



MANOA

Exploração e Serviços Florestais

Uma empresa do
Grupo Triângulo

Um novo olhar para o futuro

Manejo Florestal | Ações Ambientais | Sociedade | Economia





MANOA

Exploração e Serviços Florestais

Mensagem DO PRESIDENTE

"Conservar a floresta é garantir que as futuras gerações de brasileiros possam se orgulhar de seu país e continuar se beneficiando de tudo que ela pode oferecer."

Douglas Granemann

Contrário à percepção de que a exploração madeireira na Amazônia visa somente o retorno financeiro sem levar em conta o grau de degradação ambiental, a MANOA Florestal optou pela sustentabilidade dos recursos oferecidos pela floresta.

Após 47 anos de história, podemos afirmar que é possível crescer, inovar e superar barreiras a partir de uma política de trabalho que beneficie o homem e o meio ambiente.

É deste modo que nós, do Grupo Triângulo, buscamos a perpetuação de nosso empreendimento, através da conquista de novos mercados e desenvolvimento tecnológico, sempre caminhando junto à sustentabilidade de nossas florestas.

Douglas Granemann
Presidente



Vista aérea da Floresta Manoa.



MANOA

Exploração e Serviços Florestais

A AMAZÔNIA

A ocupação inicial da Amazônia adotou práticas rudimentares para a exploração dos recursos madeireiros, o que gerou impactos expressivos.

As técnicas não respeitavam critérios ambientais ou mesmo sociais, contribuindo significativamente para a supressão das florestas, deterioração da qualidade do ar e das águas, além de condições de trabalho desumanas.

Visando um crescimento econômico sustentável, respeitando o meio ambiente, seus colaboradores e comunidades, a MANOA Florestal foi uma das primeiras empresas a adotar o manejo florestal de impacto reduzido no Brasil.

Desta forma, um novo conceito de exploração foi implementado, no qual são aplicadas técnicas que minimizam o efeito das intervenções na floresta e aumentam a eficiência das operações e a produtividade do manejo.

SOBRE NÓS

MISSÃO

Desenvolver, produzir e comercializar produtos em sintonia com o meio ambiente, visando garantir a satisfação plena de nossos clientes.

VISÃO

Ser líder na produção de bens florestais sustentáveis.

VALORES

Transparência das operações, permitindo à comunidade vislumbrar os ganhos ambientais. Ética nos negócios respeitando clientes, sociedade e meio ambiente.

74 MIL
Hectares de florestas

30
UPAS

A Floresta é subdividida em 30 **Unidades de Produção Anual**, sendo explorada somente **01 por ano**.

1100

Empregos diretos e indiretos

177

Espécies de flora preservada

360

Espécies de animais preservados

30 ANOS

É o tempo de cada ciclo para a total recuperação da floresta explorada. Respeitar esse tempo é fundamental para a regeneração. No manejo de baixo impacto **somente 4,7% a 6,8%** da floresta é retirada.

SUCESSO BRASILEIRO

A MANOA teve início em 1983, quando a Triângulo Pisos e Painéis adquiriu 74 mil hectares de florestas em Cujubim, Rondônia.

Foram anos de pesquisa para o desenvolvimento de métodos adequados para o manejo da floresta.

Em 1994 foi aprovado o Plano de Manejo Florestal Sustentável da empresa, incluindo práticas inovadoras para redução do impacto ambiental.

Durante 3 anos foram selecionados e treinados operadores florestais locais, na prática de uma nova metodologia de trabalho, com foco na sustentabilidade.

Entre a aquisição da área em 1983 e o início das operações em 1997, foram necessários 14 anos para a obtenção de maiores conhecimentos sobre a floresta e seu impacto na comunidade.

Em 2005 esse esforço foi reconhecido pela Forest Stewardship Council® - FSC®, certificação que atesta o manejo florestal sustentável.

- 1972
FUNDAÇÃO DA TRIÂNGULO PISOS E PAINÉIS
- 1994
APROVAÇÃO DO PLANO DE MANEJO MANOA.
- 1997
INÍCIO DAS ATIVIDADES FLORESTAIS DA MANOA.
- 2005
CONQUISTA DA CERTIFICAÇÃO FSC® PARA O PLANO DE MANEJO E CADEIA DE CUSTÓDIA.
- 2009
CONQUISTA DA CERTIFICAÇÃO PFS (PROCESSOS INDUSTRIAIS DE PRODUTOS DE MADEIRA) PARA A LINHA DE PRODUÇÃO DA TRIÂNGULO.
- 2011
INÍCIO DAS ATIVIDADES DE ADEQUAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO CARBONO.
- 2022
CERTIFICAÇÃO FSC® VIGENTE PARA MANEJO DE TORAS - C018650 .

