



# Brasilwood



## PLANO DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL

### RESUMO EXECUTIVO 2016

*O resumo do Plano de Manejo Florestal Sustentável, tem como objetivo disponibilizar a sociedade e partes interessadas informações sobre atividades florestais da Brasilwood, bem como ações de responsabilidade social e ambiental desenvolvidas pela empresa.*

# SUMÁRIO

## Sumário

<b>SOBRE A BRASILWOOD</b> .....	<b>1</b>
SOBRE O RESUMO EXECUTIVO .....	1
DESTAQUE ESTRATÉGICO DA EMPRESA .....	1
MISSÃO, VISÃO E VALORES .....	2
LEGISLAÇÃO .....	3
<b>ONDE ESTAMOS?</b> .....	<b>3</b>
<b>CARACTERÍSTICAS REGIONAIS</b> .....	<b>5</b>
GEOLOGIA .....	5
GEOMORFOLOGIA .....	5
HIDROGRAFIA LOCAL .....	5
CLIMA .....	6
SOLOS .....	6
FLORA .....	8
FLORESTA DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO .....	9
MEDIDAS DE PROTEÇÃO- FLORESTA DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO .....	11
FAUNA .....	12
<b>IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PROJETO</b> .....	<b>15</b>
ATIVIDADES PRELIMINARES DE PLANEJAMENTO FLORESTAL .....	15
OPERAÇÕES FLORESTAIS .....	16
INVENTÁRIO FLORESTAL .....	16
<b>PESQUISAS FLORESTAIS</b> .....	<b>17</b>
ÁREAS DE ATUAÇÃO .....	18
<b>GESTÃO DO PROJETO E MONITORAMENTO</b> .....	<b>18</b>
GESTÃO AMBIENTAL .....	19
SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL DA BRASILWOOD .....	20
ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL .....	21
GESTÃO SOCIAL .....	25
GESTÃO PATRIMONIAL .....	28
SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO .....	29

# SUMÁRIO

<b>TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO</b> .....	<b>29</b>
CAPACITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO .....	29
TREINAMENTOS OPERACIONAIS .....	30
SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO .....	30
MEIO AMBIENTE .....	31
CONTROLE E REVISÃO DO RESUMO EXECUTIVO .....	31
BIBLIOGRAFIA .....	32



## Sobre a Brasilwood

### SOBRE O RESUMO EXECUTIVO

O resumo executivo é uma síntese do Plano de Manejo baseado nos princípios da certificação *FSC® - Forest Stewardship Council® (FSC-C122762)*, tem como objetivo disponibilizar a sociedade e partes interessadas informações sobre atividades florestais da Brasilwood, bem como ações de responsabilidade social e ambiental desenvolvidas pela empresa.

Este Resumo será fornecido em forma impressa e enviada por *e-mail* para as partes interessadas relacionadas a empresa Brasilwood e estará disponível no site [www.brasilwood.net](http://www.brasilwood.net).

Informações adicionais, dúvidas, críticas, sugestões que possam surgir durante a leitura deste informativo podem ser enviadas para o *e-mail* [valeria.veiga@brasilwood.net](mailto:valeria.veiga@brasilwood.net).

### DESTAQUES ESTRATÉGICOS DA EMPRESA

É uma empresa florestal baseada em plantios comerciais de eucalipto com duplo objetivo, quais sejam o de produzir madeira para atender a demanda das indústrias de celulose, processos, carvão, lenha e biomassa, cuja matéria prima pode ser obtida em plantios de 6-7 anos de idade, e o de produzir madeira de alto valor agregado, para suprir a demanda de laminadoras e serrarias que consomem toras de qualidade, com características específicas da madeira, que são obtidas de florestas manejadas, de ciclo longo, com idade de 12-16 anos.

Teve o início de suas atividades em 2007, atualmente ocupa uma área de 7.040 ha de efetivo plantio. Com a expansão do projeto, prevista até 2018, objetiva atingir uma área de 54 mil hectares, tendo enfoque em programas de arrendamentos.

A responsabilidade sócio-ambiental é um dos pilares estratégicos da empresa, que visa proteger os recursos naturais e o meio ambiente em todas as unidades operacionais. Suas operações estão comprometidas com o correto manejo florestal das áreas onde a empresa atua, respeitando preceitos ambientais e sociais, de acordo com padrões estabelecidos por sistemas reconhecidos internacionalmente.

## MISSÃO, VISÃO E VALORES



### Missão

- Desenvolver florestas renováveis para diferentes mercados gerando valor social e econômico;
- Respeitar e Preservar o meio ambiente;
- Contribuir para o desenvolvimento da comunidade onde atuamos.



### Visão

- Estar entre as maiores desenvolvedoras de florestas renováveis e sustentáveis, nas regiões onde atuamos, com rentabilidade e admiração da comunidade.



### Valores

- Ética acima de tudo. Somos uma empresa criteriosa, com senso de justiça e equilíbrio. Agimos desta forma de maneira incondicional;
- Temos um time de empreendedores preparados, motivados e inovadores, trabalhando em equipe para obter resultados extraordinários;
- Compromisso com os resultados;
- Encantar o cliente;
- Somos sensíveis e responsáveis com o meio ambiente e com a comunidade onde atuamos.

## LEGISLAÇÃO

Para garantia de cumprimento de toda a legislação aplicável ao manejo florestal a Brasilwood possui um procedimento de legislação vigente no país em seus diversos níveis, pertinente às atividades do empreendimento nas áreas trabalhista (com foco na CLT), previdenciária, ambiental (com foco no Código Florestal e Lei de Crimes Ambientais), tributária, possessória e de uso de ocupação do solo, Código Civil, Código Tributário Nacional, Estadual e Municipal e Resoluções dos órgãos ambientais, além das normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego- TEM.

O departamento jurídico é o responsável pela elaboração ou alteração da respectiva norma que detalha os processos relacionados a esse documento, com as devidas aprovações da Diretoria.



## Onde estamos?

As florestas da Brasilwood Reflorestamento ocupam uma área de 7.040 hectares de efetivo plantio, distribuídas em 10 propriedades rurais (Fazendas Douradinho, Lucas, Aruanã I, Aruanã II, Lagoa Bonita, Santa Lourdes, Toca da Onça, Nossa Senhora das Graças, Valete de Espada e Santo Antônio). Possui uma área própria (Fazenda Douradinho) e todas as outras nove áreas arrendadas com contratos de arrendamentos de até 21 anos. Estas estão localizadas na região sudeste de Mato Grosso do Sul, nos municípios de Nova Andradina com expansão para os municípios de Bataguassu e Anaurilândia.



Figura 1 Localização Brasilwood

CERCA DE

# 3.114 ha

DA ÁREA DA EMPRESA SÃO DESTINADAS A CONSERVAÇÃO DA NATUREZA, SENDO ÁREAS DE PRESENAÇÃO PERMANENTES E RESERVAS LEGAIS, NESTAS ÁREAS TAMBÉM ESTA INSERIDA A RPPN VALE DO ANHANDUÍ



A RPPN Vale do Anhanduí criada pela Deliberação Ceca nº005/2003, com área de total de 1056,82 hectares, onde 561,65 hectares pertencem a Brasilwood. Esta RPPN é considerada uma floresta de alto valor de conservação (High Conservation Value Forests – HCVF) devido aos seguintes atributos de área contendo concentrações significativas de valores referentes à biodiversidade em nível global, regional ou nacional e por ser área inserida em ecossistemas raros, ameaçados ou em perigo de extinção – Cerrado.



