

# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PO GER 02 AQUISIÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO DE INSUMOS

**OPERAÇÃO/GPT** 

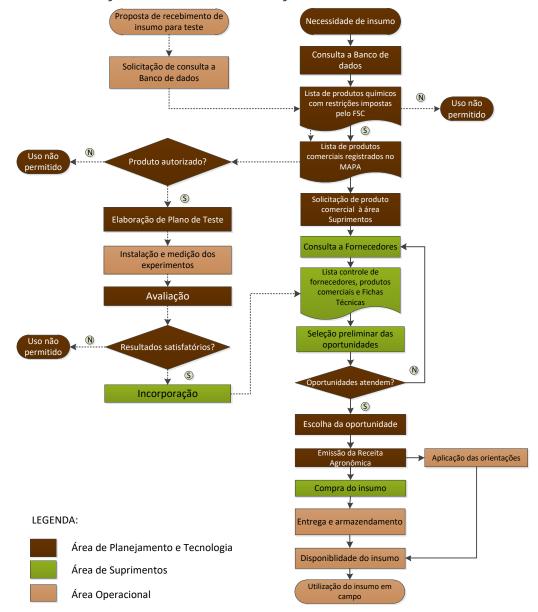
- 1. Introdução
- 2. Descrição do Procedimento
  - 2.1. Fluxograma do Processo de Aquisição e Experimentação de Insumos
  - 2.2. Considerações Gerais
  - 2.3. Lista de Produtos Químicos com Restrições Impostas pelo FSC
  - 2.4. Registro MAPA
  - 2.5. Lista Controle de Fornecedores, Produtos Comerciais e Fichas Técnicas
  - 2.6. Receita Agronômica
  - 2.7. Disponibilidade do Insumo
  - 2.8. Teste de Novos Produtos
- 3. Matriz de Risco
- 4. Responsabilidades
- 5. Referências

1. INTRODUÇÃO A M A T A

#### **OBJETIVO**

- Este procedimento prescreve as instruções administrativas para padronizar a aquisição e experimentação de insumos utilizados nas fazendas de propriedade da AMATA S.A.
- Os insumos são produtos químicos ou biológicos utilizados nas atividades operacionais florestais visando a correção do pH do solo,
   bem como, o aumento da produtividade florestal e a proteção dos povoamentos ao longo do ciclo quanto a pragas e doenças.

## 2.1. FLUXOGRAMA DO PROCESSO DE AQUISIÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO DE INSUMOS



## 2.2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Os insumos florestais, quando bem utilizados, são grandes aliados do empreendimento florestal e tem o potencial de contribuir com o aumento de produtividade. Tomando-se cuidados básicos na seleção dos insumos através da aquisição de produtos registrados, recomendados por um profissional capacitado, testados anteriormente na área e adquiridos de revendas idôneas, esses produtos só irão auxiliar a atividade florestal.
- A escolha de um insumo pode partir diretamente da área de planejamento florestal ou da área operacional que recebe produtos para testes e, neste caso, deve seguir o procedimento descrito adiante.

## 2.3. LISTA DE PRODUTOS QUÍMICOS COM RESTRIÇÕES IMPOSTAS PELO FSC

Alguns produtos químicos, utilizados como defensivos na silvicultura, são qualificados como "altamente perigosos" e fazem parte da Lista de produtos químicos com restrições impostas pelo FSC, que segue abaixo:

