

RESUMO PÚBLICO

PLANO DE MANEJO FLORESTAL 2024

Hachmann Indústria e Comércio Ltda

Tel 49 3030 2240

Vila Barro Preto, Interior. Município de hachmann@athila.com.br
Capinzal

Sumário

Quem somos	1
Objetivos do Manejo da Floresta	4
Recursos Florestais	5
Recursos ambientais	6
Operação de manejo florestal	7
Monitoramentos e proteção ambiental	12
Canais de diálogo	15

Quem somos

A **Hachmann Indústria e Comércio Ltda** foi fundada em 1939 pelos Srs. Ernesto Hachmann e Hellmuth Hachmann. Iniciaram as atividades com uma serraria que explorava a espécie de pinheiro Araucária (*Araucaria angustifolia*), abundante na região.

Na década de 60 e 70 com a expansão dos negócios iniciou-se os projetos de reflorestamento de pinus.

A empresa atualmente explora a atividade de Pasta Mecânica (fibra) utilizada na indústria de papel cartão, resíduo para biomassa e implantação de reflorestamentos.

Atualmente a empresa explora somente florestas plantadas (pinus) e seu mercado consumidor são os estados Santa Catarina, Paraná e São Paulo.

Vista aérea da sede da empresa



Compromissos com a certificação florestal

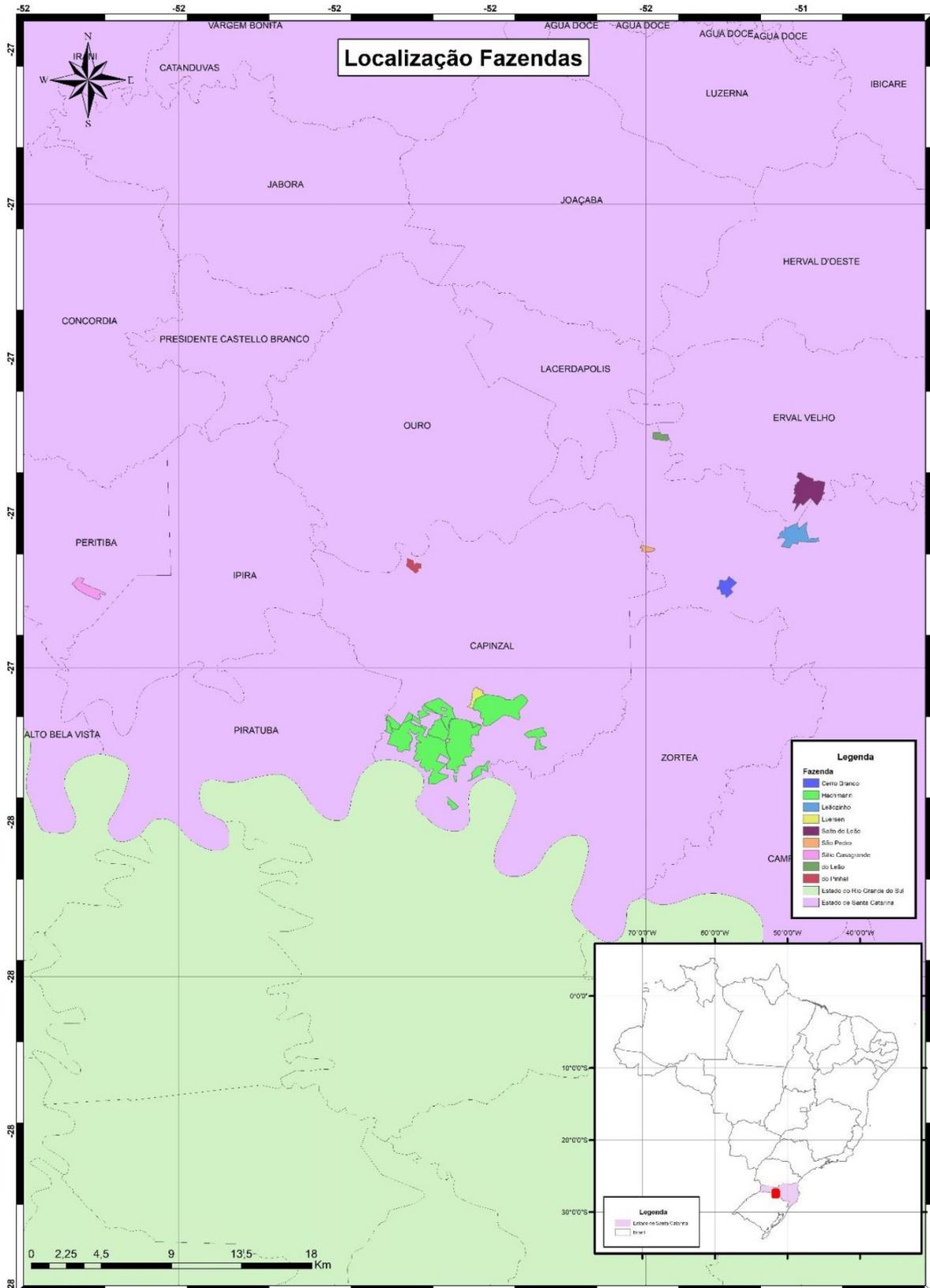
A **Hachmann Indústria e Comércio Ltda** declara sua adesão aos padrões da certificação florestal para o Manejo Florestal em plantações florestais no Brasil. Esta declaração de adesão implica na observação dos Princípios e Critérios da certificação florestal. A empresa se compromete a manutenção da Certificação Florestal e também a melhoria contínua em seu setor florestal.

