



**TTG BRASIL**  
INVESTIMENTOS FLORESTAIS LTDA

**AGOSTO 2015**  
**ABNT - NBR 14789**



**TTG BRASIL**  
INVESTIMENTOS FLORESTAIS LTDA

**Resumo Público Manejo Florestal – TTG Brasil Investimentos Florestais Ltda**

## Apresentação

A TTG Brasil Investimentos Florestais Ltda, empresa de administração de propriedades florestais, optou por certificar em grupo os ativos florestais pertencentes ao BTG Pactual, segundo os Princípios e Critérios da NBR 14789 da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Para alcançar tal objetivo, a empresa passou por um processo de adaptação, ajustando seus procedimentos aos Princípios e Critérios do Cerflor descritos no documento “Manejo Florestal Sustentável – Princípios, critérios e indicadores para plantações florestais da NBR 14789” e a “Norma para Certificação de Grupo de Produtores Florestais” Anexo A: INMETRO NIT-DICOR-053 ago/2011 .

As mudanças organizacionais decorrentes da implementação do processo de adaptação fazem parte do dia-a-dia da empresa e de seus colaboradores, sejam eles diretos ou indiretos.

Este documento apresenta o resumo público do plano de manejo florestal da TTG Brasil, que tem por objetivo tornar acessível a todos os possíveis interessados informações sobre a empresa e suas atividades, além de reforçar seu compromisso com o manejo responsável de suas florestas.

Seu conteúdo é revisado e atualizado anualmente, sendo inseridas informações relativas às mudanças ocorridas no processo florestal, bem como aos resultados do monitoramento dos programas e ações realizadas pela empresa.



## Contato

Em caso de dúvidas, sugestões ou críticas a respeito do Manejo Florestal, a TTG Brasil Investimentos Florestais Ltda, disponibiliza um canal direto de atendimento.

TTG Brasil Investimentos Florestais Ltda  
Av. Brigadeiro Faria Lima 3477, 11º andar  
04538-133, São Paulo - SP- Brasil  
Telefone: +55 (11) 3383-2949  
E-mail: [contato@ttgbrasil.com](mailto:contato@ttgbrasil.com)

### Pirapora

Telefone fixo: (38)3741-2617; e  
Telefone celular: (38) 9271-4375

### Turmalina

Telefone fixo: (38) 3527-1514; e  
Telefone celular: (38) 9227-4366.

### Website

<http://www.ttgbrasil.com>

### Gestão de Certificações:

Rodrigo Novais  
Telefone: +55 (38) 3222-9871  
E-mail: [rodrigo.novais@thetimbergroup.com](mailto:rodrigo.novais@thetimbergroup.com)



**TTG BRASIL**  
INVESTIMENTOS FLORESTAIS LTDA

## Perfil da Empresa

A TTG Brasil Investimentos Florestais Ltda, faz a análise, aquisição, administração e venda de propriedades florestais para TIMOs (“timber investment management organizations”) e clientes Institucionais que buscam incluir investimentos florestais em seus portfólios na América Latina.

A empresa se orienta prioritariamente pela demanda de mercado. Auxilia os clientes a identificar os desequilíbrios regionais entre oferta e demanda de madeira, com o intuito de ajudá-los a desenvolver estratégias de investimento que atendam a estas necessidades. Uma vez tomada a decisão de investimento, auxilia o investidor em todo o processo, desde a avaliação e aquisição da propriedade florestal, no gerenciamento durante o prazo de investimento até a venda final do ativo.

A TTG Brasil faz parte do Grupo de empresas do BTG Pactual ([www.btgpactual.com](http://www.btgpactual.com)), tem sua matriz em São Paulo, Brasil, e possui escritórios regionais de apoio posicionados fisicamente próximos aos ativos florestais nas regiões de Montes Claros, Pirapora e Turmalina MG.

Os objetivos gerais da empresa são:

- Otimizar o uso da terra, minimizando danos ao meio ambiente;
- Maximizar a rentabilidade florestal;
- Otimizar a produção florestal, observando os critérios de produtividade e qualidade;
- Assegurar a perpetuidade das ativos florestais administrados através do manejo sustentado e manutenção permanente de programas de desenvolvimento tecnológico, processos, pesquisa genética, e espécies alternativas.

Para atingir os objetivos propostos, a empresa conta com uma estrutura administrativa organizada, que atua em sinergia entre si, e esta ligada ao grupo técnico que dá apoio a todas as atividades realizadas nas áreas administradas.



