



# **Resumo Público do Plano de Manejo Florestal Certificação em Grupo**

**F&W Forestry Brazil Consultoria Florestal Ltda.**

**Southern Cone Reflorestamento e Exploração de Madeira Ltda.**

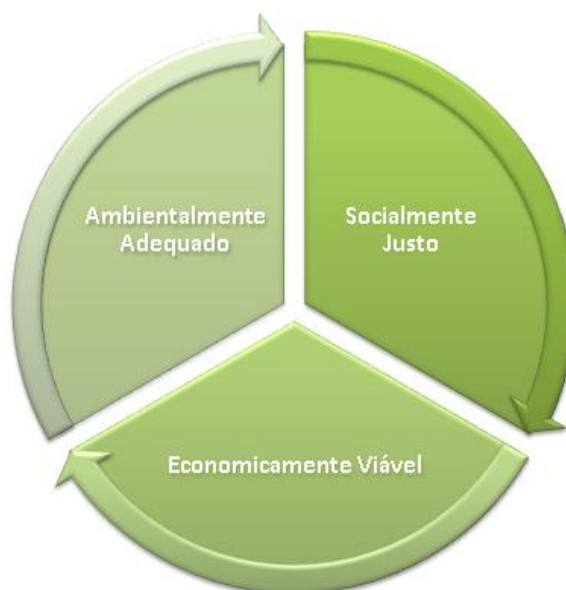
**Outubro, 2018.**

# Apresentação

## A CERTIFICAÇÃO FLORESTAL FSC®

FSC® significa Conselho de Manejo Florestal, e orienta o manejo de florestas no mundo inteiro. É uma organização não governamental (ONG) e sem fins lucrativos que tem como objetivo reconhecer iniciativas de bom manejo de florestas, concedendo às empresas a utilização do selo que identifica produtos originados de florestas bem manejadas e que seguem os princípios e critérios do FSC®.

A empresa F&W Forestry Brazil - Consultoria Florestal Ltda (F&W) forma um grupo de certificação florestal como administradora de imóveis rurais. É a empresa de consultoria responsável por administrar o manejo e todas as atividades relacionadas à área florestal, totalizando 3.260,08 hectares. Suas funções são basicamente a contratação e gestão de prestadores de serviço, contratação de recursos humanos necessários para a administração das Unidades de Manejo, gestão, regularização e licenciamento dos imóveis, planejamento do manejo florestal e intermediação de vendas de madeira. É responsável por conduzir as etapas de implantação, manutenção e colheita dos projetos florestais buscando melhoria das condições econômicas, ambientais e sociais.



## PRINCÍPIOS E CRITÉRIOS DO FSC®

Tendo em vista a complexidade que envolve o setor florestal com as questões sociais, ambientais e econômicas, o FSC® elaborou normas chamadas de Princípios e Critérios (P&C), para a promoção do bom manejo florestal e garantindo o desenvolvimento social com responsabilidade ambiental e que seja economicamente viável.

- Princípio 1: Obediência às Leis e aos Princípios do FSC®;
- Princípio 2: Responsabilidades e direitos de posse e uso da terra; Os direitos de posse e uso de longo prazo relativos à terra e aos recursos florestais devem ser claramente definidos, documentados e legalmente estabelecidos.

- Princípio 3: Direitos dos Povos Indígenas (os direitos legais e costumários dos povos indígenas devem ser reconhecidos e respeitados);
- Princípio 4: Relações Comunitárias e Direitos dos Trabalhadores (as atividades devem manter ou ampliar o bem estar econômico e social de longo dos trabalhadores);
- Princípio 5: Benefícios da Floresta (o manejo florestal devem incentivar o uso eficiente dos múltiplos produtos e serviços da floresta para assegurar a viabilidade econômica e uma grande gama de benefícios ambientais e sociais.
- Princípio 6: Impacto Ambiental (conservar a diversidade ecológica e seus valores associados);
- Princípio 7: Plano de Manejo (todo o manejo deve ser documentado);
- Princípio 8: Monitoramento e Avaliação (rendimento dos produtos florestais, as atividades de manejo e seus impactos ambientais e sociais);
- Princípio 9 - Manutenção de florestas de alto valor de conservação;
- Princípio 10 : Plantações (suprir a necessidade de produtos florestais).