Produtos químicos com restrições					
Aldicarb	Dimethoate	Oxydemeton-methyl, Metasystox			
Aldrin	Diquat dibromide	Oxyfluorfen			
Alpha-cypermethrin	Diuron	Paraquat			
Aluminium phosphide	Endosulfan	Parathion			
Amitrole	Endrin	Pendimethalin			
Atrazine	Epoxiconazole	Pentachlorophenol			
Benomyl	Esfenvalerate	Permethrin			
Brodifacoum	Ethion	Propaquizafop			
Bromadiolone	Fenitrothion	Propyzamide			
Carbaryl	Fipronil	Quintozene			
Carbosulfan	Fluazifop-butyl	Simazine			
Chlordane	Flufenoxuron	Sodium cyanide			
Chlorothalonil	Gamma-HCH, lindane	Sodium fluoroacetate, 1080			
Chlorpyrifos	Heptachlor	Strychnine			
Cyfluthrin	Hexachlorobenzene	Sulfluramid			
Cypermethrin	Hexazinone	2,4,5-T			
	Produtos químicos con	n restrições			
2,4-D, 2-ethylhexyl ester	Hydramethylnon	Tebufenozide			
2-(2,4-DP), dma salt	Isoxaben	Terbumeton			
DDT	Lamba-cyhalothrin	Terbuthylazine			
Deltamethrin	Mancozeb	Terbutryn			
Diazinon	Metam sodium	Thiodicarb			
Dicamba, dma salt	Methoxychlor	Toxaphene (Camphechlor)			
Dicofol	Methylarsonic acid (MSMA)	Triadimenol			
Dieldrin	Methylbromide	Trifluralin			
Dienochlor	Mirex	Warfarin			
Difethialone	Naled	Zeta-cypermethrin			
Diflubenzuron	Oryzalin	Zinc phosphide			

Tabela 01: Lista de produtos químicos com restrições impostas pelo FSC.

2.3. LISTA DE PRODUTOS QUÍMICOS COM RESTRIÇÕES IMPOSTAS PELO FSC

**Obs.:** Alguns dos produtos listados possuem derroga para sua utilização.

- A inclusão desses produtos químicos na lista se deve ao atendimento a um ou mais indicadores de periculosidade.
- Caso o produto esteja presente na lista de restrições do FSC, ele não poderá ser utilizado nas operações da AMATA, salvo os
  produtos químicos que estão na lista, porém possuem derroga pra sua utilização, que são: Sulfluramida e Deltametrina em pó.

#### 2.4. REGISTRO MAPA

- Os produtos químicos utilizados nos plantios florestais devem ser registrados no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).
  - Para conseguir esse registro, é necessário que a empresa requerente realize testes toxicológicos para verificar o impacto do produto formulado e monitore os resíduos gerados.
  - O registro só é feito após vários testes e funciona como garantia ao consumidor quanto à eficiência e a segurança do produto.
- O uso de insumos sem registro, além do potencial de danos ao meio ambiente, principalmente através da redução de inimigos naturais, insetos benéficos, fitotoxicidade e criação de espécies resistentes, pode causar severos danos à cultura, diminuindo a produtividade final.
- Não existe, atualmente, uma listagem de produtos químicos específicos para utilização em plantios de espécies nativas amazônicas, motivo pelo qual será considerada como base a Lista de produtos comerciais registrados no MAPA autorizados para a cultura do eucalipto, que segue abaixo:

Nr. Reg MAPA	Marca Comercial	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Conc. I.A.	Classe (s)	Classe Tóx	Classe Amb.	Registrante
		tiametoxam					SYNGENTA PROTEÇÃO DE
10098	Actara 250 WG	(neonicotinóide)	250 g/kg	Inseticida	Ш	Ш	CULTIVOS LTDA.
		carfentrazona-etílica					FMC QUÍMICA DO BRASIL
10706	Aurora	(triazolona)	400 g/L	Herbicida	П	II	LTDA - Campinas
							ITAFORTE INDUSTRIAL BIO-
		Beauveria bassiana					PRODUTOS AGRO-
4902	Boveril WP PL63	(biológico)	50 g/kg	Inseticida Biológico	III	IV	FLORESTAIS LTDA
		clorimurom-etílico			l	l	
902	Clorimuron Master Nortox	(sulfoniluréia)	250 g/kg	Herbicida	IV	111	NORTOX S.A.
758498	Decis 25 EC	deltametrina (piretróide) Bacillus thuringiensis	25 g/L	Inseticida	Ш		BAYER S.A. São Paulo/ SP SUMITOMO CHEMICAL DO
291	Dipel	(biológico)	33,6 g/L	Inseticida Biológico	IV	IV	BRASIL REPRES. LTDA.
231	Diper	imidacloprido	33,0 g/ L	insericiua Biologico	110	IV	BRASIL REPRES. LIDA.
6294	Evidence 700 WG	(neonicotinóide)	700 g/kg	Inseticida	IV	ш	BAYER S.A. São Paulo/ SP
0234	Evidence 700 WG	Glufosinato - sal de amônio	700 g/ kg	mscacia	10		DATER S.A. Sub Fudio, Si
691	Finale	(homoalanina substituída)	200 g/L	Herbicida		п	BAYER S.A. São Paulo/ SP
		flumioxazina			İ	İ	SUMITOMO CHEMICAL DO
7095	Flumyzin 500	(ciclohexenodicarboximida)	500 g/kg	Herbicida	lu .	Ш	BRASIL REPRES. LTDA.
2604	Fordor 750 WG	isoxaflutol (isoxazol)	750 g/kg	Herbicida	ı	П	BAYER S.A. São Paulo/ SP
					T	Ì	MILENIA AGROCIÊNCIAS S.A
7904	Galigan 240 F	oxifluorfem (éter difenílico)	240 g/L	Herbicida	п	П	Londrina
		glifosato (glicina					
506	Gliato	substituída)	480 g/L	Herbicida	П	Ш	PRENTISS QUÍMICA LTDA.
		glifosato (glicina					
11809	Glifosato Cropchem 480 SL	substituída)	480 g/L	Herbicida	Ш	Ш	CROPCHEM LTDA
		glifosato (glicina					FERSOL INDÚSTRIA E
204	Glifosato Fersol 480.	substituída)	480 g/L	Herbicida	111	Ш	COMÉRCIO S.A.
		glifosato (glicina					
3078394	Glifosato Nortox	substituída)	480 g/L	Herbicida	IV	Ш	NORTOX S.A.
		glifosato (glicina					
2502	Clife and a Name and Mark	substituída) glifosato-sal de	792,5 g/kg e	t to object of all a	IV	l	NORTOYS
2502	Glifosato Nortox WG	amônio (glicina substituída) glifosato (glicina	720 g/kg	Herbicida	IV	Ш	NORTOX S.A.
11909	Glifosata Nutritan	substituída)	480 g/L	Herbicida	Ш	Ш	CROPCHEM LTDA
11909	Glifosato Nutritop	Substituida)	400 g/ L	петысца			NUFARM INDÚSTRIA
		glifosato (glicina					QUÍMICA E FARMACÊUTICA
4095	Glifosato 480 Agripec	substituída)	480 g/L	Herbicida	lu .	ш	S.A.
4033	amosato 400 Agripce	glifosato (glicina	700 g/ L	TICIDICIO	<del> </del>	<u>                                     </u>	HELM DO BRASIL MERCANTIL
1003	Glifosato 480 Helm	substituída)	480 g/L	Herbicida	IV	Ш	LTDA
		glifosato (glicina			<b> </b>	1	PRODUTOS QUÍMICOS SÃO
5605	Glifosato 480 Pikapau	substituída)	480 g/L	Herbicida	IV	Ш	VICENTE LTDA.
		glifosato (glicina				İ	HELM DO BRASIL MERCANTIL
8410	Glifoxin	substituída)	480 g/L	Herbicida	III	Ш	LTDA
		glifosato-sal de					
		isopropilamina (glicina					
13507	GLI-UP 480 SL	substituída)	480 g/L	Herbicida	Ш	Ш	CROPCHEM LTDA
		glifosato (glicina					DOW AGROSCIENCES
438898	Gliz 480 SL	substituída)	480 g/L	Herbicida	III	Ш	INDUSTRIAL LTDA São Paulo
		glifosato (glicina					
10406	Glyphotal	substituída)	480 g/L	Herbicida	Ш	Ш	CCAB AGRO S.A.
402055	C-100		240 - /:		l	l	DOW AGROSCIENCES
1838604	Goal BR	oxifluorfem (éter difenílico)	240 g/L	Herbicida	111	II	INDUSTRIAL LTDA São Paulo
CE40	Luk at Des	Glufosinato - sal de amônio	200 - (1		l.	l	DAVED CA CZ- Davida (CZ
6510	Liberty BCS	(homoalanina substituída)	200 g/L	Herbicida	1	II	BAYER S.A. São Paulo/ SP
7706	Mimic 240 SC	tebufenozida	240 0/1	Incoticido	IV		IHARABRAS S.A. INDÚSTRIA
7796	Mimic 240 SC	(diacilhidrazina) pendimetalina	240 g/L	Inseticida	IV	Ш	QUÍMICAS
3008	Pendulum	(dinitroanilina)	400 g/l	Herbicida	III	11	BASF S.A.
3008	rendululii	(Giriff Califfilla)	400 g/L	ricibicida	Im	} 1 1	DAJE J.A.

