



Resumo Público

Manejo Florestal Sustentável



Foto: Monitoramento de Fauna Mil Madeiras / UEA



Water



A marca do manejo
Florestal responsável



Carbon



PEFC 28-31-63

Promoting Sustainable
Forest Management

www.pefc.org



Cerflor

Cerflor/31-65



INMETRO

Promovendo o manejo
Florestal sustentável
www.inmetro.gov.br/qualidade/cerflor

SOBRE A PRECIOUS WOODS

O Grupo Precious Woods é uma corporação empresarial de capital aberto, com ações comercializadas em Zurique-Suíça, organizada sob o formato de holding, que foi estabelecido com o objetivo de provar que é possível investir em projetos sustentáveis, com viabilidade econômica e responsabilidade socioambiental.

O primeiro desafio do grupo foi a implantação em 1989 de um projeto de reflorestamento de espécies nativas e exóticas na região de Guanacaste, na Costa Rica. Com o mesmo propósito, no ano de 1994, o grupo iniciou suas atividades no Brasil, através da aquisição da antiga Mil Madeireira, hoje Mil Madeiras Preciosas, apostando em um projeto moderno, economicamente viável, mas com o mínimo de impacto ambiental.

Em 2007 o Grupo Precious Woods também iniciou um projeto de manejo e industrialização de madeira tropical no Gabão, África.

SOBRE A MIL MADEIRAS

O projeto de manejo da Mil Madeiras Preciosas é pioneiro na extração de produtos florestais a partir da utilização de técnicas de impacto reduzido, tornando-se referência mundial como alternativa sustentável para conservação das florestas tropicais.

A empresa sempre atuou como campo de pesquisa para o surgimento de novas técnicas de manejo, sendo base para legislação florestal da região Amazônica.

Em 1997 tornou-se a primeira empresa certificada FSC® no Brasil, com manejo de florestas nativas. Em 2017 a Mil Madeiras aderiu também ao CERFLOR, esquema de Certificação Florestal independente do INMETRO, credenciado mundialmente pelo sistema PEFC.



PRECIOUS WOODS

SUMÁRIO

- 04 Missão e valores
- 05 Rede de Relacionamento
- 06 Manejo Florestal
- 07 Onde estamos
- 08 Atuação da empresa
- 09 Energia renovável
- 10 Serviços Ecosistêmicos
- 11 Projeto de Manejo Florestal
- 12 Atividades Florestais
- 20 Monitoramento
- 21 Fauna
- 22 Socioambiental
- 23 Áreas de alto valor de conservação



Foto: Acervo MII Madeiras

MISSÃO E VALORES

A Mil Madeiras Preciosas, por meio do grupo Precious Woods, tem sua missão baseada no desafio de proporcionar melhoria da qualidade de vida das pessoas, via manejo florestal e produção de energia renovável, com o uso racional e sustentável dos recursos naturais.

A Mil busca promover o conhecimento do consumo sustentável de produtos florestais, como principal alternativa de manutenção da floresta Amazônica e de seus serviços ecossistêmicos.

Desta forma, este Resumo Público apresenta, de modo simples e transparente, as práticas de manejo florestal certificado da empresa Mil Madeiras Preciosas.



