

Procedimento da recolha de solo



*"There is no life
without soil and
soil without life"*

Dr. Charles E Kellogg

Coordenação:



Parceiros:



Autores

Catarina Lourenço (ISA)
Rui de Sousa (INIAV)
Cristina Oliveira (ISA)



Análise de solo

Laboratório de Química
Instituto Superior de Agronomia

Para a realização da análise ao solo foram seguidos os seguintes passos:

- Colheita das amostras;
- Preparação das amostras;
- Análise laboratorial.

No Campo

1. Colheita das amostras

Foram recolhidas 8 amostras de solo nos ensaios de fertilização e coberto vegetal.

Para a colheita deve-se:

- Limpar com o pé de forma a eliminar ervas e pedras do local de recolha;
- Perfurar, 20 cm do solo, com o auxílio de uma sonda;
- Colocar a amostra num balde e mexer, com o objetivo de retirar pedras e detritos existentes;
- Colocar a amostra num saco de plástico devidamente etiquetado.



Preparação da Amostra

1. Secagem das Amostras

As amostras foram secas, ao ar livre, durante 48 horas



2. Moagem e Crivagem

As amostras foram moídas com um pilão e crivadas



Crivo de 2 mm

Laboratório

Análises realizadas em laboratório:

1. Textura de solo
2. Percentagem de calcário total
3. pH
4. Condutividade elétrica
5. Teor de matéria orgânica
6. Fósforo e potássio extraível
7. Azoto
8. Bases de troca: Ca, K, Mg, Na
9. Microelementos: Fe, Mn, Bo, Zn, Co



Potenciômetro



Condutivímetro



Amostras para MO



Amostras para centrifugar



Centrifugadora



Pipetagem



ICP – OES Espectrofotometria VIS