## *Compromisso com o Cerflor*

A TTG Brasil declara publicamente seu compromisso com os Princípios e Critérios da NBR 14789 da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas. Onde a Política de Manejo Florestal, Meio Ambiente, Saúde e Segurança, será seguida na rotina das Unidades de Manejo Florestal (fazendas) administradas pela empresa.

Sendo assim, a organização compromete-se a:

- Respeitar os P&C do FSC e Cerflor, não apenas visando o recebimento e a manutenção da Certificação Florestal, mas também a melhoria contínua de seu setor florestal, enfocando sempre a conservação ambiental e a justiça social;
- Respeitar a soberania nacional e seguir rigorosamente as leis, acordos e tratados internacionais outorgados pelo país;
- Fornecer recursos, definir objetivos e metas e programas de melhoria contínua;
- Atualizar e manter todos os documentos de posse e uso da terra, e dos recursos florestais, de acordo com a legislação nacional;
- Buscar a satisfação de seus clientes e partes interessadas;
- Estabelecer procedimentos e práticas seguras de trabalho, visando prevenir, eliminar ou reduzir falhas, poluição, acidentes e doenças ocupacionais;
- Estabelecer procedimentos e práticas de manejo florestal, visando o uso racional e sustentável de suas florestas a curto, médio e longo prazos;
- Zelar pela diversidade biológica e proteger os ecossistemas remanescentes com importância ambiental, arqueológica, cultural, histórica e social;
- Manter comunicação com funcionários, clientes e fornecedores;
- Promover bom relacionamento com as comunidades influenciadas por suas unidades de manejo florestal, buscando ações favoráveis ao seu desenvolvimento.



## ***Estrutura Organizacional do Grupo CERFLOR - TTG Brasil***

A Certificação em Grupo da TTG Brasil é formada por seus clientes, proprietários de áreas de manejo florestal, organizados em um grupo para aplicar um único processo de certificação.

A administração dos ativos florestais é realizada pela TTG Brasil, empresa legalmente estabelecida, o custo de certificação é dividido entre os integrantes do grupo e a responsabilidade da manutenção do certificado é compartilhada por todos.

## ***Organograma da Estrutura Organizacional da TTG Brasil***



### **Entidade de Grupo**

Representa o grupo e atribui diretrizes para os membros do grupo. Faz a gestão do grupo, elabora o plano de manejo florestal e orienta a certificação.

### **Membros de Grupo**

Proprietárias das áreas florestais, as quais aceitam as diretrizes e operacionalizam o plano de manejo florestal.

