

- 1. Introdução
- 2. Condições gerais
 - 2.1. Atividades Avaliadas
 - 2.2. Materiais Necessários
- 3. Monitoramento ambiental de atividades operacionais
 - 3.1. Monitoramento ambiental pós operacional
- 4. Resumo do Procedimento de Avaliação
- 5. Fluxo da informação
- 6. Responsabilidades

1. INTRODUÇÃO A M A T A

CONCEITO

Este documento tem por objetivo definir a metodologia de avaliação dos padrões de qualidade das operações florestais,
 estabelecendo frequência, periodicidade, intensidade e responsabilidade pelas avaliações.

As operações abordadas por este procedimento são atividades silviculturais de implantação e manutenção de florestas plantadas.

2.1. ATIVIDADES AVALIADAS

MS PA PR

O quadro a seguir apresenta as atividades a serem monitoradas e os respectivos subgrupos ao qual cada uma está ligada:

MONITORAMENTO	ATIVIDADE
Subsolagem	Subsolagem com adubação de base pré-plantio
Plantio	Plantio manual – tubete
Adubação de Cobertura	Adubação de cobertura mecanizada pós-plantio
	Capina química mecanizada área total pré plantio
Limpeza (Com herbicida)	Capina química mecanizada entrelinha pós-plantio
	Capina química pré-emergente mec. na linha pós-
	plantio
Limpeza Química e mecanizada	Capina química mecanizada linha (lamininha)
Mortalidade	Avaliar o percentual de mortalidade das plantas
Ambiental	Monitoramento ambiental Pós atividades

2. CONDIÇÕES GERAIS

AMATA

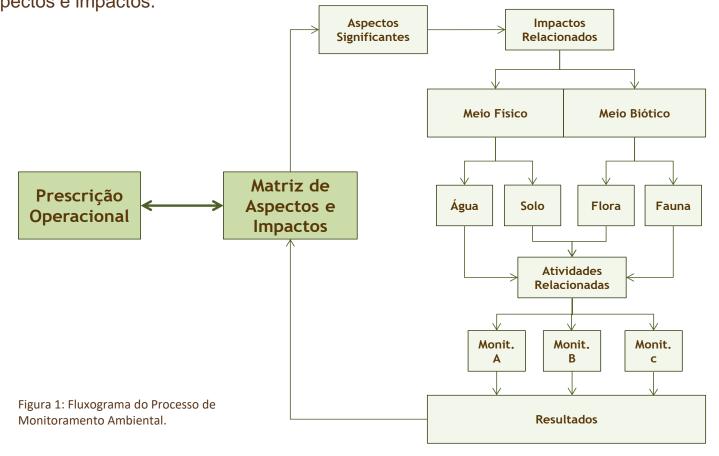
2.2. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Para cada uma das atividades, determinados recursos serão necessários, os quais estão listados no quadro abaixo, agrupados pelo subgrupo da atividade.
- O quadro abaixo deve ser usado como check list de verificação antes da saída a campo para monitoramento.

MONITORAMENTO	RE	CURSO
	1)	Fichas de campo;
	2)	Prancheta;
Ambiental	3)	Lápis;
	4)	Mapa do geral talhão;
	5)	GPS ou coletor de dados;
	1)	Coletor de dados;
	2)	Mapa do talhão com área e escala;
	3)	Trena;
Subsolagem	4)	Sonda de ferro graduada em centímetros.
	5)	Recipiente de coleta da amostra;
	6)	Saco plástico de alta resistência para armazenamento da amostra;
	7)	Balança*.
Plantio	1)	Coletor de dados
- I idiitio	2)	Trena.
	1)	Coletor de dados;
	2)	Mapa do talhão com área e escala;
~	3)	Trena;
Adubação	4)	Recipiente de coleta da amostra;
	5)	Saco plástico de alta resistência para armazenamento da amostra;
	6)	Balança*.
Limpeza (COM herbicida)	1)	Coletor de dados;
Limpeza (COM Herbicida)	2)	Proveta ou Jarra Graduada;
	1)	Ficha de campo;
Mortalidade	2)	Prancheta;
inortalidade	3)	Lápis;
	4)	Mapa do talhão com área e escala;
*Não é necessário em campo.		

