

2023

# RESUMO PÚBLICO



# BRAGAGNOLO

BRAGAGNOLO FLORESTAL  
ROD. FAG 050, KM 13. DISTRITO DE  
BARRA GRANDE. CEP: 89696-000.  
FAXINAL DOS GUEDES (SC)  
BRASIL



## Sumário

Quem somos.....	1
Compromissos com a certificação florestal.....	2
Área de Manejo Florestal.....	2
Condições socioeconômicas da região.....	5
Objetivos do Manejo da Floresta.....	6
Recursos Florestais .....	7
Espécies manejadas .....	7
Condições legais .....	7
Recursos ambientais.....	8
Operação de manejo florestal .....	9
Produção de mudas.....	9
Silvicultura .....	9
Colheita .....	10
Abertura e manutenção de estradas.....	10
Inventário Florestal .....	10
Controle de formigas .....	11
Presença de exóticas em remanescentes naturais .....	11
Conservação de remanescentes naturais.....	11
Controle e Prevenção de Incêndios .....	12
Gestão de Resíduos.....	12
Gestão de Impactos .....	12
Gestão Social .....	13
Salvaguardas ambientais .....	13
Áreas de Alto Valor de Conservação (AVC) .....	14
Monitoramentos .....	15
Principais resultados dos monitoramentos.....	16
Canais de diálogo .....	17
<b>ELABORAÇÃO: 20/01/2023</b> .....	17

## Quem somos

*A Bragagnolo Florestal é uma empresa que foi criada por Avelino Bragagnolo, um homem arrojado, o qual teve como companheiro o espírito empreendedor, sempre em busca de novos negócios que pudessem gerar bons frutos.*

*Por volta de 1958 iniciou-se as atividades no setor florestal com negociatas de propriedades de áreas com pinhais. Posteriormente ocorreu expansão para instalação e atividades com serraria.*

*Na década de 90 iniciou-se o plantio de milhares de pés de eucalipto, tendenciado pelo movimento do mercado, escassez de madeiras duras como imbuía e canela, juntamente com a proibição de derrubadas de árvores nativas. Atualmente, administra cerca de 1.700 ha de florestas próprias, e aproximadamente 660 ha de florestas em regime de parceria em áreas arrendadas, com idades variadas.*



*Figura 1 - Imagem aérea de florestas da Bragagnolo Florestal e remanescentes de vegetação natural.*

## Compromissos com a certificação florestal

A Bragagnolo declara sua adesão formal aos padrões da Certificação Florestal para o manejo florestal em plantações florestais no Brasil.

Esta declaração implica na observação dos Princípios e Critérios da certificação florestal. A empresa se compromete com a manutenção da Certificação Florestal e também com a busca pela melhoria contínua do setor florestal, o qual está pautado nos quesitos ambiental, social e econômico.

## Área de Manejo Florestal

A Bragagnolo possui oito áreas que estão no escopo da certificação, sendo que quatro delas são operadas por meio de parceria. As fazendas (Unidades de Manejo Florestal-UMF) estão localizadas nos municípios Vargeão, Faxinal dos Guedes, Luzerna, Ponte Serrada e Herval D'oeste.



