

## Apresentação

A análise química de solo é uma das melhores formas para detecção dos fatores limitantes ao crescimento e à produção vegetal, além de servir como base para a recomendação de calagem e fertilizantes.

Por isso, é de extrema importância que os agricultores sempre tenham resultados confiáveis dos laboratórios de fertilidade, nos quais analisam suas amostras de solo. Muitas vezes, no intuito de verificar a qualidade dos resultados, estes agricultores enviam a mesma amostra de solo para 2 laboratórios diferentes. Na maioria das vezes, os resultados não serão iguais. E se forem enviados para 10 laboratórios, ainda assim haverá discrepância de resultados. Outro ponto a ser considerado é: até que ponto aqueles valores diferentes podem ser considerados errados?

Atualmente não há mais a necessidade dos produtores realizarem este trabalho de verificação, pois existem programas de controle de qualidade para laboratórios de fertilidade, tecnicamente chamados de ensaios de proficiência (EP). Em tais EPs os laboratórios são avaliados em momentos predeterminados e, após o período de avaliação, os que tem melhor desempenho são habilitados ao uso de um Selo de Qualidade, que dá credibilidade aos laudos emitidos por aquele laboratório.

## Programa de Análise de Qualidade de Laboratórios de Fertilidade 30 anos



### **Embrapa Solos**

Rua Jardim Botânico, 1.024 - Jardim Botânico  
Rio de Janeiro, RJ - Brasil - CEP 22460-000  
Tel.: (021) 2179 4500 - Fax: (021) 2274 5291  
<http://www.cnps.embrapa.br>



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento





## O PAQLF

A Embrapa Solos coordena o Programa de Análise de Qualidade de Laboratórios de Fertilidade – PAQLF. Este programa foi instituído em 1992 e dele participam os laboratórios que utilizam o Método Embrapa de Análise de Solos.

A participação dos laboratórios é voluntária e de âmbito nacional. Atualmente fazem parte do PAQLF mais de 115 laboratórios de fertilidade de todas as regiões do país.

Em seu início, o PAQLF teve como objetivo proporcionar um meio de avaliação e de correção da qualidade analítica dos laboratórios participantes. Com a adoção do Selo de Qualidade a partir de 1998, o PAQLF, também passou a funcionar como um meio de atestar o desempenho satisfatório dos participantes perante seus clientes externos.



## O MÉTODO EMBRAPA

O conjunto de metodologias adotado pela Embrapa inclui as extrações de P e K, com a solução Mehlich-1, de Al, Ca e Mg com o KCl, as determinações de pH em água e da matéria orgânica pelo método colorimétrico, calibrado com o método Walkey-Black.

Sua implementação foi produto do programa denominado Soil Testing, resultado do acordo de cooperação internacional entre o Ministério da Agricultura, representado pela antiga Equipe de Pedologia e Fertilidade do Solo (atualmente Embrapa Solos) e a Universidade de Carolina do Norte, com o apoio da USAID.

## GARANTIA DE CONFIABILIDADE

O programa certifica a qualidade dos laboratórios de fertilidade e concede Selo de Qualidade Embrapa, garantindo os resultados das análises e aumentando a credibilidade junto ao mercado.

Venha fazer parte do PAQLF e garanta confiabilidade a sua marca!



## Como Participar

Se o seu laboratório tiver interesse em participar do PAQLF, envie os dados do laboratório para [paqlf@embrapa.br](mailto:paqlf@embrapa.br), fornecendo as seguintes informações:

**Razão social**  
**CNPJ**  
**Endereço completo**  
**Nome do responsável**  
**Telefones**  
**Endereço eletrônico**  
**Página na Internet (se houver)**