



# GRUPO REPINHO

## RESUMO PÚBLICO DO PLANO DE MANEJO FLORESTAL

2026



# SUMÁRIO

ELABORAÇÃO .....	5
DISPONIBILIDADE PARA CONSULTAS .....	5
CONTATO .....	5
INTRODUÇÃO .....	6
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO COM FSC®- <i>Forest Stewardship Council®</i> .....	6
POLÍTICA DE SUSTENTATILIDADE .....	7
1. APRESENTAÇÃO .....	8
1.1 Grupo Repinho .....	8
1.2 Localização Geográfica .....	10
2. CONTEXTO REGIONAL .....	11
2.1 Região Centro-Sul Paranaense .....	11
2.2 Caracterização Socioeconômica .....	11
2.2.1 Estrutura Socioeconômica da População .....	11
2.2.2 Caracterização Ambiental da Região .....	11
2.3.1 Meio Físico .....	11
2.3.2 Meio Biótico .....	12
2.3.2.1 Caracterização da Vegetação .....	12
2.3.2.2 Flora em ameaça de extinção .....	12
2.3.2.3 Caracterização da Fauna .....	13
2.3.2.4 Fauna em ameaça de extinção .....	13
3. GESTÃO FLORESTAL .....	15
3.1 Base Florestal .....	15
3.2 Objetivos do Manejo Florestal .....	16
3.3 Justificativa do Manejo Florestal .....	16
3.3.1 Tecnologia Florestal .....	16
3.3.2 Controle de Pragas e Doenças .....	16
3.3.3 Pesquisa e Desenvolvimento .....	17
3.3.4 Espécies .....	17

3.3.4.1 Eucalipto .....	17
3.3.4.2 Pinus .....	17
3.3.5 Sistemas de Manejo .....	17
3.3.6 Justificativa da Viabilidade Econômica do Manejo .....	18
3.4 Plano de Produção Florestal .....	18
3.4.1 Premissas para o Planejamento .....	18
3.4.2 Abastecimento de Madeira .....	18
3.4.3 Taxas de Colheita .....	18
3.4.4 Execução e Manutenção de Estradas .....	19
3.5 Operações Florestais .....	19
3.5.1 Preparo do solo .....	19
3.5.2 Formação dos Plantios .....	19
3.5.3 Colheita .....	20
3.5.3.1 Microplanejamento de Colheita .....	20
3.5.3.2 Tipos de Colheita .....	22
3.5.4 Transporte de Madeira .....	23
3.5.5 Aspectos e Impactos das Operações Florestais .....	23
4. GESTÃO AMBIENTAL E SALVAGUARDAS AMBIENTAIS .....	24
4.1 Atendimento a Emergências .....	24
4.2 Medidas de Proteção .....	24
4.2.1 Corredores Ecológicos .....	24
4.2.2 Placas preventivas e de advertência .....	24
4.2.3 Vigilância do empreendimento florestal .....	24
4.2.4 Proteção Contra Incêndio Florestal .....	25
5 PLANO DE MONITORAMENTO .....	25
5.1 Influência dos Monitoramentos .....	25
5.1.1 Monitoramentos Fauna e Flora .....	25
5.1.2 Monitoramento Edáfico/Hídrico .....	26
5.1.3 Monitoramento de Água para Consumo Humano .....	26

5.1.4 Monitoramento de Impactos Ambientais e Sociais.....	26
5.1.5 Monitoramento de Produtos Químicos .....	26
5.1.6 Atendimento à legislação .....	27
5.2 AAVC – Áreas de Alto Valor de Conservação.....	27
5.2.1 Atributos para identificação de Áreas de Alto Valor para Conservação .....	27
5.2.2 Resultados - AAVCs.....	28
5.2.2.3 Monitoramento de potencial AAVC.....	30
5.2.2.3.1 Igreja Olho São João Maria.....	30
5.3 Florestas Intactas (IFL) .....	30
5.4 Resultados de monitoramentos .....	31
5.3.1 Plano de Monitoramento .....	31
5.4.1.1 Monitoramentos Operacionais .....	32
5.4.1.2 Monitoramentos Ambientais.....	33
5.4.1.3 Monitoramentos Sociais .....	34
6. ASPECTOS SOCIAIS .....	35
6.1 Consulta Livre, Prévia e Informada (CLPI) .....	35
6.2 Identificações de Partes Interessadas .....	36
6.3 Identificações de partes Diretamente Afetadas pelo manejo .....	36
6.4 Comunidades .....	36
6.5 Área com valor Cultural/Social/Ambiental .....	38
6.6 Aspectos de Segurança e Saúde Ocupacional .....	38
6.7 Capacitação e Qualificação Profissional, Educação e Saúde .....	38
6.8 Treinamentos.....	39
6.9 Ações Sociais – Grupo Repinho .....	39
6.10 Planejamento de Custos para Mitigação e Resolução de Impactos Sociais e Ambientais .....	39
7. LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS .....	39
7.1 Marcos Regulatórios Pertinentes em Nível Nacional .....	39
8. CONTROLE DE REVISÕES.....	41

## **ELABORAÇÃO**

### **2Tree Consultoria e Meio Ambiente LTDA**

Elaborado por: Equipe Técnica 2Tree Ambiental

Revisado por: Equipe Técnica 2Tree Ambiental

Revisão 08

Telêmaco Borba (PR), 12 de janeiro de 2026.

## **DISPONIBILIDADE PARA CONSULTAS**

Este documento é disponibilizado via e-mail para os representantes do Manejo Florestal do Grupo Repinho. Para conhecimento da comunidade, este documento e sua versão resumida (Resumo Público do Plano de Manejo) estará acessível através de solicitação por e-mail, ou ainda através de solicitação formal aos produtores participantes e/ou representantes da 2Tree Consultoria e Meio Ambiente Ltda.

Em caso de dúvidas ou necessidade de esclarecimento sobre as informações descritas, basta que seja efetuado contato através dos canais de comunicação disponibilizados:

## **CONTATO**

E-mail:marceloprado@2tree.com.br

repinho@repinho.ind.br

Telefone: (42) 3262-8500 (Repinho Compensados)

(42) 3272-3275 (2Tree Ambiental)

Endereço:

Repinho Compensados

Rua Vereador Sebastião de Camargo Ribas, nº 950

Industrial Guaratu, Guarapuava, PR

85045-796

---

2Tree Consultoria e Meio Ambiente

Avenida Guataçara Borba Carneiro, nº 167

Nossa Senhora de Perpétuo Socorro - Telêmaco Borba, PR

84.265-000

## INTRODUÇÃO

O **Resumo do Plano de Manejo do Grupo REPINHO** sintetiza os programas, ações e procedimentos adotados pelos produtores florestais integrantes deste grupo de certificação no manejo de seus plantios de Pinus e Eucalipto. Concebido para servir como instrumento de informação, a publicação deste possui os seguintes objetivos específicos:

- a) Apresentar de forma clara os compromissos do Produtor Florestal para as questões silviculturais, ambientais e sociais, comprovando as boas práticas de manejo florestal adotadas, baseadas no conceito de sustentabilidade;
- b) Contribuir para a compreensão dos colaboradores de cada Produtor Florestal e demais partes interessadas sobre os aspectos técnicos, ambientais e sociais relativos ao processo de Gestão Florestal de seus projetos; e
- c) Servir como guia de Certificações Florestais, auxiliando as partes interessadas a identificar programas, procedimentos e documentos integrantes do processo.

A revisão deste Resumo Público do Plano de Manejo ocorre anualmente ou quando houver mudanças julgadas necessárias, em função de resultados do controle e do monitoramento, de alterações significativas de atividades, responsabilidades e condições socioeconômicas ou ambientais da região na qual os Produtores Florestais estão inseridos.

## DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO COM FSC®- *Forest Stewardship Council®*

Considerando a responsabilidade socioambiental dos produtores florestais integrantes deste grupo de certificação, com seus produtos e a segurança e saúde ocupacional de seus funcionários próprios e de empresas prestadoras de serviço, os produtores florestais declaram o seu compromisso formal com os Princípios e Critérios do FSC® – *Forest Stewardship Council®* – e respectiva Cadeia de Custódia – CoC, por meio da ficha de adesão ao grupo de certificação.

### **FSC® – Padrão para Certificação do Manejo de Florestas Plantadas**

**Princípio 1:** Conformidade com as leis;

**Princípio 2:** Direitos dos trabalhadores e condições de trabalho;

**Princípio 3:** Direitos dos Povos Indígenas;

**Princípio 4:** Relações com comunidades locais;

**Princípio 5:** Benefícios da Floresta;

**Princípio 6:** Valores e impactos ambientais;

**Princípio 7:** Planejamento de Manejo;

**Princípio 8:** Monitoramento e Avaliação;

**Princípio 9:** Altos valores de conservação;

**Princípio 10:** Implementação de atividades de manejo.

## **POLÍTICA DE SUSTENTATILIDADE**

O GRUPO REPINHO adota na sua atuação como fornecedores de madeira de Pinus e Eucalipto, os seguintes compromissos:

- Contribuição ao desenvolvimento sustentável regional;
- Valorização da atividade rural, através do múltiplo uso da propriedade;
- Promover o crescimento pessoal e profissional dos funcionários e produtores rurais e a busca da melhoria contínua das condições de trabalho, saúde e segurança;
- Responsabilidade socioambiental.

Para assegurar a incorporação destes valores, o Grupo Repinho desenvolve ações para que sejam reconhecidos e incorporados os Princípios e Critérios do FSC nas atividades de Manejo Florestal e de Cadeia de Custódia associadas aos seus plantios florestais.

## **POLÍTICA ANTICORRUPÇÃO**

O Grupo Repinho adota uma Política Anticorrupção para garantir a conformidade com a legislação brasileira e os princípios da certificação FSC®. O objetivo é prevenir, detectar e punir práticas de corrupção, suborno, fraude e outros atos ilícitos que possam comprometer a integridade das atividades florestais. É proibido qualquer tipo de vantagem indevida, financeira ou não, com o intuito de obter benefícios relacionados à gestão florestal ou à certificação. A política também prevê treinamentos sobre ética e integridade e a criação de canais seguros para denúncias. Ela será revisada periodicamente e comunicada de forma clara a todos os membros do grupo e partes interessadas.

## **POLÍTICA DE NÃO DISCRIMINAÇÃO E CONTRA O TRABALHO INFANTIL**

O Grupo Repinho se compromete a promover um ambiente de trabalho inclusivo, respeitoso e justo, garantindo igualdade de tratamento independentemente de origem, etnia, gênero, religião, idade, orientação sexual, deficiência ou qualquer outra característica pessoal. O grupo assegura que suas operações estejam em conformidade com a legislação trabalhista brasileira, os princípios da certificação FSC® e as normas internacionais ratificadas pelo Brasil, especialmente no que diz respeito à proibição do trabalho infantil. O grupo garante que todas as oportunidades de emprego sejam acessíveis a todos os gêneros, promovendo a diversidade e a igualdade em todos os níveis. Também é terminantemente proibido qualquer forma de discriminação ou assédio. Para garantir o cumprimento desses princípios, serão realizados treinamentos periódicos e ações de conscientização, além de manter canais seguros para denúncias.