*Figura 2 - Imagem aérea detalhando áreas da Bragagnolo Florestal.*

Tabela 1 - Caracterização das áreas do escopo - Bragagnolo Florestal

Fazenda Proprietário	Município	Áreas (ha)				Titulação
		Total	Área de Produção	*Vegetação remanescente	**Outras Áreas	
Fazenda Kleimpaul / Agatha	Faxinal dos Guedes	37,14	27,47	7,60	2,07	Terceiro
Fazenda Alto Alegre / Bragagnolo	Faxinal dos Guedes	123,93	58,67	59,27	5,99	Própria
Chácara Limeira Colônia Vila Kennedy / Arthur Linder	Luzerna	255,62	144,27	100,78	10,57	Terceiro
Fazenda Fortaleza / Bragagnolo	Faxinal dos Guedes	789,24	457,18	310,78	21,98	Própria
Fazenda Barra do Veado Fazenda Jaguari / Iradi Zanchet	Ponte Serrada	121,43	81,42	33,44	6,57	Terceiro
Fazenda Paulista / Bragagnolo	Faxinal dos Guedes / Abelardo Luz / Ouro Verde	241,64	162,50	63,95	15,19	Própria
Fazenda São José / Bragagnolo	Faxinal dos Guedes / Vargeão	532,44	387,63	106,11	38,70	Própria
Sítio Virgem Sítio Aquário / Sergio Paoli	Herval d' Oeste	246,90	153,71	79,77	13,42	Terceiro
<b>TOTAL</b>		<b>2348,34</b>	<b>1472,85</b>	<b>761,70</b>	<b>113,79</b>	

