

# RESUMO PÚBLICO DO PLANO DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL

**Pradaria Agroflorestal Ltda.**



**Versão: 04**  
**Março - 2018**



# APRESENTAÇÃO

## A CULTURA EMPRESARIAL

### **Nossa Visão**

Ser uma empresa voltada para o cliente, norteada pela ética, inovação, respeito ambiental e social, capaz de construir valor para seus colaboradores, clientes e comunidades, clientes e comunidades onde está inserida.

### **Nossa Missão**

Atuar na gestão e na operação de negócios agroflorestais com crescimento consistente, orientado pela excelência, pela formação de competência e ambiental, social e econômico da região de sua atuação.

### **Nossos Valores**

Honestidade - Confiança - Respeito - Profissionalismo - Comprometimento

## COMPROMISSO DE ADESÃO AOS P&C DO FSC®

A Pradaria (FSC-C122832) declara o compromisso de longo prazo de conduzir seu sistema de Manejo Florestal de forma responsável, seguindo os Princípios e Critérios dos FSC® - Forest Stewardship Council® (Conselho de Manejo Florestal).





## A CULTURA EMPRESARIAL

A Pradaria Agroflorestal Ltda. é proprietária de um conjunto de imóveis rurais localizadas nos municípios de Água Clara, Brasilândia, Ribas do Rio Pardo e Três Lagoas, no Estado de Mato Grosso do Sul.

O projeto florestal da Pradaria é gerenciado pela Granflor Gestão de Empreendimentos Florestais. A Granflor, fundada em 2005, é uma empresa especializada na gestão de ativos florestais e agrícolas. Com sede administrativa em Porto Alegre – RS, a Granflor atua na implantação e na gestão de todas as fases de projetos florestais e agrícolas.

O projeto florestal consiste em plantio, manejo e colheita de florestas comerciais de eucalipto, com o objetivo de abastecer indústrias de base florestal, como: energia, celulose e papel, serrados e compensados.

Para garantir a sustentabilidade de uma atividade típica de longo prazo, a Pradaria utiliza procedimentos operacionais compatíveis com as melhores práticas de uso do solo e manejo de áreas de proteção ambiental, com respeito total ao meio socioambiental e à legislação aplicável.

## SOBRE O RESUMO PÚBLICO

Esse documento, o Resumo Público do Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS), tem como objetivo disponibilizar para a sociedade uma síntese das operações florestais da Pradaria, suas ações e estratégias, bem como programas de monitoramento socioambiental. Este documento é revisado periodicamente considerando as mudanças nos cenários técnico-científico, socioambiental e econômico.





## OBJETIVO DO MANEJO FLORESTAL

O objetivo do Manejo Florestal da empresa Pradaria Agroflorestal Ltda. é maximizar o crescimento volumétrico de toras de alta qualidade, o que resultará na produção de madeira de maiores dimensões e livre de defeitos (nós e rachaduras).

Entre os principais objetivos específicos, cabe destacar:

- Produção de madeira de qualidade adequada, nas quantidades planejadas e de acordo com os padrões de qualidade definidos pelo mercado consumidor;
- Atuar como fornecedor de madeira para os mercados nacional e internacional;
- Programar colheitas de forma a atender o mercado consumidor;
- Pesquisar material genético superior de forma a atender às condições edafoclimáticas das regiões de inserção dos projetos;
- Buscar alternativas, quando possíveis, para a implantação de sistemas silvipastoris;
- Salvar a sustentabilidade do negócio, levando em conta a melhoria da qualidade ambiental, e atenuando os impactos ambientais através do uso de técnicas adequadas de manejo;
- Fomentar a parceria com as comunidades influenciadas pelo empreendimento, contribuindo de modo efetivo no processo de educação ambiental e melhoria do meio ambiente.

## DESCRIÇÃO DAS ÁREAS DE MANEJO

A base florestal da Pradaria Agroflorestal é composta atualmente por 15 propriedades, ocupando uma área total de 35.499,94 hectares.

As propriedades estão distribuídas em quatro municípios do estado de Mato Grosso do Sul (Água Clara, Brasilândia, Ribas do Rio Pardo e Três Lagoas).