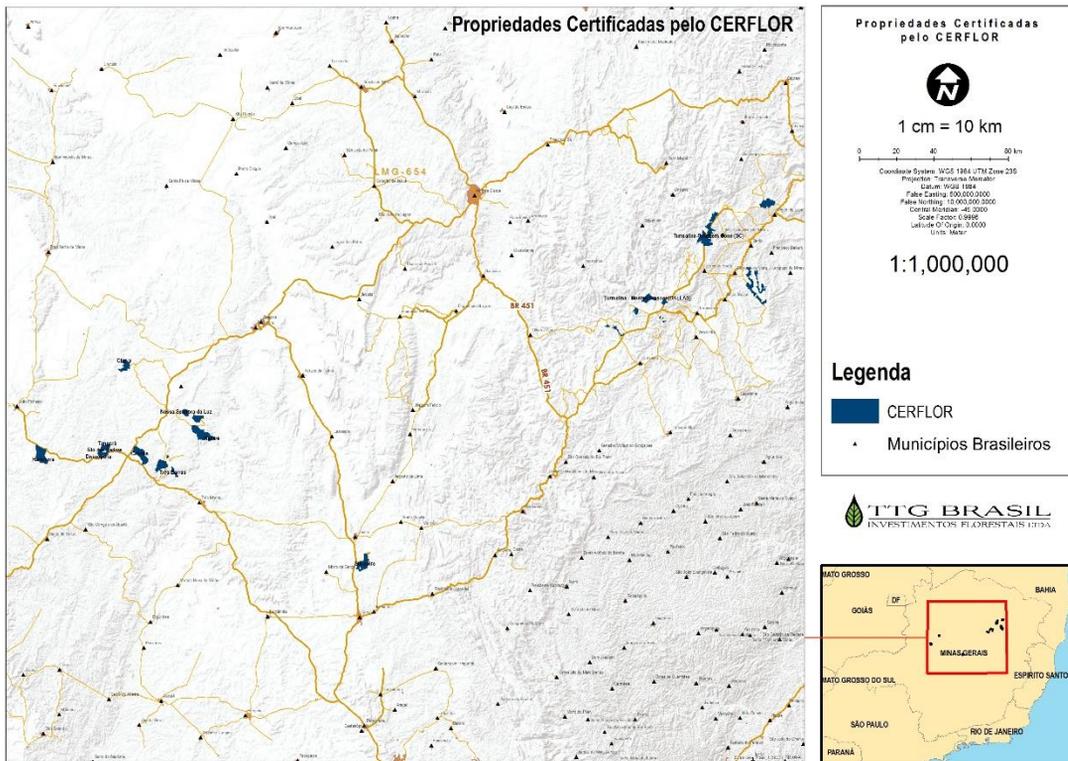


## Localização das Plantações Florestais

A base florestal das propriedades pertencentes aos membros de grupo do BTG Pactual, correspondem à 41.749,23 ha, incluindo áreas de reflorestamentos e reservas com florestas naturais localizadas no Estado de Minas Gerais. Os 11 municípios onde estão localizadas as fazendas administradas pela TTG Brasil, objeto de certificação florestal, estão listados abaixo:

Município	Total de Área do Projeto (ha)	Área do Município (ha)	%
Berilo	4,94	58.728,64	0,01%
Buritzeiro	7.123,37	721.999,58	0,99%
Carbonita	586,65	145.518,51	0,40%
Chapada do Norte	3.370,94	82.891,88	4,07%
Curvelo	2.983,18	330.060,73	0,90%
Minas Novas	1.031,14	181.180,63	0,57%
Turmalina	2.982,63	115.432,43	2,58%
Virgem da Lapa	2.441,10	87.291,58	2,80%
João Pinheiro	8.719,48	1.071.137,92	0,81%
São Gonçalo do Abaeté	6.563,38	268.548,58	2,44%
José Gonçalves de Minas	5.942,44	38.309,35	15,51%
TOTAL	41.749,23	3.101.099,83	1,35%





Localização das unidades de manejo administradas pela TTG certificadas pelo CERFLOR em Minas Gerais.

## Uso e Ocupação do Solo das propriedades

A base florestal das propriedades pertencentes aos membros de grupo, BTG Pactual, atualmente totaliza 41.749,23 ha.

Proprietário (Membro de Grupo)	Gleba	Matrícula	Área Total Matrícula (ha)	RL (ha)	Área Produtiva (ha)	APP (ha)	Outros Usos (ha)	Área total (ha)
Select Fund Reflorestamento e Exploração de Madeira Ltda	Canoas	3321	400,00	80,00	257,15	48,43	14,45	398,93
	Canoas	4254	1.946,1518	389,23036	1.162,80	553,46	48,99	1.964,16
	Canoas	4293	1.065,6175	250,00	204,36	302,29	53,49	1.065,62



## Uso e Ocupação do Solo das propriedades

Proprietário (Fundo / Membro)	Fazenda	Registro de Imóvel (Matrícula)	Área Produtiva (ha)	Reserva Legal (ha)	Área de Preservação Permanente (ha)	Outros Usos (ha)	Área Total (ha)
Montes Fresnos Florestas de Minas Ltda	Caíçara II	888	340,83	2.726,38*	101,70	1238,93	1681,48
	Caíçara III	3252	-	2.726,38*	6,49	1,24	11,55
	Caíçara III	3253	-	2.726,38*	10,41	1,92	51,10
	Caíçara III	3254	-	*	13,81	2,18	60,37
	Caíçara IV	911	-	1.087,68+ 601,61*	22,93		554,51
	Capão II	3978	937,97	905,51	81,36	574,23	2446,03
	Dois Córregos	1495	93,79	35,26	35,08	3,73	156,15
	Dois Córregos	1563	22,90	95,80	39,54	4,84	149,15
	Dois Córregos	1564	177,84	*	80,72	22,79	281,34
	Pinheiro	1954	251,78	1.325,66*	1,99	16,65	270,42
	Pinheiro	1959	-	1.325,66*	11,67	114,27	125,94
	Pinheiro	2016	44,84	1.325,66*	14,58	74,41	133,83
	Pinheiro	2046	-	1.325,66*	7,30	6,95	87,33
	Pinheiro	2274	268,28	1.325,66*	12,44	13,45	294,18
	Pinheiro	2275	269,20	1.325,66*	19,72	194,06	482,98
	Pinheiro	2336	28,62	1.325,66*	-	34,37	62,99
Pinheiro	2337	-	1.325,66*	280,81	149,90	430,71	
Pinheiro	2435	-	1.325,66*	45,51	53,31	98,82	



