



Pesquisa e Desenvolvimento
Agropecuário

Laboratório da Fundação ABC

Solos e plantas



O abcLab realiza a análise completa em amostras de *solos e tecido vegetal* para o manejo adequado da nutrição dos cultivos. Os nossos resultados permitem a avaliação química e física do solo, importantes para a nutrição das plantas e são subsídios à recomendação de adubação e calagem.

A análise de solo é um pré-requisito para instituições financeiras que fornecem crédito rural e seguro agrícola, desta forma temos pacotes específicos para sua necessidade.

A *análise de tecido vegetal* é importante para a avaliação do estado nutricional das plantas, o que permite a rápida correção via adubação foliar ou no solo, também avaliamos possíveis contaminações.

O laboratório de Solos da Fundação ABC é acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro, sob o número **CRL 0616**, para realização de ensaios de solos em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025.



[Consulte nosso escopo.](#)

Análises de Solos

A análise de rotina em solos avalia o nível de fertilidade do solo, é utilizado como instrumento de orientação para aplicação de corretivos e fertilizantes.

Pacote de análise de rotina: potencial hidrogeniônico (pH), hidrogênio + alumínio (H+Al), alumínio (Al), matéria orgânica (M.O.), fósforo resina (P), cálcio (Ca), magnésio (Mg), potássio (K), soma de bases (SB), capacidade de troca de cátions (CTC), saturação de bases (V%).

Análise de micronutrientes: determinação de nutrientes essenciais secundários.

Pacote micronutriente: cobre (Cu), ferro (Fe), manganês (Mn), zinco (Zn); boro (B).



Análise física (Textura): utilizada para classificação, uso e manejo dos solos e para definição de estratégias de adubação. Determina os níveis de areia, silte e argila.



Análises adicionais: enxofre (S), nitrogênio total (N), nitrogênio inorgânico, silício (Si), carbono orgânico, carbono total, densidade real, densidade aparente, fósforo Mehlich, fósforo remanescente, silício, metais pesados (Cd, Ni, Pb, Hg, As, Cr, Se), macro e micro total (Ca, Mg, K, P, S, Al, B, Cu, Fe, Mn, Zn), pH (H₂O) e umidade.



Análises de Licenciamento Ambiental		
Pacote	Análises	Parâmetros Analisados
Bovinocultor	Rotina	pH em CaCl ₂ , H+Al, Al, MOS, (P, Ca, Mg e K - Resina)
	Fósforo	P Mehlich-1
	Física	Areia, Argila e Silte
Suinocultor	Rotina	pH em CaCl ₂ , H+Al, Al, MOS, (P, Ca, Mg e K - Resina)
	Física	Areia, Argila e Silte
	Fósforo	P Mehlich-1
	Micronutrientes	Cu, Mn, Fe e Zn



Análise de tecido vegetal

Macro e micronutrientes: nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S), boro (B), cobre (Cu), ferro (Fe), manganês (Mn) e zinco (Zn).

Metais pesados: cádmio (Cd), níquel (Ni), chumbo (Pb), mercúrio (Hg), arsênio (As), cromo (Cr) e selênio (Se).

Análises adicionais: peso verde – peso seco, matéria seca à 60°C, silício (Si), sódio (Na), alumínio (Al), cobalto (Co), molibdênio (Mo).