Mil Madeiras Preciosas



Foto: Acervo Mil Madeiras

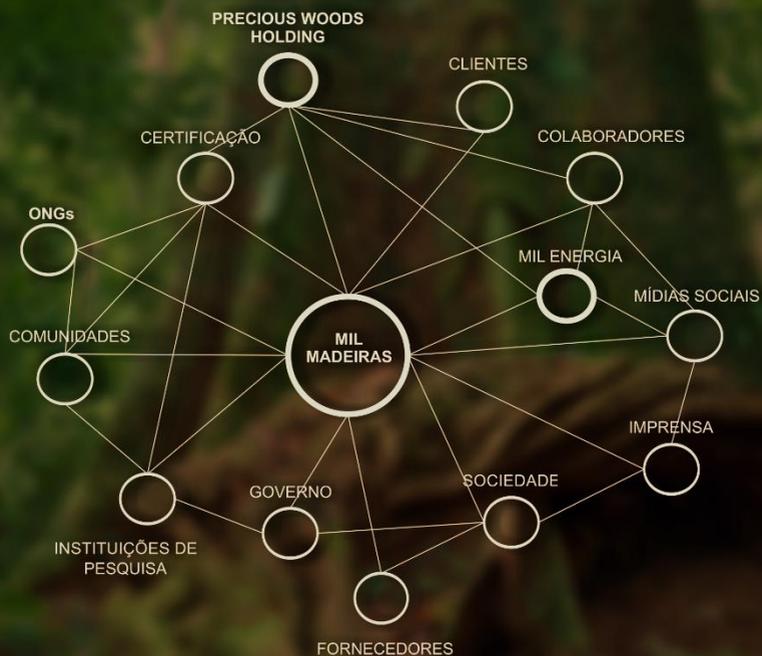
Mil Madeiras Preciosas Ltda.

Rodovia AM 363, KM 1,5, Zona Rural
Caixa Postal 39 CEP. 69.109-899 Itacoatiara-AM – Brasil
Fone: +55 92 99136-5045/ 99136-5066/ 99136-5063
contato@preciouswoods.com.br

www.preciouswoods.com / <http://preciouswoods.com.br>



REDE DE RELACIONAMENTO



Manejo Florestal Sustentável

A Mil Madeiras é reconhecida por entidades socioambientais do mundo inteiro pela excelência na aplicação do manejo florestal de impacto reduzido na Amazônia.

Objetivos do Manejo Florestal da Mil Madeiras:

- *Desenvolvimento socioeconômico da região*
- *Uso sustentável de produtos florestais*
- *Produção e consumo de energia renovável*
- *Manutenção das áreas de alto valor de conservação*
- *Conservação das florestas e suas funções socioambientais*
- *Manutenção dos serviços ecossistêmicos de bacias hidrográficas*
- *Manutenção dos serviços ecossistêmicos de Estoque de Carbono*