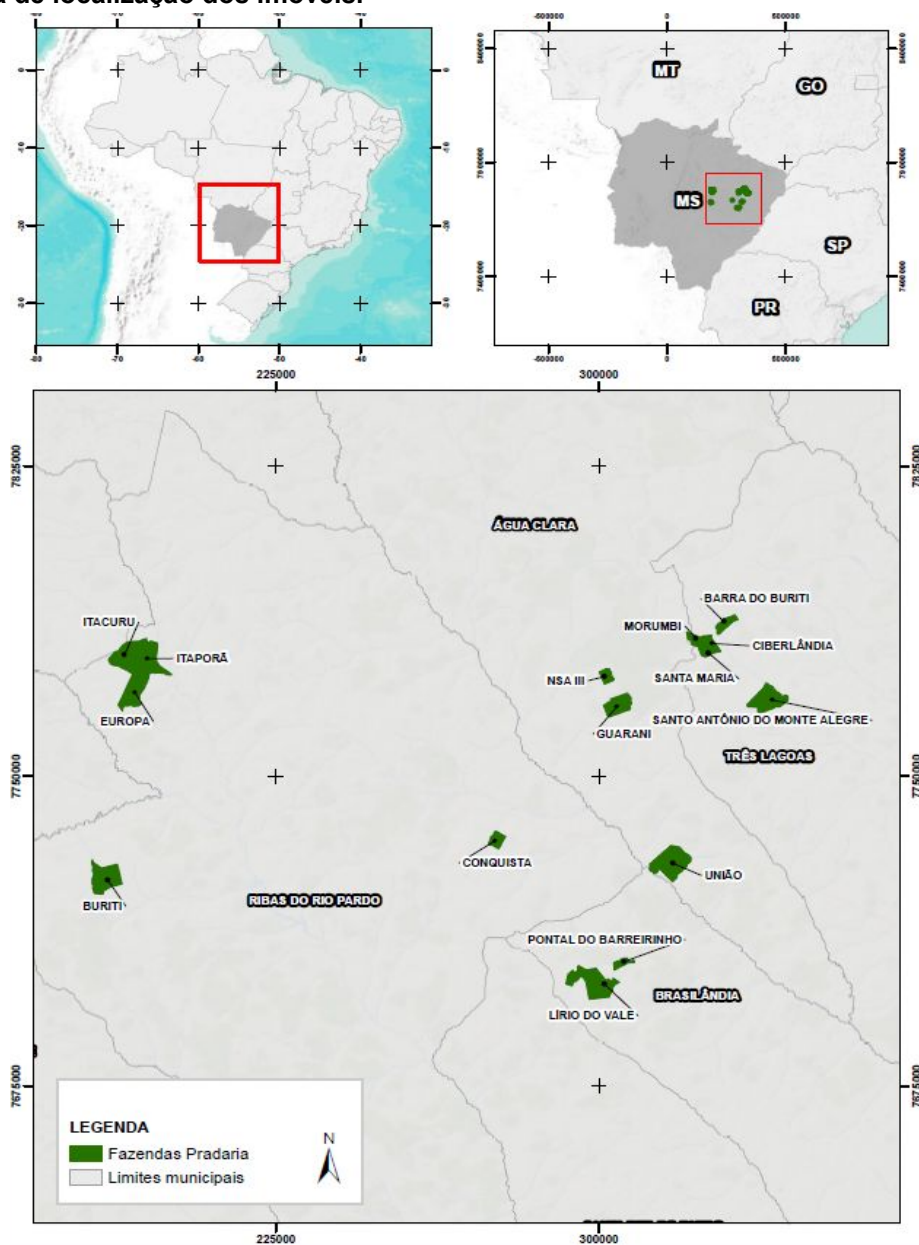




Na empresa Pradaria o uso do solo dos imóveis é composto por áreas com plantio; áreas de preservação permanente; áreas de reserva legal; áreas de floresta natural; áreas sujeitas à inundação sazonal e outros usos e ocupação do solo, totalizando em 35.499,94 hectares.