## Políticas Florestais e Sócio Ambientais

A F&W Forestry gerencia as propriedades integrando boas técnicas de manejo e silvicultura, em busca de eficiência e produtividade na utilização dos recursos florestais. O manejo florestal da F&W, visa:

- ✓ Aquisição e venda de madeira em pé e outros bens relacionados a produtos de base florestal, administração de florestas e investimentos em propriedades e diversos projetos de silvicultura;
- ✓ Produzir madeira em pé certificada que possa ser utilizada na forma de toras, toretes e postes para venda ao mercado consumidor, representado nesse momento por indústrias que trabalham na produção de painéis (MDP, MDF, OSB), celulose, postes e madeira para serraria;
- ✓ Fomentar a formação e consolidação de um polo regional de desenvolvimento da indústria de base florestal;
- ✓ Buscar benefícios adicionais das florestas de acordo com as condições das mesmas, possíveis interesses de terceiros e a salvaguardas ambientais;
- ✓ Proporcionar manutenção e melhoramento das condições ecológicas da área de atuação, principalmente referente a sistemas de interesses regionais (áreas de preservação, corredores ecológicos);
- ✓ Desenvolver as atividades em condições socialmente justas e de maior segurança para os colaboradores diretos e indiretos;
- ✓ Gerar impacto social positivo nas comunidades locais de acordo com a magnitude do empreendimento;
- ✓ Trabalhar juntamente com outras empresas do ramo a nível regional na área produtiva, social e ambiental.

A F&W e suas atividades florestais estão comprometidas com os Princípios & Critérios do FSC®, equilibrando preservação ambiental, o desenvolvimento econômico, procurando minimizar os impactos sócio-ambientais através de monitoramentos e contatos com a comunidade.

## Região de Atuação

A UMF do grupo F&W está localizada no interior do município de Encruzilhada do Sul, que está situado na região Sudeste do estado do Rio Grande do Sul. O grupo F&W possui 3.260,08 hectares, sendo 5 fazendas pertencente a Southern Cone.

## Ações de Saúde e Segurança

A empresa possui SESMT – Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho contratado, que desenvolve e controla os seguintes Programas:

**PPRA** – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais: onde são avaliados os riscos existentes nas áreas de trabalho.

**PCMSO** – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional: é um programa que estabelece a obrigatoriedade da sua elaboração e implementação por parte de todos os empregadores e empresas que admitam trabalhadores como empregados, com objetivo de promoção e prevenção da saúde dos colaboradores frente aos danos advindos de agentes existentes no ambiente de trabalho.

Quanto às ações e rotinas que são priorizadas e monitoradas, pode-se citar:

- ✓ Garantir o uso obrigatório de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) fornecidos e controlados pela F&W e outras empresas que atuam nas propriedades;
- ✓ Treinar e monitorar quanto às condições ambientais e sanitárias no trabalho;
- ✓ Exigir nas operações florestais o uso de máquinas, equipamentos e motosserras em condições de segurança;
- ✓ Registrar e acompanhar os acidentes de trabalho e suas causas.

Ainda são exigidos e feitos os devidos acompanhamentos, os exames médicos periódicos, de admissão e de demissão, de todos colaboradores, tanto os diretos como os de terceiros.

As equipes prestadoras de serviços florestais são monitoradas sistematicamente, em vistorias programadas e não programadas, quanto ao cumprimento da legislação trabalhista, previdenciária e de segurança e medicina do trabalho, visando o cumprimento dos Princípios e Critérios (P&C) do FSC® também por estas empresas.

## Programas de Capacitação e Treinamento

A F&W desenvolve um Plano de Treinamentos anual, com o objetivo de aperfeiçoar as pessoas envolvidas em todas as atividades de manejo florestal, dessa forma proporcionando um ambiente de trabalho mais seguro, mais saudável e respeitando o meio ambiente, e as pessoas envolvidas. O plano de treinamentos envolve os colaboradores próprios e também os prestadores de serviço. Entre outros, estão previstos:

- ✓ Treinamento sobre Procedimentos de Trabalho Florestal;
- ✓ Treinamento de Educação Ambiental e Coleta Seletiva;
- ✓ Treinamento de Combate a incêndios;

- ✓ Treinamento de Segurança e primeiros socorros;
- ✓ Treinamento de Operação e manutenção de motosserra;
- ✓ Treinamento de Operação e manutenção de grua;
- ✓ Treinamento para operador de trator.