## **POLÍTICA DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS**

A Política de Resolução de Conflitos do Grupo Repinho visa resolver de forma eficaz, justa e transparente todos os conflitos relacionados às atividades florestais, incluindo questões ambientais, sociais e trabalhistas. A política é orientada por princípios de transparência, justiça e imparcialidade, garantindo que todas as partes envolvidas, como trabalhadores, comunidades locais e povos indígenas, possam participar do processo e ter acesso às informações. Quando necessário, será respeitado o Consentimento Livre, Prévio e Informado (CLPI). A resolução será feita por meio de um processo estruturado, envolvendo análise detalhada do conflito e ações corretivas para mitigar impactos. A solução será formalizada por meio de um acordo, com monitoramento contínuo das ações tomadas. O processo será documentado, assegurando transparência e rastreabilidade. Todos os envolvidos devem estar cientes dessa política e são incentivados a comunicar conflitos.

### **1. APRESENTAÇÃO**

#### **1.1 Grupo Repinho**

Os Produtores Florestais integrantes do Grupo Repinho têm por objetivo formar florestas de Eucalipto e de Pinus em propriedades rurais, com a finalidade principal

de abastecimento de unidade fabril de compensados e laminados. O compromisso dos produtores em relação às boas práticas de manejo está baseado em premissas que consideram, entre outros fatores:

1. Estar adequado aos ditames dos órgãos ambientais federal e regional;
2. Observância aos critérios técnicos e ambientais adotados para os plantios de acordo com as recomendações técnicas cabíveis;
3. Não possuir nenhum gravame que comprometa a propriedade e a posse do imóvel rural;
4. Regularidade da situação fundiária das propriedades;
5. Atendimento aos Princípios, Critérios e Indicadores das normas FSC®.

Conforme Tabela 1 os Produtores Florestais integrantes do Grupo Repinho, ocupam área total de 7.279,67 hectares, dos quais, 4.190,02 hectares de efetivo plantio entre Eucalipto e Pinus e 2.752,28 hectares constituem áreas destinadas à conservação. E o tamanho médio das áreas de plantio por imóvel sendo de aproximadamente 698 hectares.

Tabela 1- Dados Gerais dos Produtores Florestais integrantes do Grupo Repinho.

ÁREAS	HECTARES
Efetivo plantio	4.190,02
Vegetação nativa	2.752,28
Outros usos	206,82
Recuperação	130,55
Fora de escopo	98,69
<b>Área Total Certificada</b>	<b>7.279,67</b>

Fonte: 2Tree Ambiental.

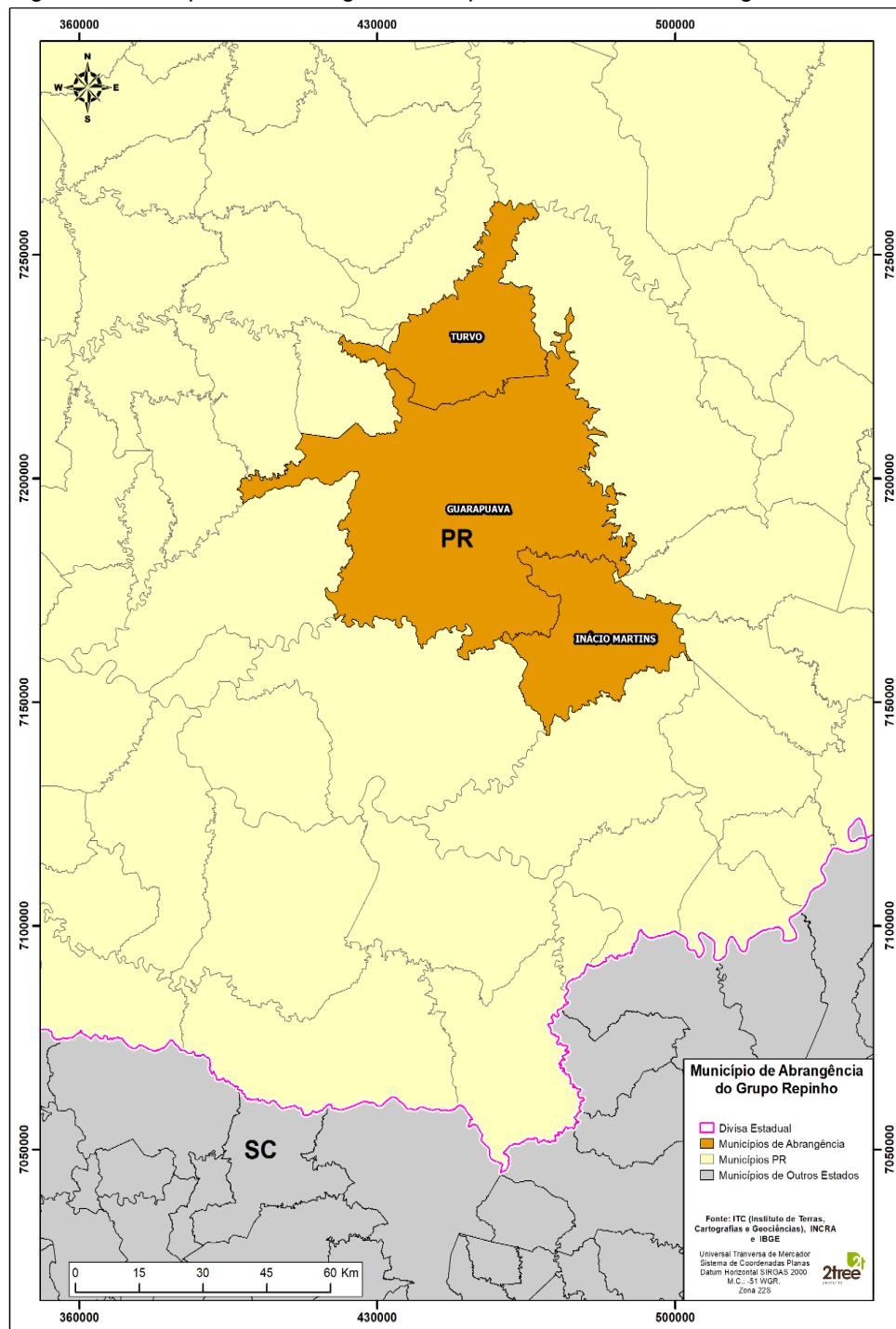
A fim de garantir a regularidade dos empreendimentos, é realizada periodicamente uma análise jurídico-fundiária de todos os imóveis que integram o grupo. Sendo realizado monitoramento periódico a fim de garantir a não ocorrência de quaisquer ações judiciais possessórias, reivindicatórias ou discriminatórias promovidas pelo Estado ou particular, o que se perfaz com base nas certidões negativas forenses apresentadas na oportunidade da auditoria.

Além disso, verifica-se nas inspeções in loco a não ocorrência de qualquer terra invadida por movimentos sociais agrários, o que demonstra de fato, não haver conflitos sociais de posse nas terras dos Produtores.

## 1.2 Localização Geográfica

As áreas dos Produtores Florestais integrantes do Grupo Repinho, observa-se na Figura 1 que estão localizadas no Estado do Paraná e distribuídas em 03 municípios: Inácio Martins, Guarapuava e Turvo.

Figura 1- Municípios de Abrangência dos produtores florestais integrantes do Grupo Repinho.



Fonte: 2Tree Ambiental.

## 2. CONTEXTO REGIONAL

### 2.1 Região Centro-Sul Paranaense

A região de atuação dos produtores florestais do Grupo Repinho está inserida na região Centro-Sul do Paraná, com uma rica história ligada à colonização e ao desenvolvimento econômico local.

### 2.2 Caracterização Socioeconômica

#### 2.2.1 Estrutura Socioeconômica da População

Os municípios de Guarapuava, Turvo e Inácio Martins apresentam diferentes níveis de desenvolvimento, com Guarapuava destacando-se em termos de IDH (0,731) e PIB per capita (45.219 R\$), enquanto Turvo e Inácio Martins têm desafios relacionados ao acesso a serviços básicos.

Tabela 2- Caracterização dos municípios aos quais pertencem os imóveis do Grupo Repinho.

Município	IDH	PIB per capita (R\$)	Índice de Gini
Guarapuava	0,731	45.219	0,54
Turvo	0,649	46.362	0,54
Inácio Martins	0,600	23.900	0,54

Fonte: IPARDES <[http://www.ipardes.gov.br/index.php?pg\\_conteudo=1&cod\\_conteudo=29](http://www.ipardes.gov.br/index.php?pg_conteudo=1&cod_conteudo=29)> (2026).

### 2.3 Caracterização Ambiental da Região

#### 2.3.1 Meio Físico

A região de atuação do Grupo Repinho, localizada no Centro-Sul do Paraná, é marcada por características geográficas diversificadas. Geologicamente, os imóveis estão situados no Terceiro Planalto Paranaense, sustentado por rochas da Formação Serra Geral, predominantemente compostas por basaltos e outras rochas vulcânicas. O relevo é caracterizado por planaltos, com uma grande escarpa ao leste de Guarapuava, delimitando o Planalto Sul de Guarapuava. O clima da região é mesotérmico, úmido e superúmido, com verões frescos e geadas frequentes, tipificado pelo clima Cfb de Köppen. Hidrograficamente, a região está inserida na Bacia Hidrográfica do Rio Jordão, com o rio Jordão sendo o principal afluente do Rio Iguaçu, e a área é formada por rios que desempenham papel crucial na drenagem regional. O solo da região é predominantemente formado por Latossolos Brunos e Neossolos

Líticos, sendo ácidos e distróficos, necessitando de corretivos e fertilizantes para maximizar a produtividade agrícola.

### **2.3.2 Meio Biótico**

#### **2.3.2.1 Caracterização da Vegetação**

A vegetação da região do Grupo Repinho está predominantemente inserida na Floresta Ombrófila Mista, também conhecida como Mata de Araucária, devido à presença marcante do Pinheiro-do-Paraná (*Araucaria angustifolia*). A paisagem arbórea é formada por fragmentos de mata em áreas de relevo acidentado, com florestas secundárias predominando em áreas de maior exploração. As áreas mais preservadas estão localizadas principalmente ao longo dos rios, onde a diversidade florística é mais rica devido ao ambiente influenciado pelas águas fluviais. No sub-bosque, é comum a formação de taquaraíais, com espécies como taquara (*Merostachys multiramea*). Além disso, a bacia do Rio Jordão destaca-se pela presença de afloramentos rochosos, proporcionando um habitat único para diversas espécies, como orquídeas, bromélias, samambaias e xaxins.