Área de Manejo Florestal

A **Hachmann Indústria e Comércio Ltda** possui 9 fazendas certificadas, sendo que uma delas é própria e oito são arrendadas. As fazendas estão localizadas no município de Capinzal, Campos Novos, Erval Velho e Peritiba no estado de Santa Catarina.

Fazenda	Município	Áreas (ha)				Titulação
		Total	Área de Produção	Remanescentes	Outras Áreas	
Hachmann	Capinzal/SC	1.940,30	1.232,34	649,89	58,07	Próprio
Fazenda Luersen	Capinzal/SC	48,04	22,54	25,50	-	Parceria
Fazenda Cerro Branco	Campos Novos/SC	78,21	64,11	10,00	4,10	Parceria
Davi Barcella - A 01	Erval Velho/SC	120,78	88,58	31,54	0,66	Parceria
Davi Barcella - A 02	Campos Novos/SC	60,22	43,77	14,09	2,36	Parceria
Fazenda do Leão	Campos Novos/SC	38,02	30,20	7,58	0,24	Parceria
Fazenda do Pinhal	Capinzal/SC	41,9	32,05	9,58	0,27	Parceria
Fazenda São Pedro	Capinzal/SC	21,88	15,79	5,64	0,45	Parceria
TOTAL		2.327,47	1.513,59	748,18	65,70	

Mapa de localização das UMF da Hachmann (própria e arrendada).



Objetivos do Manejo da Floresta

A Hachmann Indústria e Comércio Ltda. tem como seus objetivos dentro da gestão empresarial:

- ❖ Ser autossustentável em florestas, garantindo a produção de toras de qualidade e utilização das mesmas para a fabricação de pasta mecânica conforme necessidade e oportunidade de negócios;
- ❖ Ser referência em manejo florestal na região do baixo vale do Rio do Peixe;
- ❖ Manejar 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.



Recursos Florestais

Espécie manejada

A espécie plantada atualmente pela empresa pertence ao gênero *Pinus*. A principal espécie é *Pinus taeda*. Em alguns plantios foram implantados *Pinus elliottii*. A empresa também possui pequenos plantios de *Eucalipto* os quais são utilizados para biomassa e venda.



Condições legais

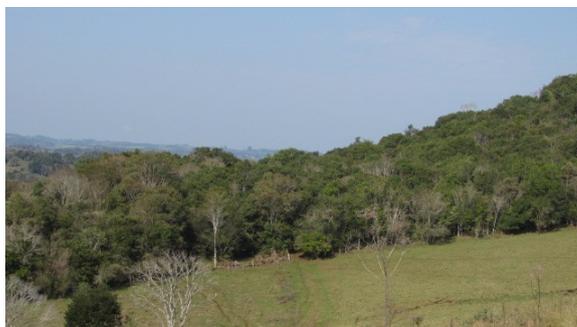
Todas as fazendas da Hachmann são devidamente registradas conforme estabelece a legislação fundiária.

