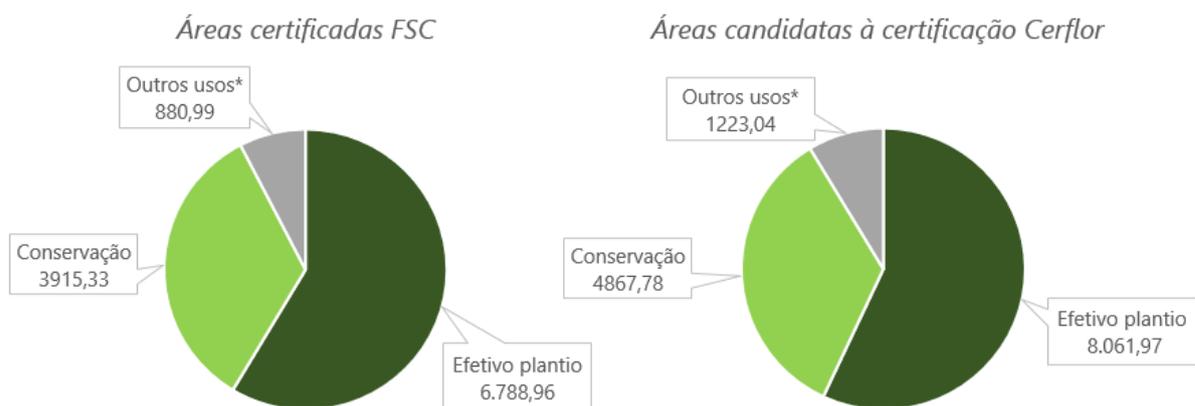
## Áreas manejadas e recursos florestais

A Caetex detém a posse de cerca de 15 mil hectares onde maneja plantações florestais de eucalipto, além de áreas de conservação com formações vegetais nativas. Essa área é integrada exclusivamente por fazendas arrendadas localizadas nas regiões de Maceió e Maragogi, em Alagoas.

Este documento contempla as informações referentes às áreas já certificadas FSC e candidatas à certificação Cerflor. As demais áreas serão incluídas no escopo certificado seguindo o planejamento de colheita.



### Uso do solo na Caetex (em hectares)



Base agosto/2021

\*Outros usos: estradas, benfeitorias, redes elétricas, etc.

As plantações florestais da Caetex estão estabelecidas em áreas já antropizadas, com histórico de utilização para o plantio de cana-de-açúcar, não ocorrendo conversão de áreas nativas para fins de reflorestamento.

Através da análise das condições climáticas e de solo dos locais de plantio, são definidas as técnicas de manejo para as áreas: espécie a ser plantada, espaçamento e adubação, por exemplo. Na Caetex as espécies de eucalipto mais utilizadas são *Eucalyptus grandis*, *E. urograndis*, *E. pellita*, *E. tereticornis* e *E. urophylla*.

O conhecimento das condições das áreas em que a Caetex realiza seu manejo florestal propicia a identificação das limitações ambientais sob as quais está sujeita. Destas, podem ser destacadas as condições de clima e solo, a ocorrência de pragas e doenças, o risco de incêndios florestais e as possíveis restrições ao plantio de eucalipto e utilização de químicos nas áreas inseridas em unidades de conservação de uso sustentável. Visando superar estas limitações, a Caetex lança mão de procedimentos operacionais para minimizar os possíveis

impactos destas no manejo florestal bem como atuação setorial para a definição de políticas referentes ao uso da terra nas regiões onde atua.

## **Planejamento e pesquisa florestal**

O planejamento florestal visa garantir o fluxo de informações necessárias à execução plena das atividades florestais, com foco no abastecimento sustentável de madeira aos clientes de madeira, de forma compatível com o planejamento da futura fábrica da Dexco, bem como apoiar a Diretoria e área operacional 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 Caetex, maximizando o retorno das atividades florestais da empresa, proporcionando satisfação e realização aos envolvidos.

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. As atividades de pesquisa são realizadas pela equipe técnica da Dexco e os resultados aplicados às condições da Caetex.