## Monitoramento de Indicadores do Manejo Florestal

### Áreas de APP

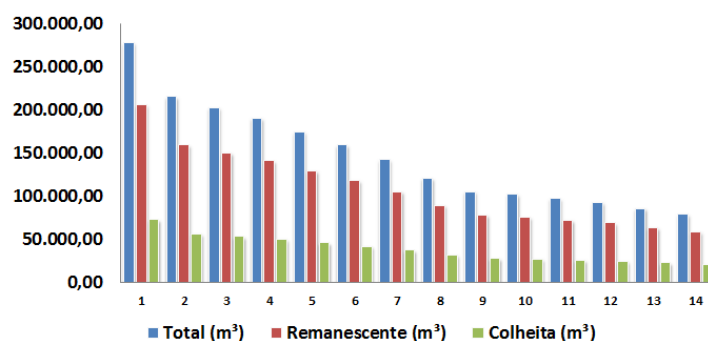
Os remanescentes naturais, de um modo geral, estão bem conservados e juntamente com a medida de restauração das Áreas de Preservação Permanente (APP) e a definição e efetivação das áreas de reserva legal melhoraram as condições para conservação das espécies.

A regeneração natural de árvores exóticas dessas áreas é monitorada, devendo ser retiradas através de cronograma pré-determinado, sempre que constatada sua presença.

### Volume de colheita e taxa de corte sustentada

A partir do ano de 2019, será anualmente ofertado ao mercado um volume de madeira que busque garantias de continuidade, podendo variar para mais ou para menos de acordo com a demanda de mercado.

Abaixo se encontra o quadro com o volume de florestas a serem colhidas ano a ano.



## Área plantada

A F&W Forestry mantém registros e base de dados detalhada sobre a área plantada ano a ano a fim de rastrear possíveis causas de problemas para que esses não tornem a ocorrer no futuro. Abaixo se encontra o quadro com quantidade de florestas plantadas ano a ano.

Ano	Espécie	Área (ha)	Espécie	Área (ha)	Espécie	Área (ha)	Espécie	Área (ha)	Total (ha)
2010	E. saligna	993,44	E. dunnii	128,61	E. benthamii	133,33	E. urograndis	2,27	1.257,65
2011	E. saligna	53,72	E. dunnii	-	E. benthamii	-	E. urograndis	-	53,72
2012	E. saligna	-	E. dunnii	-	E. benthamii	-	E. urograndis	-	-
2013	E. saligna	-	E. dunnii	-	E. benthamii	-	E. urograndis	-	-
2014	E. saligna	-	E. dunnii	-	E. benthamii	-	E. urograndis	-	-
2015	E. saligna	-	E. dunnii	-	E. benthamii	-	E. urograndis	-	-
2016	E. saligna	-	E. dunnii	-	E. benthamii	-	E. urograndis	-	-
2017	E. saligna	-	E. dunnii	-	E. benthamii	-	E. urograndis	-	-
2018	E. saligna	-	E. dunnii	-	E. benthamii	-	E. urograndis	-	-

## Consumo de Agrotóxicos

Avaliar a relação do consumo de agrotóxicos por área trabalhada a cada ano permite diagnosticar a eficiência dos produtos e sua real necessidade na manutenção dos índices de produção. Através destes registros é possível observar a utilização no volume de agrotóxicos por unidade de área e período de tempo. Faz parte dos objetivos da empresa reduzir a utilização de agrotóxicos em todas as etapas do manejo florestal, ou seja, adotar a melhor técnica vigente objetivando evitar a contaminação do meio ambiente, com qualquer residual de princípio ativo que o contamine.

Produto	Capina Química na Linha/ha		Capina Química na entre linha com barra protegida		Combate a brotação		Formicidas/h	
	(área tratada)	(kg/ha)	(área tratada)	(kg/ha)	(área tratada)	(kg/ha)	(área tratada)	(kg/ha)
2011	274,61ha	1,21	1.302,87ha	1,46	0,00ha	0	50,0ha	3,6
2012	0,00ha	0	0,00ha	0	91,10ha	5	91,1ha	5
2013	53,11ha	0,94	53,11ha	1,88	16,00ha	8,13	0,00ha	0
2014	0,00ha	0	0	0	22,77ha	3,51	0,00ha	0
2015	0,00ha	0	0	0	0,00ha	0	0,00ha	0
2016	0,00ha	0	0	0	0,00ha	0	0,00ha	0
2017	0,00ha	0	0	0	0,00ha	0	0,00ha	0
2018	0,00ha	0	0	0	0,00ha	0	0,00ha	0