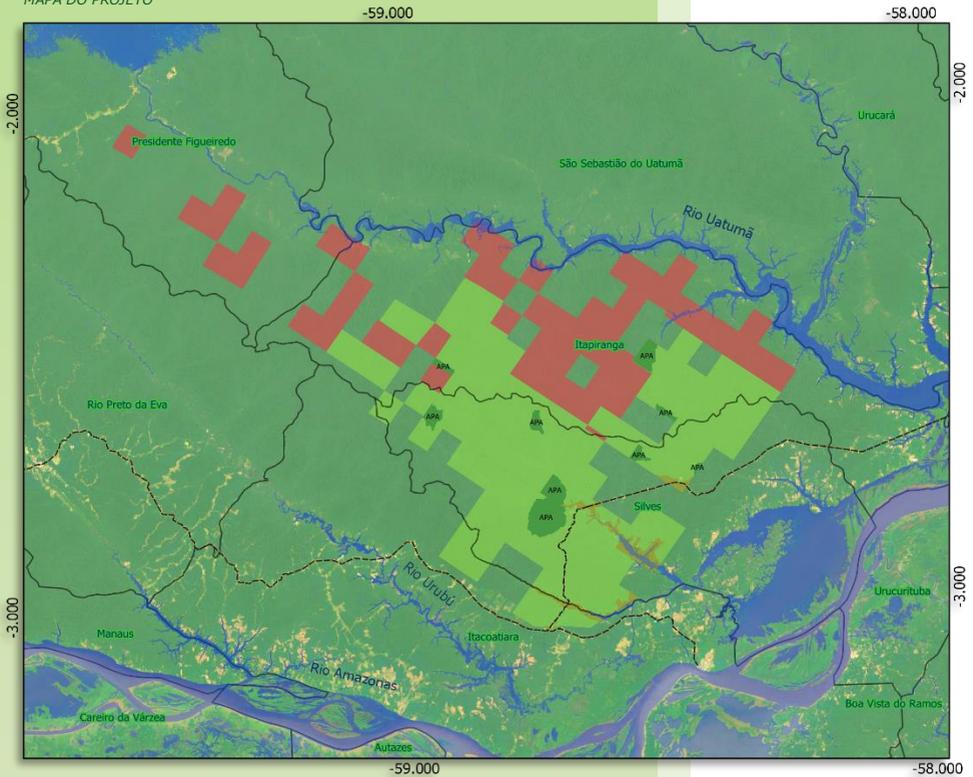
ONDE ESTAMOS

As propriedades que integram o projeto de Manejo Florestal Sustentável da Mil Madeiras Preciosas, atualmente somam 499.316,33 hectares, entre áreas próprias e concessões particulares, todas no Estado do Amazonas, Brasil.

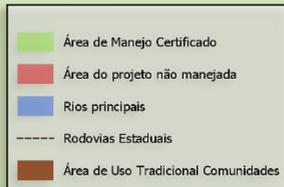
As propriedades que atualmente encontram-se em regime de Manejo Florestal, todas certificadas, somam 275.973,55 hectares, entre os municípios de Itacoatiara, Silves e Itapiranga.



MAPA DO PROJETO



Brasil-AM



ATUAÇÃO COM EXCELÊNCIA

As atividades da Mil Madeiras vão desde a colheita florestal, através do manejo sustentável, a produção de madeira serrada e energia renovável.

No complexo industrial as toras são beneficiadas em produtos acabados e semiacabados, onde aproximadamente 85% é destinado ao mercado internacional.

Toda produção de toras, madeira serrada e resíduos são 100% certificadas pelos diferentes sistemas FSC® e PEFC, cada um com seus princípios e critérios independentes.



ENERGIA RENOVÁVEL

Todo resíduo de biomassa gerado na indústria da Mil Madeiras tem uma destinação ambientalmente adequada na geração de energia elétrica pela empresa **Mil Energia Renovável**, atuando em parceria desde 2002. Com esse sistema eficiente de aproveitamento, evita-se impactos ambientais pela emissão de metano (gás altamente poluente e causador do efeito estufa), em consequência da decomposição da biomassa, caso ficasse acumulada.

A usina termelétrica da Mil Energia Renovável tem capacidade de 9 Mwh, sendo responsável pelo o abastecimento de energia da própria indústria da Mil Madeiras, assim como, 50% da cidade de Itacoatiara-AM, com aproximadamente 120 mil habitantes.

Desta forma, o projeto da **Mil Energia** além de ser uma alternativa de energia limpa e renovável para a população local, evita que uma grande quantidade de óleo diesel seja consumida na termoeletrônica da cidade, reduzindo a emissão de CO² na atmosfera.



Mil Energia Renovável

"O Grupo Precious Woods tem o casamento perfeito entre as empresas Mil Madeiras e Mil Energia Renovável, com o ciclo sustentável da produção florestal e a geração de energia limpa" (Diretor João Cruz).



SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS

A Mil Madeiras é pioneira no Brasil na conquista da certificação FSC® dos serviços ecossistêmicos de **Estoque de carbono** e **Manutenção das bacias hidrográficas**.

Durante avaliações da certificação em 2021, a Mil Madeiras comprovou por meio de resultados de estudos científicos, comparando o período de 2008 a 2020, que em suas propriedades houve manutenção do estoque de carbono e da capacidade das bacias de purificar e regular o fluxo d'água ao longo dos anos.