Nr. Reg MAPA	Marca Comercial	Ingrediente Ativo (Grupo Químico)	Conc. I.A.	Classe (s)	Classe Tóx	Classe Amb.	Registrante
		carfentrazona-etílica		and the same of th			FMC QUÍMICA DO BRASIL
10306	QUICKSILVER 400 EC	(triazolona)	400 g/L	Herbicida	II	П	LTDA - Campinas
		carfentrazona-etílica					FMC QUÍMICA DO BRASIL
7906	Rage	(triazolona)	400 g/L	Herbicida	П	П	LTDA - Campinas
		glifosato (glicina					MONSANTO DO BRASIL LTDA -
108895	Rodeo	substituída)	648 g/L	Herbicida	IV	Ш	São Paulo
		glifosato (glicina					MONSANTO DO BRASIL LTDA -
898793	Roundup Original	substituída)	480 g/L	Herbicida	Ш	Ш	São Paulo
		glifosato (glicina					MONSANTO DO BRASIL LTDA -
4299	Roundup Transorb	substituída)	648 g/L	Herbicida	П	Ш	São Paulo
		glifosato (glicina					PILARQUIM BR COMERCIAL
11006	Samurai	substituída)	480 g/L	Herbicida	l l	Ш	LTDA.
		glifosato (glicina					MONSANTO DO BRASIL LTDA -
6704	SCOUT	substituída)	792,5 g/kg	Herbicida	IV	Ш	São Paulo
							FMC QUÍMICA DO BRASIL
5905	Solara 500	sulfentrazona (triazolona)	500 g/L	Herbicida	IV	Ш	LTDA - Campinas
		carfentrazona-etílica					FMC QUÍMICA DO BRASIL
7706	Spotlight	(triazolona)	400 g/L	Herbicida	III	П	LTDA - Campinas
		flumioxazina					SUMITOMO CHEMICAL DO
7195	Sumisoya	(ciclohexenodicarboximida)	500 g/kg	Herbicida	li	111	BRASIL REPRES. LTDA.
	<u> </u>	glifosato-sal de					
		isopropilamina (glicina					
		substituída) glifosato	480 g/L e				PILARQUIM BR COMERCIAL
14308	Sumô	(glicina substituída)	360 g/L	Herbicida	III	III	LTDA.
			, <b>.</b>				
							DOW AGROSCIENCES
38690	Surflan 750 BR	orizalina (dinitroanilina)	750 g/kg	Herbicida	lii.	*	INDUSTRIAL LTDA São Paulo
		2,4-D-trietanolamina (ácido					
		ariloxialcanóico) picloram-					
		trietanolamina (ácido	402 g/L e				DOW AGROSCIENCES
358709	Tordon	piridinocarboxílico)	103,6 g/L	Herbicida	lı .	III	INDUSTRIAL LTDA São Paulo
		glifosato-sal de potássio	200,0 8/ 2	110101010	<del> </del>		SYNGENTA PROTEÇÃO DE
4201	Touchdown	(glicina substituída)	620 g/L	Herbicida	III	III	CULTIVOS LTDA.
7201	Touchdown	glifosato (glicina	020 6/ 1	Tierbierda			MILENIA AGROCIÊNCIAS S.A
3495	Trop	substituída)	480 g/L	Herbicida	III	III	Londrina
6504	Tuit Florestal	fipronil (pirazol)	800 g/kg	Inseticida	11	II	BASF S.A.
0304	Tutt Horestal	glifosato-sal de	000 g/ kg	mscheida		"	DASI S.A.
		isopropilamina (glicina					
14007	Tunan	substituída)	490 a/ka	Herbicida	1111	III	CROPCHEM LTDA
1400/	Tupan	imidacloprido	480 g/kg	ITICIDICIUA	111	111	CNOT CHEW LIDA
8398	Warrant	(neonicotinóide)	700 g/kg	Inseticida	IV	111	BAYER S.A. São Paulo/ SP
0370	vvaiialit	imidacloprido	700 g/ kg	miscuciud	I V		DATEN S.A. Sau Paulu/ SP
8709	Warrant 700 WG	(neonicotinóide)	700 g/kg	Inseticida	III	Ш	CHEMINOVA BRASIL LTDA.
0/03	vvalialit /00 WG	(Heomicotinoide)	100 g/ kg	mseuciud	1111	liii.	CHEWIINOVA BRASIL LIDA.