## Caracterização regional

### GEOLOGIA

A Brasilwood está inserida na região do Alto Paraná, sendo classificada na Aloformação Paranaíba, que é composta por depósito coluviais homogêneos, arenácios e rudáceos, originados *in situ* ou com transporte restrito, a partir de unidades litoestratigráficas cretáceas intemperizadas, principalmente da Supersequência Bauru.

### GEOMORFOLOGIA

Encontra-se na região dos Planaltos Arenítico-Basálticos interiores na Unidade Geomorfológica do Vale do Paraná. A Unidade Vale do Paraná (Paraná e seus afluentes) é formada por áreas planas e suaves ondulados constituídas de sedimentos fluviais atuais e sub atuais, com altitude que varia de 290 a 490m.

### HIDROGRAFIA LOCAL

Situa-se na bacia hidrográfica federal do Paraná e bacias hidrográficas estaduais do Rio Pardo e Rio Ivinhema.

Nas áreas do projeto florestal da Brasilwood encontra-se 15 cursos d'água, sendo a maioria inserida na UPG do Rio Ivinhema, sendo que apenas as Fazendas Douradinho e Santo Antônio apresentam cursos d'água pertencentes à UPG do Rio Pardo

FAZENDA	LOCALIDADE	BACIA HIDROGRÁFICA	NOME DO CÓRREGO
<b>Douradinho</b>	Nova Andradina	Pardo	Córrego Douradinho Rio Anhanduí
<b>Lucas</b>	Nova Andradina	Ivinhema	Córrego Coqueiro



<b>Aruanã II</b>	Nova Andradina	Ivinhema	Córrego Laranjeira Ribeirão Coqueiro Córrego São João
<b>Lagoa Bonita</b>	Nova Andradina	Ivinhema	Córrego Ludovico
<b>Aruanã I</b>	Nova Andradina	Ivinhema	Córrego Laranjeira
<b>Nossa Senhora das Graças</b>	Nova Andradina	Ivinhema	Córrego Samambaia Córrego Bom Fim
<b>Toca da Onça</b>	Nova Andradina	Ivinhema	Córrego Laranjeira Córrego São João
<b>Santo Antônio</b>	Bataguassu	Pardo	Córrego Caraguatá
<b>Valete de Espada</b>	Anaurilândia	Ivinhema	Córrego do Calcanhar
<b>Santa Lourdes</b>	Nova Andradina	Ivinhema	Córrego do Pai Terra

## CLIMA

Nas áreas do projeto florestal da Brasilwood, os municípios de Anaurilândia, Bataguassu e Nova Andradina, o clima é classificado como úmido a sub-úmido, com índices de umidade variando de 20 a 40%. A precipitação anual varia entre 1.500 a 1.750 mm e o excedente hídrico anual de 800 a 1.200 mm durante cinco a seis meses e deficiência hídrica de 350 a 500 mm durante quatro meses, sendo que os períodos secos e chuvosos são bem marcados, sofrendo variações entre o inverno e verão.

## SOLOS

Os municípios em que está inserido o projeto florestal da Brasilwood situados na região Leste do estado do Mato Grosso do sul podem se caracterizados em grande escala, principalmente como Latossolo Vermelho Distrófico, Argiloso Vermelho Amarelo e Planossolo Háptico.

