



MULTILAB
ITURAMA | UFTM

LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO DE ITURAMA – MULTILABITURAMA

ANÁLISES DE FERTILIDADE QUÍMICA DE SOLOS



**AS INFORMAÇÕES SOBRE O PASSO A PASSO
DA COLETA E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
ESTÃO DESCRITAS NO FOLDER**



**Mais
produtividade**



**Análises
confiáveis**



**Resultados
de qualidade**



**Apoio à pesquisa
e à agricultura**





SERVIÇOS OFERECIDOS:

ANÁLISE DE FERTILIDADE QUÍMICA DE SOLOS

• ANÁLISES REALIZADAS:



pH-H₂O, pH-CaCl₂, Al³⁺, H+Al;



Análise de micronutrientes (Fe, Cu, Zn e Mn) -
Solução de Mehlich-1;



Análise de macronutrientes (Ca, Mg, P e K);



Análise de Matéria Orgânica- M.O. -
Método Espectrofotométrico.



CIÊNCIA E QUALIDADE A SERVIÇO
DA FERTILIDADE DO SOLO!

Orientação sobre a entrega de amostras



O CLIENTE DEVERÁ ENVIAR MASSA DE ± 400 g POR AMOSTRA DE SOLO

A correta coleta do solo e identificação da amostra é de inteira responsabilidade do solicitante.

Obs: A etiqueta para identificação da amostra está anexada após o passo a passo sobre a coleta de solo



INFORMAÇÕES PARA A COLETA DE SOLO

Coleta de Solo para Análise

FASE 1 – Planejamento e Preparação

1. Identifique locais a serem evitados



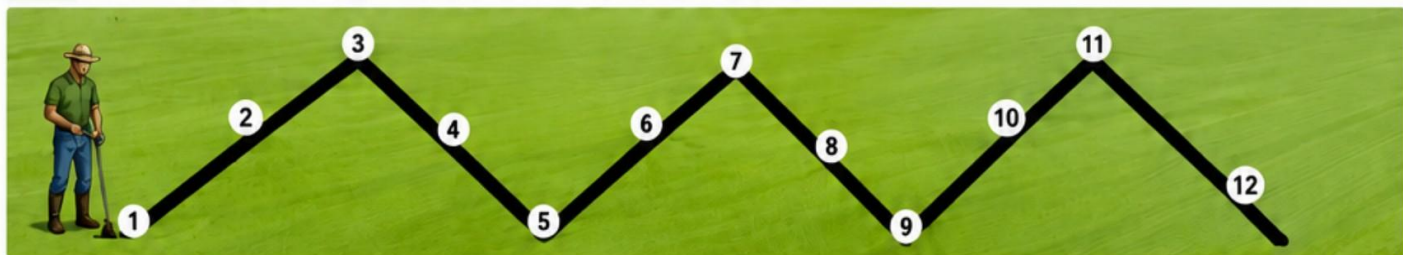
Nunca colete amostras nesses locais, pois eles não representam a média da área e comprometem os resultados da análise.

2. Divida a área selecionada em glebas homogêneas



Separe áreas de até 10 hectares considerando a cor do solo, textura (arenoso ou argiloso), relevo (topo, encosta e baixada) e histórico de uso dos últimos três anos.

3. Planeje o caminhamento em zigue-zague



Percorra cada gleba seguindo um caminhamento em zigue-zague, coletando de 12 a 15 subamostras distribuídas uniformemente pela área.

4. Organize as ferramentas e Recipientes corretos



TRADO DE SOLO



PÁ RETA



BALDE PLÁSTICO



SACO PLÁSTICO LIMPO



Utilize ferramentas limpas e, obrigatoriamente, um balde plástico. Nunca utilize baldes metálicos, pois podem contaminar a amostra com micronutrientes.

FASE 2 – COLETA EM CAMPO

1 LIMPEZA E PROFUNDIDADE

Raspe apenas a vegetação superficial, sem remover o solo.

Para culturas anuais: soja, milho, feijão, algodão, arroz; e pastagens, realize a coleta nas profundidades de 0–20 cm e 20–40 cm.

Para cana-de-açúcar, utilize normalmente as profundidades de 0–25 cm e 25–50 cm.



CULTURAS ANUAIS E PASTAGENS

cm
0
—
20
—
40

0–20 cm

20–40 cm

CANA-DE-AÇÚCAR

cm
0
—
25
—
50

0–25 cm

25–50 cm

! OBSERVAÇÃO:

As profundidades podem variar de acordo com o sistema de cultivo e o objetivo da análise.

2 COLETA DA SUBAMOSTRA

Quando utilizar pá, aproveite somente a parte central da fatia de solo.

1 Abra um buraco em formato de "V".



2 Retire uma fatia de aproximadamente 3 cm da parede.



3 Destaque apenas a parte central (miolo).



4 Descarte as laterais.



FASE 3 – FINALIZAÇÃO E ENVIO

3 FORME A AMOSTRA COMPOSTA

Misture completamente as 12 a 15 subamostras até obter uma mistura homogênea. Em seguida, retire aproximadamente 400 g para formar a amostra composta.



ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA

Após a coleta das subamostras, faça a homogeneização do solo em um recipiente de plástico limpo até formar uma amostra composta uniforme.



4 SECAGEM

Se o solo estiver muito úmido, seque-o à sombra em local arejado. Armazene-o em local seco e limpo e encaminhe a amostra ao laboratório o mais rápido possível.

Coloque a amostra em um saco plástico limpo e identifique-a corretamente antes do envio ao laboratório.



5 IDENTIFICAÇÃO COMPLETA

Mantenha a amostra sempre corretamente identificada.



! De acordo com a etiqueta do MultiLab.

6 TRANSPORTE

Leve sua amostra de solo ao MultiLab – Iturama o mais rápido possível para garantir a qualidade dos resultados.





MULTILAB
ITURAMA|UFTM

LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO DO CAMPUS ITURAMA DA UFTM (análise de solos)

DADOS DO SOLICITANTE



Nome completo: _____

Proprietário: _____

e-mail: _____

Propriedade/Área: _____

Município: _____

Projeto de Pesquisa: _____

Informações adicionais: _____

DADOS DA AMOSTRA/ANÁLISES

Código amostra: _____

Gleba/Talhão: _____

Profundidade: _____

Data Coleta: _____

Cultura: _____

☐ Completa

☐ Macronutrientes
(P, K, Ca, Mg)

☐ Micronutrientes
(Cu, Fe, Mn, Zn)

☐ Fósforo (P)

☐ pH H₂O, pH CaCl₂,
Al³⁺, H+Al

☐ Matéria Orgânica



Laboratório Multiusuário do campus Iturama da UFTM
Av. Antônio Baiano, n. 150 - Bairro Cidade Nova.
Bloco E, sala 105
e-mail: multilab.iturama.proppg@uftm.edu.br



ENDEREÇO PARA ENVIO:



AVENIDA ANTÔNIO BAIANO, NÚMERO 150,
CIDADE NOVA - ITURAMA-MG.



CEP 38280-000.



DESTINATÁRIO: MULTILAB-ITURAMA,



SALA 105, BLOCO E.



**PARA ESCLARECIMENTOS
DE OUTRAS INFORMAÇÕES,
ENTRAR EM CONTATO
PELO EMAIL:**

multilab.iturama.proppg@uftm.edu.br