MS PA PR

Para assegurar a identificação, mitigação e monitoramento de eventuais impactos ambientais que possam advir das atividades inerentes ao processo de silvicultura, serão realizados monitoramentos de ordem qualitativa para aferir a qualidade ambiental das operações. O fluxograma (figura 1) abaixo ilustra o processo de avaliação das atividades que devem ser monitoradas com base em uma avaliação de aspectos e impactos.



3. MONITORAMENTO AMBIENTAL DE ATIVIDADES OPERACIONAIS

AMATA

MS PA PR

 Com base na matriz de aspectos e impactos determinaram-se as atividades com maior potencial para causar impactos ambientais (Tabela abaixo) e para estas foram estabelecidos parâmetros de monitoramento. Essas atividades foram agrupadas em 6 grupos:
 Capinas Químicas; Limpezas Mecanizadas; Abertura de Estradas e Aceiros, Subsolagem; Aplicação de Calcário; e outras atividades.

Atividade -		Impactos	
Attividade	Significância	% da Significância	% Acumulada
Capinas Químicas	67	37%	37%
Limpezas Mecanizadas	29	16%	53%
Abertura de Estradas e Aceiros	10	6%	59%
Subsolagem	10	6%	64%
Aplicação de Calcário	10	5%	70%
Outros atividades	55	30%	100%

 Nota-se que estes cinco grupos de atividades representam 70% do potencial de impactos ambientais e por conta disso os esforços de monitoramento serão concentrados nestas atividades.

- A figura abaixo ilustra os critérios utilizados para o estabelecimento dos parâmetros de monitoramento. Estes se basearam nos
 potenciais impactos relacionados às atividades acima listadas.
- Com base nas ordens de serviço mensalmente expedidas pelo setor de Planejamento e Tecnologia serão monitoradas 10% do montante total a ser realizado destas atividades. Esses monitoramentos serão conduzidos com base em fichas de campo que incorporam os cinco tipos de impactos elencados na figura 2.

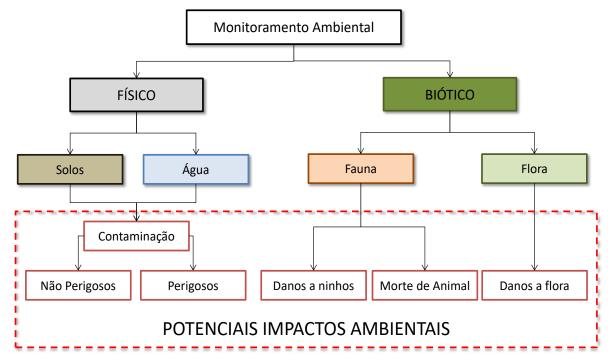


Figura 2: . Fluxograma de Monitoramento de Impacto Ambiental Operacional.

3.1. MONITORAMENTO AMBIENTAL PÓS OPERACIONAL

MS PA PR

 O monitoramento ambiental pós-operacional deve ser realizado nas atividades conforme planejamento mensal baseado nas Ordens de Serviço.

- O monitoramento pós-operacional avaliará o desempenho ambiental da atividade. Para isso 6 parâmetros foram definidos:
 - ✓ Processos erosivos em decorrência da operação;
 - ✓ Danos a fragmento;
 - ✓ Disposição Inadequada de resíduos inertes (não perigosos);
 - ✓ Disposição Inadequada de Resíduos Contaminantes (perigosos);
 - ✓ Danos a Ninhos ou Tocas;
 - ✓ Morte de animal.