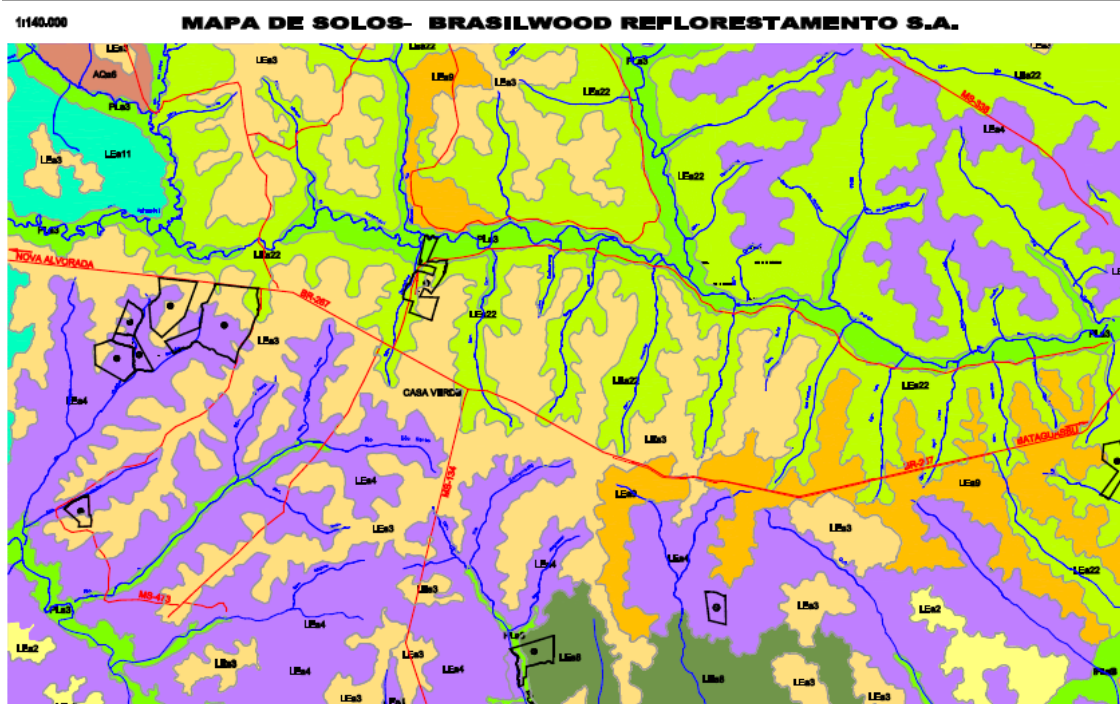


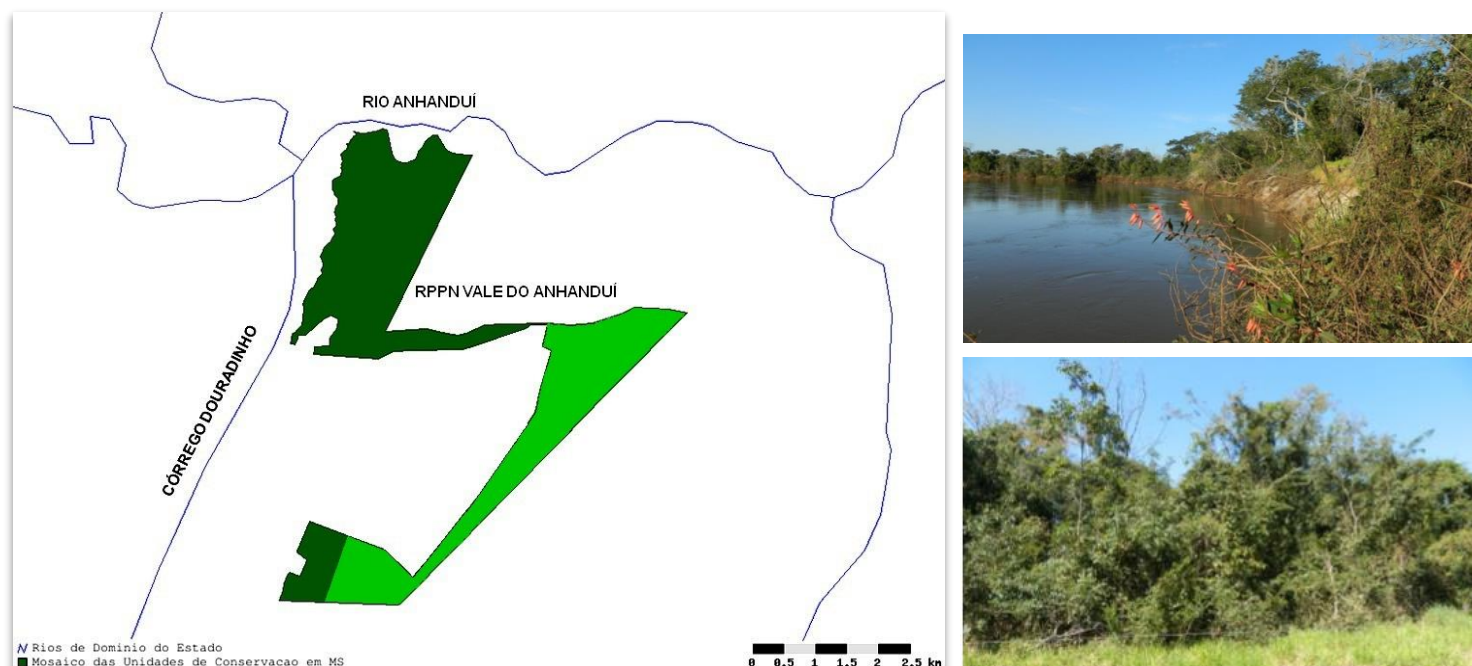
Figura 2 Mapa de solos das áreas do projeto florestal da Brasilwood.

PROPRIEDADE	SOLO	%
Fazenda Aruanã I	LEa3	23%
	LEa4	77%
Fazenda Aruanã II	LEa4	100%
Fazenda Toca da Onça	LEa3	26%
	LEa4	74%
Fazenda Santa Lourdes	LEa3	64%
	LEa4	36%
Fazenda Lucas	LEa3	33%
	LEa4	57%
	LEa22	10%
Fazenda Douradinho	LEa3	34%
	LEa22	47%
	PLa3	19%
Fazenda Lagoa Bonita	LEa3	31%
	LEa4	69%
Fazenda Nossa Senhora das Graças	LEa4	11%
	LEa8	69%
	PLa3	20%
Fazenda Santo Antônio	LEa9	5%
	LEa22	95%
Fazenda Valete de Espadas	LEa4	100%

AQa- Areias Quartzosas álicas /PLa- Planossolo álico/ LEa-Latossolo Vermelho-Escuro álico

## FLORA

No total, as áreas de preservação da BRASILWOOD, entre Reservas Legais e Áreas de Preservação Permanente, compreendem cerca de 3.114 hectares. O bioma predominante é o Cerrado. Entre essas áreas de preservação, destaca-se a RPPN Vale do Anhanduí criada pela Deliberação Ceca nº005/2003, possui uma área de total de 1056,82 hectares, onde 561,65 hectares pertencem a BW. Esta RPPN é considerada uma floresta de alto valor de conservação (*High Conservation Value Forests – HCVF*) devido aos atributos dessa área, que tem uma biodiversidade significativa em nível global, nacional e regional, e por estar inserida no bioma Cerrado, atualmente, em perigo de extinção. Essa vegetação típica de Cerrado da RPPN associada ao rio e córregos da área, situada em grande parte na várzea do Rio Anhanduí, resultam em diferentes ambientes e uma grande diversidade florística e faunística. Foram identificadas 109 espécies de árvores na RPPN destacando-se pau terra, angico, ipê, pequi, faveiro, marolo, jacarandá, capitão, copaíba, jatobá, açoita-cavalo, capoporoca, entre outras.



**Figura 3** Unidade de conservação e floresta de alto valor de conservação da BW, localizada na Fazenda Douradinho, município de Nova Andradina/MS.

## FLORESTA DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO

A definição de Alto Valor para Conservação (High Conservation Value) corresponde a qualquer valor biológico, ecológico, social ou cultural que são considerados notavelmente significativos ou de extrema importância em nível nacional, regional ou global que precisam ser protegidos (ProForest 2003). O termo se refere ao processo completo de identificação de Altos Valores para Conservação e elaboração de planos de manejo e monitoramento para garantir que os valores identificados sejam mantidos ou aprimorados.

Para definição de Altos Valores para Conservação devem ser avaliados 06 atributos, sendo que floresta ou área pode possuir um ou mais atributos (ProForest 2003). Os atributos que devem ser analisados são:

- **AVC 1** - Áreas contendo concentrações significativas de valores referentes à biodiversidade em nível global, regional ou nacional;
- **AVC 2** - Áreas extensas de florestas, na escala, de relevância global, regional ou nacional onde populações viáveis da maioria ou de todas as espécies naturais ocorram em padrões naturais de distribuição e abundância;
- **AVC 3** - Áreas inseridas ou que contenham ecossistemas raros, ameaçados ou em perigo de extinção;
- **AVC 4** - Áreas que prestem serviços ambientais básicos em situações de extrema importância.
- **AVC 5** - Áreas essenciais para suprir as necessidades básicas de comunidades locais.
- **AVC 6** - Áreas de extrema importância para a identidade cultural tradicional de comunidades locais (áreas de importância cultural, ecológica, econômica ou religiosa, identificadas em conjunto com essas comunidades).

O diagnóstico para identificação de áreas de alto valor de conservação consistiu na avaliação das áreas das 10 fazendas do projeto florestal Brasilwood, utilizando dados do diagnóstico social e ambiental, levantamento de dados bibliográficos, mapas e documentos de monitoramento interno das áreas (tais como: levantamento da biodiversidade e o registro de ocorrências sociais nas áreas da Brasilwood, entre outros) e consulta pública. Por meio dessa

combinação de dados associado ao conhecimento da região e as diretrizes da Proforest, cuminou-se na determinação de sua localização. Essas análises foram realizadas por uma equipe da Brasilwood e por especialistas ambientais e sociais externos.

De todas as áreas dos projetos avaliados foi identificada uma área com de Alto Valor de Conservação, a RPPN Vale do Anhanduí, situada na Fazenda Douradinho da empresa Brasilwood.

A RPPN vale do Anhanduí foi classificada como Floresta de Alto Valor de Conservação de acordo com os atributos destacados abaixo:

- **AVC 1** - Áreas contendo concentrações significativas de valores referentes à biodiversidade em nível global, regional ou nacional;
- **AVC 3** - Áreas inseridas ou que contenham ecossistemas raros, ameaçados ou em perigo de extinção.