## Consumo de Fertilizante

Avaliar a relação do consumo de fertilizante por área trabalhada a cada ano permite diagnosticar a eficiência dos produtos e sua real necessidade na manutenção dos índices de produção. Através destes registros será possível observar a utilização no volume de fertilizante por unidade de área e período de tempo. Faz parte dos objetivos da empresa monitorar a

utilização de fertilizante em todas as etapas do manejo florestal, ou seja, maximizar a conversão dos fertilizantes aplicados em produtos comercializáveis, madeireiros ou não, prevenindo a eutrofização dos cursos d'água.

### **Inventário Florestal**

A F&W estabelece cronograma de inventário anual, com objetivo de atualizar o estoque de madeira, monitorar o crescimento da floresta e determinar volume de colheita final. O inventário também auxilia no monitoramento dos ativos florestais pela detecção de pragas, doenças e identificação de variações cadastrais, já que as áreas são visitadas anualmente por um sistema misto de amostras de inventário florestal contínuo e pré corte.

## **Recursos Florestais**

### **Estoque de Madeira**

A F&W Forestry possui sob sua gestão volume estimado de madeira em pé de 293.180,91 metros cúbicos, em sua totalidade com objetivo de venda de madeira em pé para o mercado.

Abaixo se encontra o estoque do grupo por espécie (valores em metros cúbicos).

<b>UMF</b>	<b><i>Eucalyptus spp.</i></b>	<b>Total</b>
Aparecida	52.115,40	52.115,40
Ernani	39.557,78	39.557,78
Formiga	12.754,45	12.754,45
Motolandia	180.639,21	180.639,21
Vo	8.114,07	8.114,07
Total Geral	293.180,91	293.180,91

### **Produção Biológica**

Através do monitoramento do crescimento com a implantação e medição de parcelas de inventário florestal, calcula-se a produção anual de madeira a fim de comparar se as taxas de crescimento projetadas no planejamento estratégico estão realmente sendo verificadas a campo. Abaixo se encontra a produtividade anual, em metros cúbicos, estimada por inventário florestal.

<b>UMF</b>	<b><i>Eucalyptus spp.</i></b>	<b>Total</b>
Aparecida	5.201,20	5.201,20
Ernani	3.947,89	3.947,89
Formiga	1.272,99	1.272,99
Motolandia	26.654,31	26.654,31
Vo	809,85	809,85
Total Geral	37.886,24	37.886,24

### **Sistema de Manejo**

A) Plantio de áreas degradadas com *Eucalyptus spp.* em sistema de talhadia simples



Neste sistema é realizado o corte raso das florestas entre 6 (seis) a 8 (oito) anos de idade. Esse intervalo é determinado pela necessidade de regulação e otimização da produtividade nos diferentes sítios, de acordo com o potencial de produção de cada um, dentro dos critérios de sustentabilidade.

Após o corte raso, é realizada a condução da brotação para a formação de uma nova floresta, resultando em um novo ciclo de produção.

Os sortimentos utilizados para o sistema de rotação curta são os seguintes:

- Celulose e MDF: Diâmetros (8cm – 18cm); Comprimento Torete (2,40m);
- Serraria: Diâmetros (>18cm); Comprimento Torete (2,70m).

B) Plantio de áreas degradadas com *Eucalyptus spp.* em sistema de Alto Fuste com desbaste

Sistema de manejo que consiste na execução de cortes intermediários, neste caso 2 (dois) desbastes realizados, aos 7 (sete) e 11 (onze) anos ao longo do ciclo de produção que terá corte raso aos 14 anos. Neste sistema serão retirados em torno de 40% do número de árvores do povoamento remanescente nos dois desbastes, mantendo-se em torno 20% (258árv/ha) em pé para o corte final aos 14 anos, com o objetivo de obter maiores rendimentos com as plantações florestais, devido à produção de madeira de maior valor agregado no corte final.

Os sortimentos utilizados para o sistema de rotação longa são os seguintes:

- Celulose e MDF: Diâmetros (8cm – 18cm); Comprimento Torete (2,40m);
- Serraria I: Diâmetros (18cm – 25cm); Comprimento Torete (2,70m);
- Serraria II: Diâmetro (25cm – 35cm); Comprimento Tora (2,70m);
- Laminação: Diâmetro (>35cm); Comprimento Tora (2,70m).