## Uso e Ocupação do Solo das propriedades

Proprietário (Fundo / Membro)	Fazenda	Registro de Imóvel (Matrícula)	Área Produtiva (ha)	Reserva Legal (ha)	Área de Preservação Permanente (ha)	Outros Usos (ha)	Área Total (ha)
Southern Cone Florestas de Minas Ltda	Caiçara IV	886	388,94	2.726,38*	113,81	69,03	571,78
	Lamarão II	3249	542,37	1.295,57*	167,89	43,70	791,95
	Lamarão III	2869	855,01	1.295,57*	74,32	1263,32	2.895,97
	Lamarão III	3250	929,24	1.295,57*	164,24	110,98	2.254,49
	Pinheiro	758	8,51	1.325,66*	-	1,58	10,08
	Pinheiro	1956	51,57	1.325,66*	4,99	1,51	58,07
	Pinheiro	1957	-	1.325,66*	23,07	56,77	79,84
	Pinheiro	1958	-	1.325,66*	7,42	54,29	61,71
	Pinheiro	2196	-	1.325,66*	5,15	1,48	110,47
	Pinheiro	2197	-	1.325,66*	25,73	94,52	120,25
	Pinheiro	2226	33,32	1.325,66*	2,11	1,82	37,25
	Pinheiro	2227	-	1.325,66*	4,45	0,45	143,50
	Pinheiro	2436	34,48	1.325,66*	4,70	3,53	42,70
	Pinheiro	2277	169,23	1.325,66*	11,41	3,12	183,77
	Pinheiro	2437	188,98	1.325,66*	9,46	9,87	208,31
	Pinheiro	2551	36,34	1.325,66*	7,05	4,30	47,69
	Pinheiro	2552	-	1.325,66*	24,38	47,74	202,25
	Pinheiro	2703	41,60	1.325,66*	7,46	0,88	49,94
	Pinheiro	2852	124,32	1.325,66*	14,48	3,45	142,25
	Pinheiro	Posse 11	-	-	-	126,71	486,62
Pinheiro	Posse 13	-	-	-	32,78	229,80	262,58
Pinheiro	Posse 16	44,91	-	-	16,72	9,60	71,22
Pinheiro	Posse 17	-	-	-	-	21,47	21,47



## Uso e Ocupação do Solo das propriedades

Proprietário (Fundo / Membro)	Fazenda	Registro de Imóvel (Matrícula)	Área Produtiva (ha)	Reserva Legal (ha)	Área de Preservação Permanente (ha)	Outros Usos (ha)	Área Total (ha)
Monte Fresnos Reflorestamento e Exploração de Madeira Ltda	Nossa Senhora da Luz	17256	283,49	90,21	370,96	49,81	792,49
	Nossa Senhora da Luz	22865	308,09	102,27*	47,22	1,15	356,86
	Nossa Senhora da Luz	22868	341,58	182,73	277,80	8,47	913,90
	Nossa Senhora da Luz	22871	204,47	105,96	35,37	-	350,89
LAF Reflorestamento e Exploração de Madeira Ltda	Sucupira	32973	957,83	36,00	61,79	42,42	1.242,16
	Sucupira	32974	381,63	123,00	39,68	32,23	612,36
	Sucupira	32975	762,48	230,00	74,41	33,90	1.128,65
Southern Cone Reflorestamento e Exportação de Madeira Ltda	Tangará	25965	276,59	93,00	53,74	35,09	458,43
	Três Barras	3327	351,53	61,04	140,43	21,32	576,18
	Três Barras	3716	241,62	192,29+139,67* +54,51*	268,14	27,75	927,71
	Três Barras	3715	49,19	20,08	29,21	-	99,91
	Três Barras	3811	468,67	49,52	389,69	33,73	942,84
	Três Barras	3086	-	118,60	92,66	378,41	589,13
	Rio das Pedras	28233	524,86	405,33	275,22	28,57	1.288,69
	Da Chuva	27741	855,10	385,48	278,87	396,31	1.914,74
	Divinópolis	28233	376,88	224,00	158,08	302,54	837,51
	Harmonia	27634	1.916,06	800,00	837,77	101,53	3.995,78
Nazaré	14278	1.975,78	1.000,00	1.285,61	452,05	4.715,35	

\* Áreas com Compensação de Reserva Legal em outra Matrícula.



