

 CENTRAL ANALÍTICA	ITSO 39 – COLETA DE AMOSTRA DE SOLO	Página	1/4
		Revisão	04

HISTÓRICO DAS REVISÕES

REV.	DATA	ALTERAÇÕES
00	28/11/2016	<input type="checkbox"/> Emissão Inicial
01	30/10/2017	<input type="checkbox"/> Troca do logotipo da Central Analítica; líder do setor substituído pelo responsável pela unidade; no campo assinatura alteração do responsável técnico.
02	22/10/2018	<input type="checkbox"/> Análise Crítica Periódica
03	21/10/2019	<input type="checkbox"/> Análise Crítica Periódica
04	31/08/2020	<input type="checkbox"/> Acréscimo de coleta de amostra de solo para bioanálises

ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
Michele Ferreira Bastos Responsável pela Unidade Data: 31/08/2020	Ezequiel Bavaresco Cremonese Supervisor e Responsável Técnico Data: 01/09/2020	Paulo Theisen Coordenador Data: 01/09/2020

Cuidados especiais
<ul style="list-style-type: none"> - As amostras devem secar na sombra, antes de ser enviadas ao laboratório; - Nunca utilize sacos de fertilizantes ou recipientes que acondicionaram fertilizantes para o manuseio das amostras de solo.

AMOSTRAGEM DE SOLO

A amostragem de solo é uma fase muito importante em um programa de recomendação de adubação e de calagem.

O melhor modo de retirar as amostras é dividir a propriedade em áreas de até 10 hectares, ou 4 alqueires, uniformes quanto a cor, topografia (baixada, encosta, espigão), textura (argilosa, arenosa), adubação e calagem feitas anteriormente. Pequenas áreas desuniformes (representadas dentro do círculo da figura 1) deverão ser amostradas separadamente da área circunvizinha, se houver interesse. Como podemos observar na figura 1, percorrer cada área em ziguezague, retirando amostras de 15 a 20 pontos diferentes. Juntar as amostras num recipiente limpo.

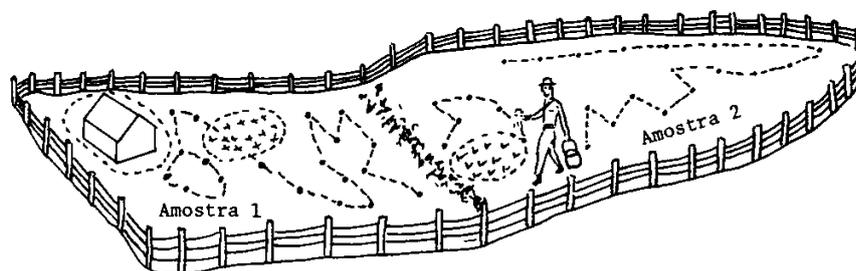


Figura 1

PROFUNDIDADE DE AMOSTRA - As amostragens de culturas anuais deverão ser retiradas da camada arável do solo, até 20 cm. Para as culturas perenes (essências florestais ou frutíferas), coletar amostras de 0 a 20 e de 20 a 40 cm de profundidade, antes da implantação da cultura. Após o plantio, para reavaliação da fertilidade do solo, coletar as amostras de 0 a 20 cm de profundidade. No caso de açude a profundidade ideal para coleta é 15 cm.

PREPARO DA AMOSTRA A SER ENVIADA - Misturar muito bem as 15 ou 20 amostras simples de cada área em um balde de plástico ou outro recipiente bem limpo e dessa mistura retirar a quantidade de terra suficiente para encher bem um saco plástico com aproximadamente 1 Kg, **a amostra deve secar na sombra**. Esta é a amostra que deve ser identificada e enviada ao laboratório.

INSTRUMENTO DE COLETA - Inúmeros instrumentos ou ferramentas podem ser usados para amostragem de solo: trado, coletor, tubo de aço (calador), pá-de-corte e facão (Fig. 2). Deve-se observar que estas ferramentas não devem estar oxidadas, para evitar contaminação da amostra. Para análise de micronutrientes utilizar instrumentos de aço inoxidável.