#### **2.3.2.2 Flora em ameaça de extinção**

A região de influência do Grupo Repinho abriga diversas espécies de flora nativa em ameaça de extinção, conforme a lista oficial divulgada pelo Instituto de Águas e Terras (IAT) e pela Portaria IBAMA Nº 37-N. As espécies ameaçadas são predominantemente da Floresta Ombrófila Mista, caracterizando-se pela presença de plantas como samambaia-imperial (*Dicksonia sellowiana*) e pinheiro-do-paraná (*Araucaria angustifolia*), que são especialmente procuradas devido ao seu valor econômico. As tabelas abaixo apresentam algumas das principais espécies madeireiras e não madeireiras identificadas na região, as quais estão sob risco devido à exploração humana e à perda de habitat.

Tabela 3- Espécies de flora não madeireiras identificadas e ameaçadas

<b>NOME CIENTÍFICO</b>	<b>FAMÍLIA</b>	<b>NOME VULGAR</b>
<i>Dicksonia sellowiana</i>	Dicksoniaceae	Samambaia-imperial, xaxim
<i>Dorstenia tenuis</i>	Moraceae	Violeta da montanha
<i>Dyckia distachya</i>	Bromeliaceae	Gravatá, bromélia
<i>Dyckia hatschbachii</i>	Bromeliaceae	Gravatá, bromélia
<i>Vriessea brusquensis</i>	Bromeliaceae	Gravatá, monjola, bromélia

Vriessea mulleri	Bromeliaceae	Gravatá
Vriessea pinotti	Bromeliaceae	Gravatá, monjola, bromélia

Fonte: IAT (2020).

Tabela 4- Espécies de flora madeireiras identificadas e ameaçadas

NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	NOME VULGAR
Araucaria angustifolia	Araucariaceae	Pinheiro do Paraná
Balfourodendron riedelianum	Rutaceae	Pau marfim
Casearia paranaensis	Flacourtiaceae	Guaçatunga
Euxylophora paraensis	Rutaceae	Pau amarelo, Pau cetim
Ocotea catherinensis	Lauraceae	Canela preta
Ocotea porosa	Lauraceae	Imbuia
Ocotea odorifera	Lauraceae	Canela sassafrás
Myrcia tenuivenosa	Myrtaceae	Guamirim
Aspidosperma australis	Apocynaceae	Guatumbu
Aspidosperma cylindrocarpum	Apocynaceae	Guatumbu
Aspidosperma polyneuron	Apocynaceae	Peroba
Aspidosperma ramiflorum	Apocynaceae	Guatumbu
Myrocarpus frondosus	Fabaceae	Cabreúva
Machaerium paraguariense	Fabaceae	Jacarandá

Fonte: IAT (2020).

### 2.3.2.3 Caracterização da Fauna

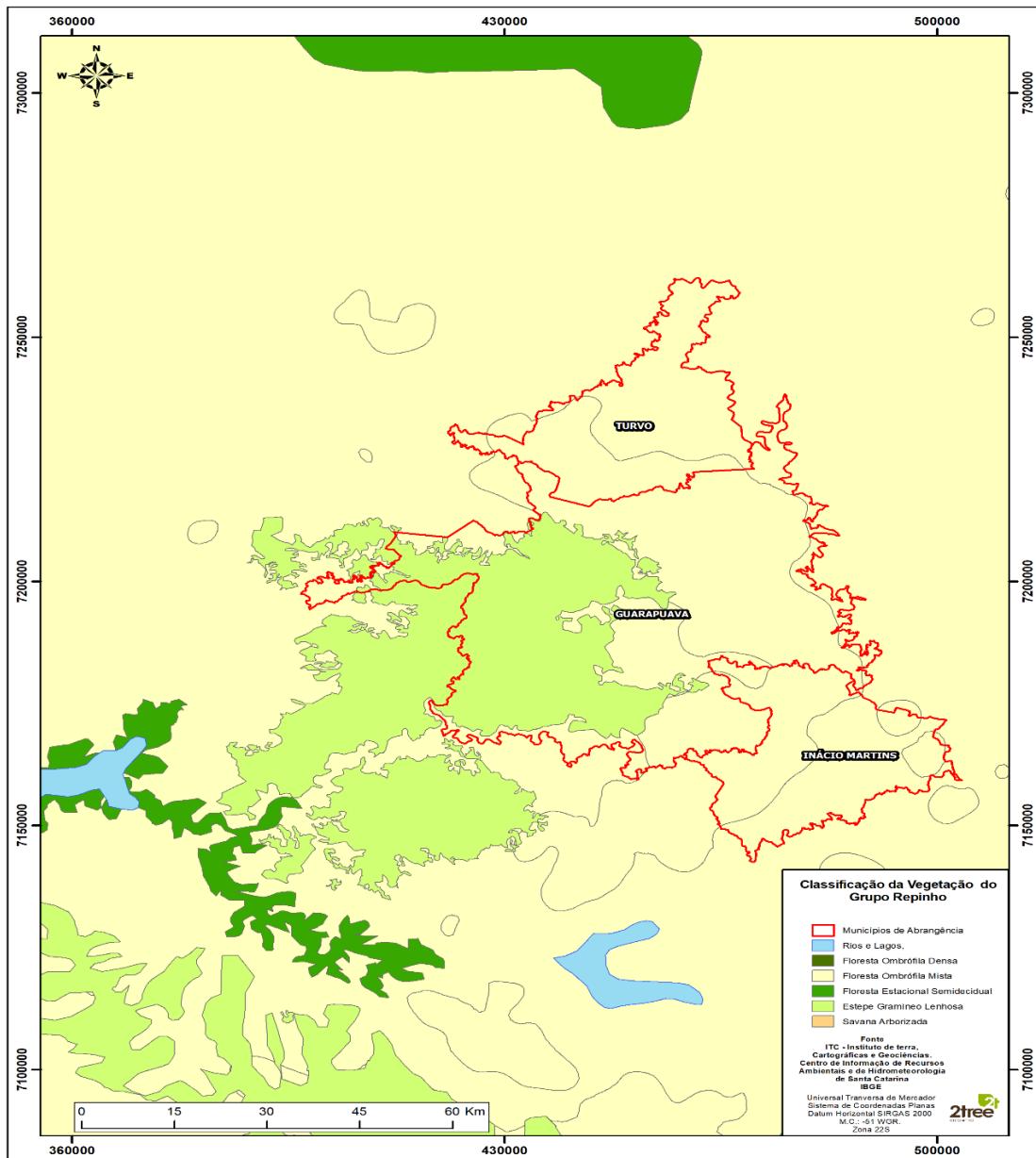
A região de atuação do Grupo Repinho, localizada na Bacia Hidrográfica do Rio Jordão, abriga uma rica diversidade de fauna, com 495 espécies de vertebrados terrestres registradas, representando cerca de 45,2% das espécies conhecidas no Estado do Paraná. Este total inclui 81 espécies de mamíferos, 338 espécies de aves, 48 espécies de répteis e 28 espécies de anfíbios. A diversidade local de ambientes naturais, especialmente as faixas de mata ciliar e os fragmentos florestais remanescentes, favorece a presença e sobrevivência dessas espécies. Além disso, nos ecossistemas aquáticos da região, o plâncton, composto por fitoplâncton e zooplâncton, desempenha um papel crucial na cadeia alimentar aquática. O monitoramento será realizado com base nos dados do Plano de Manejo da APA Serra da Esperança, que já registrou as espécies ameaçadas da região.

### 2.3.2.4 Fauna em ameaça de extinção

A extinção da fauna está diretamente ligada ao desaparecimento de espécies ou grupos dentro de um ecossistema. Embora seja um evento natural ao longo do tempo, o ser humano tem acelerado significativamente esse processo, sendo o

principal responsável atualmente. As principais causas de extinção incluem a degradação e fragmentação de habitats naturais, que reduzem os espaços disponíveis para as espécies e aumentam o isolamento entre suas populações, dificultando a troca genética. Para o monitoramento da fauna ameaçada, será utilizada a lista de espécies ameaçadas do Livro Vermelho de Espécies Ameaçadas do Estado do Paraná, que inclui 163 espécies, como 69 aves, 32 mamíferos, 22 peixes, entre outras. Na Figura 2, pode-se identificar a classificação da vegetação onde estão inseridos os imóveis do Grupo Repinho.

Figura 2- Classificação da vegetação de abrangência do Grupo Repinho



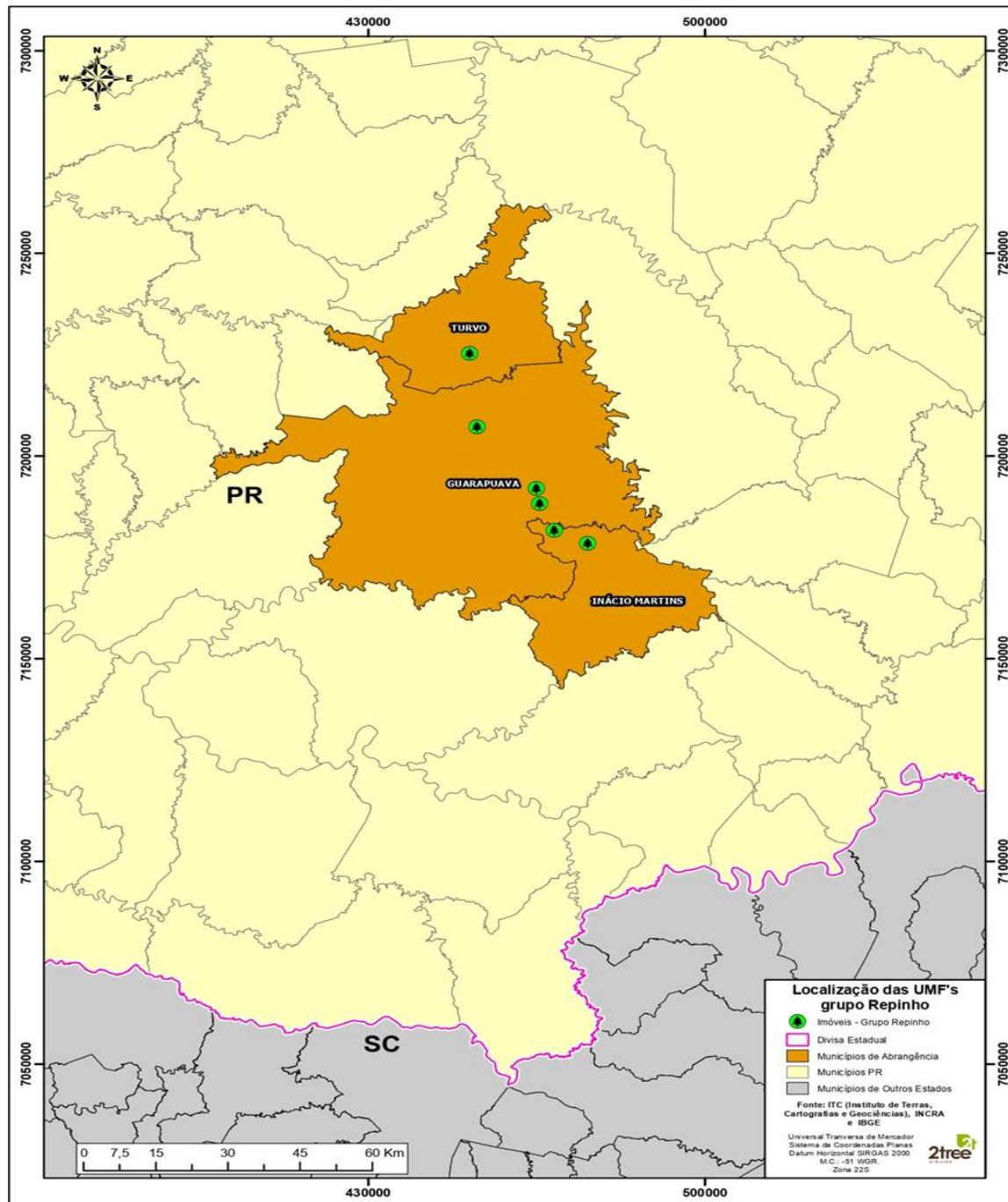
Fonte: 2Tree Ambiental

### 3. GESTÃO FLORESTAL

#### 3.1 Base Florestal

Os plantios comerciais dos Produtores Florestais integrantes do grupo de certificação estão localizados na região de Guarapuava. Na Figura 3 pode-se observar a distribuição espacial dos empreendimentos que compõe o grupo Repinho.