# GESTÃO AMBIENTAL

A Política Ambiental da empresa é voltada ao desenvolvimento de ações para promover principalmente:

- Conservação de remanescentes florestais (essenciais para preservação da fauna e flora local), recursos hídricos, áreas nativas e de interesse paisagístico.
- Recuperação de áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal.
- Controle de atividades ilegais (caça, pesca, extração).
- Segurança patrimonial.
- Educação ambiental.
- Gerenciamento de resíduos (coleta seletiva).
- Minimização de impactos ambientais causados pelas atividades de Manejo Florestal.



# GESTÃO SOCIAL

A Gestão Social nas propriedades administradas pela TTG Brasil, esta baseada na valorização de seus trabalhadores próprios e terceiros, e da comunidade do entorno de suas áreas de atuação. Para alcançar este objetivo, a empresa dispõe de:

- Assistência médica aos funcionários próprios.
- Avaliação de Impactos Sociais (buscando criar um mecanismo formal de diálogo entre os trabalhadores, a comunidade e a empresa).
- Serviços de saúde e segurança do trabalho.
- Capacitação profissional contínua.
- Apoio à educação.



**TTG BRASIL**  
INVESTIMENTOS FLORESTAIS LTDA

# MANEJO FLORESTAL

O objetivo primordial do manejo florestal realizado pela TTG Brasil é:

“Produzir sustentavelmente matéria prima florestal proveniente de reflorestamentos em local estratégico, utilizando sempre que possível a melhor tecnologia disponível, visando a sustentabilidade econômica e ambiental, com melhoria contínua através da conservação de recursos naturais e minimização de impactos ambientais e sociais”.

## Espécie

O sistema adotado pela TTG Brasil baseia-se na silvicultura e manejo de *Eucalyptus sp.* espécie que comprova excelente adaptação as condições de clima e solo da região e que atende todas as características técnicas exigidas pelos processos dos Clientes.

## Planejamento da Produção Florestal

O planejamento da produção florestal baseia-se no desenvolvimento das florestas e na demanda dos clientes, sempre procurando o equilíbrio entre a oferta e a demanda de produtos florestais.

## Controle de Pragas

As principais pragas florestais que estão sendo controladas atualmente nas áreas florestais administradas pela TTG Brasil são as seguintes:

- Besouros Psílideo de Concha (*Glycaspis brimblecombei*);
- Besouro amarelo (*Costalimaita ferruginea vulgata*);
- Formigas cortadeiras (*Acromirmex sp* e *Atta sp.*);
- Cupins (*Cryptotermes sp.*);
- Lagartas desfolhadoras (*Glena spp.*, *Euselasia* e *Thyrinteina arnobia*);
- Percevejo Bronzeado (*Thaumastocoris peregrinus*)



## Controle de Incêndios Florestais

A equipe de campo contratada pela TTG Brasil é treinada para o combate a incêndios florestais e possui equipamentos específicos em todas as fazendas, em locais de fácil acesso. A empresa preza pela prevenção, por isto evita a realização de queimadas em suas fazendas.

## Operações Florestais

No desenvolvimento das atividades de Manejo Florestal realizadas por prestadores de serviços, a TTG Brasil prefere à utilização de operações “semi-mecanizadas” para possibilitar a oferta de empregos na região, buscando minimizar os problemas sociais decorrentes do desemprego.

O sistema de manejo florestal dos plantios de Eucalipto é baseado no desenvolvimento das seguintes operações:

- Talhonamento e Retalhonamento;
- Avaliação de Mato Competição;
- Limpeza de Área;
- Controle de Formigas;
- Combate à cupins;
- Preparo de solo;
- Adubação;
- Plantio e Replante;
- Irrigação;
- Controle de Mato Competição;
- Implantação e Manutenção de Estradas Florestais e Aceiros;
- Colheita Florestal;
- Condução de Brotação;
- Planejamento de Prevenção de Incêndios Florestais;
- Proteção Florestal.

As operações citadas estão descritas no Plano de Manejo da empresa e documentos afins.



## Impactos Ambientais

As operações florestais realizadas nas propriedades administradas pela TTG Brasil são planejadas visando causar o menor impacto ambiental possível sobre o ambiente. Medidas preventivas ou mitigadoras foram implementadas para evitar que o Manejo Florestal cause danos ao solo, recursos hídricos e remanescentes nativos.

