



A M A T A

PROCEDIMENTO OPERACIONAL

PO GER 03 DESCARREGAMENTO E AMOSTRAGEM DE ADUBO

OPERAÇÃO/GPT

Versão 1.1 – 17/11/2017

1. Introdução
2. Descrição do Procedimento
 - 2.1. Descarregamento do insumo
 - 2.2. Coleta da amostra
 - 2.3. Acondicionamento do insumo
 - 2.4. Liberação do adubo para as operações
3. Matriz de Risco
4. Cuidados com o Meio Ambiente
5. Responsabilidades
6. ANEXO I – Planilha de Registro da Carga
7. ANEXO II – Requisição de Retirada de Insumos

CONCEITO

- Instruções para os processos de descarregamento e carregamento de adubo e de coleta de fertilizante mineral para análise da sua composição.

CONDIÇÕES GERAIS

- Materiais necessários:
 - Big Bag: Embalagem de 1000kg do fertilizante.
 - Coletor: Ferramenta utilizada para retirada de adubo em porções diferentes da embalagem.
 - Saco plástico.
 - Fita adesiva.
 - Pallet ou madeiras.



Figura 1: Big Bag de 1000 kg.

2.1. DESCARREGAMENTO DO INSUMO

- O Analista Administrativo deverá confirmar com o Supervisor de Operações a data de chegada e a quantidade de insumo para que mesmo realize a programação com a Empresa Prestadora de Serviço (EPS) para utilização do caminhão Munck.
- O Supervisor deve também informar as regionais sobre as datas de entrega dos insumos, para estas se planejem para o recebimento.
- O local de descarregamento deve ser preparado com pallets, estrados ou madeiras para que não permita o contato direto do big bag com o solo, para proteção de intemperes.
- No momento do descarregamento, uma balança deverá ser acoplada ao gancho do munck para pesagem de 10% do volume total da carga, os big bags deveram ser escolhidos aleatoriamente. O peso deverá ser registrado em uma planilha **ANEXO I**.



2.1. DESCARREGAMENTO DO INSUMO

- Os Bags deverão ser numerados e o valor observado na balança também deverá ser registrado na embalagem. A somatória dos pesos dos big bags de uma carga do caminhão será comparada com o valor informado na nota fiscal.
- É de responsabilidade do Analista Administrativo a conferência dos pesos, o registro, arquivamento dos dados, bem como a organização da pilha de tal forma que os adubos sejam separados pela formulação e data de chegada.
- No caso de descarregamento de adubo em sacos maiores, como os de 50kg por exemplo, deve-se descarregar sempre em dupla para dividir o peso, conforme orientação prevista no AET.
- No momento da operação, o ajudante florestal e o responsável pelo registro dos pesos deverão manter a distância de segurança de no mínimo 5 m do movimento do guindauto do caminhão Munck.

2.2. COLETA DA AMOSTRA

- Para realizar a coleta da amostra, deve-se ter em mãos o coletor e um saco plástico transparente já presente no big bag. No mínimo, 3 bags deverão ser escolhidos de forma aleatória, as amostras deverão ser retiradas na parte superior, no meio e na parte inferior do Bag e misturadas com o objetivo de formar uma amostra composta.
- As coletas devem ser separadas em quantidades iguais para compor as Amostras PROVA (que será enviada ao laboratório) e CONTRA PROVA (permanecerá armazenada na unidade).
- Uma etiqueta da embalagem big bag deve ser coletada e inserida junto com o adubo no saco plástico para identificação do laboratório. Lacrar a sacola plástica com fita adesiva para que a amostra não seja perdida.
- A responsabilidade de realizar a coleta da amostra é do Analista de Operações; que posteriormente deve encaminhar ao laboratório responsável pela análise.

2.3. ACONDICIONAMENTO DO INSUMO

- O adubo deve ser totalmente coberto com lona. Dessa forma, o adubo estará livre da ação de intemperes como vento e chuva.
- A responsabilidade do acondicionamento do insumo é do Analista administrativo.

2.4. LIBERAÇÃO DO ADUBO PARA AS OPERAÇÕES

- Para liberação do adubo a fim de ser utilizado nas operações, a EPS deverá emitir a requisição de insumo (ANEXO II) para registro da saída do estoque e talhão em que o adubo será aplicado.
- O documento deverá ser entregue ao Analista administrativo. O mesmo deverá acompanhar o carregamento.

3. MATRIZ DE RISCO

A M A T A

Tipo de Risco	Agente causador	Medidas preventivas	Medidas de controle/mitigadoras
QUÍMICO	- Contato com adubo	- Uso de luva nitrilica para o manuseio	- Uso dos EPI's para atividade
FÍSICO	- Raios ultravioletas (raios solares).	- Usar protetor solar e/ou boné árabe na atividade	- Uso de todos os EPI's adequados
	- Ruído do munc	- Utilizar caso EPI's adequado conforme restrições do PPRA	- De acordo com a atenuação do ruído utilizar protetor auricular.
BIOLÓGICO	Ausente	Ausente	Ausente
OPERACIONAL	- Acidentes com o transporte de pessoas e de ferramentas cortantes.	- Bainhas para proteção das ferramentas cortantes.	- Segurar equipamentos com firmeza, e sempre um de cada vez.
		- Caixas adequadas para transporte de ferramentas.	- Utilizar EPI's adequado.
	- Levantamento de carga pesada com munc.	- Respeitar distância de segurança.	- Uso de EPIs.
	- Presença de animais peçonhentos.	- Uso de EPI's adequados como perneira e bota.	- Verificar presença desses animais no local.
ERGONÔMICO	- Postura incorreta.	- Treinamento para uma postura mais adequada em cada atividade.	- Seguir orientações ergonômicas
	- Peso dos sacos de adubo.	- Manter postura correta no manuseio	

- O marmitex deve ser colocado em sacos ou lixeiras do local de trabalho.
- Não capturar ou permitir a captura de animais silvestres.

- **Supervisão:** Supervisor de Operações Florestais / Analista Administrativo / Analista de Operações.
- **Execução:** Técnicos e colaboradores da atividade.

PLANILHA DE RECEBIMENTO DE ADUBO			
DATA RECEBIMENTO	LOTE	FORMULAÇÃO	NOTA FISCAL
NUMERO DO BIG BAG	PESO	OBSERVAÇÃO	

CONTROLE DE INSUMOS	
 A M A T A	
DATA ____/____/____	
LOCAL/SAÍDA	
DESTINO / FAZENDA	
TALHÃO	
PRODUTO / TIPO INSUMO	QUANTIDADE / VOLUME (ton/kg/g/litros)
SAÍDA ()	DEVOLUÇÃO ()
EMPRESA / EPS	OBS.
RESPONSÁVEL	
AMATA	EPS
NOME	NOME
ASSINATURA	ASSINATURA