Figura 3 - Distribuição espacial das Unidades de Manejo Florestal componentes do Grupo Repinho



Fonte: 2Tree Ambiental

### **3.2 Objetivos do Manejo Florestal**

O objetivo principal do manejo florestal dos Produtores Florestais integrantes do grupo de certificação é a produção de madeira de Eucalipto e Pinus para uso múltiplo, comprometendo- se com a produção de alta qualidade e baixo custo, de modo a garantir a viabilidade econômica da atividade, ao mesmo tempo em que zela pelos aspectos socioambientais de sua área de influência. Busca-se:

- Utilização das informações desenvolvidas pelas bases técnico científicos, como por exemplo, Embrapa Florestas;
- Aprimoramento das metodologias e ferramentas de planejamento florestal de forma a garantir a racionalidade do uso de terras e florestas;
- Implantação das melhores práticas ambientais, sociais, de saúde e segurança no trabalho em suas atividades atuando em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo Pacto Global, pelos acordos internacionais aos quais o Brasil é signatário (CITES, OIT, Convenção da Diversidade Biológica, ITTA, Convenção das Mudanças Climáticas) e pelos Sistemas de Certificação Florestal.

### **3.3 Justificativa do Manejo Florestal**

Assegurar a sustentabilidade das propriedades, baseado na manutenção de suas atividades operacionais e econômicas ao longo prazo, auxiliando no desenvolvimento da comunidade local e mantendo as condições do meio ambiente para seu uso pelas gerações futuras.

#### **3.3.1 Tecnologia Florestal**

Os produtores florestais, com base em experiência ou em informações técnicas disponíveis, compartilhadas por outras empresas ou organizações, aplica em seus imóveis, diferentes técnicas de manejo florestal.

#### **3.3.2 Controle de Pragas e Doenças**

O sistema de controle de pragas e doenças empregado consiste na implementação de diferentes métodos de controle, que utilizam de forma planejada e harmônica processos químicos, físicos, biológicos e culturais, assegurando a produtividade, a proteção ambiental e a segurança das pessoas envolvidas.

Os produtores florestais, com base em experiência ou em informações técnicas disponíveis, compartilhadas por outras empresas ou organizações, pode aplicar em seus imóveis, as atividades para controle de pragas e doenças.

Os produtores florestais integrantes do Grupo Repinho, só utilizam, nas áreas manejo florestal, defensivos químicos seletivos homologados pelos órgãos competentes e não-integrantes da lista de produtos banidos pelo FSC®.

### **3.3.3 Pesquisa e Desenvolvimento**

Os produtores florestais, com base em experiência ou em informações técnicas disponíveis, compartilhadas por outras empresas ou organizações consolidadas, podem-se utilizar destas informações em seus imóveis, buscando aprimorar a qualidade e a produtividade das florestas.

### **3.3.4 Espécies**

Os imóveis pertencentes ao grupo de produtores florestais contam com plantios comerciais de duas espécies arbóreas de caráter exótico, *Pinus* e *Eucalipto*, as quais são utilizadas para as mais diversas finalidades. Na região de atuação, principalmente para a serraria e compensados.

As espécies são selecionadas de acordo com orientação técnica, avaliando características edafoclimáticas de cada propriedade.

#### **3.3.4.1 Eucalipto**

As mudas de *Eucalyptus* são obtidas em viveiro escolhido pelos manejadores. As espécies mais utilizadas na região são *E. dunnii*, *E. grandis*, *E. urograndis*, *E. saligna*, *E. urophylla*, sendo a determinação de qual espécie utilizar definida por cada produtor florestal, conforme orientação técnica e características edafoclimáticas.

#### **3.3.4.2 Pinus**

Na região, planta-se o *Pinus taeda* e *Pinus elliottii*, sendo definido pelo produtor qual espécie utilizará, conforme características edafoclimáticas. As mudas são adquiridas em viveiros terceiros, que não fazem parte do grupo.

### **3.3.5 Sistemas de Manejo**

Os plantios dos Produtores Florestais integrantes do grupo de certificação são formados por *Pinus* e *Eucalipto* a metodologia de manejo é realizada de acordo com os ditames do procedimento de formação e manutenção de plantios.

### **3.3.6 Justificativa da Viabilidade Econômica do Manejo**

A análise do contexto regional, considerando fatores como clima, solo, relevo, hidrologia e biodiversidade, indica que a implantação da silvicultura na região é viável. Entre os fatores favoráveis estão as condições climáticas, o relevo e solo adequados, e a perspectiva de produtividade e mercado para os produtos florestais. A viabilidade do manejo é justificada pela análise do retorno sobre o investimento, que leva em conta custos de implantação, manutenção, colheita, transporte e intervenções. A madeira é consumida por indústrias vinculadas aos proprietários ou vendida no mercado, com preços que variam conforme a demanda. A meta de produção e comercialização deve ser ajustada conforme as condições de mercado, buscando sempre a melhor taxa de retorno. As informações apresentadas são aproximadas, e dados mais precisos podem ser obtidos junto ao manejador de cada Unidade de Manejo Florestal (UMF).

## **3.4 Plano de Produção Florestal**

### **3.4.1 Premissas para o Planejamento**

As atividades de silvicultura dos produtores florestais integrantes do grupo de certificação são realizadas com base nas metodologias do Grupo Repinho e dos procedimentos pré-estabelecidos pelo grupo de certificação. Leva-se em consideração os aspectos econômicos, ambientais e sociais inerentes ao processo.

### **3.4.2 Abastecimento de Madeira**

Para o início do corte de cada propriedade é considerado, a idade da floresta dependendo da espécie, salvo análise de mercado realizado pelo produtor.

Quanto a seleção da modalidade de colheita, se manual ou mecanizado, dependerá das variáveis: (i) topografia; (ii) modalidade da venda da madeira; (iii) condições de investimento do produtor.

### **3.4.3 Taxas de Colheita**

O volume médio estimado para a colheita do eucalipto é de 45 ton/ha/ano e para colheita do Pinus é de 25 ton/ha/ano, sendo está a média dos materiais genéticos nesta região. O volume final a ser colhido, será calculado através de pesagem em balança por ocasião da venda da produção, ou por meio de inventário florestal pré-corte.

Por tratar-se de floresta plantada, após a exploração em corte raso, a área é replantada ou realiza-se a condução da brotação, se viável. Este ciclo de atividades de manejo garante a viabilidade do negócio a longo prazo, permitindo sempre manter as taxas de colheita viáveis.

#### **3.4.4 Execução e Manutenção de Estradas**

Os sistemas viários, compostos por estradas, carreadores, aceiros e obras de arte, são planejados conforme os procedimentos do grupo de certificação, com foco na minimização dos impactos ao solo. Para a abertura e melhoria das estradas, são adotadas as seguintes práticas:

- Limitação da extensão e largura das estradas, conforme necessário.
- Localização das estradas em linhas de divisores de águas ou em níveis, evitando trechos íngremes.
- Drenagem adequada, com dimensionamento e manutenção de obras de drenagem como bueiros e caixas de infiltração.
- Evitar travessias de cursos d'água, e a construção em solos instáveis ou áreas de preservação.
- Estabilização e vegetação de taludes laterais e leitos de estradas.
- Manutenção da cobertura do solo e capacidade de infiltração nas áreas adjacentes, para reduzir a velocidade da água e evitar processos erosivos.

### **3.5 Operações Florestais**

Em geral, as operações voltadas à silvicultura são realizadas por empresas prestadoras de serviço ou por equipe própria do produtor florestal, a atividade é controlada e monitorada pelo contratante e pelo administrador do grupo.

#### **3.5.1 Preparo do solo**

Busca-se com o preparo do solo proporcionar às mudas condições favoráveis ao seu desenvolvimento. A operação é feita de forma mecanizada quando em áreas planas. Quando se trata de áreas acidentadas, geralmente o preparo do solo é feito de forma manual com o uso de enxadão, através da abertura de covas, colocação e incorporação do adubo. Quando necessário fazer a aplicação de fertilizante NPK utiliza-se implemento específico.

#### **3.5.2 Formação dos Plantios**

A formação dos plantios florestais envolve atividades para garantir a estabilidade das mudas, com operações de implantação, reforma ou condução de brotação após a colheita. As principais etapas incluem:

- Aquisição de Mudas: As mudas são obtidas de viveiros terceirizados.
- Controle de Formigas: Durante as rondas nas áreas de plantio, é feito o monitoramento de formigueiros ativos e danos. Caso necessário, aplica-se isca formicida por empresa especializada, com controle baseado na área afetada.
- Roçada: Realizada nas áreas conforme orientações técnicas, utilizando herbicidas aplicados de maneira controlada, com o cuidado de não deixar resíduos que impeçam a aplicação no solo.
- Plantio Manual com Plantadeira: O plantio é feito manualmente, com a utilização de plantadeira ergonômica, respeitando o espaçamento pré-definido.
- Adubação de Plantio Manual: A adubação é feita até 10 dias após o plantio, seguindo a formulação e dosagem recomendadas.
- Replantio com Plantadeira: O levantamento de falhas é feito entre o 10º e o 20º dia pós-plantio, com replantio das mudas mortas em até 30 dias.
- Adubação de Cobertura: Caso necessário, o adubo é aplicado 3 a 4 meses após o plantio, conforme recomendação técnica.

### **3.5.3 Colheita**

A operação de colheita pode ser efetuada pelo produtor florestal ou empresa terceirizada contratada. Não pode ser iniciada sem a regularização legal fiscal (autorizações do órgão ambiental -quando necessário, licenças de porte e uso de motosserras), trabalhista (requisitos de saúde e segurança no trabalho), monitoramento e manutenção dos equipamentos utilizados, entre outros.

#### **3.5.3.1 Microplanejamento de Colheita**

O planejamento da colheita é realizado com base na idade, no inventário florestal, no tamanho e forma da área, analisando as melhores alternativas para retirada da madeira. Para que haja melhor orientação dos trabalhadores em campo responsáveis pela atividade de colheita, faz-se de antemão o Microplanejamento de Colheita Florestal.