## Uso de Produtos Químicos

A TTG Brasil armazena adequadamente os produtos Químicos e Agrotóxicos utilizados nas propriedades administradas segundo normas e técnicas necessárias para proteger e evitar que impactos riscos e efeitos de falhas possam ocorrer. A metodologia utilizada para cada tipo de controle, os produtos, e as dosagens utilizadas, é estabelecida conforme recomendações técnicas fornecidas pela equipe da TTG e com base no monitoramento constante dos plantios.

O uso e o manuseio de produtos químicos segue os padrões de segurança, visando à preservação da saúde dos trabalhadores e a prevenção de impactos ambientais. Para este fim o uso de EPI é obrigatório. Na tabela abaixo são apresentados os produtos químicos utilizados nas propriedades administradas pela TTG.



## Relação dos produtos químicos utilizados pela TTG Brasil.

Nome Comercial	Princípio Ativo	Classe	Classificação toxicológica	Especificações de Uso
Isca Formicida ATTA MEX-S / DINAGRO	Sulfluramida	Formicida	IV	Campo e durante todo o ciclo da floresta.
Dipel	Bacillus thuringiensis	Inseticida biológico	IV	Áreas com alta infestação.
Óleo Vegetal Du Fol	Ésteres de ácidos graxos	Espalhante / adjuvante	IV	Áreas com alta infestação.
ForDor 750 WG	Isoxaflutol	Herbicida	II	Campo
Scout	Glifosato	Herbicida	IV	Campo
Evidence 700 WG	Imidacloprido	Inseticida	IV	Campo
Polímero Hydroplan-EB/HB100-E	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Gel Evonik Stockpam	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Boro	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Cobre	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Zinco	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Ureia	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
MAP	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Magnésio	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Enxofre	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Cálcio	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Nitrogênio	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Potássio	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Fósforo	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Cloreto de Potássio	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo



## Monitoramentos

Visando a melhoria contínua dos processos que envolvem a instalação e a operação dos empreendimentos administrados, de forma a assegurar a qualidade e a sustentabilidade do mesmo, a TTG Brasil adota uma série de indicadores aplicáveis ao manejo florestal da empresa.

*Indicadores Sociais:* apresenta o levantamento anual dos funcionários próprios e terceirizados, treinamentos ofertados e o levantamento de ocorrências e demandas sociais.

*Indicadores de Saúde e Segurança:* possibilita acompanhar o cumprimento dos requisitos legais pelas contratadas, como legislação fiscal, trabalhista, de saúde e segurança, bem como o número de acidentes registrados.

*Indicadores Ambientais:* oferece o monitoramento ambiental e monitoramento dos recursos florísticos, faunísticos, hídricos e pluviométricos. Além disso este indicador traz o levantamento de incêndios e do consumo de defensivos agrícolas utilizados.

*Indicadores Econômicos:* engloba todos os investimento que são feitos nos projetos geridos pela TTG Brasil, seja ele de ordem financeira, ambiental ou social.

*Indicadores Operacionais:* possibilita acompanhar a área efetivamente plantada, a produtividade dos plantios, bem como a qualidade e o monitoramento de pragas e doenças dos povoamentos da empresa.



## Resultados dos Monitoramentos

**Monitoramento da Flora:** O monitoramento de flora realizado nas propriedades administradas pela TTG Brasil, visa avaliar os fragmentos florestais em termos de qualidade florística e conservação. Através do levantamento fitossociológico que considera a avaliação da distribuição de espécies, visando estimar o estágio sucessional da vegetação para avaliação da regeneração da vegetação nativa das áreas destinadas como reserva florestal legal e vegetação remanescente das propriedades.

### Regional Turmalina Subparcelas – Regeneração:

Como resultados do inventário qualitativo nas parcelas em regeneração, foram registradas 21 espécies de indivíduos arbóreos e arbustivos divididas em 13 famílias distintas. Foram aferidas 50 árvores distribuídas em 20 parcelas alocadas de forma aleatória em toda área. Cada parcela possui 2 m<sup>2</sup> cada. Nestas 50 árvores foram identificadas 21 espécies diferentes, com destaque para a *Bowdichia virgiloide* (Sucupira) apresentando o maior valor de importância (VI %) de 21,37 %, seguida por *Platypodium elegans* (10,61 %) e *Copaifera langsdorffii* (6,14%).