	61	No	ota
Item	Situação	Item	APP?
	Ausentes	10	-
01 Dunnan Funnium	Até 10m²	8	7
01 - Processos Erosivos	Até 25m²	6	5
	Mais de 25 m²	4	3
	Ausentes	10	-
02 Danasa Francisco	Até 5 árvores	8	7
02 - Danos a Fragmento	Até 10 árvores	6	5
	Mais de 10 árvores	4	3
	Ausente	10	-
O2 Daniduran Imareta	Até 5 kg	8	7
03 - Resíduos Inertes	Até 10 kg	6	5
	Mais de 10kg	4	3
	Ausente	10	-
04 - Resíduos	Até 5 kg	8	7
Contaminantes	Até 10 kg	6	5
	Mais de 10kg	4	3
05- Danos a Tocas ou	Ausentes	-	-
Ninhos	Presentes	-4	-12
OC Manta da Astroal	Ausentes	-	-
06- Morte de Animal	Presentes	-4	-12
Nota Ambiental Final:			

Figura 3: . Exemplo de uma ficha de monitoramento pós operacional, com parâmetros e notas.

3. MONITORAMENTO AMBIENTAL DE ATIVIDADES OPERACIONAIS



3.1. MONITORAMENTO AMBIENTAL PÓS OPERACIONAL

- Para cada item é avaliada sua situação e para cada situação é atribuída uma nota.
- Cada item pode receber nota 10 caso não exista situação adversa ou impacto no talhão monitorado em decorrência da atividade.
 Entretanto, se houver, uma nota inferior a 10 é atribuída.
- Caso essa situação adversa ou impacto esteja ocorrendo em APP, a nota é menor.
- No caso de danos a ninhos ou tocas, ou se algum animal morrer em decorrência da atividade, haverá uma penalidade na somatória das notas.
- Assim, uma atividade na qual não houve nenhum impacto ambiental receberá pontuação 40. Essa pontuação posteriormente é transformada em nota de 0 a 10 por meio de uma regra de três simples.

A M A T A

	O quê?	Por quê?	Como?	Quando?	Onde?	Quanto?	Quem?
Subgrupo de Atividades	Descrição do monitoramento	Importância do monitoramento	Metodologia de monitoramento	Quando realizar o monitoramento	Local de monitoramento	Intensidade e frequência de monitoramento	Responsável pelo monitoramento
Subsolagem	O monitoramento da subsolagem deve avaliar a profundidade e a distância entre as linhas de plantio. Quando feito adubação concomitante à subsolagem, deverá ser monitorada a quantidade de adubo aplicada.	Averiguação para o cumprimento da recomendação técnica de espaçamento entre linhas, espaçamento entre covas, profundidade do sulco e quantidade de adubo aplicado.	em 3 pontos diferentes com aproximadamente 5 metros distancia entre si e registrar na planilha. Avaliar 3 pontos por linha totalizando 18 registros	Durante a realização da atividade, para que se possam tomar ações em tempo.	Dentro do talhão, mais especificamente nas linhas de subsolagem, com pelo menos 10m de borda.	Uma vez ao dia.	Técnico de monitoramento e controles.

A M A T A

Subgrupo	O quê?	Por quê?	Como?	Quando?	Onde?	Quanto?	Quem?
Subgrupo de Atividades	Descrição do monitoramento	Importância do monitoramento	Metodologia de monitoramento	Quando realizar o monitoramento	Local de monitoramento	Intensidade e frequência de monitoramento	Responsável pelo monitoramento
Plantio	Monitorar a qualidade da operação de plantio é quase tão importante quanto a própria atividade, esse monitoramento deve focar na sobrevivência e qualidade das mudas, profundidade do coleto e quão firme a muda está no solo.	Realizar o monitoramento do plantio é importante para garantir o máximo de aproveitamento da área, obtendo-se assim o número desejado de plantas por hectare.	 O monitoramento do plantio consiste em uma avaliação do espaçamento entre plantas e entre linha de preparo. As avaliações deverão ser repetidas 30 vezes sendo 5 distância entre covas por linha. A qualidade do plantio é avaliada com os valores binários (sim/não) de 6 parâmetros principais: Coleto afogado Substrato exposto Muda fora da linha de plantio Firmeza das Mudas Muda Inclinada 	Durante o plantio.	Dentro do talhão, com pelo menos 10m de borda.	Realizar a avaliação de 6 linhas de planto sendo que em cada linha são amostradas 5 plantas a pelo menos 10m da borda do talhão.	Encarregado de operações e Técnico de Monitoramento e controle.
Adubação	Monitorar a quantidade de fertilizante aplicado e a localização do mesmo em relação às mudas plantadas.	Monitorar a quantidade e a localização do fertilizante de cobertura é fundamental para um bom desenvolvimento da floresta.		Durante a operação de fertilização.	Dentro do talhão,com pelo menos 10m de borda.	Uma vez ao dia.	Encarregado de operações e Técnico de Monitoramento e controle.
			registrada.				12