O objetivo do Microplanejamento é segregar e caracterizar os aspectos operacionais, na menor unidade de manejo: o talhão. No Microplanejamento

caracteriza-se ao nível do talhão a floresta a ser colhida, o volume de madeira e um resumo da estrutura física do talhão, incluindo rede viária, APPs e demais áreas destinadas à conservação e outros aspectos relevantes.

Para o microplanejamento, são confeccionados mapas/croquis especiais que visam, por exemplo:

- Definir a marcação e identificação dos eitos de corte;
- Estabelecer a melhor forma de retirada da madeira do interior do talhão;
- Estabelecer a rota de extração;
- Identificar a localização de acidentes naturais do terreno;
- Identificar os pontos restritivos à operação de colheita;
- Determinar as áreas proibidas de corte.

Utiliza-se como base o documento PO-009 Colheita e Transporte Florestal, onde estão descritos de maneira minuciosa, todas as atividades e suas particularidades.

São operações da colheita:

**a) Derrubada mecanizada ou semi-mecanizada**

O corte, desgalhamento, descascamento, traçamento e o baldeio da madeira são executados por equipamentos florestais apropriados, como Harvester/Feller e Forwarder.

No caso de utilização de motosserra, podem ser executadas as atividades de corte, desgalhamento e traçamento da madeira, e o baldeio é feito por autocarregável.

**b) Equipamentos utilizados na Colheita Florestal**

No Quadro 1 estão relacionados os principais equipamentos utilizados no processo de colheita florestal:

Quadro 1 - Equipamentos utilizados na Colheita Florestal

Modalidade de colheita	Atividade	Equipamento	Justificativa
Convencional ou Mista	Derrubada e Traçamento	Motosserra	1 – Baixo custo operacional, especialmente para produtores de pequeno porte; 2 – Condições topográficas do imóvel.

Mecanizada	Derrubada e Traçamento	Harvester/ Feller	1 – Auxilia no direcionamento das quedas de árvores; 2 – Possibilita o corte e o giro das árvores de pequeno e médio porte; 3 – Diminui danos aos remanescentes nativos; 4 – Maior aproveitamento da madeira nobre; 5 – Facilita a atividade seguinte do módulo, arraste. 6 - Agrega valor ao produto final (qualidade); 7 – Busca redução no consumo de combustível por tonelada produzida.
Convencional ou Mista	Arraste e baldeio	Autocarregável	1 – Facilita a movimentação do produto e o carregamento
Mecanizada	Arraste e Baldeio	Forwarder	1 – Apresenta conforto interno ao operador; 2 – Possibilita maior produtividade, com menor impacto ambiental na compactação de solo.

Fonte: PO-009 Colheita e Transporte Florestal

### 3.5.3.2 Tipos de Colheita

A tomada de decisão da colheita é realizada com base na idade, no inventário florestal, no tamanho e forma da área, analisando as melhores alternativas para retirada da madeira. A colheita florestal será realizada com os seguintes parâmetros/definições:

#### 1. Desbaste Sistemático

Realizado em áreas de pinus ou eucalipto, cuja retirada de indivíduos arbóreos se dá por fator pré-determinado e fixo. Exemplo: retira-se sempre a 4<sup>a</sup> linha do plantio. A intensidade do desbaste deverá variar entre 25 e 35% da área plantada.

#### 2. Desbaste Seletivo

Realizado em áreas de pinus ou eucalipto, visa a retirada de indivíduos que não possuam as características desejadas (DAP, altura, tortuosidade), possibilitando um melhor incremento dos indivíduos que possuem essas características, pela diminuição da competição por recursos. A intensidade do desbaste deverá variar entre 20 e 40% da área plantada.

#### 3. Desbaste Misto

Ocorre quando da aplicação das técnicas de desbaste sistemático e desbaste seletivo em uma mesma área, seja ao mesmo tempo ou respeitando-se intervalo entre as duas.

#### **4. Corte Raso**

O corte raso caracteriza-se pela retirada de todo o plantio existente na área. Visa a venda de madeira de acordo com as especificações definidas no PO 009 – Colheita Florestal e PO 018 – Venda da Madeira.

#### **3.5.4 Transporte de Madeira**

O transporte da madeira é rodoviário, realizado por caminhões de modo a fazer ligação entre o imóvel e o comprador (indústria, empresa). É necessário que todos os veículos e motoristas estejam em situação regular de acordo com a legislação de trânsito em vigor.

A logística da colheita florestal segue as diretrizes da Resolução CONTRAN 196/06 para o transporte de madeira. Este processo envolve várias etapas, incluindo o transporte longitudinal para toras com mais de 2,5 metros e a possibilidade de transporte tanto longitudinal quanto transversal para toras menores.

Além disso, o transporte vertical requer painéis dianteiro e traseiro na carroceria, escoras laterais metálicas e uso de cabo de aço ou cintas de poliéster. Para combinações de veículos de carga (CVC), os painéis são obrigatórios apenas na extremidade dianteira e traseira. Veículos adaptados passam por inspeção de segurança veicular, e a altura da carga é limitada pela menor altura do painel dianteiro. O transporte de passageiros é proibido em certos tipos de veículos e requer adaptações específicas na estrutura da carroceria.

#### **3.5.5 Aspectos e Impactos das Operações Florestais**

As operações florestais englobam diversas atividades, as quais envolvem aspectos e impactos influentes no meio ambiental e social.

Buscando prevenir-se de situações adversas e minimizar ou mitigar possíveis impactos gerados pelas atividades silviculturais, faz-se uma análise detalhada de cada uma das operações, seus aspectos e impactos. As informações são sintetizadas no documento referência: Matriz de Aspectos e Impactos Sociais da Atividade Florestal, onde são descritos os procedimentos operacionais e suas particularidades.

Sempre que necessário, faz-se revisão do documento para atualização de dados, inclusão de processos e informações relacionadas as operações de cunho florestal que gerem aspectos/ impactos, bem como seus graus de significância.

## **4. GESTÃO AMBIENTAL E SALVAGUARDAS AMBIENTAIS**

### **4.1 Atendimento a Emergências**

Para as emergências que eventualmente ocorram nas áreas dos produtores florestais integrantes do grupo de certificação, deverão ser tratados de acordo com o procedimento de Programa de Controle de Emergências.

### **4.2 Medidas de Proteção**

#### **4.2.1 Corredores Ecológicos**

De acordo com a disposição dos locais de floresta nativa dentro das unidades de manejo podemos considerá-los como corredores ecológicos, áreas que unem os remanescentes florestais possibilitando o livre trânsito de animais e a dispersão de sementes das espécies vegetais. Isso permite o fluxo entre as espécies da fauna e flora e a conservação da biodiversidade. Para tanto, os produtores florestais são orientados a preservar estes ambientes, promover recuperação ou recuo de plantio florestal quando necessário, além de outras tratativas de acordo com a realidade de cada propriedade rural.

#### **4.2.2 Placas preventivas e de advertência**

Visando informar, orientar, conscientizar todos os indivíduos que circulam dentro ou próximo às áreas de manejo, os empreendimentos possuem placas preventivas e de advertência, tais como: Proibido pescar ou caçar, área particular, mensagens de sensibilização ambiental, identificação de áreas de preservação, entre outras.

#### **4.2.3 Vigilância do empreendimento florestal**

São realizadas vistorias nas unidades de manejo dos Produtores Florestais integrantes do grupo de certificação, tanto pelos proprietários, quanto por seus funcionários, assistentes técnicos e/ou demais profissionais contratados para tal

função, a fim de monitorar o patrimônio, evitando a ocorrência de atividades não autorizadas. Quando identificada alguma interferência sem conhecimento prévio do proprietário e que possa comprometer o plantio ou qualquer outro local do imóvel, faz-se o registro da ocorrência e o procedimento a ser adotado, se necessário.

#### **4.2.4 Proteção Contra Incêndio Florestal**

No caso de ocorrência de incêndios florestais em imóveis que possuam empregados e/ou residentes ou ainda vizinhos nas proximidades quando da observação da ocorrência, o mesmo deve entrar em contato com o grupo REPINHO e corpo de bombeiros mais próximo do empreendimento, informando a ocorrência e solicitando o auxílio necessário. Considerando que o produtor florestal integrado deve dotar o empreendimento de meio eficaz de comunicação.

### **5 PLANO DE MONITORAMENTO**

#### **5.1 Influência dos Monitoramentos**

Os dados utilizados para o monitoramento macro de fauna e flora são de fontes representativas para as regiões onde estão os imóveis do grupo. Os demais monitoramentos seguem o descrito nos itens abaixo.

##### **5.1.1 Monitoramentos Fauna e Flora**

Os dados utilizados para o monitoramento macro de fauna e flora são de fontes representativas para a região onde estão os imóveis do grupo. Durante as auditorias internas nos empreendimentos florestais, também se faz avaliação visual afim de atestar a conservação dos remanescentes nativos, bem como a ocorrência da fauna local.

Sobre a flora, regista-se em relatório o nível de conservação dos fragmentos por meio de fotografias e textos. Quando se identifica ameaças a vegetação, tais como resíduos sólidos, queimada ou extração ilegal, é apontado e conduzida a tratativa pelo produtor florestal.

No que se refere a fauna, é feito registro a partir da visualização de animais ou evidências de presença, como pegadas, movimentação de solo, buracos, e outros em relatório de auditoria interna. Os registros são realizados pela equipe da 2Tree

Ambiental a partir das evidências de campo ou de entrevistas com funcionários, produtores e outras partes relacionadas aos imóveis.

#### **5.1.2 Monitoramento Edáfico/Hídrico**

Durante a ocorrência de atividades nos imóveis pertencentes ao Grupo de Certificação é realizada avaliação pré e pós atividade, em caso de identificação de impactos direcionados a corpos hídricos, a organização deverá promover uma análise in loco, visando quantificar tais impactos e tratá-los.

#### **5.1.3 Monitoramento de Água para Consumo Humano**

Este monitoramento é aplicável para empreendimentos nos quais há trabalhadores residindo e que consomem água proveniente de fonte natural (nascentes). Quando aplicável, faz-se necessário atestar que a água consumida é potável, o que se dá por meio de Laudo de Potabilidade, emitido por instituição competente. Quando o laudo se apresenta impróprio, é preciso que o consumo da água seja interrompido, seja fornecido água mineral e tomadas medidas como limpeza de caixa de água e tratamento com cloro, para que a qualidade seja reestabelecida. Somente após emissão de novo laudo, com resultado positivo (água potável) é que o consumo da água de fonte natural pode ser retomado.

#### **5.1.4 Monitoramento de Impactos Ambientais e Sociais**

São realizadas análises detalhadas das atividades florestais executadas nas propriedades dos produtores florestais integrantes do grupo de certificação, verificando os aspectos e impactos ambientais e sociais relacionados, possibilitando uma abordagem de precaução no seu planejamento e em situações adversas em que a prevenção não é possível, a minimização ou compensação dos impactos ocorridos.