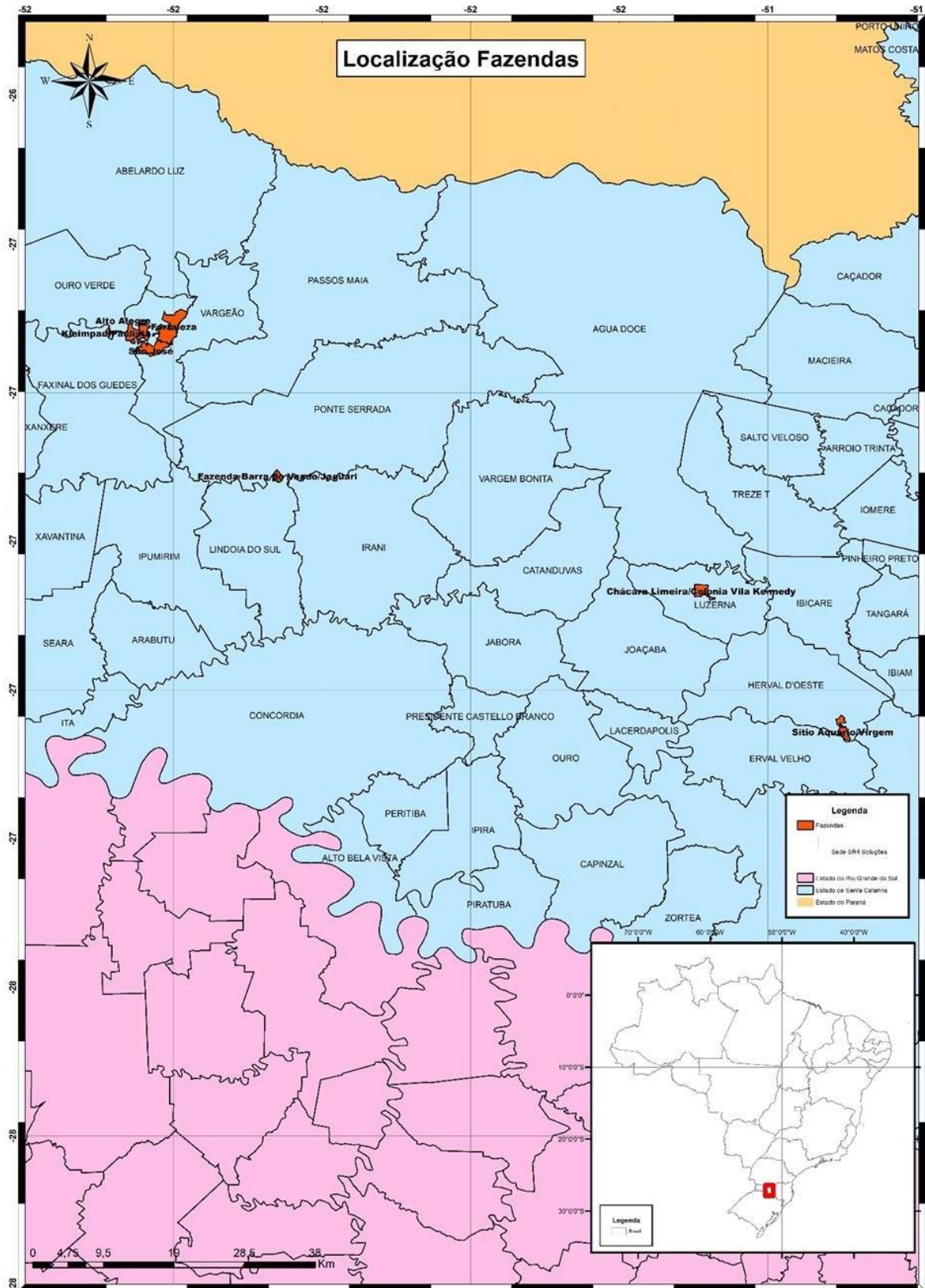


Figura 3 - Mapa de localização das fazendas - Bragagnolo Florestal.

## Condições socioeconômicas da região

Faxinal dos Guedes apresenta uma área territorial de 340,070 km<sup>2</sup> e a população estimada em 10.649 pessoas (IBGE 2020). O salário médio mensal é de 2.4 salários mínimos e o índice de desenvolvimento humano municipal equivale a 0,758 (IBGE 2010), considerado alto.

Vargeão compreende uma área de 166,68 km<sup>2</sup> com população estimada em 3.571 habitantes (IBGE 2020), com salário médio mensal de 2.2 salários mínimos e índice de desenvolvimento humano de 0,686, considerado médio.

Herval d'oeste compreende a área de 216,581 km<sup>2</sup> com uma população estimada em 22.714 habitantes (IBGE 2020) e índice de desenvolvimento humano de 0,758, considerado alto.

Luzerna tem uma população estimada em 5.684 (IBGE 2020), ocupando uma área de 117,099 km<sup>2</sup>, a 511 m de altitude e faz divisa com: Água Doce, Joaçaba, Herval d'Oeste e Ibicaré. O índice de desenvolvimento humano é de 0,789, considerado alto.

Ponte Serrada apresenta a área do município correspondente a 560,731 km<sup>2</sup>, com população estimada em 11.634 habitantes. Seu índice de desenvolvimento humano é de 0,693 situado em uma faixa considerada média.

Das comunidades identificadas, a mais próxima e mais importante é a Barra Grande, onde está localizada a empresa Avelino Bragagno. A comunidade é um distrito do Município de Faxinal dos Guedes, o qual possuía, em 2010, segundo o censo demográfico do IBGE, aproximadamente 1625 habitantes. Caracteriza-se por ser uma importante localidade para o Município de Faxinal dos Guedes, por sua concentração industrial. Destaca-se na economia local pela produção de papel e embalagens.





*Figura 4 – Detalhe de áreas florestais da Bragagnolo Florestal.*

## **Objetivos do Manejo da Floresta**

A Bragagnolo tem como seus objetivos dentro da gestão empresarial:

- ❖ Garantir a produção de toras de qualidade para sua utilização conforme necessidade da indústria e oportunidades de negócios;
  
- ❖ Ser referência em manejo florestal na região;
  
- ❖ Conduzir a floresta de acordo com os princípios e critérios da certificação florestal para que se obtenha a melhor produção de madeira aliada aos cuidados ambientais e ótimo relacionamento com trabalhadores, vizinhos e comunidades ao redor da unidade de manejo;
  
- ❖ Respeitar as particularidades regionais e locais em todas as atividades do escopo de atuação da empresa.

## Recursos Florestais

### Espécies manejadas

As espécies escolhidas para serem manejadas pela empresa integram o gênero *Pinus*, *Eucalyptus* e algumas frações de áreas com Araucárias. Dentre as espécies de *Pinus*, destaca-se, enquanto principal espécie, o *Pinus taeda*. Mas também há em alguns plantios e condução de *Pinus elliottii* e *Pinus patula* e outros com o gênero *Eucalyptus*, como as espécies *Eucalyptus benthamii*, *Eucalyptus dunnii*, *Eucalyptus viminalis* e *Eucalyptus grandis*.