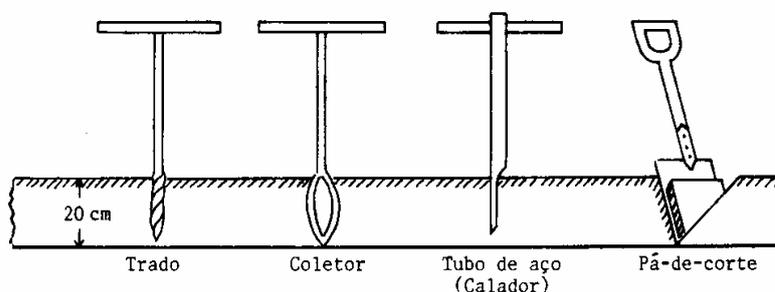


Figura 2

 CENTRAL ANALÍTICA	ITSO 39 – COLETA DE AMOSTRA DE SOLO	Página	3/4
		Revisão	04

OBS. No ponto de coleta deve ser efetuada uma pequena limpeza superficial do local com o objetivo de retirar apenas a vegetação e materiais estranhos depositados. Solo não deve ser removido. Caso a coleta seja feita com a pá-de-corte, dividir a fatia coletada em 3 partes iguais, desprezando as 2 laterais. (Fig. 3)

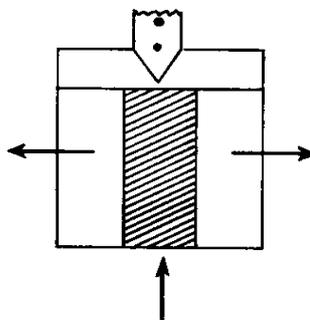


Figura 3 Pá-de-corte

AMOSTRAGEM DE SOLO EM ÁREAS ADUBADAS EM LINHA - Nessas situações, recomenda-se utilizar a pá-de-corte, seguindo-se o procedimento abaixo:

- localizar no terreno as linhas de adubação (linhas de plantas);
- remover a vegetação, as folhas, os ramos ou as pedras da superfície;
- fazer uma cova em cunha, com 17 a 20 cm de profundidade, e com comprimento correspondente ao espaçamento entre linhas, tendo-se o cuidado de que a linha de aplicação de adubo esteja localizada na parte mediana dessa cova.
- cortar com a pá uma fatia de 2 a 5 cm de espessura em toda a cova, até 17 a 20 cm de profundidade (esta fatia deve ter espessura uniforme em toda a cova);
- colocar a terra em um balde grande (20 Litros);
- repetir o procedimento em mais 6 a 8 pontos na área homogênea.
- espalhar o solo sobre uma lona de plástico limpa e misturar muito bem (umedecer um pouco a terra se esta estiver entorroadada);
- secar a amostra na sombra;
- retirar 1 Kg de solo, colocar em saco de plástico limpo, etiquetar, preencher o formulário de informações e remeter a amostra ao laboratório.

AMOSTRAGEM DO SOLO NO SISTEMA PLANTIO DIRETO - Nessas condições, para a melhor avaliação da fertilidade do solo, sugere-se que a amostragem seja feita nas profundidades de 0 a 5 cm e de 6 a 20 cm, podendo também, serem coletadas amostras na camada intermediária (6 a 10 cm).

 CENTRAL ANALÍTICA	ITSO 39 – COLETA DE AMOSTRA DE SOLO	Página	4/4
		Revisão	04

AMOSTRAGEM DO SOLO PARA ANÁLISE FÍSICA - A amostragem de solo para fins de análise física, destinada ao enquadramento do solo conforme sua capacidade de retenção de água (IN nº:12 de14/06/2005), deve ser realizada no perfil de 0 - 50 cm de profundidade, antes da implantação da cultura. A amostragem para a análise física deve ser efetuada através da abertura de uma pequena trincheira, onde pode-se perceber a mudança de horizontes no solo, caso ocorram no perfil de 0 a 50 cm. Cada horizonte deve ser coletado e enviado para análise separadamente. Se o solo apresentar um perfil uniforme, coletar uma amostra representativa de todo o perfil entre 0 a 50 cm de profundidade e enviar para análise. O número de trincheiras será definido pela uniformidade da área.

ACONDICIONAMENTO - As amostras deverão ser enviadas em saquinhos plásticos. As amostras coletadas com umidade excessiva devem ser previamente secas ao ar e à sombra. Neste caso, espalhar a amostra em camada fina sobre um plástico limpo, livre de contaminações com calcário, fertilizantes ou agrotóxicos.

AMOSTRA DE SOLO PARA BIOANÁLISE - Divida a área em lotes homogêneos de até 10 hectares cada (mesma posição topográfica, cor do solo, textura, cultura ou vegetação anterior, adubação e calagem anterior)

- Subvida a área percorrendo em zigue-zague retirando com um trado, pá, ou motociclo entre 10 e 15 amostras de solo (evite coletar amostras em área de armazenagem de adubos, estradas, etc.)
- Coletar amostra de 0 – 10 cm e sempre pós colheita;
- Coloque todas as amostras de uma área em um balde limpo, misturando bem todas as amostras e retire a amostra final com cerca de 500grs de solo
- Identifique a amostra e envie para ao Laboratório;