Para o levantamento destes aspectos e impactos são utilizadas ferramentas como as auditorias internas, e os monitoramentos pós e pré-colheita. Para a gestão destas variáveis, são consideradas como diretamente afetadas as áreas localizadas numa faixa de 500 metros a partir da borda dos plantios e de cada lado do eixo de vias municipais e estaduais utilizadas para transporte da madeira.

#### **5.1.5 Monitoramento de Produtos Químicos**

O uso de produtos químicos por parte dos produtores florestais integrantes do grupo de certificação é realizado com base nas regras operacionais descritas no procedimento PO-017 Formação e manutenção de plantio. Ressalta-se que todos os produtos utilizados são autorizados pelos órgãos ambientais competentes e atendem as recomendações técnicas descritas em seu receituário e bula, sendo devidamente adotados os cuidados inerentes à saúde humana. Em geral, os químicos utilizados são para:

- a) Controle de formigas cortadeiras;
- b) Controle de mato competição

Os produtores utilizam apenas produtos químicos que não são proibidos pelo FSC e comprometem-se por meio de documento formal, a utilizar aqueles que são proibidos apenas após a obtenção de derrogação. A dosagem e orientação sobre forma de aplicação é recomendada por profissional técnico competente. Os profissionais de campo, que aplicam os produtos no plantio possuem treinamento atualizado condizente com atividade e EPI adequado.

### **5.1.6 Atendimento à legislação**

A sistemática de controle de atendimento à legislação, consiste em um sistema informatizado que gerencia toda a atualização da legislação nas esferas estadual, federal e municipal, através de empresa técnica especializada neste serviço.

Faz-se também análise de certidões e acompanhamento de tratativas quando registrados débitos, por profissional qualificado dedicado a avaliação do escopo.

## **5.2 AAVC – Áreas de Alto Valor de Conservação**

### **5.2.1 Atributos para identificação de Áreas de Alto Valor para Conservação**

As Áreas de Alto Valor de Conservação (AAVC) representam áreas, naturais ou manejadas, que possuam valores excepcionais ou de importância crítica, atendendo aos objetivos de conservação de espécies e ecossistemas raros e/ou com funções sociais e culturais relevantes. Estas áreas devem ser grandes o suficiente e manejadas em baixa intensidade, de modo que os processos ecológicos naturais e sociais continuem ocorrendo.

A avaliação para identificação das áreas de alto valor de conservação segue os critérios definidos pelo organismo certificador, conforme princípio 9 (Manutenção de florestas de alto valor de conservação).

### **5.2.2 Resultados - AAVCs**

A chave para a determinação de uma AAVC é a ocorrência de pelo menos um dos seis tipos de Alto Valor de Conservação (ACV), a saber:

- ACV1: Concentrações significativas – globalmente, regionalmente ou nacionalmente – de valores de biodiversidade;
- ACV2: Grandes áreas florestais em nível de paisagem, de significância global, regional ou nacional;
- ACV3: Áreas florestais que estão inseridas ou que contenham ecossistemas ameaçados ou em perigo de extinção;
- ACV4: Áreas florestais que fornecem serviços ambientais básicos em situação crítica;
- ACV5: Áreas florestais fundamentais para manter as necessidades básicas de comunidades locais;
- ACV 6: Áreas florestais críticas para a identidade cultural tradicional de comunidades locais.

Anualmente são aplicados questionários às comunidades e partes interessadas para verificação de áreas de alto valor de conservação, além de verificações em campo nas quais é possível identificar possíveis áreas com atributos de AAVC.

Os resultados das avaliações anuais são compilados em um diagnóstico, os quais são validados junto à órgãos e/ou entidades reconhecidos na região onde os empreendimentos estão localizados. Quando identificadas AAVCs, é estabelecido sistemática de monitoramento e ações para salvaguarda e proteção dos atributos.

Identificou-se no Grupo Repinho, mais precisamente no imóvel rural denominado de Fazenda Arroio Fundo, um cemitério em situação ativa, utilizado pelos membros da comunidade local para sepultamentos, cultos fúnebres, visitações, e alguns ritos religiosos em datas memorativas.

A Fazenda Arroio Fundo onde foi identificada à Área de Alto Valor de Conservação está localizada no bairro rural Arroio Fundo, município de Turvo-PR, especificamente nas coordenadas: 25° 5'42.36"S - 51°29'36.03"O.

### 5.2.2.1 Caracterização da AAVC

De acordo com a avaliação efetuada in loco no imóvel rural, onde está situado o cemitério; e através da aplicação do Questionário de Avaliação de AAVC com os membros da comunidade local, o qual contém avaliações relacionados aos aspectos ecológicos, socioeconômicos, culturais e/ou religioso, identificou-se uma área que possui características condizentes com o atributo AAVC 6: Áreas florestais críticas para a identidade cultural tradicional de comunidades locais.

Identificou-se no imóvel rural (Fazenda Arroio Fundo) um cemitério que se encontra ativo, especificamente localizado nas coordenadas: 25° 5'21.08"S - 51°29'12.63"O, e está sendo mantido por membros da comunidade local denominada Arroio Fundo, localizada no município de Turvo/PR. O local é denominado “Cemitério do Arroio Fundo,” e possui uma forte característica de tradicionalidade com os membros da comunidade, o qual ainda é utilizado para o sepultamento dos seus entes queridos.

O “Cemitério do Arroio Fundo” além de ser utilizado para os sepultamentos dos membros da comunidade local, é visitado regularmente por parentes e entes dos falecidos. O cemitério possui uma capela onde é celebrado os cultos fúnebres dos sepultamentos. Ainda, foi evidenciado em entrevistas com os membros da comunidade, que o cemitério é utilizado para celebração de ritos religiosos em datas memorativas, como no “Dias de Finados” e “Sexta-Feira Santa.”

Figura 4 – Cemitério do Arroio fundo (Atributo AAVC 6)



Fonte: 2Tree Ambiental

### **5.2.2.2 Manutenção da AAVC**

Para a manutenção e conservação da AAVC será realizado anualmente uma avaliação in loco do imóvel rural, especificamente no local onde está situado o cemitério, com finalidade de avaliar se o manejo florestal mantém os atributos de Alto Valor de Conservação, e não esteja acarretando alterações negativas no vínculo religioso que a comunidade local possui com a área. Ainda, será realizada anualmente uma consulta pública com os membros da comunidade local para validar se estão sendo efetivas as medidas de manutenção da AAVC, através da aplicação de Questionário de Monitoramento de AAVC. Para embasar os monitoramentos, utilizou-se as informações referentes a Matriz de Riscos, Ameaças e Medidas de Proteção, no qual estão descritas as ameaças e medidas protetoras junto a AAVC.

### **5.2.2.3 Monitoramento de potencial AAVC**

Foram identificadas outras áreas com potencial AAVC, os monitoramentos anuais serão efetuados para definição de seu atributo. Para embasar os futuros monitoramentos, serão utilizadas as informações referentes a caracterização de AAVC's.

#### **5.2.2.3.1 Igreja Olho São João Maria**

Três monges três tiveram uma passagem mais significativa pela região da Lapa e de outras terras do Paraná e de Santa Catarina. O primeiro, João Maria d'Agostini, imigrante italiano que viera ao Brasil em 1844, teria sido realmente um frei da ordem de Santo Agostinho, pois houvera pregado na Matriz da Lapa em 1845. Em sua prática apostólica, costumava percorrer os estados do Sul, a fim de despertar nos homens a prática do bem, orientando e receitando ervas medicinais às pessoas que o procuravam, deixando cruzes nos caminhos por onde passava. Pela sua prática, os caboclos atribuíam-lhe curas milagrosas, denominando-o de "São João Maria". Atualmente, dentro da Fazenda Trindade há uma igreja em homenagem ao frei, e visitada pela comunidade e turistas.

## **5.3 Florestas Intactas (IFL)**

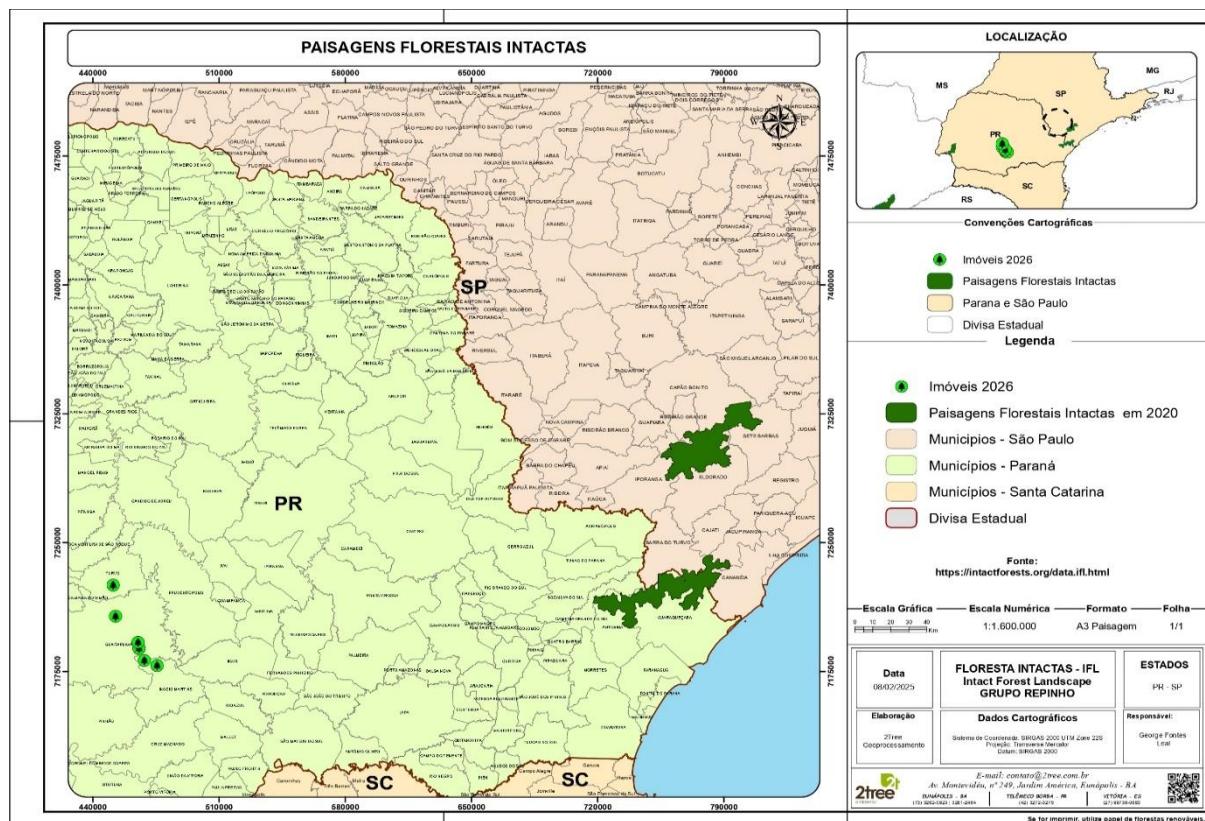
O Grupo Repinho não realiza manejo em áreas de Florestas Intactas (IFLs), que são florestas com baixa intervenção humana e alta integridade ecológica. As áreas de manejo do grupo são voltadas para o plantio de Pinus e Eucalipto,

respeitando os princípios do FSC com compromisso com a sustentabilidade, sem impactar as florestas naturais não degradadas.

