

Amostragem de Grãos

ORIENTAÇÕES PARA COLETA



Grãos em sacaria:

A amostragem de grãos deve ser feita por furação ou calagem, com os sacos selecionados ao acaso, garantindo a representatividade do lote. Retira-se, no mínimo, 30 g de cada saco. Para amostras menores, pode-se utilizar o quarteador.



Amostragem em sacaria de grande e pequeno volume Calador

O extrator metálico é utilizado para amostrar sacos de aniagem, polipropileno ou algodão, perfurando-os para coletar grãos como milho, soja, trigo, sorgo, cevada, entre outros.



Amostragem em sacaria de grande e pequeno volume Quarteador

O quarteamento é o processo de divisão de amostras, reduzindo o volume da amostra global em partes menores, mas mantendo sua representatividade. O objetivo é obter uma amostra final reduzida que ainda represente por completo.

A amostragem de grãos avalia a natureza, qualidade e tipo do produto para garantir sua destinação adequada. Esse processo previne alterações causadas por calor, umidade e organismos que afetam a integridade dos grãos.

TAMANHO DO LOTE EM SACOS	NÚMERO MÍNIMO DE SUBAMOSTRAS
2 a 25	2
26 a 50	3
51 a 90	5
91 a 150	8
151 a 280	13
281 a 500	20
501 a 1200	32
1201 a 3200	50
2301 a 10000	80
10001 a 35000	125
35001 a 150000	200
150001 a 500000	315
500001 ou mais	500

Silos ou Armazéns a Granel

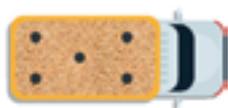
A coleta deve ser realizada com sonda ou caladores apropriados ou por meio dos sistemas de descarga, observando os seguintes critérios:

Veículo a Granel

Use um amostrador adequado para coletar amostras parciais de diferentes pontos e profundidades da carga, distribuídas de forma equidistante, observando os seguintes critérios:

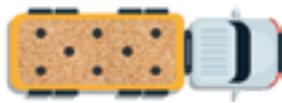
TAMANHO DO LOTE EM SACOS	NÚMERO MÍNIMO DE SUBAMOSTRAS
Até 10 toneladas	20
Mais de 10 toneladas até 15 toneladas	22
Mais de 50 toneladas até 100 toneladas	23
Mais de 100 toneladas	25

Até 15 toneladas



5 pontos

Mais de 15 toneladas até 30 toneladas



8 pontos

Mais de 30 toneladas até 50 toneladas



11 pontos.



Sonda pneumática portátil

Em silos e graneleiros, as amostras são coletadas por sucção dos grãos. O uso incorreto desses equipamentos pode causar erros na amostragem, retirando mais impurezas leves e menos impurezas pesadas do que o real.



Sonda pneumática fixa

As sondas pneumáticas são usadas para amostrar grãos a granel em caminhões ou vagões, retirando as amostras por sucção. Fixas e equipadas com um braço articulado hidráulico, permitem a coleta em diferentes profundidades da carga, melhorando a avaliação qualitativa e quantitativa. Com giro de 300°, essas sondas podem coletar amostras de dois caminhões simultaneamente. É fundamental seguir as instruções do fabricante para evitar erros na amostragem.



Sonda torpedo

São extratores utilizados para coleta de amostras de produtos a granel a grandes profundidades e dotados de varetas auxiliares que vão se encaixando uma na outra pelo sistema de roscas, possuindo, ainda, um terminal para facilitar a sua introdução no interior da massa de grãos.



Sondas manuais

Extrator metálico utilizado na amostragem de grãos a granel. Possui divisões (septos) no seu interior, permitindo a retirada de várias amostras pequenas de uma só vez, em várias profundidades, podendo-se observar a qualidade do produto armazenado nos pontos coletados.

Instruções de Envio

abcLab

+55 42 3233-8630

42 98846-5111 ¹⁹

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

Horário de atendimento

Segunda à quinta-feira:

7h30 às 12h
13h às 17h30

Sexta-feira:

7h30 às 12h
13h às 16h30



Sujidades (terra e similares): causam alteração nos resultados;



Sujidade (palha): deve-se retirar o excesso, não realizando a seleção completa da amostra;



Umidade: Temperaturas extremas promovem o desenvolvimento de Micotoxinas;



As amostras devem ser transportadas em caixas térmicas ou isopor, sob refrigeração, nunca congeladas e conservadas refrigeradas até o início da análise;



Encaminhe ao laboratório 100 g de cada amostra;



Ao coletar a amostra, envie de imediato ao laboratório.



Preencha o Formulário e identifique as Amostras.

