

LISTA DE MÉTODOS ANALÍTICOS NA ÁREA DA FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DAS CULTURAS

CORRETIVOS ORGÂNICOS (Lamas, Efluentes, Compostos Orgânicos e Outros)

MATRIZ	PARÂMETRO	MÉTODO ANALÍTICO
Corretivos orgânicos (lamas, efluentes, compostos orgânicos e outros)	Preparação da amostra	Método interno
	Azoto amoniacal	<ul style="list-style-type: none"> • Extração e determinação por Destilação e Titulação • Extração e determinação por Colorimetria
	Azoto nítrico	<ul style="list-style-type: none"> • Extração aquosa e determinação por Potenciometria • Extração e determinação por Colorimetria • Extração e determinação por Destilação e Titulação
	Azoto Kjeldahl (orgânico + amoniacal)	EN 13342
	Azoto total	EN 13654-1 e 2
	Cálcio, magnésio, cobre, boro, zinco, chumbo, ferro, crómio, manganês e níquel “totais”	<ul style="list-style-type: none"> • Extração: EN 13346, EN 13650 ou via seca • Determinação: ICP-OES ou EAA
	Potássio e sódio “totais”	<ul style="list-style-type: none"> • Extração: EN 13346, EN 13650 ou via seca • Determinação: ICP-OES ou EEC
	Fósforo “total”	<ul style="list-style-type: none"> • Extração: EN 13346, EN 13650 ou via seca • Determinação: ICP-OES ou EAM UV/Vis
	Cádmio “total”	<ul style="list-style-type: none"> • Extração: EN 13346, EN 13650 ou via seca • Determinação: EAA-FG
	Cloretos	Determinação pelo método de Mohr (Titulação) ou por Potenciometria
	Condutividade elétrica	Determinação por Condutimetria (Método interno) ou EN 13038
	Enxofre total	Determinação por Gravimetria ou ICP-OES
	Granulometria	Crivagem (frações:>20mm; entre 10-20mm; entre 5-10mm e <5mm)
	Pedras	Metodologia proposta in “ <i>Methods book for the analysis of compost</i> ” (1994) Federal Compost Quality Assurance Organisation pp.41-43
	Materiais inertes antropogénicos	Metodologia proposta in “ <i>Methods book for the analysis of compost</i> ” (1994) Federal Compost Quality Assurance Organisation pp.41-43
	Matéria orgânica	EN 12879 ou EN 13039
	Humidade	EN 13040 ou EN 12880
	Mercúrio Total	Determinação por Decomposição térmica/ EAA sem chama
pH em água	EN 12176 ou EN 13037	
Contagem de <i>Escherichia coli</i>	ISO 16649-2	

MATRIZ	PARÂMETRO	MÉTODO ANALÍTICO
	Pesquisa de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579:2002
	Sementes e propágulos viáveis	CENT/TS 16201:2013 ("TC BT 151 WI:2007")
	Fitotoxicidade	EN 16086-1:2011 ou EN 16086-2:2011
	CO1: Humidade, pH, condutividade elétrica, matéria orgânica, azoto total, fósforo, potássio, cálcio e magnésio totais	Programa Analítico
	CO2: Humidade, cádmio, chumbo, cobre, crómio, mercúrio, níquel e zinco totais	
	CO3: Humidade, pH, condutividade elétrica, matéria orgânica, azoto total, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, cádmio, chumbo, cobre, crómio, mercúrio, níquel e zinco totais	

Legenda:

- EAA - Espectrofotometria de absorção atómica;
- EAA-FG - Espectrofotometria de absorção atómica com forno de grafite;
- EAM UV/Vis - Espectrofotometria de absorção molecular no ultravioleta / visível;
- EEC - Espectrometria de emissão atómica em chama;
- ICP-OES - Espectrometria de emissão de plasma com detetor ótico.