As informações foram geradas a partir da interpretação de fotografias aéreas e apoio de campo.

Figura 01. Mapa de localização dos imóveis.





**Tabela 01. Uso do solo nas fazendas**

Fazenda	Município	Áreas (ha)			
		Total	Área de Produção	Área destinada à conservação *	Outras Áreas **
Barra do Buriti	Três Lagoas	968,00	617,92	272,54	77,54
Buriti	Ribas do Rio Pardo	3.669,24	2.668,30	871,22	129,72
Ciberlândia	Três Lagoas	484,00	364,00	110,24	9,76
Europa	Ribas do Rio Pardo	3.329,47	2.336,61	755,21	237,65
Guarani	Água Clara	2.331,11	1.707,44	479,93	143,74
Itacuru	Ribas do Rio Pardo	2.654,03	2.039,87	543,02	71,14
Itaporã	Ribas do Rio Pardo	4.845,69	3.200,57	1.323,66	321,46
Lírio do Vale	Brasilândia	4.769,60	3.140,39	1.098,44	530,77
Morumbi	Três Lagoas	1.195,79	798,82	266,27	130,7
Nossa Senhora Aparecida III	Água Clara	775,42	547,65	205,76	22,01
Pontal do Barreirinho	Brasilândia	596,88	409,10	171,19	16,59
Santa Maria	Três Lagoas	726,00	511,00	171,60	43,4
Santo Antônio do Monte Alegre	Três Lagoas	3.490,41	2.136,29	773,54	580,58
União	Água Clara	4.702,75	3.436,55	1.012,17	254,03
Conquista	Ribas do Rio Pardo	961,55	682,65	215,24	63,66
<b>TOTAL</b>	<b>_____</b>	<b>35.499,94</b>	<b>24.597,16</b>	<b>8.270,03</b>	<b>2.632,75</b>

\* Áreas com vegetação natural remanescente já estabelecida, destinada exclusivamente a conservação; e também áreas em processo de recuperação, áreas degradadas (jazidas, erosões, etc.) e outras áreas destinadas à conservação e que ainda dependem de ações para restauração e/ou recuperação;

\*\* Outras áreas: estradas, construções, cultivos agrícolas etc.





## RECURSOS FLORESTAIS MANEJADOS

Nos plantios da Pradaria foi utilizada a espécie *Eucalyptus urograndis*, híbrido (clone) desenvolvido por empresas do setor florestal e produzido em viveiros especializados. A empresa não possui estrutura de produção de mudas. A escolha dos materiais genéticos se deu pelas suas condições de adaptação edafoclimáticas, plasticidade e características físicas e mecânicas da madeira, que atendem aos usos esperados para os produtos finais.

## CARACTERIZAÇÃO DA REGIÃO

Três Lagoas é uma das microrregiões do estado brasileiro de Mato Grosso do Sul, pertence à mesorregião do leste de Mato Grosso do Sul. Sua população, segundo a previsão do IBGE em 2017, é de 175.949 habitantes e está dividida em cinco municípios (Água Clara, Brasilândia, Ribas do Rio Pardo, Santa Rita do Pardo e Três Lagoas). Possui uma área total de 50.494,468 km<sup>2</sup>.

## PLANEJAMENTO FLORESTAL

O planejamento é uma etapa permanente da gestão florestal, que abrange a execução de atividades de nível estratégico e tático, além de prestar suporte às demais áreas da empresa, por meio de informações e soluções para a melhoria contínua da gestão do negócio.





## OPERAÇÕES DO MANEJO FLORESTAL

Para garantir a sustentabilidade de uma atividade de longo prazo, a Pradaria utiliza procedimentos operacionais compatíveis com as melhores práticas de uso do solo e manejo de áreas de proteção ambiental, com respeito total ao meio socioambiental e à legislação aplicável.

O desenvolvimento das atividades florestais segue uma série de procedimentos operacionais (POP). O serviço abrange o sistema de silvicultura, colheita, baldeio, empilhamento e armazenamento de madeira na bordadura do talhão.