A M A T A

	O quê?	Por quê?	Como?	Quando?	Onde?	Quanto?	Quem?
Subgrupo de Atividades	Descrição do monitoramento	Importância do monitoramento	Metodologia de monitoramento	Quando realizar o monitoramento	Local de monitoramento	Intensidade e frequência de monitoramento	Responsável pelo monitoramento
Limpeza COM herbicida	Monitorar a qualidade da limpeza, que faça uso de herbicida.	A matocompetição pode causar danos diretos para o desenvolvimento das mudas, sufocando, sombreando e competindo por nutrientes.	 Encher o tanque de herbicida somente com agua. Avaliar o tempo do trator percorrido em 50m na marcha e rotação de trabalho. Com conhecimento do tempo, avaliar a vazão de cada ponta de aplicação. 	Diariamente.	No carreador do talhão que será aplicado.	Deve ser realizado diariamente.	Encarregado de operações e Técnico de Monitoramento e controle.
Capina Química mecanizada na Linha	Monitorar a qualidade da limpeza, que faça uso de herbicida e laminas.	Avaliar a quantidade de herbicida aplicado de forma a respeitar a recomendação técnica.	avaliar a vazao de cada ponta de	Diariamente durante a atividade.	No talhão que será trabalhado.	Duas vezes ao dia.	Encarregado de Operações e Técnico de Monitoramento e Controle.

A M A T A

	O quê?	Por quê?	Como?	Quando?	Onde?	Quanto?	Quem?
Item de Monitoramento	Descrição do monitoramento	Importância do monitoramento	Metodologia de monitoramento	Quando realizar o monitoramento	Local de monitoramento	Intensidade e frequência de monitoramento	Responsável pelo monitoramento
Presença de Processos erosivos	Monitorar a presença e evolução de processos erosivos.	Evitar a degradação do meio físico e tomar providências para mitigar processos erosivos instalados.	Fiscalizar locais potenciais de surgimento de processos erosivos decorrentes das atividades operacionais.	Antes do início das atividades e após a finalização das mesmas.	No perímetro do talhão onde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	No perímetro do talhão onde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	Agente de monitoramento.
Presença de Resíduos Inertes	Averiguar se existem resíduos inertes, ou seja, sem potencial contaminante disposto inadequadamente no solo ou em corpos d'água.	A presença deste tipo de resíduo pode indicar para o não cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos Sólidos e estar causando contaminação ambiental.	Percorrer o talhão antes do inicio das atividades e averiguar se existe a presença de resíduos. Fazer o mesmo após o encerramento das atividades.	Antes do início das atividades e após a finalização das mesmas.	No perímetro do talhão onde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	Uma vez antes de iniciar as atividades e uma vez após o encerramento.	Agente de Monitoramento.