Carbon

Conservação dos Estoques de Carbono Florestal



Water

Manutenção da capacidade das bacias de purificar e regular o fluxo de água



Foto: Acervo Mil Madeiras

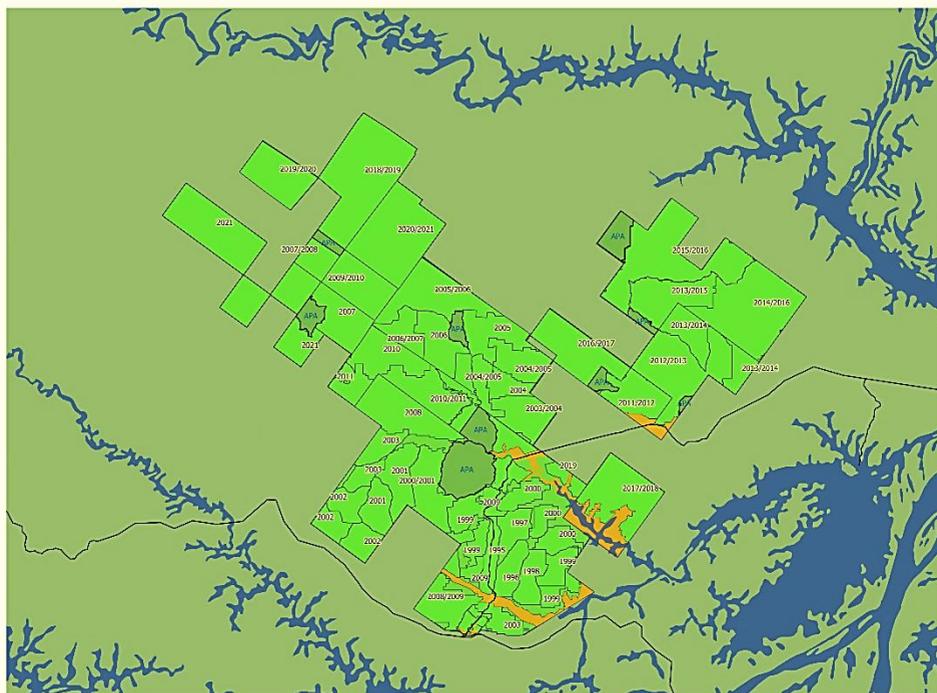
Saiba mais sobre serviço ecossistêmico FSC:
<https://fsc.org/en/for-forests/ecosystem->

Acesse os Relatórios SE da Mil Madeiras:
<https://shortest.link/1Koy>

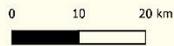
ÁREA DE MANEJO FLORESTAL

A Mil Madeiras realiza o Manejo Florestal Sustentável desde 1994, com uma intensidade de exploração suficiente para recuperação ecológica e econômica da floresta, em todas suas unidades de produção anual (UPA). De acordo com os dados de pesquisas científicas, a recuperação da floresta manejada pela empresa vem mostrando-se excelente, com taxa média de 1,69 m³/ha/ano de incremento de espécies comerciais. Estes resultados indicam a boa regeneração da floresta e a possibilidade da execução do segundo ciclo entre 30 e 35 anos.

Partição	Área (ha)	Percentual
Área Líquida Manejada	196.378,38	71,15%
Área de Preservação Permanente (APP)	43.371,90	15,76%
Área de Preservação Absoluta	14.241,60	5,16%
Floresta produtiva sem exploração	6.942,35	2,52%
Floresta de Campinarana	3.930,73	1,43%
Floresta Não Produtiva	3.707,05	1,35%
Área destinada às Comunidades	6.776,81	2,46%
Total Área Certificada	275.973,55	100%



- Rodovias Estaduais
- Área de Preservação Absoluta
- Área de uso comunidades locais
- Unidades de Produção Anual



ETAPAS DO MANEJO FLORESTAL

Antes, durante e após a exploração florestal, são realizadas as principais etapas do manejo, onde o planejamento é fundamental para manutenção do equilíbrio ambiental e econômico das atividades.

INVENTÁRIO E PROSPECÇÃO

Durante a fase de planejamento é feito o inventário florestal de todas as espécies, buscando-se a caracterização e mapeamento da área florestal com os valores sociais, ambientais e econômicos.

Na identificação das árvores de espécies comerciais e protegidas, a equipe de inventário realiza a identificação de cada árvore, com informações do diâmetro, nome da espécie, localização, qualidade, entre outros, além de um minucioso mapeamento dos cursos d'água e do relevo da área.