O monitoramento do crescimento e da dinâmica da floresta é possível através do inventário florestal. São estabelecidas parcelas permanentes para medições contínuas (1 parcela de 15 x 15 metros a cada 100 ha de plantio) e em casos específicos parcelas temporárias para o inventário pré-corte, realizado alguns meses antes da colheita para elaboração de estimativas mais precisas dos volumes de madeira nas fazendas. A modelagem do volume é realizada utilizando metodologias e equações já estabelecidas no meio acadêmico, assegurando a confiabilidade da informação.

## **Operações do manejo florestal**

As operações florestais são conduzidas com a aplicação de técnicas e tecnologias adequadas para o manejo do eucalipto em permanente processo de atualização e amplamente utilizadas no setor.

Nas operações de implantação e manutenção das florestas são usados equipamentos de silvicultura que visam eficiência e qualidade da operacionalização dos sistemas silviculturais sem prejuízo ao meio ambiente e com segurança aos colaboradores. Estes equipamentos consistem em tratores com implementos específicos para o preparo de solo (subsolagem e sulcagem) e ferramentas manuais para a realização do plantio das mudas, adubação e aplicação de herbicidas e iscas formicidas. Eventualmente podem ser utilizadas aeronaves para adubação e controle de pragas e doenças.

As operações de colheita na Caetex são executadas utilizando harvesters e forwarders, realizando o traçamento das árvores dentro do talhão e baldeando as toras já processadas para a beira da estrada.

A escolha dos equipamentos de colheita se dá em função de sua concepção florestal visando atender às diferentes condições de plantio, topografia e de solo das áreas cultivadas, bem como a adequação ao uso planejado da madeira e a produtividade esperada da floresta.

A área de desenvolvimento operacional da Duratex dá o suporte necessário à Caetex na definição de novos equipamentos.



1



2



3

#### Origem das Florestas

1. Coleta de sementes ou ramos é feita em árvores selecionadas durante a etapa de melhoramento
2. Produção de mudas em viveiro comercial
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 (*atividade realizada pelo cliente*)



10



11



12

#### Cuidados Ambientais

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

## Proteção florestal

### Manejo integrado de pragas florestais na Caetex

O manejo de pragas na Caetex 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 Caetex 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.



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

### Uso de agrotóxicos

O uso de agrotóxico é a última alternativa de manejo aplicada no controle de pragas na Caetex. 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 Caetex, sempre são considerados os aspectos legais relacionados ao uso de agrotóxicos e à segurança dos colaboradores e do ambiente. A prioridade é dada, sempre que possível ao uso de produtos de classe toxicológica verde (praticamente não tóxico aos 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.

Os agrotóxicos utilizados pela Caetex passam por uma avaliação de riscos ambientais e sociais (ARAS), visando identificar os potenciais riscos às pessoas e ao ambiente e definindo medidas de controle para sua mitigação.

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

### Emergências ambientais

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

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 colaboradores dispõem dos recursos necessários para informar dos riscos que possam atingir partes interessadas.

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

## Programas ambientais

### Controle ambiental nas áreas de conservação

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

### Recuperação de áreas degradadas

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 realizado com a escolha de espécies regionais.

### Identificação e proteção de espécies raras e exóticas

As plantações florestais da empresa são estabelecidas com a manutenção de áreas de vegetação nativa onde se conserva a biodiversidade regional. A identificação da fauna e flora encontrada nas áreas da Caetex é realizada através de dados históricos levantados em estudos realizados por universidades e outros dados públicos.

Visando identificar a fauna e a flora, em especial as raras, ameaçadas e em perigo de extinção, a Caetex busca construir parcerias com institutos de pesquisa e universidades, além do conhecimento das equipes técnicas da Caetex, Dexco e Usina Cachoeira. Um projeto vem sendo desenvolvido em conjunto com o Museu de História Natural da Universidade Federal de Alagoas (MHN-UFAL) para levantar espécies de mamíferos, répteis, anfíbios e invertebrados na Fazenda Sela, bem como avaliar os impactos decorrentes da mudança no padrão de ocupação do solo, passando de cultivos de cana-de-açúcar para florestas de eucalipto.