A M A T A

	O quê?	Por quê?	Como?	Quando?	Onde?	Quanto?	Quem?
Item de Monitoramento	Descrição do monitoramento	Importância do monitoramento	Metodologia de monitoramento	Quando realizar o monitoramento	Local de monitoramento	Intensidade e frequência de monitoramento	Responsável pelo monitoramento
Presença de Resíduos contaminantes	Averiguar se existem resíduos contaminantes, principalmente embalagens de agroquímicos, latas de óleo/lubrificante, estopas contaminadas dispostas inadequadamente no solo ou em corpos d'água.	A presença deste tipo de resíduo pode indicar para o não cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos Sólidos e estar causando contaminação ambiental.	Percorrer o talhão antes do inicio das atividades e averiguar se existe a presença de resíduos. Fazer o mesmo após o encerramento das atividades.	Antes do início das atividades e após a finalização das mesmas.	No perímetro do talhão aonde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	Uma vez antes de iniciar as atividades e uma vez após o encerramento.	Agente de Monitoramento.
Presença de contaminação por óleos, graxas e/ou combustíveis.	Monitorara a presença de contaminação causada por vazamentos de combustíveis ou lubrificantes.	A presença deste tipo de resíduo pode indicar para a existência de máquinas com vazamentos ou mau uso maquinário.	Percorrer o talhão antes do início das atividades e averiguar se existe a presença de manchas de óleo ou combustível. Durante a atividade averiguar se existe alguma máquina com vazamento.	Antes do início das atividades e após a finalização das mesmas.	No perímetro do talhão aonde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	No perímetro do talhão aonde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	Agente de monitoramento.

A M A T A

	O quê?	Por quê?	Como?	Quando?	Onde?	Quanto?	Quem?
Item de Monitoramento	Descrição do monitoramento	Importância do monitoramento	Metodologia de monitoramento	Quando realizar o monitoramento	Local de monitoramento	Intensidade e frequência de monitoramento	Responsável pelo monitoramento
Danos a fragmento nativo	Presença de danos de fragmentos de mata nativa principalmente aqueles ao longo de corpos d'água e próximos a áreas de reserva.	Identificar em campo a presença destas situações para orientar os trabalhadores e operadores de máquinas para evitar danos aos fragmentos.	Avaliar o mapa do talhão e entorno e verificar a existência de fragmentos no campo. Percorrer o perímetro do fragmentou e avaliar seu estado de conservação procurando por danos.	Antes do início das atividades e após a finalização das mesmas.	No perímetro do talhão aonde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	No perímetro do talhão aonde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	Agente de monitoramento.
Danos a ninhos ou tocas	Presença ou indícios de danos a ninhos ou tocas de animais no talhão ou nas áreas do entorno.	Identificar estes ninhos/tocas e sinalizá-los antes do inicio das atividades e, verificar se houve danos aos mesmos após o termino das operações.	Percorrer o talhão e entornos a fim de verificar a presença de ninhos ou tocas.	Antes do início das atividades e após a finalização das mesmas.	No perímetro do talhão aonde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	No perímetro do talhão aonde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	Agente de monitoramento.
Morte de Animais (acidental ou não)	Avaliar se animais foram atropelados, machucados ou mortos durante a operação.	Avaliar a interferência/impacto das atividades operacionais na fauna local de maneira a subsidiar melhorias no processo de mitigação de impactos.	Percorrer o talhão e entornos a fim de verificar a presença de rastros ou pegadas, ou mesmo a presença de animais antes e depois das atividades. Avaliar se algum animal foi atropelado ou mesmo s morto intencionalmente (cobras).	Antes do início das atividades e após a finalização das mesmas.	No perímetro do talhão aonde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	No perímetro do talhão aonde a atividade será desenvolvida, incluindo as áreas de remanescente e faixas de APP caso existentes.	Agente de monitoramento.

- Previamente à vistoria em campo, o coordenador de campo juntamente com o responsável pelo monitoramento, deve realizar um planejamento de vistorias analisando as operações em andamento, e com isso determinando o número de transectos, ou amostras a serem realizados em campo.
- Após o planejamento da visita, deve-se providenciar todos os materiais necessários e dirigir-se a campo para aplicar a metodologia de cada atividade de monitoramento.
- Durante a vistoria de campo será necessário preencher as respectivas fichas de campo, conforme anexo, e posteriormente digitar as informações no Sistema de Gestão Operacional (SGO). As informações consolidadas devem ser enviadas para São Paulo através do Relatório semanal de Operações (RSO).



- Coordenação: Diretoria de Operações.
- Execução: Operações.