A inclusão da área da RPPN Vale do Anhanduí em Floresta de Alto Valor de Conservação de acordo com o atributo AVC 1, justifica-se, pois possui espécies ameaçadas de extinção de diferentes grupos taxonômicos (aves e mamíferos) e espécies endêmicas, sendo considerada no diagnóstico ambiental como uma importante área para conservação da biodiversidade regional. Dados bibliográficos do Ministério do Meio Ambiente incluem a região em que está situada a RPPN como área prioritária para conservação da biodiversidade brasileira, sendo considerada de muito alta prioridade.

Com relação ao atributo AVC 3, a vegetação da RPPN apresenta uma fitofisionomia diversificada do Bioma Cerrado, caracterizada principalmente como Cerradão, Manchas de Cerrado *stricto sensu* e regiões alagadas. O Cerrado está entre os 34 “hotspots” mundiais, por ser um dos biomas mais ricos e ameaçados do planeta. Estima-se que o bioma deverá ser totalmente destruído no ano de 2030, caso as tendências de ocupação continuem causando uma perda anual de 2,2 milhões de hectares de áreas nativas desse “hotspot”.

O Atributo AVC 6, não foi identificado na realização do diagnóstico sócio territorial da Brasilwood.

Como complementação ao Diagnóstico Sócio Territorial a Brasilwood mantém em seu site a consulta pública sobre a existência ou não de áreas de alto valor de conservação em suas unidades de manejo florestal. Seja ela de importantes valores sociais e ambientais, como proteção de bacias hidrográficas (nascentes, rios, riachos), presença de espécies ameaçadas, áreas de uso costumário pelas comunidades locais, entre outros. Nas visitas da Gestão Social este canal de comunicação é divulgado e as pessoas são convidadas a participar dessa consulta. [www.brasilwood.net](http://www.brasilwood.net).

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO – FLORESTA DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO

A Brasilwood Reflorestamento S/A estabeleceu as seguintes medidas de proteção para a sua área identificada como Floresta de Alto Valor de Conservação e seu entorno:

- Sistema de Controle e Prevenção de Incêndios Florestais através de treinamento constante das equipes de brigadistas, melhoria contínua na estrutura de combate a incêndios, manutenção de aceiros no entorno, palestras internas de prevenção a incêndios e campanhas educativas para comunidade em parceria da Polícia Ambiental;
- Proteção da área da FAVC por meio de cercas a fim de evitar a presença de animais de criação e a realização de monitoramento frequente;
- Instalação de placas de proibição à caça e pesca e o estabelecimento de monitoramento da área;
- Desenvolvimento de projeto experimental de erradicação de gramíneas exóticas invasoras com a utilização de técnicas nucleadoras de restauração florestal, bem como o monitoramento constante de plantas invasoras na área de preservação;
- Restrição de acesso a FAVC de acordo com as diretrizes estabelecidas no plano de manejo da FAVC;

- Prevenção a atropelamentos da fauna silvestre internamente na empresa através da instalação de placas de sinalização de limite de velocidade e instalação de placas educativas sobre o tema nas estradas de acesso a FAVC, sendo estabelecido o monitoramento frequente da área. Realização de campanhas educativas em parceria com Polícia Ambiental para comunidade, bem como instalação de placas educativas na BR267;
- Desenvolvimento de projeto de lianas com o objetivo de verificar o nível de infestação e avaliar se existe a necessidade de manejo;
- Desenvolvimento de projeto de monitoramento da fauna e flora com objetivo de identificar possíveis ações de manejo para conservação da biodiversidade;
- Proibição de atividades antrópicas na área da FAVC e o monitoramento constante de ocorrência de danos operacionais a flora.

## FAUNA

As áreas da BRASILWOOD apresentam uma rica e diversificada Fauna, com destaque a encontrada na área da RPPN Vale do Anhanduí. Além de um grande número de espécies de animais registradas na RPPN foram também identificadas espécies que só ocorrem no Cerrado e ameaçadas de extinção. Das 22 espécies de mamíferos observadas na RPPN, destacam-se o lobo guará, onça parda, tatu canastra, cutia, anta e tamanduá bandeira. Esses animais são encontrados na lista nacional e mundial de espécies ameaçadas de extinção. Na RPPN foram observadas 135 espécies de aves, com destaque para o soldadinho, o papagaio galego e a ema, que estão ameaçados de extinção. A herpetofauna (répteis e anfíbios) registrada da área foi composta por 26 espécies, sendo 21 de anfíbios e 5 espécies de répteis, sendo quatro lagartos, e um jacaré.



A riqueza da fauna e flora aquática na RPPN também pode ser destacada, com a ocorrência de 17 espécies de peixes no Córrego Douradinho (tais como: charutinho, piau-três-pintas, mato grosso, olho de fogo, tuvira, peixe galho, cascudinho entre outros), acima da média observada para riachos do Alto Rio Paraná. As plantas aquáticas (macrófitas) presentes no córrego são importantes locais de abrigo e alimentação para insetos aquáticos e peixes. Entre os insetos aquáticos destacam-se alguns grupos de plecópteros, efemerópteros e tricópteros que indicam a boa qualidade da água do córrego.

# 22

ESPÉCIES DE MAMÍFEROS



Anta (*Tapirus terrestris*)

Tamanduá  
Bandeira  
(*Myrmecophaga tridactyla*  
Linnaeus)



Mão Pelada  
(*Gracilinanus agilis*)



135

ESPÉCIES DE AVES



Noivinha  
(*Arundinicola leucocephalla*)



Papagaio  
(*Aliplopsitta xantops*)



Beija Flor  
(*Phaethornis pretrei*)



Coruja  
(*Glaucidium brasilianum*)



Perereca  
(*Hypsiboas albopunctatus*)



21

ESPÉCIES DE ANFÍBIOS

5

ESPÉCIES DE RÉPTEIS



Lagarto  
(*Ameiva ameiva*)





## Implantação e manutenção do projeto

A implantação das florestas da Brasilwood Reflorestamento segue uma sequência que envolve diversas operações das mais variadas áreas da empresa, assegurando a alta produtividade das florestas, baixo custo de produção, responsabilidade socioambiental afirmando, assim, a sustentabilidade e confiabilidade do empreendimento. É importante salientar que em todo o processo de implantação florestal, todas as normas de segurança e meio ambiente devem ser seguidas.

### ATIVIDADES PRELIMINARES DE PLANEJAMENTO FLORESTAL

- ✓ Prospecção de Terras
- ✓ Mapa Silvicultura
- ✓ Definições do uso e ocupação do solo
- ✓ Adequação Legal
- ✓ Precauções Ambientais Preliminares à Implantação



## OPERAÇÕES FLORESTAIS

- ✓ Combate à formiga inicial
- ✓ Dessecação Química
- ✓ Subsolagem/Adubação
- ✓ Preparo de Mudas
- ✓ Plantio
- ✓ Replântio
- ✓ Irrigação
- ✓ Controle de Formigas
- ✓ Capina Química Mecanizada em Pré-emergência
- ✓ Capina Química Mecanizada em Pós-emergência
- ✓ Correção e Adubação
- ✓ Gessagem
- ✓ Primeira Adubação em Cobertura
- ✓ Segunda Adubação em Cobertura
- ✓ Desrama
- ✓ Desbrota
- ✓ Manutenção de Infra-estruturas
- ✓ Manutenção de Bacias e Caixas de Contenção