## Áreas de Alto Valor de Conservação (AAVC)

Busca-se demarcar como Área de Alto Valor de Conservação aquelas que apresentem efetivamente valores ambientais e/ou sociais de caráter excepcional ou de importância crítica.

Nessas áreas concentram-se as pesquisas em biodiversidade e medidas de proteção dos valores identificados como; ações de proibição da caça e pesca e de preservação e mitigação dos incêndios florestais. Todas as ações adotadas protegem os remanescentes naturais, as espécies raras, ameaçadas ou em perigo de extinção da fauna e flora local.

De acordo com os critérios definidos pela Caetex e os resultados da consulta pública, a Mata da Saudinha, localizada na fazenda Sela em Maceió, foi classificada como sendo uma destas áreas de elevada significância.



*Coleodactylus elizae*, espécie de lagarto encontrada na fazenda Sela (créditos da foto: MHN-UFAL)

Nesta área foram encontrados relatos de espécies endêmicas da herpetofauna da região, como o lagarto *Coleodactylus elizae*, descoberto na fazenda.

Também são encontradas espécies ameaçadas de extinção, como os anfíbios *Chiasmocleis alagoanus* e *Hylomantis granulosa*, classificados pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) nas categorias EN (em perigo) e VU (vulnerável), respectivamente.

As ameaças identificadas para esta AAVC são: ocorrência de incêndios, atividades não autorizadas (caça, pesca e extrativismo) e perda de

habitat. Os monitoramentos de vigilância e proteção florestal indicam que não houve ocorrência de incêndios ou atividades ilegais na área desde 2019. O projeto com o MHN-UFAL será utilizado também para monitorar a possível perda de habitat nesta AAVC.

## Aspectos socioeconômicos

O manejo florestal da Caetex vem se desenvolvendo sem o registro de antagonismos e convulsões que possam caracterizar conflitos socioambientais. A empresa se mantém aberta às comunidades interna e externa de modo a possibilitar o diálogo e a negociação.

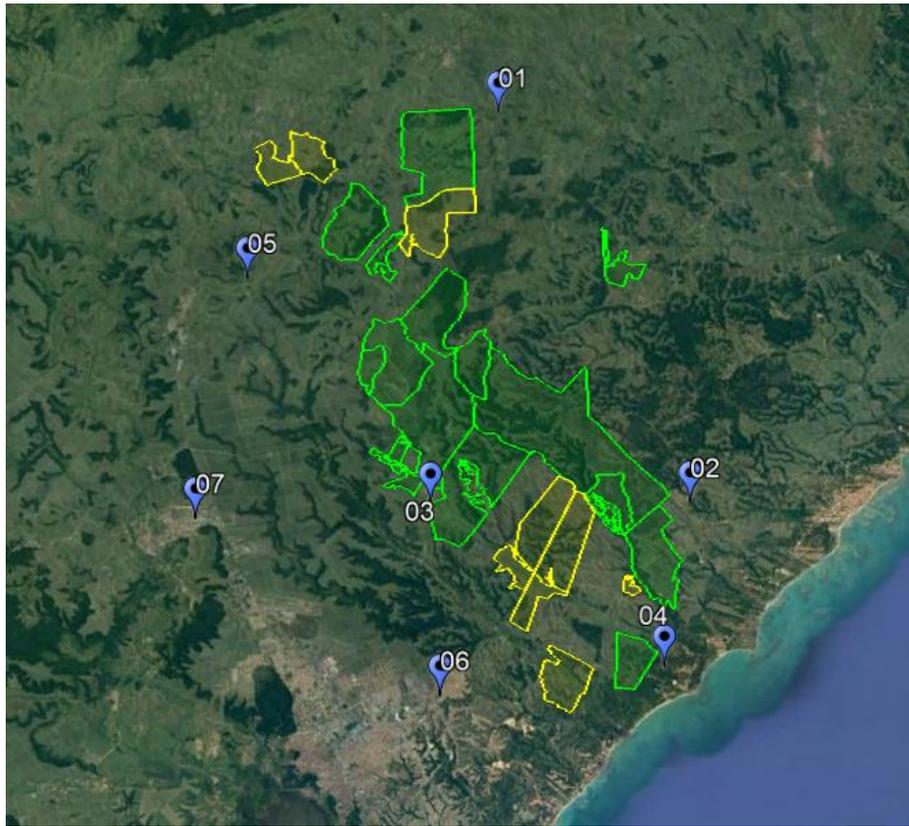
As áreas florestais certificadas FSC e candidatas à certificação Cerflor estão localizadas em 4 municípios de Alagoas, na mesorregião do Leste Alagoano.