ANEXO I – FICHA DE CAMPO DE AVALIAÇÃO DA ADUBAÇÃO MECANIZADA

		CONTROLE	CONTROLE DE QUALIDADE - ADUBAÇÃO MECANIZADA	DE - ADUBA	ÇÃO MEC	SANIZADA	
A M A T A Projeto	Fazenda	Talhão	Área (ha)	Equipamento	₽S	Lotação (árv/ha)	Data Avaliação
Tipo de Correção	Dose (kg/ha)	Distância Padrão , mínimo base planta	Adubo à F máxin	Data plantio	Data adubação	Prazo adubação mínimo má	ubação m áxim o
			coba				
				Aprove itamento/		Dose (Kg/50 metros)	8,250
Equipamento	An	Amostra		Distância adubo à projeção copa	Amostras	1	2
			base da planta (cm)	(cm)	1		
		1			2		
		2			3		
		3			Dose (kgha)	ı	2
		4			1		
		5			2		
		9			3		
		7			media		
		8					
		6					
		10					
		11					
		12					
		13					
		14					
•		15					
		16					
		17					
		18					
		19					
		20					
		21					
		22					
		23					
		24					
		25					
		26			CTECHOO	ATOM ACC SECOND	A TOTAL
		27					T CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
		28			RUIM	0'0	5,0
		29			REGULAR	5,0	9,0
		30			BOM	0'6	10,0
	R	RESULTADOS		NOTA		NOTA GERAL	
Médis	Média da Dose de Adubo (Ka/ha)	o (Ka/ha)	00'00	10,0			
0	C.V. Dose de Adubo (%)	(%) 0	0,00	10,0		10,00	00
> ;	/ariação entre bico	(%)	00'0	10,0			
Media da D.	Media da Distância Adubo a Base Manta (cm) Medicões distância adubo à base da planta (%	sase Planta (cm)	00'0	10,0			
Média da Distân	icia do Adubo à Pro	Média da Distância do Adubo à Projeção da Copa (cm)	00'0	10,0		BOM	×
Medições di	Medições distância adubo à projeção copa (%)	ojeção copa (%)	00'0	10,0			
<u>a.</u>	Prazo de Aplicação (dias)	(dias)	0	10,0			
		Comentários:		Ass EPS	8	Ass AMATA	TA S/A

7. ANEXOS

AMATA

ANEXO II – FICHA DE CAMPO DE AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE HERBICIDA: LAMININHA + PRÉ-EMERGENTE

	CON	CONTROLE DE QUALIDADE - LAMININHA + Pré Emergente	UALIDADE	- LAMININH	A+Pré Eme	ergente
Parque Forestal	Fazenda	Talhão	Área (ha)	Equipamento	<u> </u>	EPS
Data avaliação	Concentra	Concentração (% ou L/ha)	Vazão padrão (L ou kg/ha)	Mortalic Iamininha	Mortalidade, causada pela lamininha (nº mortas/500 plantas)	la pela 00 plantas)
Bico	Repetição	Vazão (L ou kg/ha)	MÉDIA	Repetição	Bico 1	Bico 2
	1			~		
<u> </u>	2			2 0		
	ى 1			ກ		
2	2					
	3					
	t			vazão correta por bico	or bico	
CONCETO	PADRÃ	PADRÃO DA NOTA		9,0	_	(50 metros)
MIII		0		000	_	(1 hactara)
REGULAR	0,0 5,0	0°6		007	J	(ו וופטמופ)
BOM	9,0	10,0				
	RESU	RESULTADOS		NOTA	NOTA GERAL	GERAL
Média	Média da vazão (L ou kg/ha)	ou kg/ha)	00'0	10,0	10,00	00
)	C.V. Vazão (%)	(%)	00'0	10,0		
Varia	Variação entre bicos (%)	os (%)	0,00	10,0	BC	BOM
Mortali	Mortalidade das mudas (%)	das (%)	00'0	10,0		
		Comentários			Ass: EPS	Ass Amata
* Detalhe amostragem	ostragem	dano por lamininha	ımininha	10 linhas	10 linhas, 50 plantas por linha	or linha

7. ANEXOS

A M A T A

ANEXO III – FICHA DE CAMPO DE AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE HERBICIDA