- **Silvicultura**

As operações de silvicultura são um conjunto de técnicas, conhecimentos e recursos que englobam as atividades de preparo do solo, plantio e condução de uma floresta, com o objetivo de obter melhores resultados produtivos e maiores ganhos ambientais e financeiros.

- **Controle de matocompetição e formigas cortadeiras**

Para o controle de matocompetição e de formigas cortadeiras, a Pradaria utiliza produtos registrados nos órgãos competentes. Os produtos químicos utilizados pela empresa fazem parte da lista de derrogação, um mecanismo previsto na Política de Pesticidas do FSC que permite a prorrogação do uso, por empresas certificadas, de determinados produtos químicos por certo período.

- **Prevenção e Combate a Incêndios Florestais**

Como forma de prevenção a incêndios florestais, anualmente são feitas as manutenções de todos os aceiros internos e externos, reduzindo assim, no caso de incêndio, a possibilidade do fogo passar de um talhão para o outro.

No período de seca o risco de incêndio é mais crítico. Nessas condições são formados os plantões para os finais de semana, com líderes e colaboradores brigadistas. Também são alocadas máquinas e equipamentos para eventuais combates a incêndios.

Diariamente é realizada a vigilância motorizada, onde os colaboradores percorrem todas as fazendas e caso seja identificado qualquer suspeita de foco de incêndio a equipe de brigadistas é acionada pelos rádios de comunicação.







- **Monitoramento Patrimonial**

Nesse monitoramento é verificada a presença de erosões, problemas com a infraestrutura de pontes e obras de arte, presença de pessoas ou atividade não autorizadas, furtos, vestígios de caça, deficiência de sinalização geral das propriedades, disposição inadequada de resíduos sólidos, danos em áreas prioritárias para a conservação e eventuais focos de incêndio.

- **Colheita**

A operação de colheita contempla as atividades de corte e baldeio, além de atividades de apoio. Como a floresta está em fase inicial do seu ciclo de rotação definido, atualmente é realizada somente a etapa de desbaste. O corte raso é realizado apenas nas áreas de baixa produção, destinadas à reforma, sendo menos de 5% do total. Para a execução dessa operação a empresa adota o sistema mecanizado de corte e de baldeio, com harvester e forwarder, respectivamente.





## GESTÃO AMBIENTAL

Abrange o gerenciamento dos aspectos referentes ao meio ambiente. Seu objetivo é garantir a regularidade ambiental por meio da manutenção de rotinas para a identificação, análise, controle e definição de ações sobre as questões ambientais. Esse processo garante aos tomadores de decisões as informações necessárias para a condução das atividades da empresa dentro, da legislação vigente e das práticas corretas de controle e de melhoria ambiental.

- **Monitoramento Hidrológico**

São realizados monitoramentos qualitativos semestrais, com o objetivo de garantir a saúde hidrológica das microbacias onde estão inseridos os plantios.

- **Gestão de Aspectos e Impactos Ambientais**

Todas as atividades da Pradaria são avaliadas por meio da matriz de aspectos e impactos ambientais. A avaliação é realizada em conjunto com as atividades operacionais da empresa, por meio da identificação dos principais elementos que podem interagir com o meio ambiente, causando impactos adversos ou benéficos ao ecossistema.

- **Gerenciamento de resíduos**

A Pradaria estabeleceu um Plano de Gerenciamento de Resíduos (PGRS). Este plano estabelece critérios para a gestão dos resíduos e apresenta ações voltadas ao correto manejo, separação, transporte e destinação final dos resíduos. Estas ações procuram minimizar os impactos ambientais causados pela geração dos resíduos sólidos.

Todos os colaboradores envolvidos são treinados quanto à separação, coleta, acondicionamento, armazenamento e destinação final dos resíduos sólidos.

## GESTÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Programa de treinamento e desenvolvimento de colaboradores A Pradaria mantém um programa de treinamento e desenvolvimento de seus colaboradores, com o objetivo de promover o mais alto grau de qualidade, eficiência, segurança e precaução quanto a possíveis impactos negativos ao meio ambiente, na realização das tarefas relacionadas.