**Regional Pirapora** - Foram registrados um total de 514 árvores, foram identificadas 59 espécies diferentes, com destaque para a *Qualea Parviflora* (*pau terrinha*), que ocorreu em 10 das 18 parcelas amostrais, apresentando o maior valor de importância (VI %) de 7,81 %, seguida por *Eriotheca pubescens* (6,97 %) e *Qualea grandiflora* (5,87%). Este estudo apresentou um valor de diversidade e equabilidade de  $H' = 3,84$  nats. Indivíduo<sup>-1</sup> e  $J' = 0,90$  respectivamente. O valor do Índice de Shannon apresentou valores dentro da variação de 3,19 a 4,13 nats.ind<sup>-1</sup> encontrado em cerrados do Brasil, assim como o Índice de Equabilidade que sugere uma diversidade com cerca de 90% foi contemplada na amostragem realizada, tendendo ainda a igualdade, a distribuição do número de indivíduos pelas espécies, demonstrando uma alta heterogeneidade do componente arbóreo arbustivo. Na tabela a seguir e são representados os valores de diversidade florística da área do estudo, contendo as 18 parcelas amostrais.

**Monitoramento dos Recursos Hídricos:** A empresa conta também, nas áreas administradas, com o projeto de monitoramento dos Recursos Hídricos, realizado com o objetivo de verificar se as práticas de manejo florestal influenciam ou causam qualquer tipo de impacto na qualidade das águas superficiais em suas áreas de influência. Os registros de análise da qualidade da água, encontram-se arquivados nos escritórios regionais da TTG e estão disponíveis para consulta quando solicitado.

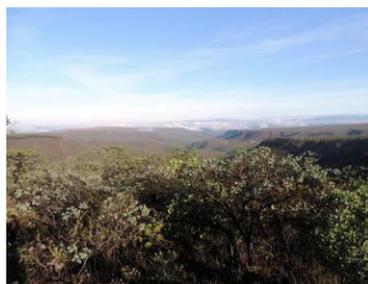


## Resultados dos Monitoramentos

**Monitoramento de Avifauna:** Os estudos realizados pela TTG, tem como principal bioindicador o monitoramento de Avifauna, com o objetivo de conhecer as espécies e seu comportamento nas quatro estações do ano bem como sua interação com os plantios de eucalipto, servindo assim como indicadores ambientais da Biodiversidade nas áreas da empresa e para auxiliar no planejamento de corredores ecológicos.

**Regional Turmalina** - A realização da quinta campanha monitoramento mostrou, que ainda é possível registrar novas espécies nas áreas monitoradas corroborando com as estimativas de espécies. Esses resultados mostram que as fazendas avaliadas são compostas por uma comunidade avifaunística diversa. Avaliando todas as unidades monitoradas, registramos a ocorrência de espécies endêmicas e com diferentes graus de ameaça em uma região com diferentes níveis de antropização. Os relatórios estão disponíveis no Servidor de Minas Gerais no arquivo FG 005.02..

**Regional Pirapora** - O resultado do monitoramento nas fazendas que compõem a Regional Pirapora conseguiu registrar 148 espécies de aves distribuídas em 43 famílias. Foram encontradas três espécies categorizadas como quase ameaçadas, sendo elas o Papagaio galego (*Alipiopsitta xanthops*), Ema (*Rhea americana*) e a Jandaia de testa vermelha (*Aratinga auricapillus*) (IUCN, 2011). A espécie Soldadinho (*Antilophia galeata*) é classificada como endêmica da região do estudo.