- 1983
AQUISIÇÃO DA ÁREA PARA MANEJO EM RONDÔNIA.
- 1996
PRIMEIRAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS EM CUJUBIM- RONDÔNIA.
- 2002
INÍCIO DAS ATIVIDADES DE ADEQUAÇÃO PARA CERTIFICAÇÃO.
- 2007
CONQUISTA DA CERTIFICAÇÃO CERFLOR E FSC PARA A CADEIA DE CUSTÓDIA DA TRIÂNGULO.
- 2010
RECONHECIDO PELA FAO (ONU) COMO MODELO DE SUCESSO DE PLANO DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL.
- 2016
HOMOLOGAÇÃO DO PROJETO CARBONO.



Exploração e Serviços Florestais



A iniciativa voluntária da empresa em adotar práticas sustentáveis provou que é possível aliar desenvolvimento econômico com sustentabilidade ambiental e social, incentivando outras empresas a seguirem o mesmo caminho.

Sede administrativa MANOA - Cujubim, RO.

MANEJO SUSTENTÁVEL

Em uma área de aproximadamente 74 mil hectares, a MANOA possui 69 mil hectares registrados como Reserva Legal, onde é permitido o manejo sustentável dos recursos florestais.

No sistema florestal adotado pela MANOA (policíclico) a rotação é dividida em intervalos denominados "ciclos de corte".

O plano de manejo prevê um ciclo de corte de 30 anos e intensidade de corte máxima de 25m³/ha.

Com base nestes números, a MANOA colhe por hectare somente de 4,7% a 6,8% do volume total da floresta.

Tais premissas asseguram a manutenção de exemplares adultos das diversas espécies manejadas. O período de 30 anos entre cada ciclo de rotação permite que a floresta se regenere, reestabelecendo o estoque de madeira e a diversidade das espécies para que estas sejam perpetuadas.

A metodologia de divisão da área a ser manejada estabelecida pela MANOA permitiu a segmentação da floresta em 30 unidades de Produção Anual (UPA).

REGENERAÇÃO DA FLORESTA

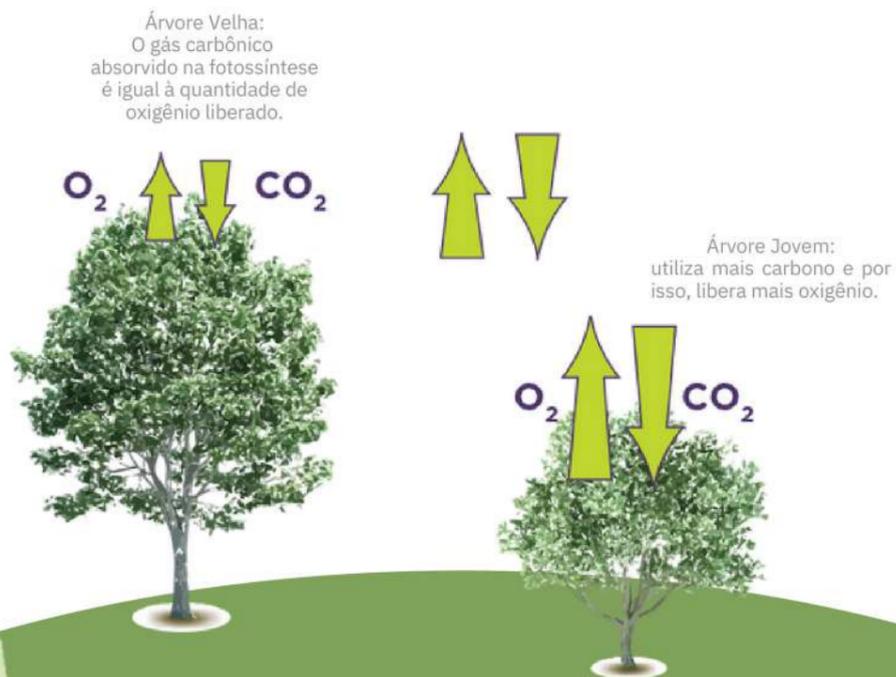
Manejo florestal sustentável é explorar a floresta de maneira consciente. O IBAMA aprova a retirada de árvores em número limitado, após um longo estudo de inventário da área a ser explorada, além de vários outros fatores.