<b>Treinamentos</b>	<b>Periodicidade</b>
Treinamento de Manutenção e Uso de Motosserra	Anual
NR 31,8 Aplicação de Agrotóxicos e Produtos Afins.	Anual
Treinamento Sobre Armazenamento de Resíduos e Destinação Final dos Resíduos	Anual
Treinamento de Controle de Formigas Cortadeira em Reflorestamento	Anual
Treinamento de Segurança e Operação Corretas com Maquinas Florestal NR 12.	Anual
Palestra e treinamento de noções de primeiros socorros	Anual
Treinamento Sobre DST, Alcoolismo e Tabagismo	Anual
Treinamento sobre combate a princípio de incêndio	Anual
Palestra e treinamento sobre Risco com Animais peçonhentos.	Anual
Palestra e treinamento sobre o uso, guarda, conservação de EPIs.	Anual





## GESTÃO SOCIAL

A Pradaria faz análises dos indicadores, impactos e do contexto socioeconômico da região de abrangência para definição das comunidades de interesse e de influência do empreendimento. A gestão dos aspectos sociais do empreendimento é realizada por meio de um programa social, desenvolvido com o objetivo de estabelecer um canal de comunicação entre a empresa, a população e os órgãos ambientais, além de orientar os trabalhadores quanto ao trato com a comunidade e com o meio ambiente.

Após a análise dos dados são definidas as ações sociais a serem trabalhadas pela organização. Ações essas que possam impactar positivamente na qualidade de vida de seus colaboradores, próprios e terceiros, e no desenvolvimento social da região, no curto e no médio prazos.

Benefícios aos colaboradores:

- **Refeição:** A empresa fornece café da manhã e almoço para todos os colaboradores. Nas atividades que depende da permanência dos colaboradores nos alojamentos a empresa fornece, adicionalmente, os lanches dos intervalos e o jantar;
- **Transporte:** Disponível para todos os colaboradores de campo, auxiliando a sua chegada até as frentes de trabalho e após a execução das atividades estes são transportados até os pontos de coleta;
- **Seguro de vida em grupo e pessoal:** A empresa fornece para todos os seus colaboradores o seguro de vida pessoal e o seguro de vida em grupo. Isso possibilita que todos aqueles colaboradores que estão executando algum trabalho que envolve periculosidade, sejam segurados caso ocorra algum acidente de trabalho;
- **Prêmio por produção:** A empresa fornece um prêmio em dinheiro para aqueles colaboradores que tiveram um bom desempenho em suas atividades operacionais;
- **Programa de participação nos resultados:** Existe desde o início da vida da empresa. Contribui para que os colaboradores tenham mais comprometimento com os objetivos da empresa e permite melhores resultados organizacionais através da parceria entre a empresa





e o colaborador. Os colaboradores serão recompensados pela sua superação e desempenho aplicado na busca dos resultados organizacionais;

- Plano de saúde (Unimed): Gratuito a todos os colaboradores e seus dependentes diretos;
- Uniformes e EPI: O uso de uniformes e EPI é obrigatório e a empresa fornece a todos os colaboradores. No caso de avaria, desgaste ou contaminação, o item é devidamente trocado e é feita sua reposição sem custos para o colaborador.

## MONITORAMENTO DOS ASPECTOS DO EMPREENDIMENTO

É o acompanhamento contínuo e sistemático do comportamento de fenômenos, eventos e situações específicas, cujas condições desejam-se identificar, avaliar e comparar. Desta forma, é possível estudar as tendências ao longo do tempo, ou seja, verificar as condições presentes e embasar a projeção de situações futuras.

### Etapas para o monitoramento

O monitoramento envolve a alocação de recursos humanos e financeiros para a seleção dos indicadores a serem acompanhados a cada campanha. E requer um conhecimento preliminar do que existe na área em estudo, bem como dos problemas locais.

O objetivo da empresa para os próximos anos é, a partir dos indicadores definidos, estabelecer metas ambientais, sociais, econômicas e operacionais a serem atingidas durante os períodos futuros de monitoramento, com o intuito de avaliar a efetividade dos resultados obtidos nos monitoramentos anuais.