Figura 5 - Imagem aérea de área florestal com área plantada em formação.

### Condições legais

Todas as fazendas da Bragagnolo são devidamente registradas conforme estabelece a legislação fundiária.

A empresa tem o CAR (Cadastro Ambiental Rural) de suas áreas e está se adequando ao que preconiza o Novo Código Florestal.

## Recursos ambientais

A Bragagnolo Florestal apresenta todas as áreas do escopo mapeadas, apresentando as áreas de reflorestamento, recursos hídricos, áreas de preservação permanente, reservas legais e os diferentes estágios de remanescentes de vegetação nativa.

Aproximadamente 32% de sua área total está coberta por vegetação nativa, constituindo um importante remanescente do Bioma Mata Atlântica.

Possui como matriz administrativa Avelino Bragagnolo S.A., com sede no município de Faxinal dos Guedes-SC, com um parque industrial moderno em máquinas e processos automatizados, inclusive, geração própria de energia e uma frota de veículos completa. Integram-se a matriz as filiais: Avelino Bragagnolo S.A – Rio Negrinho – SC, Avelino Bragagnolo S.A – Flores da Cunha – RS e Avelino Bragagnolo S.A – Vargeão – SC.

A empresa destaca como qualidades os investimentos em tecnologia, compromisso com as pessoas e responsabilidade socioambiental. É com esses princípios que constrói sua história dia a dia.

As atividades de manejo florestal desenvolvidas pela empresa consideram a conservação dos serviços ecossistêmicos fornecidos pelos remanescentes naturais, além de apresentar inúmeros benefícios oriundos da floresta, destacando:

- ✓ Emprego e distribuição de renda regional;
- ✓ Manutenções dos recursos auxiliando na regulação climática;
- ✓ Conservação de habitats naturais;
- ✓ Fixação de carbono.

## Operação de manejo florestal

### Produção de mudas

As mudas são adquiridas direto de viveiros de empresas terceiras especializadas na produção de mudas. As mudas são acondicionadas por meio do método de rocambole e então direcionadas ao campo. Os plantios podem ser de Pinus ou Eucaliptos, oriundos de viveiros locais, os quais já possuem genética bem adaptada as condições climáticas e de solo regionais.

O quantitativo de mudas é determinado através de levantamento prévio da área a ser florestada utilizando ferramentas apropriadas, tais como mapas.

### Silvicultura

As operações de silvicultura englobam as atividades de implantação e/ou reforma da floresta e práticas de manutenção florestal. A atividade de Silvicultura compreende, mas não se limitando as seguintes etapas:

- ❖ A limpeza da área é efetuada após a realização do corte raso da floresta, para início de um novo ciclo de plantio;
- ❖ A atividade de preparo de solo consiste na subsolagem no terreno, podendo ser feita comum subsolador acoplado em um trator agrícola ou motocoveadeira;
- ❖ A adubação tem como função fertilizar o solo proporcionando nutrientes para dar suporte ao pleno desenvolvimento da planta;
- ❖ O controle realizado para as formigas cortadeiras é através do uso de produto químico granulado ou em calda, sendo preconizada o uso de quantidade mínima.  
Para a vespa-da-madeira é utilizado o controle biológico, evitando surtos da praga oportunista;
- ❖ O plantio é realizado de forma manual com auxílio de uma ferramenta denominada chacho, sendo realizado sobre a linha subsolada.

## Colheita

O método de extração realizado nas áreas manejadas é via colheita mecanizada, sempre utilizando o conjunto *Harvester+Forwarder*, e em casos extremos uma equipe atua com o corte semimecanizado.