Para uma árvore ser retirada da floresta, precisa haver uma análise minuciosa sobre ela: idade, impacto para outras árvores em seu entorno, se possui semente, ninho de pássaro, etc.

Somente árvores de idade adultas a velhas podem ser retiradas, por absorverem menos gás carbônico durante esse estágio do ciclo de vida.

Ao retirar uma árvore antiga da mata fechada, o ciclo de nascimento de outra árvore é encorajado com a entrada de luz.

A absorção de gás carbônico e liberação de oxigênio dessa árvore jovem já é bem mais eficaz que da árvore velha que foi retirada.



MENÇÃO NA PUBLICAÇÃO FAO, DA ONU

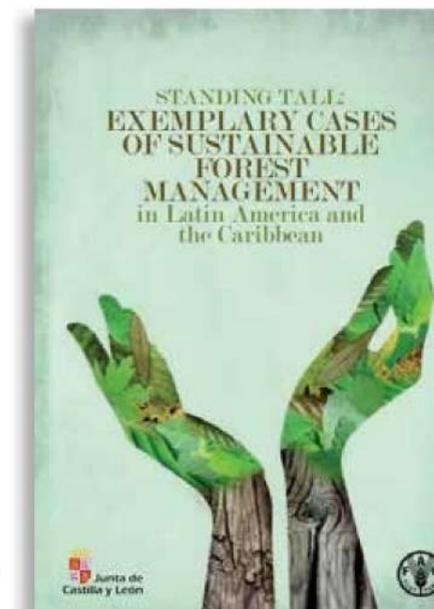
O modelo de manejo sustentável da MANOA já foi difundido como um exemplo a ser seguido mundialmente, na publicação impressa da ONU - Casos Exemplares de Manejo Sustentável, em 2010.

"A empresa Indústria de Madeiras Manoa possui 75.182 hectares (ha) de terras no município de Cujubim, no estado de Rondônia, na Amazônia brasileira. Desde 2005, 73.079ha foram certificados pelo Forest Stewardship Council® - FSC®.

A Manoa é pioneira no manejo florestal sustentável no Brasil e a primeira a obter a certificação FSC® em Rondônia.

A Manoa é de propriedade do Grupo Triângulo (www.triangulo.com.br), com sede na cidade de Curitiba, no Estado do Paraná."

Obs.: Atualmente, são 63 mil ha certificados pelo FSC®.



Exploração e Serviços Florestais



Estudos e pesquisas da biodiversidade nativa.



Espécie encontrada na Floresta MANOA.

COMPROMISSO AMBIENTAL

COMPROMISSO PÚBLICO

A MANOA tem como atividade permanente o monitoramento da fauna e flora.

Todos os funcionários são orientados a estarem atentos aos possíveis danos a fim de evitá-los. A partir do convênio firmado com a Universidade de Rondônia (UNIR), iniciou-se o inventário contínuo e amostragem dos mamíferos de médio a grande porte que habitam a região, estudo que tem finalidade de registrar quais animais são encontrados e qual população na área da MANOA e nas áreas contíguas.

De modo a formalizar seu compromisso de conservação, a MANOA averbou em cartório 69 mil hectares do total de sua área como área de Reserva Legal, assumindo publicamente o compromisso de manter toda a cobertura florestal de sua propriedade.



FAUNA



FLORA



AFLUENTES

MONITORAMENTO E PRESERVAÇÃO

Diante de um ecossistema preservado, os animais encontram na floresta MANOA proteção e equilíbrio para a perpetuação de espécies. Entre macacos, felinos, diversos pássaros e répteis, foram identificadas 360 espécies de animais da região amazônica.

São mais de 177 espécies de flora identificadas. A floresta monitorada pela MANOA tem grande papel para evitar o desmatamento ilegal, mantendo corredores ecológicos e reduzindo os impactos negativos da degradação na região.

Rios e nascentes também fazem parte da floresta MANOA que são monitorados e preservados. Eles são de grande importância para o clima, habitat de espécies e visitação, principalmente de mamíferos em busca de água e minerais das margens.