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 empresa possui suas unidades florestais mapeadas, onde constam as áreas de reflorestamento, recursos hídricos, áreas de preservação permanente, reservas legais e os diferentes estágios de remanescentes de vegetação nativa.

Aproximadamente 30% de sua área total está coberta por vegetação nativa, constituindo um importante remanescente do Bioma Mata Atlântica.



Dentro da unidade de manejo florestal tem-se a existência da Central de Geração Hidrelétrica Herval, situada no Lajeado Herval. A Hachmann em parceria com a Ecoativa realiza estudos de monitoramento da área ao entorno do reservatório desde 2011, demonstrando o seu comprometimento e responsabilidade ambiental.

As atividades de manejo florestal desenvolvidas pela empresa permitem também a conservação dos serviços ecossistêmicos fornecidos pelos remanescentes naturais, dentre eles: serviços de regulação do clima, manutenção do ciclo hidrológico, proteção do solo e ciclagem de nutrientes, captura de carbono, abrigo para fauna além de locais de belas paisagens.



Operação de manejo florestal

Produção de mudas

A empresa Hachmann Indústria e Comércio Ltda. adquire suas mudas de *Pinus taeda* da **Panflora Mudas Florestais**, a qual é referência em qualidade de mudas, utiliza semente clonal nacional Rigesa, com sementes de 1,5ª e 2ª gerações, pois é comprovadamente a genética mais produtiva para as condições climáticas da região Sul.

Silvicultura

As operações de silvicultura englobam as atividades de implantação e/ou reforma da floresta e práticas de manutenção florestal. Estas atividades envolvem desde a limpeza da área, plantio, replantio e combate a formiga.



O enleiramento da galhada restante do plantio anterior e o preparo do solo são realizados de forma mecanizada. O plantio é feito de forma manual com o uso do cacho.

Colheita

O Sistema de manejo adotado é de três desbastes e o corte raso. A colheita florestal é feita de forma mecanizada com *Harvester*. Ocorre a separação da madeira em campo, de acordo com os sortimentos necessários para atender a demanda da indústria.



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.

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 pelo 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 da mesma, sem afetar a vegetação nativa.

Conservação de remanescentes naturais

A empresa atua em uma área de 2.327,47 ha e destes, 748,18 ha são compostos por remanescentes naturais e são conservados pela Hachmann através de monitoramentos periódicos.



Controle e Prevenção de Incêndios

A empresa possui Instrução de Trabalho em que estabelece os critérios e cuidados necessários em caso de incêndio. A empresa conta com profissionais capacitados e treinados para combate de incêndios. Em pontos estratégicos das fazendas possuem aceiros. Também possuem uma carreta pipa a qual é puxada por trator e tem capacidade para transportar 5.000L de água.

Gestão de Resíduos

Os resíduos gerados pela Hachmann Indústria e Comércio Ltda. incluem desde resíduos domésticos, produzidos pelos trabalhadores em suas residências na vila ao entorno da empresa, como resíduos vinculados à atividade fabril. Os resíduos domésticos são encaminhados para a coleta municipal.

Os resíduos contaminados são devidamente separados e encaminhados para empresas especializadas e licenciadas para coleta deste tipo de material.

Os resíduos de formicidas são encaminhados para empresas que revendem o produto (Empreendimentos agropecuárias).

Os resíduos das atividades florestais são mantidos a campo.



Gestão de Impactos

A empresa tem conhecimento que sua atividade pode ocasionar alguns impactos ambientais e sociais.

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 (impactos negativos).

Gestão Social

A gestão social refere-se à cooperação da empresa com seus colaboradores, familiares e comunidade, em prol de uma melhor qualidade de vida. A empresa oferece os seguintes benefícios:

- **Vale alimentação;**
- **Adiantamento salarial;**
- **Férias coletivas;**
- **13 salário;**
- **Fornecimento de casas na comunidade para os funcionários.**

Salvaguardas ambientais

A Hachmann vem adotando medidas de salvaguardas e de proteção, tais como monitoramento de remanescentes naturais (APP - áreas de preservação permanente, áreas de reserva legal), além da preservação de seus recursos hídricos.