SIDA	EPS	Mortalidade, causada pelo herbicida (%) em 100 plantas	Vazão (L ou kg/ha)																NOTA GERAL	10,00	MCG	DOM:	
CONTROLE DE QUALIDADE - APLICAÇÃO DE HERBICIDA	Equipamento	Mortalidad herbicida (%	Repetição	_	2	3	1	2	3	1	2	3	_	2	3	1	2	3	NOTA	10,0	10,0	10,0	
ADE - APLICAÇ	Área (ha)	Vazão padrão (L ou kg/ha)	Bico		9			13			8			တ			10			0,00	00'0	0,00	
LE DE QUALIDA	Talhão	ração padrão (L ou kg/ha)	Vazão (L ou kg/ha)																RESULTADOS	u kg/ha)	(9)	das (%)	
CONTROI	Fazenda	Concentração padrão ou kg/ha)	Repetição	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	RESU	Média da vazão (L ou kg/ha)	C.V. Vazão (%)	Mortalidade das mudas (%)	
AMATA	Parque Forestal	Data avaliação	Bico		_			7			က			4			2			Média		Mortal	Comentários:

ANEXO IV – FICHA DE CAMPO DE AVALIAÇÃO DA SUBSOLAGEM E ADUBAÇÃO DE BASE

ADUBAÇÃO DE BASE	Data Avaliação	Prof. Máx. adubo (cm)	ADUBAÇÃO DE BASE	Profundidade Adubo (cm)																		Quando não encontrar adubo, coloca um	×	Dose (Kg/50 metros)					Dose (Kg/ha)				BRAL			000	00,01					MCG	N O D			Assinatura Amata:
ADUBAÇ	Tratorista	Prof. Mín. adubo (cm)	ADUB	Profundi	-	2	က	4	5	9	_	∞ c	10	1	12	13	14	15	16	17	18	lando não er		Dose	Padrão Kg/50	-	2 6	2	<u> </u>	-	2	3	NOTA GERAL													Ä
ш	<u> </u>			<u> </u>		_			7		-	m 		4			2			9		ð	4		Pad										10,00		į	ROM BOM		10,00			BOM			EPS:
SUBSOLAGEM	EPS	Dose Adubo Recomendada (Kg/ha)		covas (m)																															9		ì	ň		10			B			Assinatura EPS:
SUBSC	В	Dose Recon (Kg		Entre c	-	2	3	4	5	9	7	∞ c	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	NOTA	10	10	10	10		40	10	10	10	10	10	10	Assi
QUALIDADE - 8	Área (ha)	Distância entrelinhas ideal (m)		nas (m)																														0,00	00'0	0,00	00,00		000	0.00	00,00	00'0	0,00	0,00	0,00	
	0	cia entre (m)	E	Entrelinhas (m)	-	2	3	4	5	9	7	∞ σ	9 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30		m (cm)				E E			cm)	_	(%	(%		
CONTROLE DE	Talhão	Distân	SUBSOLAGEM				-				,	7				ო					4				ı	Ω.				9			Ø	ubsolage	ão (%)	(m) st	ihas (%)	covas (1/2)	3Vas (70)	0 (%)	Adubo (%) oqnp	padrão (padrão (ão (%)	.s:
NTR		entre al (m)	SUB																														RESULTADOS	de de Su	< padr	ntrelinha	entrelin	ia entre	entre co	le Adub	dade de	de de A	> oqnpa	< oqnpr	Adnbaç	Comentários:
00	Fazenda	Distância entre covas ideal (m)		(cm)																													RESUI	Média da Profundidade de Subsolagem (cm)	Profundidade < padrão (%)	Distância entrelinhas (m)	C.V. Distância entrelinhas	Média da distância entre covas (m)	C.V. Distancia entre covas (%) Média da Dose de Adubo (kg/ba	C.V. Dose de Adubo (%)	Média da Profundidade de Adubo (cm)	C.V. Profundidade de Adubo (%)	Profundidade do adubo < padrão (%)	ndidade do a	Ausência de Adubação (%)	Come
1	Ciclo	de de ideal		Profundidade (cm)	1	2	3	4	5	9	7	∞ c	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30		Média da			0	Med	الم	2	Média	.C.	Profu	Profu	,	
Σ	Equipam ent o	Profundidade de subsolagem ideal (cm)		Profu			-					2				ო					4									9				M	eEi	V705	nBa	ıs		3SV	/8 C	Ċ¥Œ	ABL	Ja∀	,	