Implantadas em áreas rurais, as fazendas florestais são predominantemente circundadas por áreas de cultivo de cana-de-açúcar e outras fazendas da Caetex.

A seguir são listados os municípios onde a empresa está presente:

Município	População	IDHM 2010
Flexeiras	12.966	0,527
Maceió	1.029.129	0,721
Messias	17.988	0,568
São Luís do Quitunde	34.961	0,536

Até o momento não foram constatados aspectos ou impactos sociais que se destaquem no desenvolvimento das operações da Caetex. A implantação de florestas vem acontecendo de forma tranquila e sua manutenção segue como tal. Os principais pontos com potencial de impactos sociais são destacados no mapa a seguir.



01 – *Assentamento rural* – Conjunto de assentamentos rurais (principalmente Barra Grande II, Pedra Cristalina e Lagoa Azul) constituído por pequenas propriedades rurais no entorno de áreas com floresta.

02 – *Fazenda vizinha* – Fazendas com sede localizadas próximas a área de floresta.

03 – *Vila Cachoeira do Rio Meirim* – Pequeno vilarejo com algumas casas de perfil popular, propriedades de lazer (balneários), igreja (Assembleia de Deus) e escola (Escola Municipal Santo Antônio).

04 – *Áreas urbanizadas* – Proximidade com áreas urbanizadas, principalmente a Comunidade Pescaria e Povoado da saúde, ambas de perfil popular.

05 – *Assentamento rural* – Assentamento Flor do Bosque, constituído por pequenas propriedades rurais e situado em possível rota de transporte de madeira.

06 – *Bairro Benedito Bentes* – Bairro urbano da cidade de Maceió onde reside maior parte dos colaboradores que atendem à Caetex.

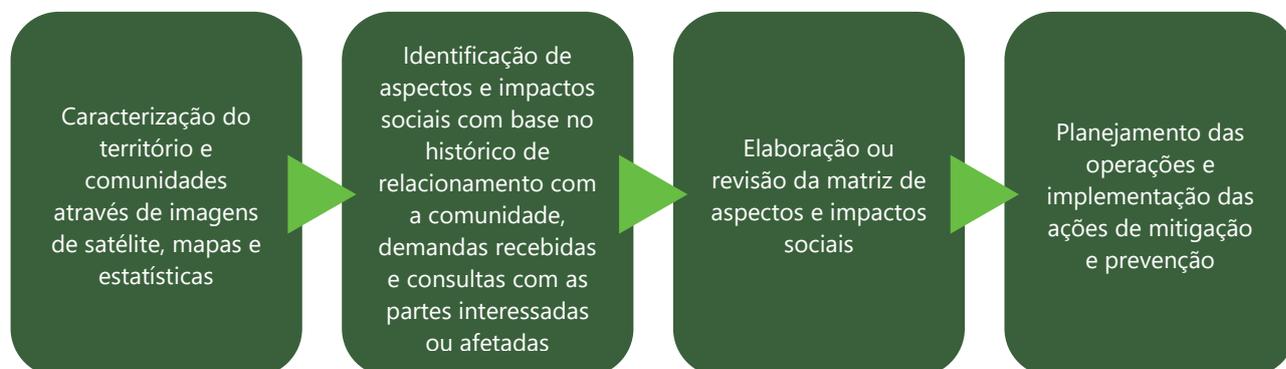
07 – *Rio Largo* – Município vizinho a Alagoas onde reside parte da equipe de colaboradores que atende à Caetex.