A cachoeira, com sua beleza cênica, e o saleiro, como importante fonte de sais minerais aos animais, são ambientes únicos na floresta MANOA.

Sendo considerados como Atributos de Alto Valor de Conservação, a preservação e manutenção desses locais é uma prioridade para a empresa, garantida através de constantes monitoramentos e vigilância, além de acompanhamento por imagens de satélite.



SEGURANÇA PARA A FLORESTA

A área florestal da MANOA é contígua a áreas públicas, como as Florestas Nacionais do Jamari, Jacundá e Reserva Samuel, formando um grande bloco florestal de aproximadamente 480 mil hectares. A manutenção desse bloco é importante para a conservação das mais diversas espécies de fauna e flora do estado de Rondônia e também da Amazônia Brasileira. No mapa, vemos o quanto podem ser desmatadas as áreas não protegidas legalmente como a Floresta MANOA.

FLORESTA MANOA

ÁREAS NÃO PRESERVADAS DESMATADAS

Cujubim/RO

RO AM

CERTIFICAÇÕES

A MANOA segue normas e preceitos internacionais rigorosos de qualidade e sustentabilidade.

As certificações atestam todo o trabalho envolvido para garantir a procedência da madeira e o verdadeiro compromisso em manter o manejo sustentável como o principal pilar de ações na floresta.

Órgãos internacionais reconhecem a MANOA como um exemplo de ações a ser seguido no âmbito ambiental.



A marca do manejo florestal responsável

O selo de certificação florestal é liberado por certificadoras monitoradas constantemente pelo FSC® e tem o objetivo de garantir que a madeira provém de um processo produtivo manejado segundo uma gestão ecologicamente adequada, socialmente justa, viável economicamente e que cumpre as leis vigentes.



O PEFC conta com mais de 30 iniciativas nacionais de certificação florestal, dentre elas o Sistema Brasileiro de Certificação Florestal (CERFLOR), sistema de certificação florestal desenvolvido no Brasil. Esse sistema está fundamentado em critérios definidos nas resoluções das Conferências de Helsinki e de Lisboa sobre Proteção Florestal na Europa.



A EPA é a Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos. Ela é encarregada por proteger o meio ambiente e a saúde humana: água, ar e terra.



A certificação informa que amostras de um produto foram submetidas a rigorosos testes científicos para atender a alguns dos mais rigorosos requisitos de emissão química do mundo. São produtos que ajudam a reduzir a poluição do ar em ambientes fechados e a possibilidade de exposição a substâncias químicas na atmosfera.



A Lacey Act estabelece uma série de condicionantes para a entrada de madeira estrangeira nos Estados Unidos. Como exemplo de sua aplicação, a Lei proíbe todo o comércio de plantas e produtos vegetais, inclusive móveis, papel e madeira, de fontes ilegais provenientes de qualquer região dos Estados Unidos, bem como de outros países.



Exploração e Serviços Florestais

PROJETO CARBONO

REDD + Manoa

A cada ano, a área florestal da MANOA evita a emissão de 279.290 toneladas de CO₂e ou 8.378.697 toneladas de CO₂e durante 30 anos.

PROJETO CARBONO

REDD + Manoa

Manter a floresta em pé com certeza traz inúmeros benefícios e um deles é a preservação do ar! Por ter uma quantidade imensa de vegetação que captura o gás carbônico e o transforma em oxigênio, a cada ano, a área florestal da MANOA evita a emissão de **aproximadamente 279.290 toneladas de CO2e ou 8.378.697 toneladas de CO2e durante 30 anos.**

Esse projeto é mantido pela Floresta MANOA (do Grupo Triângulo) e seus parceiros, empresas que também precisam de certificações ambientais e encontram no projeto uma oportunidade de serem mais sustentáveis.

O programa REDD+ é um incentivo desenvolvido pelas **Nações Unidas** sobre Mudança do Clima (UNFCCC) para recompensar financeiramente países em desenvolvimento por seus resultados de redução de emissões de gases de efeito estufa provenientes do desmatamento e da degradação florestal, considerando o papel da conservação de estoques de carbono florestal, manejo sustentável de florestas e aumento de estoques de carbono florestal.

