

Metodologias utilizadas na análise de amostras de solos:

PARÂMETROS	UNIDADES	MÉTODO ANALÍTICO
Humidade	%	Norma ISO 11465:1993 – Método Gravimétrico
Terra Fina	%	Norma ISO 11464:2005 – Método Gravimétrico
Análise Granulométrica (Areia Grossa, Areia Fina, Limo e Argila)	%	Método da Pipeta de Robinson
Textura Manual		Método Interno
pH (H ₂ O e KCl)		Norma ISO 10390:2005 – Potenciometria (em suspensão 1:2,5)
Matéria Orgânica (Método A)	%	Método de Walkley e Black (Modificado)
Matéria Orgânica (Método B)	%	Norma ISO 10694:1995 – Método Gravimétrico
Fósforo "assimilável"	mg.kg ⁻¹	Método de Égner-Rhiemn
Potássio "assimilável"	mg.kg ⁻¹	Método de Égner-Rhiemn
Condutividade eléctrica	µS.cm ⁻¹	Método Interno (Condutímetro, em suspensão 1:2)
Azoto Total	g.kg ⁻¹	Norma ISO 11261:1995 - Método de Kjeldahl (Modificado)
Azoto Mineral (Amoniacal e Nitritos + Nitratos)	g.kg ⁻¹	Normas ISO 14256-1 e ISO 14256-2
Cloretos	%	Método de Mohr
Elementos Minerais Totais: Fósforo, Cálcio, Magnésio, Sódio, Potássio, Manganês, Ferro, Zinco, Cobre, Crómio, Cádmio, Níquel e Chumbo	% ou mg.kg ⁻¹	Norma ISO 11466:2005 (Extracção por Água Régia) e Doseamento por Espectrofotometria de Absorção Atómica ou Espectrofotometria de Absorção Molecular - colorimetria (Fósforo total)
Acidez de Troca (Necessidade em Calcário)	ton/ha	Método de extracção com Cloreto de Potássio 1 M e doseamento por volumetria
Catiões de troca: Cálcio, Magnésio, Potássio e Sódio	mg.kg ⁻¹	Método do Acetato de Amónio 1 N tamponizado a pH = 7,0 (Extracção) e doseamento por Espectrofotometria de Absorção Atómica
Capacidade de Troca Catiónica	cmol ₍₊₎ .kg ⁻¹	Método de Cloreto de Sódio 1 N tamponizado a pH = 7,0 (Extracção) e doseamento por volumetria
Boro	mg.kg ⁻¹	Método de extracção por água fervente e doseamento por volumetria
Carbonatos	%	Método de extracção com Ácido Clorídrico 1 N e doseamento por volumetria
Calcário activo	%	Método de extracção com Oxalato de Amónio 0,2 N e doseamento por volumetria
Fósforo "assimilável" (OLSEN)	mg.kg ⁻¹	Método de extracção com Bicarbonato de Sódio 0,5 M tamponizado a pH = 8,5 e doseamento por Espectrofotometria de Absorção Molecular (Colorimetria)
Fósforo inorgânico e orgânico	mg.kg ⁻¹	Método de extracção com Ácido Sulfúrico 0.5 M e doseamento por Espectrofotometria de Absorção Molecular (Colorimetria)

Metodologias utilizadas na análise de amostras de material vegetal (análise foliar):

PARÂMETROS	UNIDADES	MÉTODO ANALÍTICO
Humidade	%	Método Interno (Método Gravimétrico)
Azoto Total	%	Método de Kjeldahl (Modificado)
Cálcio, Magnésio e Potássio Totais	%	Método de extracção com Ácido Clorídrico (20 % v/v) e Doseamento por Espectrofotometria de Absorção Atómica
Sódio, Cobre, Zinco, Manganês, Ferro, Crómio, Cádmio, Níquel e Chumbo Totais	mg.kg ⁻¹	Método de extracção com Ácido Clorídrico (20 % v/v) e Doseamento por Espectrofotometria de Absorção Atómica
Fósforo Total	%	Método de extracção com Ácido Clorídrico (20 % v/v) e Doseamento por Espectrofotometria de Absorção Molecular (Colorimetria)
Boro Total	mg.kg ⁻¹	Método de extracção com Ácido Sulfúrico (0,36 N) e Doseamento por Espectrofotometria de Absorção Molecular (Colorimetria)

Metodologias utilizadas na análise de amostras de resíduos orgânicos:

PARÂMETROS	UNIDADES	MÉTODO ANALÍTICO
Humidade	%	Norma EN 12880:2000 – Método Gravimétrico
pH (H ₂ O)		Norma EN 12176:2000 – Potenciometria (em suspensão 1:5)
Condutividade Eléctrica	mS.cm ⁻¹	Norma EN 11265:1994 – Condutivimetria (suspensão 1:10)
Matéria Orgânica	%	Norma EN 12879:2000 – Método Gravimétrico
Azoto Total	%	Norma ISO 13654-1 - Método de Kjeldahl (Modificado)
Azoto Orgânico e Azoto Amoniacal	%	Norma ISO 13654-1 - Método de Kjeldahl (Modificado)
Fósforo Total	%	Norma ISO 11466:2005 (Extracção por Água Régia) e Doseamento por Espectrofotometria de Absorção Molecular (Colorimetria)
Cálcio, Magnésio, Potássio e Sódio Totais	%	Método de extracção com HCl (1+1) e Doseamento por Espectrofotometria de Absorção Atómica
Cloretos	mg.100g ⁻¹	Método de Mohr
Microelementos: Ferro, Manganês, Zinco, Cobre, Crómio, Cádmio, Níquel e Chumbo Totais	mg.kg ⁻¹	Norma ISO 11466:2005 (Extracção por Água Régia) e Doseamento por Espectrofotometria de Absorção Atómica