“A Mil Madeiras conserva um dos bancos de dados florestal mais completos do mundo, onde atualmente existem mais de 3 milhões de registros de árvores nativas da Amazônia.”

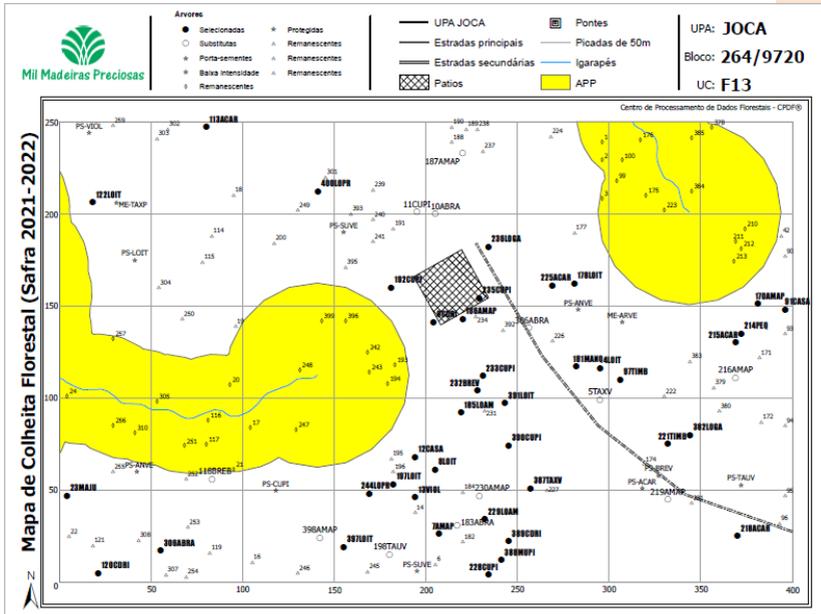


PLANO OPERACIONAL ANUAL

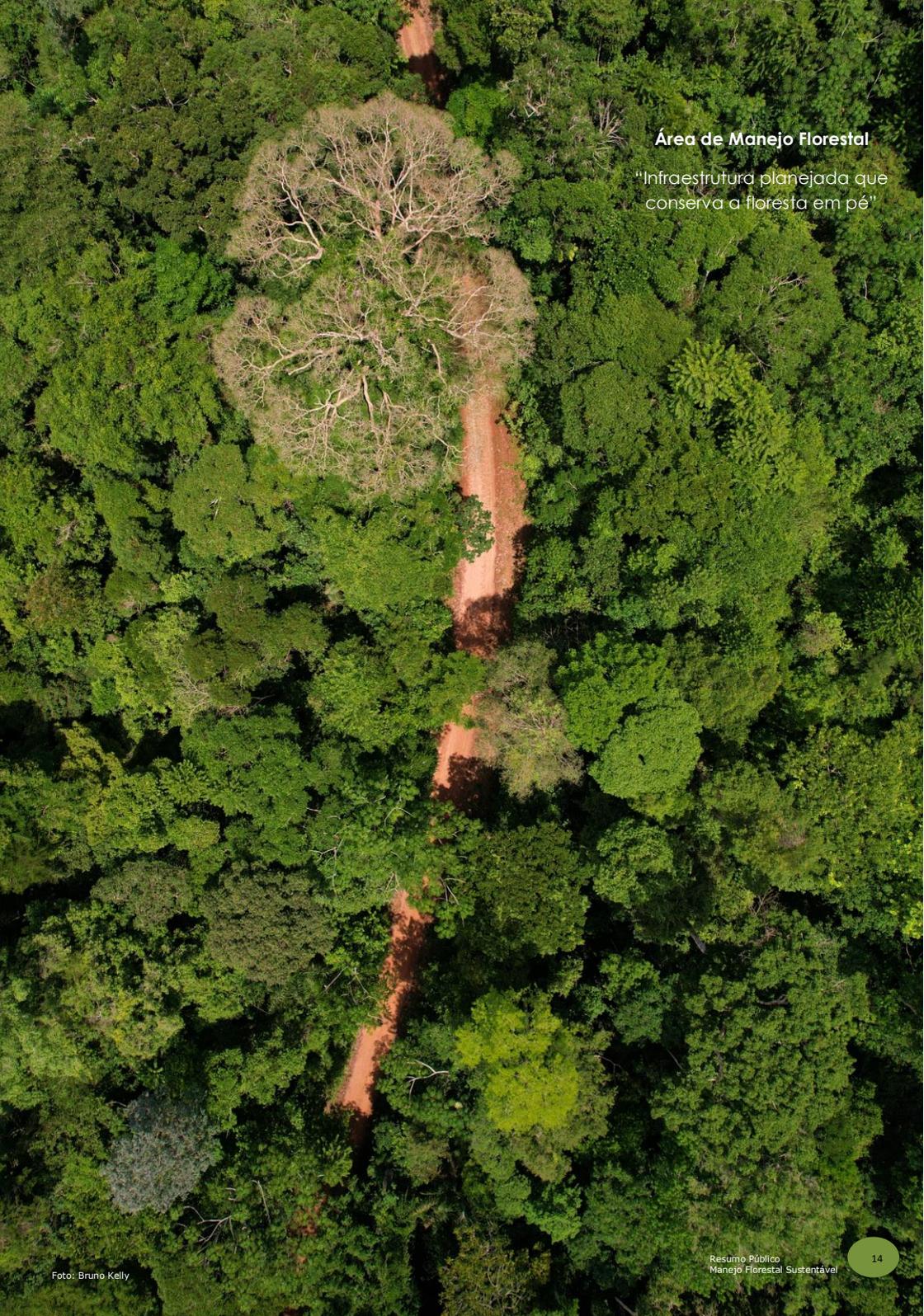
O Mil Madeiras realiza anualmente o plano operacional de todas as atividades de exploração florestal, de acordo com os preceitos da certificação e legislação ambiental. Nesta fase é planejado a infraestrutura da área, como estradas, pátios e trilhas, assim como a seleção das árvores manejadas, remanescentes e protegidas. Por fim, todas as informações são submetidas ao órgão governamental responsável para expedição das autorizações anuais de exploração.



"No mapa de exploração florestal estão presentes todas as informações ambientais necessárias para conservação das árvores remanescentes e protegidas, a exemplo das árvores em área de preservação permanente (APP)."



EXEMPLO DE MAPA DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL DE 10 HA



Área de Manejo Florestal

"Infraestrutura planejada que conserva a floresta em pé"



CORTE DIRECIONAL

O sistema de corte direcional utilizado pela Mil Madeiras é semimecanizado, com base nas técnicas de baixo impacto, sempre protegendo as árvores remanescentes do entorno.

A equipe de Corte Direcional é treinada com procedimentos precaucionários que resguardam a segurança dos funcionários e minimizam impactos ambientais.

A seleção e distribuição das árvores destinadas ao corte, feita na etapa de planejamento, é fundamental para eficiência da atividade e atenuação dos impactos.

“Desta forma, a cada 1 hectare manejado (área de 100m x 100m) em média apenas 3 árvores são cortadas.”



Foto: Bruno Kelly



PRÉ-ARRASTE DE TORAS (GUINCHAMENTO)

Posteriormente ao corte, as toras são guinchadas até a base da trilha de arraste, sem a necessidade de danificar outras árvores. Esta atividade é realizada por equipes treinadas, cada uma operando um conjunto de guincho e cabo de aço, acoplados a um trator especial (Trackskidder).

Esta atividade é conhecida como pré-arraste, sendo um procedimento diferenciado e executado somente pela Mil Madeiras no Brasil.

O objetivo desta atividade é diminuir o tráfego de máquinas na floresta, conseqüentemente atenuando os impactos no solo e cobertura florestal.