Para atuação nestas localidades as equipes são orientadas e adotam cuidados para que os impactos sejam reduzidos, como por exemplo, através da redução da velocidade e pela atenção redobrada. As operações florestais são acompanhadas por um líder de campo, assegurando que sejam executadas conforme orientações e que eventuais demandas da comunidade sejam tratadas e as respectivas adequações sejam implementadas.

Periodicamente são realizadas avaliações para caracterizar as partes afetadas e diagnosticar os aspectos sociais do manejo das plantações florestais da Caetex. Para tanto é seguido procedimento interno que tem como objetivo estabelecer critérios e métodos para

identificar, mensurar, avaliar a relevância dos impactos sociais do manejo de plantações florestais da Caetex e pactuar medidas específicas junto às partes afetadas ou potencialmente afetadas, monitorando a efetividade das medidas adotadas.

A seguir são apresentados tópicos que resumem as etapas que compõem a metodologia adotada:



Nestas avaliações foram identificados os aspectos e impactos sociais potencialmente decorrentes das atividades de manejo florestal listados no quadro abaixo. Tais impactos podem ser classificados conforme sua percepção em três categorias: negativos, positivos ou neutros. Serão considerados neutros aqueles que tenham indicação subjetiva, podendo ser considerados positivos ou negativos nos processos de avaliação.

Aspecto	Impacto	Tipo do impacto
Acidentes de trânsito	Alteração da saúde	Negativo
Alteração do tráfego	Danos à infraestrutura	
Alteração do tráfego	Mudança na economia	
Atropelamento de animais domésticos	Mudança na economia	
Geração de poeira	Alteração da saúde	
Geração de ruído	Alteração da saúde	
Geração de vibração	Alteração da saúde	
Intoxicação de animais domésticos	Mudança na economia	
Intoxicação de pessoas	Alteração da saúde	Neutro
Derrubada de floresta	Mudança na paisagem	
Formação de floresta	Mudança na paisagem	Positivo
Aquisição de produtos ou serviços	Mudança na economia	
Formação de profissionais (conscientizações e treinamentos)	Desenvolvimento intelectual	
Geração de emprego	Mudança na economia	
Manutenção de estradas	Melhoria na infraestrutura	
Pagamento de impostos	Mudança na economia	
Vigilância	Segurança	

Quando no planejamento das operações são identificadas possibilidades de existência destes ou outros aspectos sociais negativos, é de responsabilidade da área operacional adotar medidas preventivas. Não sendo possível, em acordo com as partes afetadas são definidas medidas de mitigação ou compensação.

Os aspectos sociais negativos frequentemente observados nas atividades da Caetex se referem a danos em estradas e alteração de paisagem, decorrentes principalmente das operações colheita e transporte. Medidas são previstas e implantadas para que os impactos não se tornem efetivos. Simultaneamente são registradas como principais características positivas a geração de empregos e manutenção de estradas.

Internamente são mantidos os registros das consultas e caracterização das partes afetadas, informações utilizadas como referência para definição de ações de engajamento e monitoramento.

### Canais de comunicação

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

- A. **Portaria da Usina Cachoeira** – Portaria física, situada na fazenda Cachoeira
- B. **Telefone** – (82) 3217-5516 / (82) 3217-5214 – Disponível em listas e indicado em informativo entregue nas ações de diálogo com comunidade
- C. **Correspondência** (Rodovia AL-103, km 231, Fazenda Cachoeira, Distrito de Ipióca, CEP 57.601-970, Maceió, AL) – Endereço da sede administrativa da empresa
- D. **Contato com colaboradores** – O contato direto com colaboradores, seja na frente de operação, nas comunidades onde residem ou por seus contatos eletrônicos
- E. **Diálogo com a comunidade** – Nas manifestações a partir do contato ativo de técnicos da Caetex nas consultas realizadas

Os contatos recebidos são direcionados aos responsáveis pelos temas demandados e suas tratativas são registradas conforme indica o Procedimento para Relacionamento com a Comunidade.