Qualidade das mudas



Florestas implantadas



Qualidade florestal

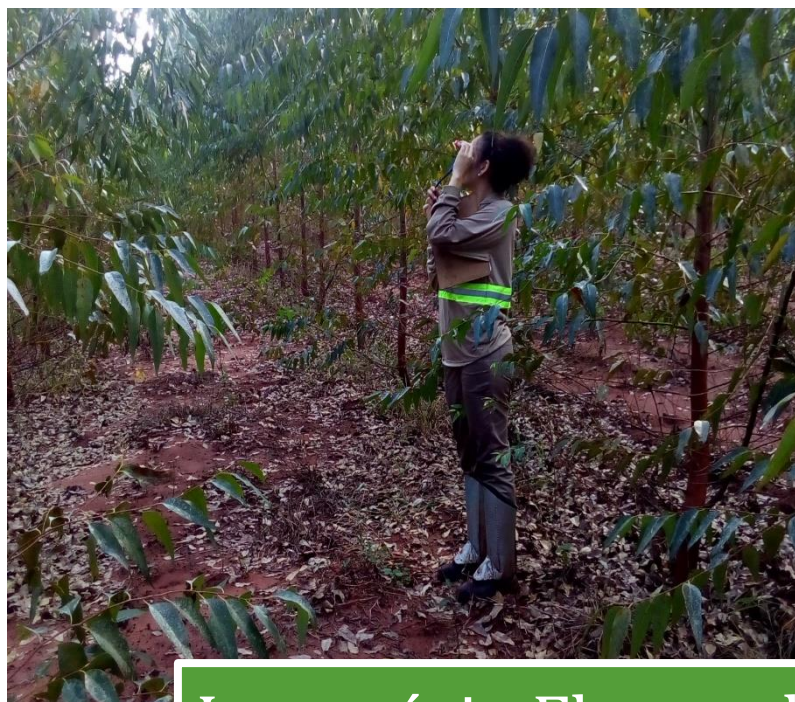


### INVENTÁRIO FLORESTAL

O conhecimento das características qualitativas e quantitativas de um povoamento florestal é fundamental para avaliar a produção e obter informações que permitam a melhor utilização das florestas.

Dentro do manejo florestal esse objetivo é alcançado por meio do inventário florestal. O Inventário Florestal é uma prática de monitoramento que visa obter informações qualitativas e quantitativas dos recursos florestais existentes em uma área pré-estabelecida.

A Brasilwood realiza o monitoramento de suas florestas por meio do Inventário Florestal Contínuo –IFC, o qual objetiva quantificar o volume em estoque ao longo dos anos na área plantada, monitorar e planejar as intervenções no plantio, servindo ainda como base de dados para estudos de crescimento e produção da floresta.



### Inventário Florestal



### Pesquisa Florestal

As ações diretas de pesquisa e experimentação florestal são o foco principal do departamento de P&D (Pesquisa e Desenvolvimento). No entanto, outras atividades também serão contempladas, como forma de promover o desenvolvimento de novas

tecnologias e processos, manter um acervo de dados técnicos e, por último, sedimentar o setor de controle de qualidade.

### ÁREAS DE ATUAÇÃO

- A) Pesquisas científica
  - Melhoramento genético
  - Solos e nutrição florestal
  - Sistema de manejo e silvicultura
  - Manejo de pragas, doenças
  - Plantas invasoras
  
- B) Experimentação
  - Testes demonstrativos
  - Validação tecnológica
  
- C) Inovação tecnológica
  - Aprimoramento do processo silvicultural
  - Parceria com institutos de pesquisas (IPEF) e universidades
  
- D) Difusão tecnológica Interna e Externa
  - Informativo técnico
  - Promoção de Dias de Campo



## Gestão do Projeto e monitoramento

O estabelecimento de diretrizes visando uma eficiente gestão do projeto é essencial para que planejamento estabelecido seja satisfatoriamente cumprido e os objetivos e metas atingidos.

A gestão do projeto envolve aspectos além do manejo florestal (aspectos técnicos), abrangendo questões ambientais, sociais, patrimoniais, de segurança e saúde e comunicação/divulgação.

### GESTÃO AMBIENTAL

Todo o empreendimento econômico possui potencial para gerar impactos ambientais, em maior ou menor proporção. Sendo assim evidencia-se a necessidade da adoção de medidas que eliminem ou minimizem os impactos negativos identificados.

Nesse sentido, seguindo a Política Corporativa de Meio ambiente, a Brasilwood executa ações voltadas à minimizar os efeitos negativos de suas operações, destacando-se:

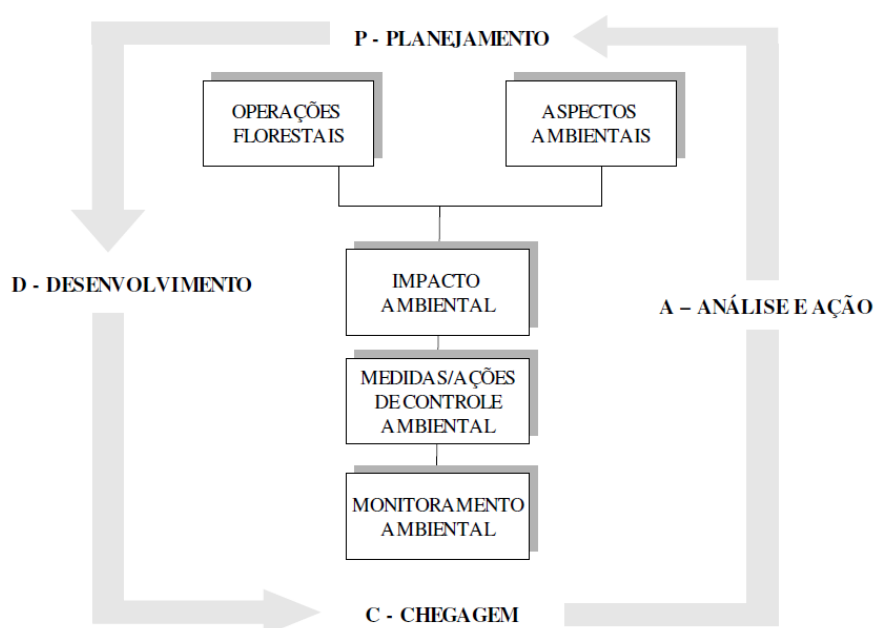
- a) Normas de meio ambiente para empresas contratadas;
- b) Regularização ambiental (Licenciamento Ambiental);
- c) Levantamento de Aspectos e Impactos das Atividades Florestais;
- d) Monitoramento Ambiental e Manutenção da biodiversidade em Floresta de Alto Valor de Conservação (RPPN Vale do Anhanduí);
- e) Monitoramento Ambiental e Manutenção da biodiversidade em Área Preservadas, como Reserva Legal e Preservação Permanente;
- f) Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD);
- h) Procedimento de Gestão de Resíduos – PGR;
- i) Controle de uso de Recursos Hídricos.