Foto: Acervo Mil Madeiras

OPERAÇÕES FLORESTAIS

ARRASTE DE TORAS

As toras dispostas na trilha são arrastadas até os pátios temporários por meio do trator florestal Skidder, que transita apenas na infraestrutura aberta, trilhas, pátios e estradas.

Todas as toras são empilhadas em pátios, dispostas de maneira a facilitar a identificação e manuseio.

O investimento no procedimento de arraste com o Skideder é fundamental para o êxito do manejo florestal sustentável, pois garante eficiência da produção e consequentemente viabilidade econômica, sem causar degradação ambiental.



Foto: Acervo Mil Madeiras

OPERAÇÕES FLORESTAIS

TRANSPORTE E BALDEIO DE TORAS

A atividade de transporte e baldeio das toras se caracteriza por ser uma importante etapa do sistema de controle de produtos florestais, conhecido como de Cadeia de Custódia.

Todo transporte realizado, dentro ou fora da área de manejo florestal, é rigorosamente controlado e fiscalizado por meio de procedimentos internos que atestam aos órgãos governamentais de fiscalização ambiental e certificadoras a origem legal da matéria-prima certificada.

Todo controle realizado se estende até Indústria, onde é realizado o processamento e beneficiamento em produtos.

Desta forma, qualquer cliente, ou pessoa interessada, pode visualizar a localização exata da origem de cada tora.



OPERÇÕES FLORESTAIS

RESÍDUOS DE BIOMASSA

O aproveitamento de resíduos de biomassa, feito de forma ambientalmente adequado, é fundamental para sustentabilidade do manejo florestal, pois garante o máximo de aproveitamento dos recursos, sem prejudicar a ciclagem natural da floresta.

A Mil Madeiras realiza coleta e comercialização de biomassa proveniente do manejo florestal sustentável, mediante procedimentos operacionais precaucionários, onde por exemplo, são coletados apenas os resíduos da copa de árvores já exploradas na borda das estradas e demais áreas de infraestrutura, evitando aberturas extras na floresta.



Foto: Acervo Mil Madeiras

MONITORAMENTO

A Mil Madeiras realiza monitoramento em todas as etapas do manejo florestal, dentro e fora das propriedades, afim de identificar, prevenir, mitigar e tratar impactos socioambientais. As atividades de monitoramento buscam identificar aspectos no meio físico, biótico e antrópico, com o objetivo de subsidiar ações de conservação dos ecossistemas locais.

PESQUISAS CIENTÍFICAS

O monitoramento da Mil Madeiras engloba resultados de pesquisas científicas, por meio de convênios firmados com instituições de pesquisa, a exemplo do INPA, Embrapa e das universidades UFAM e UEA.

Mediante esses convênios já foram obtidos importantes resultados relacionados ao manejo e conservação ambiental, inclusive contribuindo para o surgimento de normas, legislações e padrões de certificação no Brasil e no mundo.

Mais informações e resultados de pesquisas acesse o link:

<https://shortest.link/1Koc>





FAUNA

A Mil Madeiras, por meio de parcerias com instituições de pesquisa, vem realizando monitoramento da Fauna na área de manejo florestal, observando aspectos relacionados a preservação e manutenção das espécies nativas.

Já foram observados resultados que indicam que as atividades de manejo permitem a conservação do habitat natural dos indivíduos, não interferindo significativamente na estrutura populacional das espécies, e consequentemente, mantendo a importante função ambiental dos animais silvestre.

Mais informações e resultados de pesquisas acesse o link:
<https://shortest.link/1Koc>



Exemplos de espécies registradas na área de manejo florestal:

- Onça pintada – *Panthera onca*
- Suçuarana - *Puma concolor*
- Gavião real – *Harpia harpyja*
- Macaco Guariba – *Alouatta guariba*
- Macaco-prego - *Sapajus apella*
- Anta -*Tapirus terrestres*
- Tamanduá - *Myrmecophaga tridactyla*



SOCIOAMBIENTAL

A Mil Madeiras realiza diversos programas socioambientais voltados às comunidades locais e tradicionais em torno da área de manejo florestal, mantendo um canal de comunicação aberto e franco, com relacionamento mútuo entre empresa e pessoas.