### Segurança do trabalho e saúde ocupacional

A Caetex 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.

### Qualidade de vida

Monitorar e zelar pela saúde ocupacional dos colaboradores é um dos compromissos no manejo florestal responsável. Um dos principais objetivos é atuar na prevenção de doenças ocupacionais e promover o bem-estar dos colaboradores.

## Programa de integração

Todos os novos colaboradores próprios, 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.

## Treinamento e desenvolvimento

A Caetex 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.

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

## Atendimento a acordos internacionais

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 equitativa 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 Caetex no cumprimento de deliberações dessa organização internacional ratificadas pelo governo brasileiro.

## Resultados do monitoramento

Dimensão	Indicador	Resultados 2019	Resultados 2020
Ambiental	Espécies de fauna levantadas na unidade de manejo	39 espécies	39 espécies
	Espécies de flora levantadas na unidade de manejo	99 espécies	99 espécies
Econômica	Área certificada FSC	7.073,02 ha	9.653,49 ha
	Consumo de fertilizantes químicos	262,73 kg/ha	282,56 kg/ha
	Consumo de isca formicida	2,42 kg/ha	2,59 kg/ha
	Florestas de primeira rotação com índice de qualidade satisfatório ou melhor	93,2%	93,6%
Social	Número de diálogos com a comunidade realizados	16 diálogos	0 diálogos
	Municípios de atuação (áreas certificadas e candidatas à certificação)	4 municípios	4 municípios

## Cuidados ambientais

A seguir são apresentados esclarecimentos e orientações sobre cuidados que a Caetex requer de seus colaboradores e visitantes quando em atividades nas fazendas florestais da empresa.

### 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.

- 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, papéis, plásticos, etc) nas áreas de conservação;
- Não coletar samambaias, orquídeas, bromélias ou qualquer outra planta nativa das áreas de conservação;
- Combater os incêndios nas áreas de vegetação nativa ou que ameacem estes locais.

## 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 Caetex mantém os cuidados para que não ocorra a degradação do solo. Exemplos de degradação são: 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 Caetex faz o cultivo mínimo, que consiste em revolver a menor quantidade de solo possível e manter no local material vegetal que sobrou da colheita do ciclo anterior 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, papéis, plásticos, 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 para estas ocorrências.

## 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, papéis, plásticos, etc) nas águas de córregos e açudes;
- Não despejar qualquer tipo de produto químico em córregos e açudes;
- Nunca lavar qualquer equipamento em lagoas ou córregos;
- Efetuar manutenção de equipamentos na floresta em locais distantes de cursos d'água;
- Evitar o desperdício de água. Use-a com responsabilidade.

## 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;
- Assegurar a manutenção de motores à combustão de modo a prevenir a poluição do ar.

## 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. 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, ao avistar um animal na estrada:
  - Reduzir a velocidade ou parar o veículo;
  - À noite, baixar os faróis e dar tempo para que o animal se oriente e saia da estrada;
- Informar a um funcionário da Caetex quando encontrar armadilhas, caçadores ou pescadores na floresta, pois é expressamente proibido capturar ou caçar animais silvestres.

## 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 todos.

- Se for fumante, fumar nas estradas, fora das áreas de cultivo e conservação;
- Realizar a manutenção de máquinas e equipamentos em locais limpos abrindo aceiros ao seu redor;
- 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 Caetex quando encontrar locais com velas, fósforos, álcool ou invasão de veículos e pessoas estranhas;
- Comunicar imediatamente aos funcionários da Caetex 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 rádio, o mais rápido possível e se necessário pedir apoio;
- Abrir aceiro em volta do equipamento se não conseguir extinguir o fogo.

## 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 Rural) nas áreas da Caetex.

- 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. É proibido transportar pessoas sobre carrocerias de caminhão e pick-up ou qualquer outro veículo aberto;
- 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;
- 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.



**Caetex Florestal**

Rodovia AL-103, km 231  
Fazenda Cachoeira - Distrito de Ipióca  
CEP 57.601-970  
Maceió, AL

Tel: +55 82 3217-5516