**Tabela 02:** Lista de produtos comerciais registrados no MAPA e autorizados para a cultura de eucalipto.

### 2.5. LISTA CONTROLE DE FORNECEDORES, PRODUTOS COMERCIAIS E FICHAS TÉCNICAS

- Após definição, pela Gerência de Planejamento e Tecnologia (GPT), do produto comercial a ser utilizado e da devida quantidade, a área de suprimentos deve realizar a tomada de preço com seus fornecedores e selecionar as melhores oportunidades, que serão devolvidas à GPT para apreciação.
- A decisão pela compra do insumo pode se dar na primeira cotação de preços, ou após a repetição desse processo até a identificação da melhor oferta.
  - É indispensável a obtenção da ficha técnica de cada produto cotado, para que as informações nela contidas sirvam de base para a tomada de decisão pela área de planejamento. A obtenção da ficha técnica é de responsabilidade da área de suprimentos.

## 2.5. LISTA CONTROLE DE FORNECEDORES, PRODUTOS COMERCIAIS E FICHAS TÉCNICAS

- No caso específico dos agrotóxicos (Produtos e agentes dos processos físicos, químicos ou biológicos, cuja finalidade é alterar a composição da flora ou fauna, a fim de preservá-las da ação danosa de seres vivos considerados nocivos), é determinado por lei, que as seguintes informações sejam disponibilizadas ao consumidor no rótulo e na ficha técnica:
  - Nome comercial do produto.
  - Nome e percentual de cada princípio ativo.
  - Percentual total dos ingredientes inertes que contém.
  - Quantidade de agrotóxicos, componentes ou afins que a embalagem contém, expressa em unidades de peso ou volume.
  - Nome e endereço do fabricante.
  - Número de registro do produto e do estabelecimento do fabricante ou importador.
  - Número de lote ou partida.
  - Resumo dos principais usos do produto.
  - Descrição das contra indicações (se houver).
  - Classificação toxicológica.