Embora o Grupo Repinho não atue em IFLs, conforme Figura 4, adota práticas de conservação e restauração em áreas de alta biodiversidade e áreas de alto valor de conservação (AAVCs). Isso inclui a proteção de remanescentes de vegetação nativa e a implementação de medidas de gestão sustentável, como corredores ecológicos e controle de incêndios florestais.

O Global Forest Watch é uma ferramenta usada para monitorar a integridade das florestas, incluindo IFLs, e auxilia o Grupo repinho no acompanhamento das áreas ao redor de suas operações. Embora não tenha UMFs em IFLs, o monitoramento contínuo dessas áreas reforça o compromisso do grupo com a gestão responsável e a preservação ambiental.

Figura 5 - Mapa de Florestas Intactas (IFL)



Fonte: 2Tree Ambiental.

## 5.4 Resultados de monitoramentos

### 5.3.1 Plano de Monitoramento

Os monitoramentos realizados pela 2Tree Ambiental visam auxiliar na gestão das propriedades do grupo, contribuindo para embasamento na tomada de decisões e indicam a efetividade da ação tomada, objetivando a manutenção da sustentabilidade dos empreendimentos florestais. Desta forma, foi estabelecido um Plano de Monitoramentos dividido em três grandes áreas: Social, Ambiental e Operacional.

Outros monitoramentos, além dos aqui descritos, podem ser incorporados ao longo do processo e conforme necessidade. Também é importante lembrar que algumas evidências de monitoramento são registradas em outros documentos.

Para verificar a eficácia dos monitoramentos realizados pelos produtores, além de avaliar o sistema de gestão, foram estabelecidos indicadores e metas para cada monitoramento. Anualmente é realizada uma análise crítica dos resultados obtidos nos monitoramentos e a coerência com as metas estabelecidas. A partir desta análise são tomadas medidas, caso necessário, para adequar as metas ou mesmo reavaliar os monitoramentos realizados.

A análise crítica dos resultados de monitoramentos é efetuada anualmente, com o objetivo de utilizá-las para planejamento e revisão de metas bem como das práticas de manejo florestal, exceto para situações que tragam risco iminente de dano ou impacto negativo relacionados aos itens monitorados.

#### **5.4.1.1 Monitoramentos Operacionais**

Os monitoramentos operacionais foram estabelecidos com o objetivo de fornecer subsídios para a tomada de decisão no que tange o manejo florestal e a proteção física das propriedades do grupo Repinho. No Quadro 2, estão descritos os indicadores e metas de cada monitoramento e os resultados obtidos até o momento.

Quadro 2- Monitoramentos operacionais Grupo Repinho

<b>Monitoramento</b>	<b>Forma de registro</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Meta</b>	<b>Resultado 2025</b>
Uso de químicos	Planilha	Quantidade por tipo (sulfuramida,glifosato)	Sulfuramida: 3 kg/ha Glifosato: 2 kg ou 1,8L/ ha	Não ocorreu uso de químicos nos últimos 2 anos
Legislação	Relatório/ Sistema	Percentual de atendimento à legislação	100% de atendimento	100% de atendimento

Monitoramento de Pragas e Doenças	Planilha	Ocorrência	Tratativa de 100% das ocorrências	100% atendimento
Inventário florestal	Documento Referencia	Realização de inventário florestal	Realização de 100% IPC	100% IPC realizados
Impactos Pré e Pós-colheita	Relatório	Tratativa de eventuais danos identificados	Tratativa de 100% dos danos identificados	100 % dos danos identificados estão sendo/foram tratados dentro dos prazos.
Vigilância da Propriedade	Relatório	Número de ocorrências	Garantir encaminhamento para 100% das ocorrências registradas	08 - Ocorrências
Registros de Ocorrências	Planilha	Identificação das ocorrências por empreendimento	Garantir tratativa para 100% das ocorrências registradas	100% das ocorrências registradas foram tratadas.
Auditória Interna	Planilha	Tratativa das ações corretivas e preventivas registradas	Tratativa ou plano de ação para 100% das ações corretivas e preventivas registradas	100% das tratativas realizadas ou com plano de ação em cumprimento de acordo com os prazos estabelecidos

Fonte: 2Tree Ambiental

#### 5.4.1.2 Monitoramentos Ambientais

Assim como para os monitoramentos operacionais, foram estabelecidos indicadores e metas para os monitoramentos ambientais conforme apresentado no Quadro 3. Estes têm fundamental importância para verificar os impactos, positivos ou negativos, advindos do manejo florestal para as áreas de preservação das propriedades (APP e Reserva Legal), na fauna local, recursos hídricos, dentre outros.

Quadro 3- Monitoramentos ambientais Grupo Repinho

Monitoramento	Forma de registro	Indicadores	Meta	Resultado 2025
Fauna e Flora	Plano de Manejo Florestal	Número de espécies	-	495 espécies de fauna
				107 espécies de flora

Fauna e Flora – UMF	Planilha de Ocorrências ou auditoria interna	Número de espécies	-	0 avistamentos
Separação de resíduo reciclável e não-reciclável.	Relatório auditoria interna	Instalação de coletores de resíduo	100% de coletores instalados	Os imóveis que contam com moradores dispõem de coletores para separação de resíduos recicláveis e não-recicláveis.
Plano de Recuperação Ambiental	Planilha, Relatório	Efetividade de recuperação das áreas	Promover o retorno da biodiversidade original da floresta	Ações implementadas em acordo com o Relatório da 2Tree Ambiental
Plano para Diagnóstico, Avaliação e Correção de processos erosivos	Relatório	Percentual de recuperação de processos erosivos	Realização das ações de tratativas de impactos, conforme relatórios	Os processos erosivos existentes foram identificados e estão sendo tratados de acordo com as orientações do relatório de auditoria interna.
Espécies Vegetais Exóticas Invasoras	Relatório	Eliminação de plantas invasoras nos pontos detectados (%)	Realizar as ações previstas nos relatórios de auditoria interna para eliminação das espécies exóticas invasoras nos prazos estabelecidos.	Exóticas identificadas, conforme documentos de apoio como relatórios de auditoria interna e mapas, ações implementadas de acordo com as recomendações.
Emissão de fumaça preta	Relatório, Formulário	Nível da escala Ringelmann	Até 20% de desvio	Até 20% de desvio

Fonte: 2Tree Ambiental

#### 5.4.1.3 Monitoramentos Sociais

Visando avaliar as ações sociais desenvolvidas, foram estabelecidos indicadores e metas de acordo com as linhas de atuação do grupo de produtores e com base nos objetivos e na capacidade de atuação da mesma, dados apresentados no Quadro 4.

Quadro 4- Monitoramentos Sociais Grupo Repinho.

Monitoramento Social				
Monitoramento	Forma de registro	Indicadores	Meta	Resultado 2025
Potabilidade de água	Relatório	Qualidade da água fornecida aos trabalhadores	Disponibilizar água potável	Fornecimento de água potável a todos os trabalhadores

Documentação e treinamentos de Saúde e Segurança do Trabalho	Relatório	Nº de acidentes	-	0 acidentes
Comunicado de Acidente de Trabalho - CAT	Relatório			
Ações Sociais	Planilha	Número de treinamentos	Realizar treinamentos obrigatórios e complementares para garantir conformidade legal e segurança dos colaboradores.	Foram divulgados aos produtores diferentes cursos que são aplicados pelo SENAR. Foram realizados treinamentos com produtores florestais, trabalhadores próprios e terceiros.
		Número de ações sociais	Promover e apoiar iniciativas sociais que beneficiem as comunidades locais, alinhadas aos objetivos do grupo	Mantém e apoia dois Projetos Sociais Centro Municipal de Educação Infantil – Repinho e Centro de Referência da Assistência Social   CRAS- Arlindo Antonelli
		Número ações/ campanhas de saúde	Desenvolver e implementar ações e campanhas de saúde voltadas ao bem-estar dos colaboradores e comunidades locais.	Realização de campanhas para uma vida mais saudável
Comunicação com partes interessadas	Planilha	Percentual de respostas aos contatos recebidos	Responder 100% dos contatos	100% dos contatos foram respondidos

Fonte: 2Tree Ambiental

## 6. ASPECTOS SOCIAIS

### 6.1 Consulta Livre, Prévia e Informada (CLPI)

O Grupo Repinho reconhece a CLPI como essencial para garantir os direitos coletivos de povos indígenas e comunidades tradicionais nas áreas influenciadas por suas atividades. Alinhados à Convenção nº 169 da OIT e padrões internacionais, os produtores comprometem-se a aplicar os princípios da CLPI sempre que houver comunidades oficialmente reconhecidas nos territórios sob sua atuação. A CLPI é conduzida como um processo de construção de relacionamentos baseados em confiança, respeito e transparência, garantindo que as comunidades compreendam os objetivos dos empreendimentos, os impactos potenciais e as medidas mitigadoras. Se houver grupos tradicionais nas áreas de influência, será implementado um protocolo de consulta, que inclui as seguintes etapas:

- Levantamento e validação das comunidades impactadas;
- Compartilhamento das informações do projeto de forma acessível e culturalmente sensível;
- Encontros consultivos com participação representativa;
- Registro das manifestações e contribuições.

Esse processo fortalece a legitimidade das ações, promove o diálogo interinstitucional e contribui para uma silvicultura ética e responsável.

## **6.2 Identificações de Partes Interessadas**

Através do levantamento das áreas pertencentes ao grupo de certificação e das respectivas regiões de abrangência, são identificadas as partes interessadas, dentre as quais pode-se destacar: comunidades, órgãos e autoridades do governo, instituições educacionais, colaboradores e outros que possam estar interessados em obter informações sobre o processo de certificação.

Após este levantamento, com a obtenção do contato dos responsáveis, é feita a divulgação de informações do grupo através do Resumo Público do Plano de Manejo Florestal.

## **6.3 Identificações de partes Diretamente Afetadas pelo manejo**

Assim como as AAVC's a identificação das partes diretamente afetadas é realizada por meio de consultas anuais localizadas em um raio de 500 metros a partir da borda dos plantios florestais. Os anseios identificados são analisados e tratados de acordo com os ditames dos procedimentos estabelecidos para o grupo.