A empresa utiliza a técnica de cultivo mínimo, onde os resíduos restantes como galhos, cascas e folhas permanecem no campo protegendo o solo de intempéries e reduzindo o transporte de nutrientes.

## Abertura e manutenção de estradas

As estradas florestais já estão traçadas, sendo divididas em estradas principais e secundárias. São realizadas manutenções, como a construção de saídas d'água com o intuito de evitar perdas de solo por erosão.

## Inventário Florestal

O Inventário Florestal tem por objetivo o conhecimento quantitativo e qualitativo dos indivíduos que compõe as fazendas da empresa, a partir da alocação de amostras e mensuração dos indivíduos, permitindo o planejamento do uso dos recursos florestais.



Figura 6- Imagem aérea com plantio florestal.

### **Controle de formigas**

A empresa realiza o controle de formiga cortadeira antes implantação do plantio e durante a atividade, quando é verificada a presença o formicida é aplicado. O produto utilizado é autorizado e a empresa faz uso da Avaliação de Risco Ambiental e Social – ARAS.

### **Presença de exóticas em remanescentes naturais**

A empresa realiza o monitoramento de espécies exóticas em remanescentes naturais. Quando identificada a sua presença é feito um planejamento para extração ou abate da mesma, sem afetar a vegetação nativa.

### **Conservação de remanescentes naturais**

A Braagnolo Florestal apresenta área total superior a 2.000 ha e destes, aproximadamente 800 ha são compostos por remanescentes naturais, os quais são preconizadas para sua manutenção e conservação.



*Figura 7 - Imagem aérea com a presença de remanescentes naturais e floresta plantada.*

## **Controle e Prevenção de Incêndios**

A empresa conta com profissionais capacitados e treinados para combate de incêndios. Em caso de ocorrência de incêndios nas florestas deve-se entrar em contato pelo canal de comunicação (49) 3436-7305 para acionar a Brigada de Incêndio ou (49) 3436-7300 para acionar os Brigadistas Florestais.

## **Gestão de Resíduos**

Os resíduos gerados pela Bragagnolo incluem desde resíduos orgânicos que são originados da alimentação dos trabalhadores a campo.

Os resíduos recicláveis incluem: sucata, plástico, vidro, papel e pneus. Estes devem ser recolhidos da Unidade de Manejo Florestal-UMF e destinados para descarte na rede pública municipal. Cada resíduo deve ser segregado individualmente e armazenado em local apropriado.

Os resíduos perigosos produzidos incluem embalagens de agrotóxicos, estopas usadas na manutenção mecânica dos maquinários, bem como óleo usado e embalagem de formicida, os quais ficam armazenados local apropriado e são encaminhados para empresas especializadas para coleta e destinação.

Os resíduos das atividades florestais são mantidos a campo.

## **Gestão de Impactos**

A realização das atividades operacionais pode ocasionar alguns impactos ambientais e sociais. Sendo assim, a empresa leva em consideração cuidados socioambientais e de segurança no trabalho.

Para os impactos ambientais, sociais e econômicos a empresa busca, através da Avaliação de Impactos Ambientais, verificar a intensidade do impacto que a atividade está causando e tomar as devidas medidas visando sua redução. Com a identificação desses impactos, é possível, apresentar medidas preventivas e mitigadoras para aqueles que apresentam significância de moderada a substancial e tenham caráter adverso.

### Gestão Social

A Bragagnolo Florestal atua em cooperação com seus colaboradores, familiares e comunidade, em prol de uma melhor qualidade de vida. A empresa oferece os seguintes benefícios aos seus colaboradores:

- ✓ Moradia com rede telefônica e internet;
- ✓ Auxílio alimentação;
- ✓ Adiantamento salarial;
- ✓ 13º salário;

Moradia com rede telefônica e internet são oferecidos à alguns funcionários.

Para as atividades florestais é realizado um levantamento e caracterização das comunidades que possam ser impactadas pelas atividades.