**Obs.:** As informações acima devem ser redigidas em português, em rótulos próprios do produto.

#### 2.6. RECEITA AGRONÔMICA

- A aquisição de insumos deve ser feita seguindo a orientação técnica de um engenheiro agrônomo ou florestal registrado no CREA, através do Receituário Agronômico devidamente preenchido.
  - O receituário consiste basicamente no diagnóstico, justificativa e prescrição da receita agronômica.
  - Para elaborar um receituário agronômico é necessário que se conheça bem a cultura a ser tratada e a propriedade rural, de forma a dar condições de prescrever medidas de controle eficientes, que não comprometam a saúde humana, o meio ambiente e que sejam economicamente viáveis.
- Toda recomendação deve ser acompanhada do documento chamado receita agronômica.
  - A receita agronômica é o instrumento utilizado para determinar, esclarecer e orientar sobre como proceder ao usar um insumo ou outra medida alternativa recomendada.
- É importante frisar na receita agronômica, que os produtos prescritos possuem registro para utilização na cultura do eucalipto, cuja listagem é tomada como base na ausência de documento específico para outras culturas florestais.

#### 2.6. RECEITA AGRONÔMICA

De acordo com SAMPAIO & GUERRA (1991), uma receita agronômica deve conter no mínimo os seguintes tópicos:

#### Frente da receita

- Identificação individual: entidade oficial ou privada.
- Identificação profissional: nome, CREA, CPF, endereço, telefone, horário de atendimento e outros que se julgar necessário.
- Identificação do consulente, com nome e endereço.
- Diagnóstico: cultura e etiologia.
- Prescrição técnica.
- Data da emissão.
- Assinatura do profissional, CREA e CPF.

#### 2.6. RECEITA AGRONÔMICA

De acordo com SAMPAIO & GUERRA (1991), uma receita agronômica deve conter no mínimo os seguintes tópicos:

#### Verso da receita

- Momento e condição de aplicação.
- Equipamento.
- Carência.
- Fitotoxicidade.
- Toxidade.
- Proteção operacional.
- Proteção ambiental.
- Observações.
- Após a emissão da Receita Agronômica, a área de suprimentos estará autorizada a efetuar a compra.

#### 2.7. DISPONIBILIDADE DO INSUMO

- Após a aquisição do insumo, o mesmo deverá ser transportado e armazenado seguindo as orientações do fabricante e obedecendo aos padrões técnicos de segurança, saúde e meio ambiente.
- A utilização do produto pelos trabalhadores florestais deve se dar apenas após o conhecimento da receita agronômica pelos mesmos, para que sejam tomados todos os cuidados referentes ao seu manuseio, aplicação e descarte.
- É de responsabilidade da área de suprimentos a comunicação com a área operacional, para tratar do recebimento dos produtos.

#### 2.8. TESTE DE NOVOS PRODUTOS

- No caso de produtos comerciais novos, que recém entraram no mercado, ou que não são utilizados pela empresa, é recomendado que alguns cuidados sejam observados.
  - Em caso de oferecimento de insumo à área operacional, o primeiro passo consiste em solicitar à GPT uma consulta à Lista de princípios ativos com restrições impostas pelo FSC para garantir que o insumo testado não desobedeça às normas de certificação.
    - Caso o produto químico utilizado esteja na lista de restrições, fica vetado o seu recebimento pelos funcionários da AMATA.
    - Se não houver impedimento, uma segunda consulta deve ser realizada, de modo a verificar a existência de registro no MAPA. Em caso positivo, a GPT autoriza a instalação de um experimento para teste do insumo e fornece à área operacional um plano de teste contendo o delineamento experimental, os parâmetros a serem mensurados, a forma de avaliação, bem como as demais orientações necessárias.

#### 2.8. TESTE DE NOVOS PRODUTOS

- Na instalação do experimento para teste do novo produto a área de Qualidade e Tecnologia deve estar ciente e alguns fatores devem ser considerados:
  - Instalar o teste em uma pequena área, não confrontante com APP.
  - Utilizar a mínima dosagem recomendada.
  - Não utilizar o produto em dias chuvosos.
  - Calibrar os equipamentos utilizados.
- Dentre outros fatores relevantes, podem ser avaliados os seguintes aspectos:
  - Dose ideal.
  - Melhor época de aplicação.
  - Período de carência em relação a outros produtos.
  - Período residual.
  - Potencial de fitotoxicidade.
  - Resultados obtidos por outras empresas, instituições de pesquisa.