MEIOS	PROGRAMAS DE MONITORAMENTO E AÇÕES AMBIENTAIS
	FÍSICO
Ar	Programa de prevenção e controle de fumaça negra

<b>Água (Incluindo Fauna e Flora Aquática)</b>	<p>Programa de Controle e prevenção de processos erosivos</p> <p>Programa de Gestão de Recursos Hídricos – Biomonitoramento da Qualidade da Água</p> <p>Programa de controle de vazamentos</p> <p>Programa de prevenção e controle de caça e pesca predatória</p>
<b>Solo</b>	<p>Programa de Controle e prevenção de processos erosivos</p> <p>Programa de prevenção e controle de incêndios florestais</p> <p>Programa de controle de vazamentos</p>
<b>BIÓTICO</b>	
<b>Flora</b>	<p>Programa de prevenção e controle de incêndios florestais</p> <p>Programa de prevenção e controle de danos operacionais a flora</p> <p>Programa de recuperação de áreas degradadas</p> <p>    Sub-programa: Prevenção e controle da invasão de animais de criação nas áreas de preservação</p> <p>    Sub-programa: Plantas invasoras na área de preservação</p> <p>    Sub-programa: Erradicação e controle de espécies exóticas invasoras nas áreas de preservação</p> <p>    Sub-programa: Diagnóstico e manejo de lianas nas áreas de reserva legal</p>
<b>Fauna</b>	<p>Programa de prevenção e controle de incêndios florestais</p> <p>Programa de prevenção e controle de caça e pesca predatória</p> <p>Programa de monitoramento de fauna e prevenção e controle de atropelamento de animais silvestres</p>
<b>Meios Físico e Biótico</b>	<p>Programa de prevenção e controle de gestão de resíduos sólidos no campo</p> <p>Programa de preservação e conservação da biodiversidade e qualidade ambiental</p> <p>Programa de Educação Ambiental</p>

## SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL DA BRASILWOOD

O SGA da Brasilwood foi estabelecido como uma ferramenta de gestão de melhoria contínua, em ciclo PDCA (Planejamento, Desenvolvimento, Checagem e Análise e Ação) adaptado à lógica de Avaliação de Impacto Ambiental utilizada na empresa.



**Figura 4 Sistema de Gestão Ambiental da Brasilwood, baseado no PDCA**

### ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

A Brasilwood tem desenvolvido diversas atividades de educação ambiental tais como panfletagens, palestras, treinamentos, concursos, comemorações do dia da árvore e Semana do Meio ambiente, teatro, gincanas, entre outros:

ATIVIDADES	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	OBJETIVO	PÚBLICO ALVO
<b>Panfletagens</b>	Campanha Contra Atropelamento de Animais Silvestres.	Conscientizar os motoristas que passam pela BR 267-MS sobre a importância de se evitar acidentes envolvendo atropelamento de animais silvestres, através do respeito às placas e limite de velocidade, com atenção especial as áreas onde a estrada corta vegetação natural.	Motoristas transeuntes da BR 267 - MS.
	Campanha de prevenção e combate a incêndios florestais realizada em parceria com a Reflore.	Conscientizar os motoristas e produtores rurais sobre os riscos das queimadas.	Motoristas e Produtores Rurais.



<b>Comemoração da Semana do Meio Ambiente</b>	Distribuição no Escritório da Brasilwood de um brinde (Semente de Nativa) com um panfleto falando sobre o Dia Mundial do Meio Ambiente.	O objetivo da Comemoração do Dia Mundial do Meio Ambiente é contribuir para conscientizar a comunidade em geral para a proteção e conservação ambiental, aliado a sustentabilidade.	Colaboradores e a Comunidade do distrito de Nova Casa Verde.
<b>Palestra</b>	Campanha Contra Atropelamento de Animais Silvestres.	Conscientizar os alunos sobre a importância da fauna silvestre, quantos animais morrem por anos nas estradas do Brasil, principalmente no MS. Além disso, enfatizar como evitar acidentes através da redução de velocidade nas estradas, respeitando-se as placas de passagem de fauna silvestre e áreas onde a estrada corta com vegetação.	Cerca de 600 alunos e professores da rede municipal do Distrito de Nova Casa Verde.
<b>Teatro</b>	Teatro Florestinha.	Realizar palestra sobre Fauna, Flora e atividade prática de reciclagem de papel. Recicláveis. Apresentação de um teatrinho sobre desmatamento.	Cerca de 600 alunos e professores da rede municipal do Distrito de Nova Casa Verde
<b>Treinamentos</b>	Floresta de Alto Valor de Conservação (RPPN Vale do Anhanduí).	Conscientizar os colaboradores, sobre a política Institucional da Brasilwood, valores, missão, visão e certificação. Apresentação da RPPN e cuidados com o meio ambiente.	28 Colaboradores de Campo da empresa Terceirizada Preserv Florestal.
	Gestão de resíduos sólidos.	Conscientizar os colaboradores sobre gestão ambiental, política ambiental, ações sociais e coleta seletiva de resíduos da empresa Brasilwood.	40 Colaboradores de Campo da empresa Terceirizada Preserv Florestal.
	Apresentação da Empresa Brasilwood,	Conscientização dos colaboradores, sobre a política Institucional da empresa, valores, missão, visão e certificação FSC, RPPN e cuidados com o meio ambiente.	Funcionários de Campo da empresa Terceirizada Vinisa Florestal
<b>Comemoração do dia da Árvore</b>	Distribuição de 250 mudas de Oiti e 50 mudas de Acerola na cidade de Nova Andradina. Plantio de árvores na Praça do Museu e Serviço de convivência.	Conscientização sobre a importância das árvores na saúde e bem-estar humano e ambiental e promover a arborização urbana. Fortalecimento de vínculo entre a Brasilwood e o Distrito de Nova Casa Verde.	Comunidade de Nova Andradina e Distrito de Nova Casa Verde.

<b>Projeto Horta na Escola</b>	Implantação de horta nas escolas Escola Municipal Luiz Claudio Josué, Distrito de Nova Casa Verde e na Escola Municipal Profª Delmiro Salvione Bonin, Gleba Angico.	Conscientização de alunos, pais e comunidade da importância dos alimentos orgânicos para o bem estar humano e geração de renda.	Alunos, pais e professores.
<b>Gincana</b>	Gincana sobre o tema 5Rs (repensar, reduzir, recusar, reciclar e reutilizar).	Levar ao "lar" conhecimentos sobre o que é o Programa 5Rs (repensar, reduzir, recusar, reciclar e reutilizar) da educação ambiental.	Moradores do Lar Católico Betel, entidade que recebe para moradia crianças consideradas "em risco" de integridades física, moral e mental.
<b>Concursos</b>	Concurso de desenhos com os alunos das escolas municipais Luiz Cláudio Josué e Profª Delmiro Slavione Bonin para a escolha da estampa que será utilizada nas camisetas para uso durante atividades na horta.	Estimular a criatividade e incentivo à participação no projeto da horta.	Alunos da do ensino fundamental.
<b>Projeto Filhote</b>	Este projeto acontece durante a exposição (EXPONAN). No local é montado um stand e as empresas parceiras apresentam para as crianças da rede municipal de ensino, como funciona sua atividade e a importância que a mesma tem para o município.	Apresentar para as crianças quais são as principais fontes de emprego e renda do município e sua base econômica. A Brasilwood apresenta a empresa, explica a importância do ramo de silvicultura para o meio ambiente e de como as florestas plantadas evitam desmatamentos ilegais. Explica-se sobre a RPPN "Vale do Anhanduí" e sua importância para a sociedade e para conservação da biodiversidade regional.	Alunos e comunidade de Nova Andradina e Distrito de Casa Verde.
<b>Palestra e trilha</b>	Inauguração da sede da RPPN Vale do Anhanduí na Fazenda Douradinho, com palestra institucional e caminhada pelas duas trilhas existentes no local	Apresentação da RPPN com o objetivo de iniciar o projeto "Plantando o Futuro" da Brasilwood. Construção de um direcionamento multidisciplinar para realização de atividades de educação ambiental na RPPN.	Professores da Municipal Escola Luiz Cláudio Josué.



