

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

ÁGUAS DE REGA

MATRIZ	PARÂMETRO	MÉTODO ANALÍTICO
Águas de rega	Cálcio, zinco, cobre, ferro, magnésio e manganês totais	Determinação por ICP-OES ou EAA
	Sódio e potássio totais	Determinação por ICP-OES ou EEC ou EAA
	Boro total	Determinação por ICP-OES ou EAM UV/Vis
	Fósforo (ortofosfato) ou fósforo total	Determinação por ICP-OES ou EAM UV/Vis
	Azoto amoniacal	Determinação por Colorimetria ou Titulação
	Azoto orgânico+ amoniacal	Determinação pelo Método de Kjeldahl
	Azoto total	Digestão com persulfato e Determinação por Colorimetria ou titulação
	Bicarbonatos	Determinação por Volumetria
	Carbonatos	Determinação por Volumetria
	Cloretos	<ul style="list-style-type: none"> Determinação pelo método de Mohr (Titulação) Determinação por Potenciometria
	Condutividade elétrica	Determinação por Condutimetria
	Nitratos	<ul style="list-style-type: none"> Determinação por Potenciometria (eléctrodo seletivo) - Determinação por Colorimetria Determinação por Titulação
	pH	Determinação por Potenciometria (NP 411)
	Sólidos em suspensão	<ul style="list-style-type: none"> Cadinhos filtrantes / Gravimetria EN 872
	Sulfatos	<ul style="list-style-type: none"> Determinação por Gravimetria Determinação por Turbidimetria
	Índice de saturação	Cálculo (implica a determinação do cálcio, magnésio, sódio, carbonatos, bicarbonatos e pH)
	Razão de adsorção do sódio (RAS) ajustada	Cálculo (implica a determinação do cálcio, magnésio e sódio)
AR1: Carbonatos, bicarbonatos, boro, cálcio, cloretos, condutividade elétrica, magnésio, nitratos, sódio, pH e RAS ajustada	Programas Analíticos	
AR2: AR1 + ferro, manganês, índice de saturação, sólidos em suspensão e sulfatos		

Legenda: EAA - Espectrofotometria de absorção atómica; 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.