#### 2.8. TESTE DE NOVOS PRODUTOS

- A GPT deverá definir quando e quem fará a mensuração do teste operacional, bem como os parâmetros a serem levantados no campo para que possa ser possível a avaliação dos dados de forma confiável.
- Caso o produto comercial avaliado seja aprovado, o mesmo poderá ser incluído na Lista controle de fornecedores, produtos comerciais e fichas técnicas autorizadas para cotação.
- Em caso de reprovação, o produto deve ser desconsiderado para compra.

3. MATRIZ DE RISCO A M A T A

Tipo de Risco	Agente causador	Medidas preventivas	Medidas de controle/mitigadoras		
QUÍMICO	Manuacia a anligação de	- Uso de EPI's adequados: luvas nitrílica, e respirador.	- Uso correto do respirador PFF2 conforme recomendações do Fit test.		
	- Manuseio e aplicação de la agrotóxicos	- Uniformes: camisa de manga comprida, calça.	- Higienizar as mãos após o manuseio do produto químico, antes de beber água e refeições.		
FÍSICO	- Raios ultravioletas (raios	- Uso de todos os EPI's adequados.	- Conservar os EPI's em bom estado de conservação.		
	solares).	- Uso de protetor solar.	- Orientação de uso de protetor solar.		
BIOLÓGICO	- Bactérias, fungos ao usar o sanitário.	- Higienização das mãos após o uso.	- Utilizar o sanitário da frente de trabalho.		
MECÂNICO / DE ACIDENTES	<ul><li>Presença de animais peçonhentos.</li><li>Escorregões;</li><li>Quedas, batidas.</li></ul>	<ul> <li>Uso de EPI's adequados como perneira, botina de segurança, luvas nitrílica, óculos de proteção e respirador.</li> </ul>	- Utilizar EPI's adequados para atividade.		
ERGONÔMICO	- Postura inadequada.	- Manter pausar ao desenvolver atividades constante.	- Seguir recomendações ergonômicas.		

4. RESPONSABILIDADES A M A T A

## Área de Planejamento e Tecnologia Florestal

- Consulta e atualização da Lista de produtos químicos com restrições impostas pelo FSC.
- Consulta e atualização da Lista de produtos comerciais registrados no MAPA.
- Solicitação de cotação de insumos à área de suprimentos.
- Escolha da melhor oportunidade, dentre as opções levantadas, em conjunto com a área operacional.
- Emissão e divulgação à operação da Receita Agronômica.
- Elaboração do plano de teste para novos produtos.
- Avaliação dos dados obtidos com os testes.

4. RESPONSABILIDADES A M A T A

## Área de Suprimentos

- Consulta a fornecedores (preços, opções de produtos comerciais).
- Obtenção da ficha técnica junto aos fornecedores.
- Atualização da Lista controle de fornecedores, produtos comerciais e fichas técnicas.
- Seleção preliminar das oportunidades.
- Compra do insumo.

## Área Operacional

- Solicitação de consulta à Lista de produtos químicos com restrições impostas pelo FSC e à Lista de produtos químicos registrados no MAPA.
- Instalação e mensuração dos experimentos para testes de novos produtos comerciais.
- Utilização do insumo obedecendo às recomendações da Receita Agronômica.
- Recebimento e armazenamento dos insumos conforme orientação técnica.

- Como abrir e tornar-se uma revenda legal de defensivos agrícolas. Guia Prático. Agross. Disponível em: www.agross.com.br.
   Acessado em 09/01/12.
- CORDEIRO, Z.J.M. Cultivo da Banana para o polo Petrolina Juazeiro. Informativo EMBRAPA Sistemas de Produção. Jan 2003.
- MAIRESSE, L.A.S. Receituário Agronômico. Santa Maria, Set 2002.
- PEIXOTO, C.M.; TERRA, B. Cuidados na seleção de defensivos agrícolas. Informativo Pionner, Ano X, n°21. 2005
- Relatório Consolidado de Produtos Formulados. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acessado em 09/01/12.