7. ANEXOS

 $\mathsf{A}\ \mathsf{M}\ \mathsf{A}\ \mathsf{T}\ \mathsf{A}$

ANEXO V – FICHA DE CAMPO DE AVALIAÇÃO DO PLANTIO

Muda inclinada Firmeza da muda Firmeza da		INCO		ם אינו ואווס	CITIANIO	
Muda inclinada Firmeza da muda Firmeza da muda Firmeza da muda Firmeza da muda Substrato Batasubs So PADRÃO Initias So	A M A T A			ACALIDADE ACALIDADE		
Muda inclinada Firmeza da muda Nostrato PADRÃO I Nostas	Projeto	Fazenda	Talhão	Área (ha)	EPS	Data Avaliação
Substrato Data subs exposto Data subs exposto Data subs a por REGULAR SO DATA DE PADRÃO I INDO DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DA	Plantas/hk recomenda		ımento ntas (m)	Muda inclinada	Firmeza da muda	Afogamento
CONCETO PADRÁO	Mudas Fora Linha de Plai		lantio	Substrato exposto	Data su	ıbsolagem
ECULAR 5.0 PADRÁOF 10.0 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0			(m) chao			
BOM 9.00 BOM 9.00 0.00	Planta	Entre plantas	Entrelinhas	CONCEITO	PADRĂC	DA NOTA
BOM 9,0 0,0 0,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	-			RUIM	0,0	4,9
Notas (10,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	2			REGULAR	5,0	8,9
Notas Notas Notas	က			ВОМ	9,0	10,0
Notas	4					
Notas	2					
Notas	9					
Notas	7					
Notas (10,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	8					
Notas (10,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	6					
Notas (10,0 0,00 10,0 0,00 0,00 10,0 0,00 0,0	10					
Notas 0 0 10,0 0,00 0,00 0,00 10,0 0,00 0,0	1					
Notas	12					
Notas Notas	13					
Notas Notas	14					
Notas Notas (10,0 0,00 0,00 10,0 0,00 0,00 0,00 0,0	15					
0 0 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0 0,00 10,0	16					
0 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0	17					
Notas 0 0 10,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	18					
Notas 0 0 10,0 0,00 0,00 10,0 0,00 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0 10,0 0 10,0	19					
Notas 0 0 10,0 0,00 10,0 0,00 0,00 0,00 0,0	000					
Notas 0 0 10,0 0,00 10,0 0,00 0,00 0,00 0,00	21					
Notas 0 0 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 10,0	- (
Notas 0 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0	7.7					
Notas 0 10,0 0,00 10,0 0,00 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 10,0	24					
0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10	24					
Notas 0 0 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0	27					
Notas 0 0 10,0 0,00 0,00 10,0 0,00 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 Ass Amata	27					
Notas 0 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 Ass Amata	28					
Notas 0 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0 Ass Amata	29					
Notas 0 10,0 10,0 0,00 10,0 0,00 0,00 10,0 0,00 0,00 10,0 0,00 10,0 0,00 10,0	30					
0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0		RESUL	TADOS		Notas	NOTA GERAL
0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	Méd	ia da Lotacão (plantas/ha		0	10.0	
0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	C.V. Es	paçamento Entre plantas	(%)	00'0	10,0	10.00
0,00 0,00 0,00 0 0		Muda inclinada (%)		0,00	10,0 10.0	
0,00 0,00 0 0 Ass Am		Mudas Afogadas (%)		00'0	10,0	
0 0 Ass Am	Mudas	Fora da Linha de Preparo	(%)	0,00	10,0	BOM
Ass Am	Prazo en	re Subsolagem e Plantio	(%) (dias)	0,,0	10,0	
As EPS	Comentários:	ò				
		As FDS		Ω	s Amata	
		0 1			2 Alliana	