Dentre os programas destacam-se a valorização da mão de obra local, o incentivo a novas fontes de renda, com alternativas de extrativismo e agricultura sustentável, além de educação ambiental aos moradores locais.

As atividades socioambientais da Mil Madeiras engajam mais de 500 famílias locais, entre os municípios de Itacoatiara, Silves e Itapiranga.

Mais informações e relatórios socioambientais acesse o link: <https://shortest.link/1FZY>





SOCIOAMBIENTAL

ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO

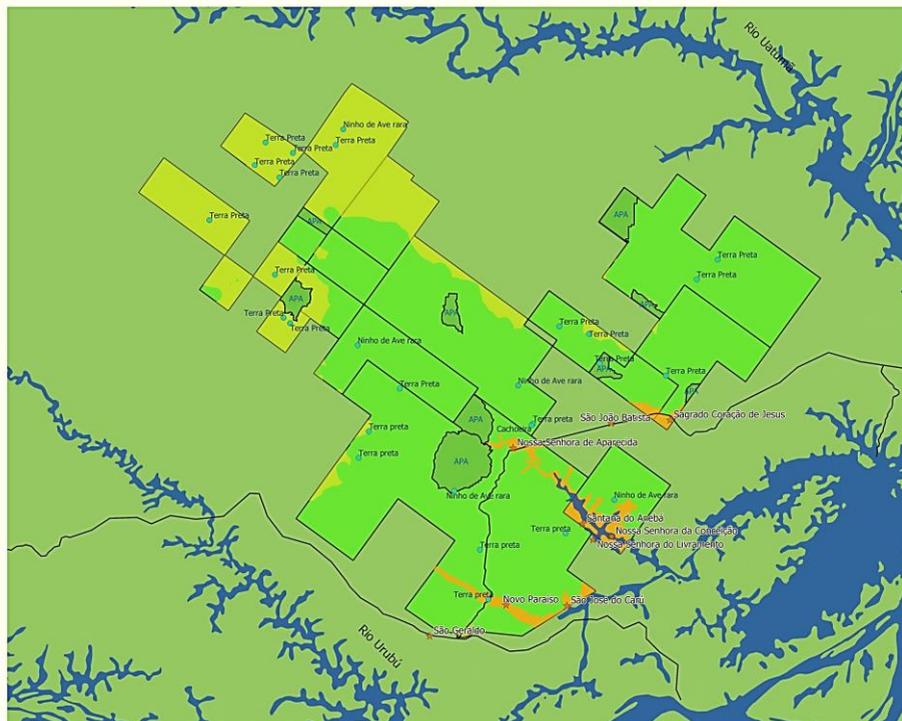


AAVC são áreas que apresentam valores de grande significado sociocultural, ecológico, paisagístico e científico, consideradas importantes para conservação de ecossistemas ameaçados e populações locais.

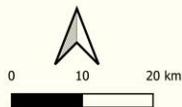
A Mil Madeiras identifica e monitora, dentro e fora da área de manejo, locais com características de AAVC, objetivando a manutenção e melhoria de tais áreas e seus respectivos serviços ambientais.

MAPA DE AAVCS E COMUNIDADES LOCAIS

Mais informações, dúvidas ou sugestões relacionadas, acesse o link: <https://shortest.link/1FZB>



- Locais com Atributos de Alto Valor de Conservação
- Rodovia AM-363
- Área de Manejo Certificada
- AAVC 2 - Área de PFI
- ★ Sedes de comunidades Locais
- Área de Preservação Absoluta
- Área de uso tradicional comunidades



Estamos à disposição em caso de dúvidas, reclamações e demais atendimentos:

Fone: (92) 99136-5045 / 99136-5066 / 99136-5063 / 98533-1664
Email: contato@preciouswoods.com.br
comercial@preciouswoods.com.br



Mil Madeiras Preciosas