## Monitoramentos Ambientais

### Fauna e Flora

De acordo com o EIA/RIMA proposto e FEPAM/DEFAP, o Grupo F&W Forestry realizou levantamento completo de fauna e flora em todas as fazendas. A partir desse levantamento é realizado o monitoramento e proteção de elementos frágeis detectados.

O levantamento completo de fauna e flora por propriedade pode ser consultado no escritório da empresa administradora do grupo.





## **Solos**

Um mapeamento completo de características químicas e físicas de solo foi realizado nas fazendas que foram convertidas de áreas de campo para silvicultura, e que estão incluídas no polígono do EIA/RIMA, tal estudo está disponível no escritório da F&W.

## **Recursos Hídricos**

De acordo com o EIA/RIMA proposto, realizou-se campanha para monitorar o impacto da atividade florestal sobre os recursos hídricos, os pontos de monitoramento (PM) da qualidade da água são córregos ou cursos d'água exutórios das microbacias onde estão inseridas nas áreas de plantios de *Eucalyptus* sp. Ao todo são 7 locais de coleta de água de córregos ou sangas.

Os resultados demonstram que os valores do pH medidos a cada mês nos diferentes pontos de amostragem, ficaram na faixa entre 6,0 e 9,0 recomendada pelo CONAMA para as classes 1, 2 e 3. Quanto aos valores encontrados para os sólidos totais todos ficaram com os valores bem abaixo de 500 mg/L atribuídos as classes 1, 2 e 3. Para o parâmetro turbidez na maioria dos pontos os valores mensais ficaram abaixo de < 40 UNT, o deixa a água com características de classe 1.

Cabe aqui destacar que a prática da silvicultura implica no preparo de solo (desagregação de solo) e na adição de fertilizantes contendo fósforo e mesmo nitrogênio, no entanto o monitoramento e principalmente os resultados encontrados não indicam nenhuma influência na produção de sedimentos ou mesmo alteração nos teores dos parâmetros da água dos diferentes pontos de monitoramento.

Os últimos resultados dos monitoramentos dos recursos hídricos até o dado momento que nenhum desvio de método ou condições adversas foram registradas durante os ensaios e que baseado na listagem de valores máximos permitidos pelo(a) "Conama 357 pode-se afirmar que as amostras analisadas satisfazem os limites permitido.

## **Programas Sociais**

### **1) Qualificação Profissional - Aprendizagem Rural**

Em conjunto com o Sindicato Rural de Encruzilhada do Sul, a F&W Forestry se cadastrou junto ao Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR) a fim de treinar pequenos agricultores próximos as UMFs para que possam aumentar sua renda através da qualificação e diversificação da produção. A parceria com o SENAR visa ainda prover treinamentos e qualificação para outras partes interessadas como prestadores de serviço. Durante o ano de 2018 não houve nenhuma atividade de qualificação profissional.

### **2) Convênio com Prefeitura para adoção da Escola Municipal Nossa Senhora Medianeira**

A F&W Forestry identificou próxima a Fazenda Motolândia,

Escola Municipal Nossa Senhora Medianeira, localizada na comunidade Maria Santa, no interior de Encruzilhada do Sul, necessitando reparos urgentes em sua estrutura a fim de receber os alunos com boas instalações físicas.

Sensibilizada com o fato, a F&W após algumas reuniões em conjunto com a Secretaria de Educação e o Gabinete da Prefeita, firmou convênio para adotar a Escola e investir em infraestrutura e treinamento para o corpo discente e docente. Após análise das necessidades da escola, identificou-se a necessidade da compra de uma fotocopadora digital, que será adquirida no ano de 2018.

### **3) Convênio com Prefeitura para a qualificação de mão de obra**

A F&W Forestry identificou em conjunto com a Prefeitura de Encruzilhada do Sul a necessidade de qualificar a mão de obra local, a fim de atender a demanda de novas indústrias que desejam se instalar na região. Dessa maneira os insumos para essas indústrias podem ser processados localmente incrementando a geração de renda e a inserção da comunidade no mercado de trabalho, e movimentando a economia local. Durante o ano de 2018, não houve nenhuma demanda de novas indústrias para necessidade de qualificação de mão de obra.