### Salvaguardas ambientais

A empresa busca adotar importantes salvaguardas e medidas de proteção, tais como demarcação de suas áreas de APP (áreas de preservação permanente) e áreas de RL (reserva legal).

Para informação e conscientização dos colaboradores, são dadas informações e treinamentos demonstrando as principais medidas que a empresa adota para proteção da fauna e flora, recursos hídricos e remanescentes naturais.



Figura 8 - Detalhe de APP em área da Bragagnolo Florestal.



### Áreas de Alto Valor de Conservação (AVC)

Todas as fazendas pertencentes ao escopo foram visitadas e avaliadas quanto a presença de atributos de AAVC. Realizou-se uma consulta direta através de entrevistas com vizinhos e comunidades próximas às fazendas, bem como uma consulta pública em formato de questionário que foi encaminhado para uma lista de partes interessadas.

Não foram identificados atributos que configurassem em Áreas de Alto Valor de Conservação.



*Figura 9 - Imagem aérea das áreas de plantios florestais e remanescentes de vegetação natural.*

## **Monitoramentos**

A empresa possui um sistema de monitoramento visando adequar suas atividades para implicar nos menores impactos sobre os recursos ambientais, sociais e econômicos do seu entorno.

A Bragagnolo realiza os seguintes monitoramentos:

- Estradas;
- Desempenho da floresta;
- Silvicultura;
- Colheita;
- Legislação;
- Controle de exóticas;
- Atividades de conservação/recuperação;
- Proteção do solo e recursos hídricos;
- Impactos de fauna e flora;
- Impactos sobre a paisagem;
- Área de Alto Valor de Conservação (quando aplicável);
- Gereciamento dos resíduos;
- Saúde e segurança ocupacional;
- Atendimento legal próprio e terceiros;
- Custos e receitas.

## Principais resultados dos monitoramentos

Quadro 1 - Principais resultados dos monitoramentos da Bragagnolo Florestal.

Monitoramento	Indicador	2021	2022	Meta
<b>Manejo Florestal</b>	Desempenho da Floresta (m³/ha)	Pinus: 563,31 m³/ha Eucalipto: 522,49 m³/ha	Pinus: 563,31 m³/ha Eucalipto: 522,49 m³/ha	Eucalipto e Pinus > 300m³/ha
	Volume Colhido Anual	38.034	48.943	100% do Volume Planejado
	Área Plantada	0	31 ha	100% das áreas planejadas
	Formicida Utilizado	0	Sulfluramida: 0,32kg/ha Fipronil: 0,06 kg/ha	Sulfluramida: <2 kg/ha Fipronil: <0,2 kg/ha
	Herbicida Utilizado	0	Glifosato: 1,94 kg/ha Triclopir: 0,65 l/ha	Glifosato: <2,5 kg/ha Triclopir: <1,8 l/ha
<b>Sociais</b>	Demandas	0 demandas	0 demandas	100% das demandas atendidas
	SSO - Acidentes de Trabalho	0 acidentes	0 acidentes	0 acidentes
	Controle de atividades não autorizadas	3	0	Menos de 5 ocorrências mensais
<b>Ambientais</b>	Controle de Exóticas Invasoras	1	1	Uma ação ao ano
	Danos ambientais identificados	0	2	Menos de 5 registros trimestrais

Com base nos resultados do monitoramento é possível que a direção tome decisões e realize os encaminhamentos necessários. Sua frequência e intensidade levam em conta a escala e intensidade das operações de manejo florestal, bem como a complexidade e fragilidade do ambiente afetado.

## Canais de diálogo

### **Bragagnolo Florestal Ltda**

Rod. FAG 050, KM 13. Distrito de Barra Grande. CEP:  
89696-000. Faxinal dos Guedes (SC) - Brasil

**Fone:** (49) 3436-7305

Fale Conosco: <https://bragagnolo.com.br/contato/fale-conosco>



**RESUMO DO PLANO DE MANEJO FLORESTAL**

**ELABORAÇÃO: 20/01/2023**