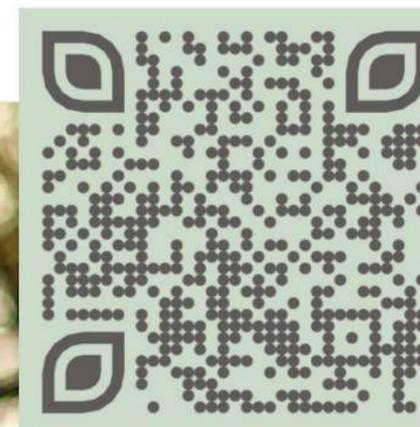
COMPENSE SUA PEGADA DE CARBONO COM A MANOA.

A Floresta Amazônica Brasileira, sendo a maior floresta tropical do mundo, é um dos principais reservatórios de carbono do planeta. Ela atua não apenas no equilíbrio do clima, mas na proteção de 10% da biodiversidade mundial e serve de lar e sustento para milhares comunidades tradicionais. O desmatamento, a degradação de florestas e as mudanças do uso do solo, que inclui agropecuária, contribuíram com o total de 23% de todas as emissões antropogênicas acumuladas de Gases de Efeito Estufa (GEE) no mundo entre 2007 e 2016. No Brasil, essas atividades resultaram em 63% de todas as emissões nacionais no ano de 2015. Embora a taxa de desmatamento brasileira tenha diminuído de 2004 a 2012, esses valores voltaram a crescer nos últimos anos. Portanto é urgente a necessidade em potencializar as alternativas de desenvolvimento socioeconômico que tenham como base a valorização da floresta em pé, como proposto em Projetos REDD+.

QUEM JÁ COMPENSA COM A MANOA:



Saiba mais!



CONTRIBUIÇÕES SOCIOECONÔMICAS

GERAÇÃO DE EMPREGOS

Toda a produção de toras da MANOA é destinada ao abastecimento de indústrias localizadas na região de Cujubim. Estas empresas transformam as toras em madeira serrada, parte destinadas à Triângulo Pisos e o excedente ao mercado interno e externo.

Anualmente, a MANOA abastece de 20 a 24 empresas madeireiras em sua região de atuação, fornecendo de 45 a 50 mil m³ anuais em toras. O apoio e a disponibilização de matéria-prima influenciou também a geração de renda, recolhimento de tributos e a criação de cerca de 1.100 empregos diretos e indiretos, contribuindo com o desenvolvimento regional.

PENSANDO NAS PESSOAS

Para aprimorar o padrão das suas operações rumo à sustentabilidade, a MANOA realiza programas periódicos de treinamento e reciclagem de seus funcionários próprios e terceiros. Essas atualizações são principalmente em técnicas de manejo de impacto reduzido e temas ambientais pertinentes à atividade florestal.

Além dos benefícios previstos na legislação brasileira, são disponibilizados:

Casa / Alojamento e Alimentação Seguro de Vida
Transporte "leva e traz"
Salários acima da média municipal

CURSOS E TREINAMENTOS

A MANOA disponibiliza cursos e treinamentos para colaboradores e terceirizados:

CIPA (COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES)

AVALIAÇÃO PARA CERTIFICAÇÃO FLORESTAL

EXPLORAÇÃO DE IMPACTO REDUZIDO

NOÇÕES DE PRIMEIROS SOCORROS

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

RELAÇÕES HUMANAS

ASPECTOS SOCIAIS DA CERTIFICAÇÃO



EMPREGOS

CERCA DE 36% DA POPULAÇÃO OCUPADA DE CUJUBIM ESTÁ EMPREGADA NA CADEIA PRODUTIVA DA MANOA. SÃO 1.100 EMPREGOS DIRETOS E INDIRETOS.



APRENDIZADO

TREINAMENTOS PERIÓDICOS PARA FUNCIONÁRIOS E TERCEIRIZADOS.



RECURSOS

A INDUSTRIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FLORESTAIS MANOA É RESPONSÁVEL POR 33% DA ARRECADAÇÃO TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO.



ESTRUTURA

INVESTIMENTOS EM SEGURANÇA, BEM-ESTAR E MORADIAS SÃO CONSTANTES PARA A EVOLUÇÃO DA EMPRESA E DA COMUNIDADE.



MANOA

Exploração e Serviços Florestais



CEVIFLOR - CENTRO DE VIVÊNCIA FLORESTAL

Destinado ao descanso, convivência e lazer dos funcionários.



Equipe de Manejo MANOA.