Para conscientização dos encarregados e trabalhadores a empresa busca ministrar palestras e treinamentos demonstrando as principais medidas que a empresa adota para proteção da fauna e flora, recursos hídricos e remanescentes naturais.

Áreas de Alto Valor de Conservação (AVC)

Todas as áreas da Hachmann passaram pelo processo de avaliação de AVC através da verificação de quais áreas respondem aos atributos de 01 a 06.



- *AVC 1: Concentrações de valores de biodiversidade que são importantes em nível global, regional ou nacional (isso inclui: áreas protegidas, espécies raras, ameaçadas, espécies endêmicas e concentrações sazonais de espécies);*
- *AVC 2: Grandes florestas que em nível de paisagem são importantes do ponto de vista global, regional ou nacional;*
- *AVC 3: Áreas florestais que contêm ecossistemas raros, ameaçados ou em perigo de extinção;*
- *AVC 4: Áreas florestais que fornecem serviços básicos da natureza em situações críticas (Isso inclui: proteção de bacias hidrográficas, proteção contra erosão e incêndios);*
- *AVC 5: Áreas florestais que são fundamentais para suprir as necessidades básicas de comunidades locais;*
- *AVC 6: Áreas florestais que são críticas para a identidade cultural tradicional de comunidades locais.*

De acordo com a avaliação realizada, nenhuma das áreas foi considerada como AVC.

Monitoramentos e proteção ambiental

A empresa possui um sistema de monitoramento visando adequar suas atividades para implicar nos menores impactos sobre os recursos ambientais, bem como as condições econômicas e sociais ao seu entorno.

Colheita florestal

O volume de madeira colhido nas florestas próprias e áreas arrendadas têm sido suficiente para atender a demanda da empresa.

Conservação de remanescentes naturais

A Hachmann mantém as áreas de remanescentes florestais em suas fazendas e realiza visitas periódicas para acompanhar a condição das florestas para intervir quando necessário.



Presença de exóticas em remanescentes naturais

Foram realizados projetos para extração de exóticas e recuperação das áreas de preservação permanente e a empresa vem realizando o monitoramento destes locais para permitir a regeneração das áreas.



Estradas

A empresa realiza o monitoramento e manutenção das estradas internas dos seus reflorestamentos bem como a estrada municipal que permite o acesso a sede da



Hachmann.

Entre 2019 e 2023

foram feitas algumas intervenções com o intuito de se evitar a erosão das estradas, como cascalhamento, lombadas e saídas de água.



Silvicultura



Nas atividades de silvicultura são verificadas as áreas subsoladas, bem como o plantio e replantio de mudas, necessidade de roçadas e o consumo de formicidas.

Sócio econômico



Entre 2019 e 2023 empresa realizou algumas melhorias nas moradias e na vila, deixando o ambiente mais seguro e agradável.

Principais resultados dos monitoramentos

Monit	Indicador	2020	2021*	2022	2023	Meta
Manejo Florestal	Taxa de crescimento da floresta	38m³/ha/ano	38m³/ha/ano	38m³/ha/ano	38m³/ha/ano	Concluir 100% da coleta e análise dos dados
	Quantidade de mudas plantadas	26.606	37.250	42.000	36.600	Plantio de 100% da área planejada
	Volume de toras colhido	24.137,16 ton	30.642,72 ton	32.613,14 ton	27.358,28 ton	Atingir 100% do plano de colheita mensal
Monitoramentos ambientais	Consumo de formicida	2,18 kg/ha	2,08 kg/ha	0,37 kg/ha	0,29 kg/ha	Diminuir o consumo anual de formicida em no mínimo 2% em relação ao ano anterior
	Frequência de destinação de resíduos	Recibos de Abril (dois), Maio e outubro	Recibos de Março, Junho e Setembro	Recibos de Março, Julho e Agosto	Recibos de Março, Julho e Dezembro	100% dos resíduos destinados adequadamente
Monitoramentos sociais	Registro de queimadas e atividades ilegais	00	01	00	00	Menor que 10 atividades não autorizadas anuais
	Reclamações	00	00	00	00	Menor que 5 (cinco)

Canais de diálogo

Hachmann Indústria e Comércio Ltda
Vila Barro Preto, Interior. Município de Capinzal

Tel. 49 3030 2240

e-mail: hachmann@athila.com.br