Dia da árvore



Semana do Meio Ambiente



Campanha contra incêndio



Palestra contra atropelamento de fauna



Gincana Comunidade Betel



Teatro Florestinha



Projeto Horta na Escola



Concurso de desenho



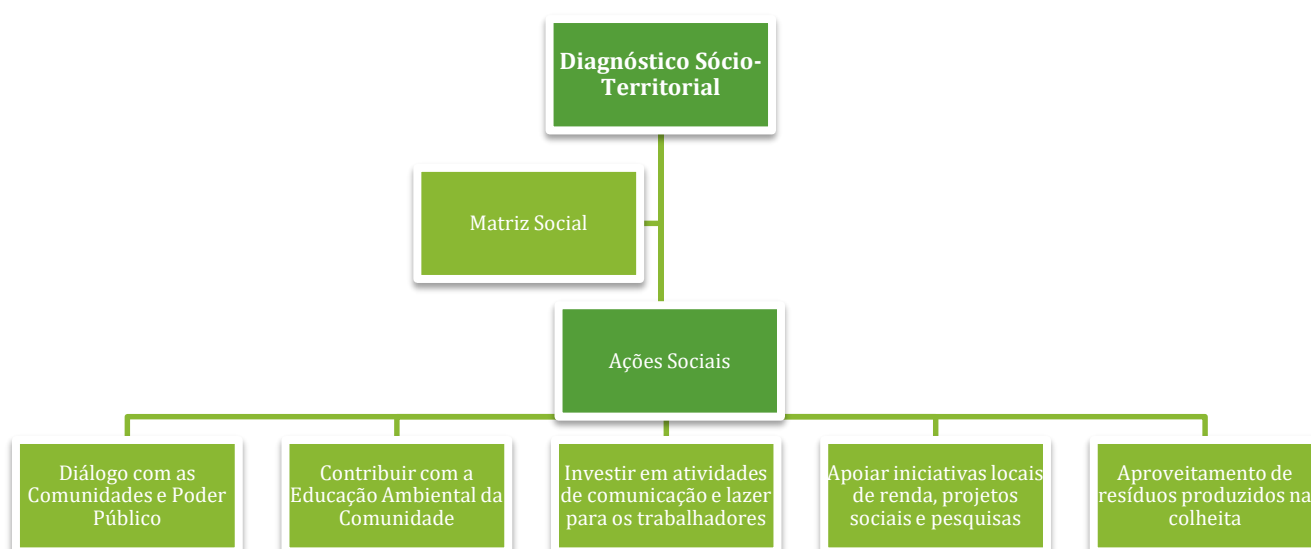
Treinamento RPPN Vale do Anhanduí

## GESTÃO SOCIAL

O contexto socioeconômico regional e as características do empreendimento florestal da Brasilwood impõem à empresa responsabilidades relacionadas à adoção de determinadas posturas e práticas.

Ao liderar um novo ciclo de desenvolvimento econômico na região, a empresa se propõe a contribuir também para o desenvolvimento social e o aumento de qualidade de vida das populações locais, através da geração de impostos, empregos e renda e da interação com as comunidades.

A Gestão Estratégica de Projetos Sociais e de Comunicação surgiu como uma ação potencializadora para as boas práticas sociais da Brasilwood no Mato Grosso do Sul, mais especificamente na região de Nova Andradina-MS. Com este programa de ações e monitoramento (geral e específico por projeto) espera-se estabelecer um canal de diálogo entre a empresa e seus públicos e também entre as diferentes fases de implementação das ações sociais e de comunicação favorecendo, assim, a gestão participativa da empresa.



PROJETOS	STATUS 2016	RESULTADOS ESPERADOS
<b>Projeto doce Vida – Apicultores</b>	<p><b>Em organização</b></p> <p>Associação de apicultores está em processo de obtenção do selo da vigilância sanitária para o beneficiamento do mel e venda do produto.</p>	Efetivação da parceria com os apicultores de Nova Andradina, ampliando o Projeto do Mel (que hoje se restringe a um único produtor Sr. Elmo na Faz. Douradinho) para as demais áreas florestais da empresa
<b>Projeto Casa da Madeira</b>	<p><b>Em organização</b></p> <p>O projeto toca da madeira tem ainda está em fase de estudo de sua viabilidade econômica e social.</p>	Efetivação da parceria com a ONG Gira Solidário e capacitação de Jovens para a Marcenaria de Alto Padrão.
<b>Programa interações</b>	<p><b>Em execução</b></p> <p>Foram realizados reuniões com a equipe de liderança do assentamento Teijin e assentamento São João e equipe da secretaria da mulher indicado o grupo mulheres de atitude para futuros projetos com resíduos de madeira, artesanatos entre outros trabalhos com jovens na Nova Casa Verde e assentamentos.</p>	Efetivação de novas parcerias a ações sociais.
<b>Assessoria Social as Famílias de Assentamentos (NOVO PROJETO) Sub-projeto do Interações)</b>	<p><b>Em Execução</b></p> <p>Está sendo realizada uma pesquisa social com as famílias dos Assentamentos no entorno de Nova Casa Verde. Em especial Assentamento Angico (Proj.Horta), Tejim, São João (filhos nas escolas do Proj. Horta).</p> <p>O objetivo é orientar e encaminhar as famílias em risco social e baixa renda as políticas públicas e redes de serviços.</p>	Que as famílias em risco social e baixa renda sejam atendidas e beneficiadas com os programas de assistência social.
<b>Pesquisa Assessoria Social ao Programa Pro- jovem (NOVO PROJETO) Sub-projeto do Interações)</b>	<p><b>Em Execução</b></p> <p>Será realizada uma pesquisa social com 400 jovens de Nova Casa Verde e entregue ao Programa Pro-Jovem. O objetivo é a ampliação desse Projeto no Distrito de Nova Casa Verde e inserção desses jovens nesse programa.</p>	Jovens de Casa Verde inseridos no Programa Social Pro-Jovem
<b>Caixa de sugestões</b>	<p><b>Em execução</b></p> <p>Mensalmente são recolhidos os formulários das caixinhas, tabuladas as informações, direcionadas ao setores responsáveis e resultados afixados no Gestão a Vista.</p>	Melhoria continua da comunicação entre empresa e colaboradores próprios e terceiros.
<b>Campanha do cofrinho do hospital do câncer</b>	<p><b>Em execução</b></p>	Continuação do sucesso dessa Campanha