CONTRIBUIÇÕES SOCIOECONÔMICAS

EDUCAÇÃO FLORESTAL

O investimento em educação é a forma mais eficiente de conservar o meio ambiente e nossas florestas. A MANOA Florestal e o Grupo Triângulo acreditam que a manutenção sustentada dos recursos naturais é a chave para a continuidade de um mundo capaz de aliar desenvolvimento, qualidade de vida e crescimento populacional.

Pensando nisto é que a MANOA construiu o CEFLOM (Centro de Educação Florestal MANOA), onde são repassadas a funcionários e estudantes as diretrizes para que juntos possam trabalhar por um futuro melhor.

Anualmente, o CEFLOM recebe visitas de órgãos públicos, comunidades e instituições de ensino da região. A estrutura promove a educação ambiental através de palestras, cursos, treinamentos, etc, onde são abordados assuntos de impactos ambientais e também a importância da exploração adequada do manejo.



Visitantes CEFLOM e vista aérea da estrutura.



MANOA

Exploração e Serviços Florestais



CEFLOM - CENTRO DE EDUCAÇÃO FLORESTAL MANOA

Área total construída: 850 m²

Orçamento: R\$ 2,35 milhões

Entre os anos de 2008 e 2017 a manoa promoveu 37 atividades para três diferentes setores, beneficiando 362 pessoas, entre estudantes e profissionais.

CONTRIBUIÇÕES SOCIOECONÔMICAS

SOCIEDADE LOCAL

Desde sua chegada à região, a MANOA apoia o município principalmente através de melhorias na infraestrutura de transporte e fornecimento de suprimentos básicos.

Além deste enfoque, todos os anos são realizadas ações sociais para a população da região, tais como atividades de apoio à educação e à prática de esportes e lazer.

A preocupação com o desenvolvimento regional levou a MANOA a construir a Creche Raio de Luz, com capacidade para atender 180 crianças, a qual foi repassada ao município. Outra obra construída e entregue a Cujubim foi a APAE, possuindo 312 m² de área construída.

As ações da MANOA de apoio à educação, cultura e lazer beneficiaram diretamente cerca de 400 crianças e jovens nos últimos 2 anos.

A manutenção da qualidade de vida local permite a construção de colaboração mútua entre empresa e sociedade para o uso sustentável dos recursos.



CRECHE RAI DE LUZ



APAE CUJUBIM

Capacidade: 40 crianças
Área: 312 m²



PASTORAL DA CRIANÇA



CRECHE RAI DE LUZ

Capacidade: 180 crianças
Área: 398 m²

INSTITUIÇÕES BENEFICIADAS

- Prefeitura Municipal de Cujubim
- Escola Pequeno Príncipe
- APAE
- Escola Antônio Francisco Lisboa
- Creche Raio de Luz
- Produtores Rurais
- Escola Aluísio Becker



Exploração e Serviços Florestais



A visão de um futuro melhor para a região faz da MANOA uma das empresas que mais investe em estrutura educacional, propiciando o acesso à educação, cultura e lazer em Cujubim. Foram mais de 400 crianças e jovens atendidos nos últimos dois anos.

CADEIA DE CUSTÓDIA MANOA

A Cadeia de Custódia da Manoa garante um ciclo de produção saudável e sustentável desde o reconhecimento das árvores até o produto final, na planta industrial da Triângulo Pisos.

1 RECONHECIMENTO DAS ÁRVORES

Na floresta, as árvores de potencial extração são identificadas e registradas em sistema de mapeamento digital.

2 COLHEITA FLORESTAL

Quando derrubada a árvore, a tora e o toco recebem placa metálica com a numeração da árvore.

3 PROCESSO INDUSTRIAL

A madeira destinada ao processo industrial (pisos por exemplo) é registrada até o final do processo, com a mesma numeração recebida no mapeamento inicial.

4 PRODUTO FINAL



TRIÂNGULO

Pisos de Madeira



Pisos que encantam

Rastreamento total da madeira
Pisos que estão presentes em 6 continentes
Alta durabilidade e testes exigentes de qualidade



MANOA

Exploração e Serviços Florestais



CACHOEIRA MANOA

Fale com a MANOA!

MANOA EXPLORAÇÃO E SERVIÇOS FLORESTAIS
Av. Cujubim, 3653 - Setor Industrial II, Cujubim - RO
(69) 3582 2012
floresta@manoa.ind.br