## **6.4 Comunidades**

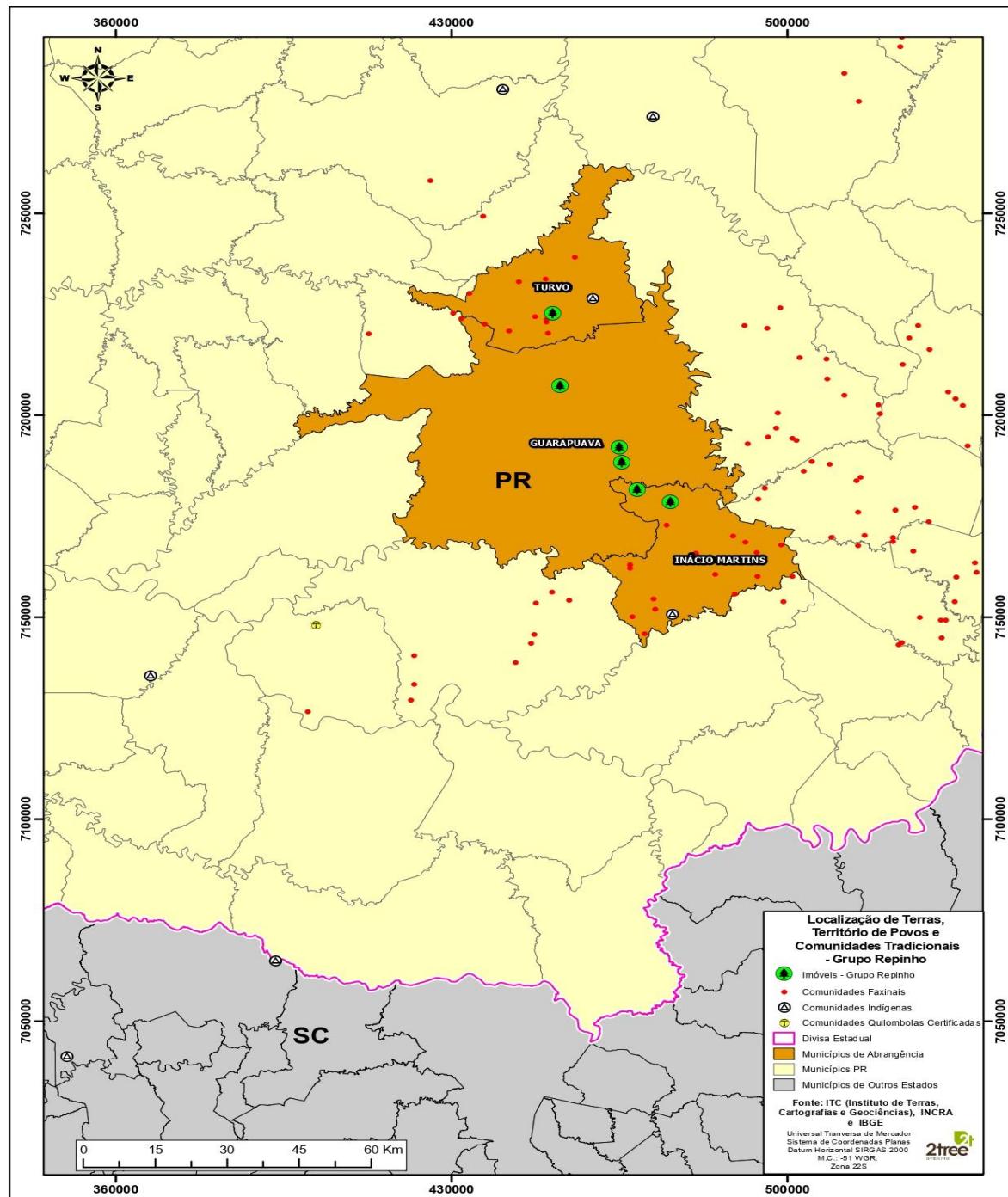
Durante as auditorias internas, faz-se o levantamento para verificar quais comunidades fazem parte da área de atuação do Grupo Repinho de Certificação Florestal, a fim de promover uma boa convivência entre os produtores florestais e a população no seu entorno, buscando identificar os principais anseios de cada local, possíveis questionamentos ou queixas que possam estar relacionados às operações florestais, ou ainda reivindicações que venham a melhorar as condições de vida da comunidade local.

Quando há alguma notificação que após analisada, está associada à produtor/propriedade pertencente ao grupo de certificação, tomam-se as medidas cabíveis para

saná-la e/ou promover esclarecimentos. Os Produtores Florestais que compõe o grupo, não mantêm plantios em áreas de comunidades tradicionais demarcadas e legalmente reconhecidas.

Na Figura 5 estão dispostas as Unidades de Manejo Florestal do Grupo Repinho e as comunidades em seu entorno.

Figura 5- Imóveis pertencentes ao Grupo Repinho e as comunidades em seu entorno



Fonte: 2Tree Ambiental

## **6.5 Área com valor Cultural/Social/Ambiental**

Uma área possui relativa importância para a comunidade local, entretanto, não é considerada AAVC por não apresentar atributos que o caracterizem como tal.

Este local, é tratado pelo grupo com a devida importância, é monitorado em auditorias internas e também continuamente pelo produtor florestal.

Identificou-se uma área de valor cultural, a Igreja denominada Olho São João Maria, localizada na comunidade Atalaia, município de Guarapuava, inserida na UMF Fazenda Trindade. A igreja é monitorada pelo grupo durante as auditorias internas, o produtor mantém o acesso livre do local para a comunidade em geral.

## **6.6 Aspectos de Segurança e Saúde Ocupacional**

Os Produtores Florestais integrantes do grupo, por meio de contratação de empresa especializada elaboram, revisam e controlam, individualmente, os respectivos PGRTR e PCMSO, quando existirem funcionários em suas propriedades. Das empresas prestadoras de serviço, o cumprimento dos procedimentos de segurança e da legislação aplicável ao tema também é exigido e verificado. No caso da ocorrência de um acidente de trabalho com funcionários dos Produtores Florestais, a empresa é responsável pela elaboração da documentação de Saúde e Segurança Ocupacional- SSO e pela investigação do caso, de modo a atender as necessidades de Comunicação de Acidente de Trabalho – CAT.

## **6.7 Capacitação e Qualificação Profissional, Educação e Saúde**

Conforme descrito no PO-002 Manual de Certificação em Grupo, um rol de treinamentos é realizado com os produtores florestais e seus empregados diretos. Após a realização da capacitação, são arquivadas como registros as listas de presença.

Além dos treinamentos previstos no documento supracitado, os empregados dos empreendimentos recebem capacitação específica de acordo com a função por eles desempenhada, visando a o aprimoramento no trabalho.

Para avaliar as ações desenvolvidas pelo grupo, foram estabelecidos indicadores e metas de acordo com as linhas de atuação, com base nos objetivos e na capacidade de abrangência.

## **6.8 Treinamentos**

Conforme descrito no PO-002 Manual de Certificação em Grupo, são realizados treinamentos com os produtores florestais e seus empregados diretos. Após a realização dos treinamentos descritos no plano, são arquivados como registros as listas de presença.

## **6.9 Ações Sociais – Grupo Repinho**

O Grupo Repinho acredita nas pessoas e investe na educação e no atendimento de qualidade às pessoas da comunidade em que está inserida.

Mantém dois grandes projetos, o Centro Municipal de Educação Infantil Repinho e o Centro de Referência da Assistência Social – CRAS Arlindo Antonelli.

Mais informações sobre os projetos, podem ser encontradas na página do grupo Repinho: <https://repinho.ind.br/social>.

## **6.10 Planejamento de Custos para Mitigação e Resolução de Impactos Sociais e Ambientais**

O Grupo Repinho realiza o planejamento financeiro que inclui provisões para a mitigação de impactos sociais e ambientais decorrentes das atividades florestais. Os orçamentos anuais e plurianuais consideram:

- Recursos para ações preventivas e corretivas em comunidades locais, como melhorias em acessos, manutenção de cercas e controle de poeira nas estradas;
- Custos associados a consultas e processos participativos com partes interessadas afetadas;
- Provisões para programas de educação ambiental, saúde e segurança ocupacional, e engajamento comunitário;
- Reserva financeira para compensações ou reparações sociais, conforme políticas de resolução de conflitos e monitoramento socioambiental.

Esse planejamento é revisado anualmente, garantindo a sustentabilidade econômica, ambiental e social das operações e o cumprimento das exigências da certificação FSC.

# **7. LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS**

## **7.1 Marcos Regulatórios Pertinentes em Nível Nacional**

- Código Florestal Brasileiro (Lei 12.651/2012);
- MP 1.956-53/00 – restauração das Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal.);
- Lei Federal 5.197/67 (Lei de Fauna);
- Lei Federal 6.938/81: estabelece a Política Nacional do Meio Ambiente;
- Lei Federal 7.754/89 – política agrícola;
- Lei Federal 7.802/89 (reg. pelo Decr. Fed. 4.074/02) – agrotóxicos;
- Lei Federal 8.171/91 – Reserva Legal. MP 1.956-49/00 revoga art. 99 (recomposição da Reserva Legal);
- Lei Federal 9.393/96 e Port. IBAMA 162/97: ITR;
- Lei Federal 9.605/98 (Lei de crimes ambientais);
- A Lei 9.985/00: SNUC;
- Lei 10.267/01: Georreferenciamento de imóveis rurais;
- Lei 11.428/06 - Lei da Mata Atlântica;
- Decreto s/n. de 05/09/91: lançamento de resíduos tóxicos ou oleosos nas águas interiores ou litorâneas;
- Decreto 750/93;
- Decreto nº 2.519 de 16/3/1998;
- Decreto 3.607 de 21/09/2000;
- Decreto 5.570/05 – CNIR (cadastro nacional de imóveis rurais);
- Decreto 6.660/08: dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica;
- Decreto 6.514/08 - infrações e sanções administrativas ao meio ambiente;
- Decreto 50.877/61;
- MTb-NR 2; 3; 4; 5; 6; 7; 9; 11; 12; 15; 16; 20; 21; 31 (normas regulamentadoras pertinentes à atividade);
- Portaria IBAMA 84/96: agrotóxico
- Res. CONAMA 23/96 – define resíduos perigosos;
- Res. CONAMA 237/97: licenciamento ambiental requerido para atividades industriais, agrícolas, florestais, infraestrutura viária e cascalheiras;
- Res. CONAMA 275/01 – código de cores para a coleta seletiva de resíduos;
- Resolução CONAMA 278/01: Proíbe o corte de espécies ameaçadas de extinção da flora da Mata Atlântica;

- Resolução CONAMA 303/02 - Preservação Permanente. (Revoga a Res. CONAMA 04/85);
- Resolução CONAMA 357/05 – estabelecimento de carga poluidora máxima para cada classe de uso (revoga a Res. CONAMA 20/86);
- Res. CONAMA 429/11- dispõe sobre a metodologia de recuperação de APPs;
- Res. CONAMA 10/93 – manguezais;
- Res. CONAMA 07/96 – restingas;
- Recolhimentos previdenciários - Instrução Normativa nº 100/2003 do INSS;
- Lei nº 8.036/90: Recolhimentos para o FGTS;
- Recolhimentos aos órgãos corporativos (Contribuição Sindical).

## 8. CONTROLE DE REVISÕES

Ano de elaboração: 2020

Versão Atual: 08

Data da última revisão: 13/01/2026

Data próxima revisão: 10/04/2026