## Resultados dos Monitoramentos

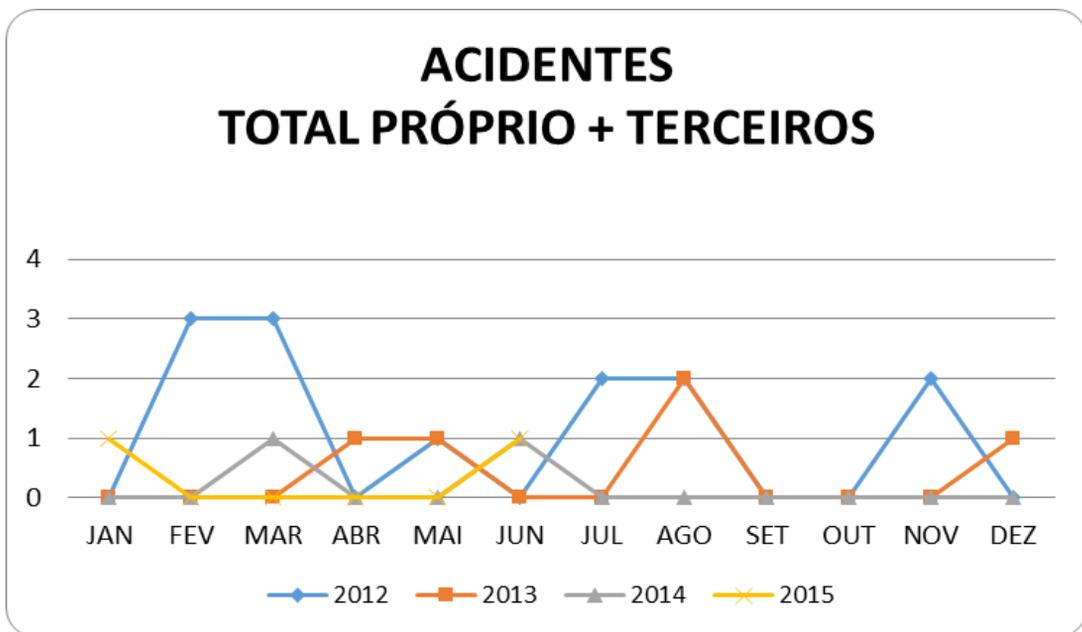
**Monitoramento de Mastofauna:** Os levantamentos secundários realizados mostraram que para a área de influência das propriedades administradas pela TTG Brasil, objeto da certificação, existem registros de cerca de 64 espécies, sendo outras cinco não identificadas em nível específico. Dessas, oito são consideradas endêmicas da Mata Atlântica e uma é restrita à região do Cerrado (Fonseca 1996). Quinze espécies são consideradas ameaçadas de extinção no estado de Minas Gerais (Lins et al. 1997, Machado et al. 1998), enfatizando-se aí carnívoros de médio e grande porte, como gatos-do-mato, jaguatirica, lobo-guará, onça-parda, tatu-canastra e tamanduá-bandeira.

Considerando-se que são ainda poucos os estudos realizados em toda essa região, especialmente aqueles que englobem com mais esforço amostral as Ordens Rodentia, Chiroptera e Marsupialia (que juntas respondem por cerca de 70% das espécies de mamíferos do Brasil), pode-se considerar que a riqueza mastofaunística da Área de Influência do Empreendimento em foco é ainda bastante expressiva.



## Resultados dos Monitoramentos

**Monitoramento de Saúde e Segurança:** Com o objetivo de preservar o bem estar de funcionários próprios e terceiros, é realizado o controle dos acidentes de trabalho que ocorrem nas áreas, cujos detalhes irão influenciar em ações a serem tomadas para a prevenção de novo acidentes.



## Resultados dos Monitoramentos

**Monitoramento Social:** Ciente de sua influência nas regiões onde está inserida, a TTG Brasil desenvolve vários programas destinados a valorizar a cultura regional e criar oportunidades de trabalho e renda, além de promover ações na área educacional.

- **Programa de Comunicação Social:**

- Com o objetivo de criar meios de comunicação com a empresa foram instaladas caixas de comunicação em seis comunidades no entorno do empreendimento de Pirapora e em doze comunidades no entorno das áreas administradas de Turmalina, bem como foram informados os telefones e e-mail, facilitando assim o contato com as partes interessadas.

- **Programa de Educação Ambiental**

- Foram realizadas palestras em quatro comunidades da regional de Pirapora e também em sete comunidades da regional de Turmalina com o objetivo de criar condições para que a população local possa debater e refletir a respeito do trato com o meio ambiente de uma maneira mais ampla e inserida no seu cotidiano. Foi atendido um público de 2.897 pessoas.

- **Programa de Geração de Ocupação e Renda e Melhoria da Qualidade de Vida**

- **Formação de Multiplicadores do Agronegócio**

- De forma a contribuir para viabilizar processos de produção econômica para a geração de trabalho e renda de produtores rurais e entidades organizadas e solidárias, foram realizadas atividades de orientação aos participantes em oito comunidades envolvendo um total de 238 multiplicadores.

- **Formação de Jovens Rurais**

- O curso tem como objetivo viabilizar processos de produção econômica para a geração de ocupação e renda de jovens rurais. Com carga horária de 80 horas, trinta alunos de nove comunidades participaram de aulas, palestras e atividades práticas sobre temas do seu cotidiano rural.