<b>Resultados de Monitoramentos Ambientais</b>			
<b>Diretriz Estabelecida</b>	<b>Frequência</b>	<b>Resultados</b>	
		<b>2016</b>	<b>2017</b>
Programa de Monitoramento da Qualidade da Água	Anual	Alguns parâmetros analisados fora dos valores permitidos	Nenhuma alteração foi observada
Programa de Monitoramento do Uso do Solo	Anual	Área total : 34.499,94 ha Efetivo Plantio: 24.587,16	Área total : 34.499,94 ha Efetivo Plantio: 24.587,16
Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar	Trimestral	4 análises realizadas em 30 equipamentos	Foi realizado testes em 29 equipamentos em cada trimestre do ano
Programa de Monitoramento da Fauna	Semestral	Avifauna: 317 espécies; Mastofauna:119 espécies	Avifauna: 317 espécies; Mastofauna:119 espécies
Programa de Monitoramento da Flora	Trienal	Não houve análise	Não houve análise

<b>Resultados de Monitoramentos Econômicos</b>			
<b>Diretriz Estabelecida</b>	<b>Frequência</b>	<b>Resultados</b>	
		<b>2016</b>	<b>2017</b>
Controle do RH	Anual	105 colaboradores	119 colaboradores
Controle dos prestadores de serviço	Anual	4 prestadores	2 prestadores





<b>Resultados de Monitoramentos Sociais</b>			
<b>Diretriz Estabelecida</b>	<b>Frequência</b>	<b>Resultados</b>	
		<b>2016</b>	<b>2017</b>
Comunidade	Anual	1 ação	3 ações
Canais de comunicação	Anual	0 contatos recebidos	0 contatos recebidos
Programa de diagnóstico social	Anual	21 entrevistas com a comunidade	11 entrevistas com a comunidade
Qualidade das refeições servidas aos colaboradores	Diária	0 reclamações	5 reclamações

<b>Resultados de Monitoramentos de Áreas</b>			
<b>Diretriz Estabelecida</b>	<b>Frequência</b>	<b>Resultados</b>	
		<b>2016</b>	<b>2017</b>
Monitoramento de Formigas	Mensal	21.842 ha tratados	15.584 ha tratados
Pragas e doenças	Diário	Foi evidenciado 115 árvores com danos a cupim, com uma média de ataque de 15,06 % em ataques	Nenhum praga e doença foi identificado
Monitoramento de cercas e divisas e aceiros	Diário	9 Danos	7 Danos
Monitorar a ocorrência de incêndios	Diário	0 ocorrências	0 ocorrências





<b>Resultados de Monitoramentos Operacionais</b>			
<b>Diretriz Estabelecida</b>	<b>Frequência</b>	<b>Resultados</b>	
		<b>2016</b>	<b>2017</b>
Monitorar o uso dos EPIs em campo	Diário	0	Foi realizado 27 inspeções no decorrer do ano
Acompanhar registros de acidentes de trabalho	Diário	2 registros	5 registros
Manter e avaliar registros dos treinamentos dos funcionários	Anual	412 horas	630 horas
Monitoramento de mudas durante o inventário de sobrevivência (IFS)	Quando houver plantio	Sem novos plantios	Sem novos plantios
Monitoramento de volume de madeira em pé	Anual	3.678.476 m <sup>3</sup>	4.172.145 m <sup>3</sup>
Controle interno de gestão - venda	Anual	355.919 m <sup>3</sup>	303.616 m <sup>3</sup>







## CONTATOS

### Granflor - Unidade do Rio Grande do Sul

Av. Carlos Gomes, 1200 CJ. 502 - Bairro Mont Serrat - CEP: 90.480-001

Porto Alegre - RS

Fone/Fax: (51) 3388 3387

### Granflor - Unidade de Água Clara

Rua Gabriel Ferreira Domingues, 355 - Bairro São Judas Tadeu – CEP: 79680-000

Água Clara – MS

Fone: (67) 3239 1427

E-mail: [granflor@granflor.com.br](mailto:granflor@granflor.com.br)

**GRANFLOR**  
Agroflorestal

