



# Amostragem de Fertilizantes e Corretivos

# Fertilizantes/Corretivos



A análise de fertilizante é uma ferramenta importante para que o produtor saiba com exatidão as quantidades de nutrientes adquirido. No entanto, para as análises, são utilizadas quantidades muito reduzidas, de maneira que a amostragem inadequada compromete todo o processo, invalidando os resultados obtidos.

A amostragem para fins de fiscalização e perícia deve ser feita de acordo com os padrões do MAPA.



## Fertilizantes Sólidos:

- Para a coleta de amostras em um lote específico, as frações retiradas da sonda são reunidas, homogeneizadas e fracionadas (quarteadas), para compor a amostra representativa com quantidade suficiente para o preenchimento embalagens. Para quartear deve-se homogeneizar as subamostras e em seguida dividi-las em 4 partes semelhantes, coletando duas de posições invertidas para encaminhar para o laboratório.

## Coleta de Fertilizantes/Corretivos Sólidos a Granel:

- Com o auxílio de uma sonda de tubo duplo perfurado com ponta cônica, retirar as frações da amostra.
- Para a coleta, a sonda deverá ser inserida na amostra totalmente fechada. A abertura da mesma deverá ser realizada somente no ponto da coleta do produto. Após a coleta a sonda deverá ser fechada e a amostra retirada e acondicionada nas embalagens de coleta. O produto a ser amostrado deve ser coletado em pontos escolhidos ao acaso para que a amostra seja representativa do lote.

# Definição do tamanho da amostra para produtos Sólidos a Granel

Quantidade Produzida (Tamanho do Lote)	Tamanho do Lote Produzido	Nº de Pontos Amostrados
≤ 100 t	O tamanho do lote	10
> 100 até 500 t	O tamanho do lote	10 + 1 unidade para cada 100 t ou fração (fertilizantes simples, complexos, misturas granulada e corretivos de acidez, alcalinidade e sodicidade)
> 500 até 1.500 t	500 t + 50 % da diferença	1 + 3 unidades para cada 100 t ou fração (fertilizantes mistos - mistura de grânulos, pó e farelo - fertilizantes orgânicos, Substratos e Condicionadores de solo.)
> 1.500 t	500 t + 30 % da diferença	



❖ Embalagens maiores que 1 Kg:

- ✓ Reduzir por quarteação a porções de 1 Kg, misturar, homogeneizar e quarterar.

❖ Embalagens menores ou iguais a 1 Kg:

- ✓ Tomar as embalagens inteiras. Reduzir por quarteação se necessário, misturar, homogeneizar e quarterar.

Capacidade da Embalagem	Tamanho do Lote Produzido	Nº de Pontos Amostrados
> 60 kg (big bag)	Até 50	5
	51 até 100	10
	101 até 150	15
	151 até 200	20
	> 200	Subdividir em amostras de até 200 unidades
>10 até 60 kg	Até 50	7
	51 até 100	10
	151 até 4.000	10 + 2 % do total
	> 4.000	Subdividir em amostras de até 200 unidades
10 kg *	Até 20	5
	21 até 50	7
	51 até 100	10
	101 até 1.000	10 + 0,5 % do total
	> 1.000	Subdividir em amostras de até 1.000 unidades

# Atenção

- É na amostragem que se encontram as maiores fontes de variação nos resultados analíticos finais. Por isso é importantíssimo realizar esse processo de forma detalhada.
- *Para fertilizante orgânico “composto” coletar porções em no mínimo 10 pontos de profundidades diferentes.*
- *As porções coletadas deverão ser homogeneizadas para obtenção das quatro amostras finais, de aproximadamente 500 grs, obtidas através de fracionamento (quarteação).*
- *Se não possuir um equipamento quarteador, esta operação deve ser manual. Colocar a amostra coletada numa superfície limpa, homogeneizá-la com auxílio das mãos ou com uma pá de pedreiro.*
- *A coleta de amostras de produtos fluidos deve ser feita com instrumentos que viabilize a amostragem.*
- *As porções do produto que irão compor a amostra devem ser retiradas do lote em unidades ao acaso.*



# Instruções de Envio

- Após agitação do conteúdo das embalagens que serão amostradas, dividi-las em 4 partes e retirar as porções de 200grs/mL do produto, compor a amostra e acondicioná-la em frasco com tampa vedada de aproximadamente 500grs/mL.
- Após as quarteações, as amostras finais representando cada lote, devem ser transferidas individualmente para uma embalagem plástica compatível, sendo devidamente lacradas e idetificadas.

➤ **Encaminhar ao Laboratório 500grs/ml de cada amostra.**

## Identificar as amostras:



- Nome do solicitante;
- Tipo de material;
- Tipos de análises solicitadas.

**abcLab**

**Tel: +55 42 3233-8630 / 42 98846-5111 (WhatsApp)**

**Rua Jonas Borges Martins, 1313 CEP: 84.165-250 - Castro - PR**

**Horário de atendimento**

**segunda à quinta-feira: 7h30 às 12h00 e de 13h00 às 17h30**

**sexta-feira: 7h30 às 12h00 e de 13h00 às 16h30**