### **4) Educação Ambiental**

O trabalho de Educação Ambiental traz benefícios ao meio ambiente, despertando a consciência ambiental nas pessoas, principalmente nas crianças que serão os cidadãos do futuro. Será desenvolvida através de parceria com o SENAR em forma de palestras aos funcionários próprios e terceirizados, e nas escolas, envolvendo a coleta seletiva de lixo, preservação ambiental, importância da manutenção dos atributos naturais, entre outros. Durante o ano de 2018, não houveram atividades de silvicultura e colheita, o que conseqüentemente não geraram a necessidade de reativar a parceria com o SENAR para desenvolver palestras ambientais às partes envolvidas.

### **5) Eventos com a comunidade**

A F&W Forestry busca a participação e promoção de eventos sociais junto às comunidades, dessa forma participando e promovendo a integração com as comunidades envolvidas pelo apoio e construção do conhecimento pelo auxílio na distribuição de mudas nativas em eventos socioambientais nas comunidades e pela interação na construção e desenvolvimento dos monitoramentos de fauna e flora locais, aspectos de manejo das propriedades, produtos da floresta, disponibilizados no resumo público do Plano de Manejo. Durante o ano de 2018, não houve nenhum evento social participado/realizado pela F&W.

### **6) Projeto Sorriso**

No ano de 2015, a F&W Forestry estabeleceu uma cooperação ativa entre a empresa e o Dentista Mateus Duarte Ludvig, que ministra cursos sobre cuidados de higiene bucal, aplica flúor e atua no monitoramento e higienização bucal nas crianças alunas da escola Nossa Senhora Medianeira, localizada no distrito de Cordilheira, no interior do município de Encruzilhada do Sul.

O objetivo do grupo F&W é maximizar o aprendizado das crianças fazendo investimento em saúde, seja por meio de ações preventivas e/ou corretivas, como também conscientizando toda a comunidade da importância que o bem estar das crianças tem na eficiência do aprendizado.

No ano de 2018 deu-se seqüência ao projeto com consultas periódicas ao dentista Mateus onde verificou-se uma redução significativa no número de cáries encontradas. Os indicadores mostram que o aprendizado relacionado ao uso de material de higiene bucal, aliado aos procedimentos de limpeza periódica foram extremamente favoráveis à melhora na saúde bucal das crianças atendidas pelo projeto. Em 2018, 10 alunos foram atendidos. Desde 2015 o grupo já atendeu 14 crianças.



### Nível de emprego

A F&W monitora o nível de emprego gerado de forma direta a fim de verificar e anteceder possíveis impactos sociais.

PERÍODO	FUNCIONÁRIOS		
	Próprios	Terceiros	Total
2011	13	31	44
2012	15	48	63
2013	17	41	58
2014	17	14	31
2015	15	14	29
2016	11	40	51
2017	11	14	25
2018	11	40	51
Média	14	30	44

### Relações com a comunidade

Anualmente são avaliadas as manifestações recebidas através dos canais de comunicação abertos com os funcionários e comunidade de entorno, que basicamente são telefonemas, solicitações de visitas e conflitos.

ANO	MANIFESTAÇÕES			Total
	Reclamações	Sugestões	Participação Eventos	
2011	0	0	0	0
2012	1	1	2	4
2013	3	0	3	6
2014	3	0	3	6
2015	3	0	4	7
2016	4	0	3	7
2017	2	0	3	5
2018	16	1	18	35
TOTAL				

### **Acidentes de trabalho**

A F&W tem um programa de treinamento operacional para melhor preparar os funcionários para o desempenho seguro de suas funções, além de investir na conscientização e melhoria geral das condições de trabalho. A meta é reduzir ao longo do tempo o número e a gravidade dos acidentes de trabalho.

PERÍODO	ACIDENTES COM FUNCIONÁRIOS					
	Próprios		Terceiros		Total	
	Nº	Dias perdidos homem/dia	Nº	Dias perdidos homem/dia	Nº	Dias perdidos homem/dia
2011	1	15	0	0	1	15
2012	0	0	1	7	1	7
2013	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0
2015	1	9	0	0	0	0
2016	0	0	3	90	3	90
2017	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0
TOTAL	2	24	4	97	5	112



F&W Forestry Brazil Consultoria Florestal Ltda.  
Rua Miguel Couto, 474. Bairro Menino Deus.  
Porto Alegre – RS – Brasil  
Telephone: +55.51.3574-5237