	<p>Foi uma Campanha desenvolvida pela Brasilwood e doada ao Hospital do Câncer de Barretos. A arrecadação em todo o Brasil e bastante significativa e em muito contribui para aquele hospital que tanto necessita.</p>	
	<p><b>Em execução</b></p>	
<p><b>Projeto Horta na Escola</b></p>	<p>O Horta na Escola visa a capacitação de crianças e adolescentes sobre a produção de alimentos de forma sustentável (agricultura orgânica), melhoria na alimentação escolar. Está sendo realizado em duas Escolas de Nova Casa Verde com a colaboração das famílias e professores. O plantio começou no mês de abril e tem previsão para 1ª colheita desse ano em junho.</p>	<p>Ampliação da produção dessas hortas e ampliação desse projetos para outras entidades sem fins lucrativos que se interessaram em implanta-la.</p>
<p><b>Reciclagem Uniformes e Geração Renda (NOVO PROJETO)</b></p>	<p>A gestão Social da Brasilwood está viabilizando a organizações com as mulheres costureiras de Nova Casa Verde, para dar continuidade com o mesmo objetivo de confeccionar sacolas no aproveitamento de uniformes usados.</p>	
	<p><b>Em execução</b></p>	
<p><b>Parceria com o Projeto Anjo da Guarda (NOVO PROJETO)</b></p>	<p>Projeto Anjo-da Guarda que há 18 anos trabalha com ações voltadas para realização dos direitos básicos no desenvolvimento da qualidade de vida das crianças e adolescentes e inserção ao mercado de trabalho. Esta parceria proporcionou ao projeto Anjo-da guarda, Fundação Jose Silveira Coutinho a retomada no atendimento de 100% das crianças cadastradas.</p>	<p>Crianças de famílias de baixa renda e risco social de Nova Andradina, tenham a oportunidade de obterem uma melhor formação e qualidade de vida.</p>
	<p><b>Em Execução</b></p>	
<p><b>Parceria com o Projeto Vida Plena (Betel) (NOVO PROJETO)</b></p>	<p>A Betel é uma entidade religiosa sem fins lucrativos e possui um carisma e uma missão, e para realizar sua missão, ela serve-se de várias iniciativas tanto no âmbito religioso como no social, e o Projeto Vida Plena é uma dessas iniciativas no âmbito social. A entidade atende menores infratores e crianças em risco social afastadas definitivas e/ou provisoriamente de suas famílias. A parceria viabilizou a ampliação da atividade econômica de avicultura e horta hidrôponica da entidade, esses utilizados subsistência e para a geração de renda para a manutenção do abrigos.</p>	





Visita nas escolas



Projeto Horta na Escola

Reciclagem Uniformes e  
Geração RendaParceria com o Projeto Anjo  
da GuardaParceria com o Projeto Vida  
Plena (Betel)Campanha do cofrinho do  
hospital do câncer

## GESTÃO PATRIMONIAL

A Gestão Patrimonial é um aspecto fundamental à segurança financeira e ambiental do empreendimento da empresa, por meio da qual pretende-se antever possíveis eventos que podem afetar o normal andamento das atividades, evitando ou minimizando suas consequências.

- ✓ Programa de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais
- ✓ Monitoramento Florestal Integrado (Pragas, Doenças, Formigas Cortadeiras e Módulos Ambientais)
- ✓ Sistema de Monitoramento Florestal – SMF

- ✓ Danos, Infestação, Custo e Eficiência – DICE

### SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO

A existência de um programa de Saúde e Segurança no Trabalho é de especial importância para a Brasilwood, pois traz benefícios diretos e indiretos, relacionados à manutenção de qualidades dignas e adequadas de trabalho a todos seus colaboradores. Sendo assim, a Brasilwood possui com uma Política Corporativa de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional, além de um completo e eficiente Sistema de Gerenciamento da Segurança do Trabalho e da Saúde Ocupacional (SSO) na área florestal.



## Treinamento e capacitação

Visando a construção de uma empresa baseada em valores sólidos, e buscando a formação continuada de seus colaboradores a Brasilwood desenvolvendo uma gestão focada na capacitação e desenvolvimento pessoal. E segue as seguintes diretrizes:



## CAPACITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

- ✓ Plano anual de treinamento e desenvolvimento dos nossos colaboradores (técnico e comportamental)
- ✓ Capacitação da liderança para que sejam formadores de pessoas e disseminadores da nossa cultura.
- ✓ Parceria com as melhores universidades de Engenharia Florestal dos estados do MS, SP e PR, com programas de estágios e engenheiros trainee.
- ✓ Manual de operações que detalha cada atividade operacional.
- ✓ Parceria com o SENAR (Serviço de Ensino Nacional de Aprendizagem Rural) e SENAI para desenvolvimento técnico da mão de obra.



Treinamentos

## TREINAMENTOS OPERACIONAIS

Os treinamentos operacionais tem por objetivo o aperfeiçoamento técnico-operacional dos colaboradores da empresa, de modo a aprimorar a qualidade e eficiência das operações. A relação de treinamentos previstos para os colaboradores operacionais estão no PAT – Programa anual de treinamento e capacitação.

## SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO



Segurança e saúde no trabalho

No intuito de promover a segurança dos colaboradores da Brasilwood, realizam-se treinamentos referentes às orientações de operação em equipamentos e máquinas, focando padrões mínimos de segurança, a serem observados.

Os treinamentos específicos sobre Saúde e Segurança do Trabalho, envolvem as questões referentes às técnicas de primeiros socorros (teoria e prática com treinamento de ressuscitação e atendimento de emergências), ergonomia, orientações sobre a operação de equipamentos, instruções, padrões mínimos de segurança, uso de EPI's, prevenção de acidentes, dentre outros itens. A relação de treinamentos de SSO previstos estão no PAT – Programa anual de treinamento e capacitação.

### MEIO AMBIENTE

Tendo em vista os aspectos ambientais potencialmente impactantes no ramo de atividade da



Meio Ambiente

Brasilwood, a educação ambiental é um dos temas de treinamentos constante aos colaboradores da empresa e comunidade de influência direta. Estes baseiam-se em questões como sustentabilidade de florestas plantadas, gestão de resíduos sólidos, preservação ambiental e proteção de fauna e flora, água, solo, qualidade ambiental e qualidade de vida. As relações de treinamentos

de Meio Ambiente previstos estão no PAT – Programa anual de treinamento e capacitação.

### CONTROLE E REVISÃO DO RESUMO EXECUTIVO

A revisão do resumo executivo ocorre conforme necessidade, e sempre que houver a revisão do Plano de Manejo respeitando o prazo máximo de 2 (dois) anos.

Nas revisões são incorporados os resultados do monitoramento, ou novas informações científicas e técnicas, como também as mudanças nas circunstâncias ambientais, sociais e econômicas.

Cópias atualizadas são disponibilizadas para as partes interessadas no site da empresa e cópia impressa se solicitado diretamente no escritório administrativo em Nova Andradina.

BIBLIOGRAFIA

BRASILWOOD, Plano de Manejo Florestal – Nova Andradina, 2016.



Rua Imaculada Conceição, 1378- Centro  
CEP 79.750-000 Nova Andradina/MS  
(67)3441-3500/ (67)3499-1000  
**Emergência: (67)3499-1300**

Elaboração do Plano de Manejo Florestal:  
Valéria Cristina Veiga- Engenheira Florestal

Elaboração do Resumo Executivo:  
Emily Ferreira Strujak – Estagiária em Engenharia Florestal