



<b>SOLO</b>		
<b>Parâmetros</b>	<b>POS.NUM DO MÉTODO.REVISÃO</b>	<b>Método Analítico</b>
Preparação da amostra	POS.001	Secagem / Crivagem
pH (H <sub>2</sub> O)	POS.002	Potenciometria
pH (CaCl <sub>2</sub> )	POS.003	Potenciometria
pH (KCl)	POS.004	Potenciometria
pH (Tampão) / necessidade de calcário	POS.005	Potenciometria / Cálculo
Condutividade elétrica	POS.006	Condutimetria
Carbono orgânico e Matéria Orgânica	POS.007	Catarometria / Cálculo
Azoto total	POS.008	Catarometria
Azoto nítrico	POS.009	Extração em água / Potenciometria
Azoto amoniacal	POS.010	Extração em água / Espectrometria
Elementos Assimiláveis: Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio, Enxofre, Ferro, Manganês, Boro, Cobre, Zinco, Molibdénio, Níquel, Cobalto e Sódio	POS.011	Extração em Mehlich 3 / ICP-OES
Capacidade de troca catiónica efetiva e bases de troca	POS.012	Extração em Cobalthexammine trichloride / ICP-OES
Elementos extraíveis em HCl/HNO <sub>3</sub> : Cádmiu, Chumbo, Cobre, Crómio, Mercúrio, Níquel e Zinco	POS.013	Extração em água regia / ICP-OES
Elementos extraíveis em HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio, Enxofre, Ferro, Manganês, Boro, Cobre, Zinco, Molibdénio, Níquel, Cobalto Sódio e Alumínio	POS.014	Extração em ácido nítrico e peróxido de hidrogénio / ICP-OES
Calcário total	POS.015	Catarometria/ Cálculo
Calcário ativo	POS.016	Reação com oxalato de amónio / Volumetria
Bicarbonatos	POS.017	Extração em água / Volumetria
Cloretos	POS.018	Extração em água / Espectrofotometria
Silício	POS.019	Extração em ácido acético / ICP-OES
Humidade	POS.020	Gravimetria
Bases de troca (Acetato de amónio a pH 7,0)	POS.021	Extração em acetato de Amónio a pH 7,0 / ICP-OES
Fósforo extraível em Bray 1	POS.022	Extração em Bray 1 / ICP-OES
Fósforo extraível em Bray 2	POS.023	Extração em Bray 2 / ICP-OES
Fósforo extraível em bicarbonato de sódio	POS.024	Extração em bicarbonato de sódio / ICP-OES
Elementos extraíveis em Egner-Riehm: Fósforo e Potássio	POS.025	Extração em Egner-Riehm / ICP-OES
Acidez de troca	POS.026	Extração em cloreto de potássio / Volumetria



<b>SOLO</b>		
<b>Parâmetros</b>	<b>POS.NUM DO MÉTODO.REVISÃO</b>	<b>Método Analítico</b>
Textura de campo	POS.027	Método de Campo
Granulometria	POS.028	Gravimetria
Pesquisa de carbonatos	POS.030	Inspeção visual
Azoto mineral	POS.031	Cálculo
Densidade aparente	POS.032	Gravimetria
Capacidade de retenção da água	POS.033	Gravimetria
Fósforo quelatado	POS.034	Mufla + Método de fusão
Fósforo orgânico	POS.035	Mufla + Ácido sulfúrico
Massa volúmica	POS.036	Gravimetria
Sulfato	POS.037	Extração em água / Espectrofotometria

<b>MATÉRIA VEGETAL</b>		
<b>Parâmetro</b>	<b>POF.NUM DO MÉTODO.REVISÃO</b>	<b>Método Analítico</b>
Preparação da amostra para análise	POF.001	Secagem a 105°C
Carbono total	POF.002	Catarometria
Azoto total	POF.003	Catarometria
Nitrato	POF.004	Extração em água / Potenciometria
Amónia	POF.005	Extração em água / Espectrometria
Cloreto - Por digestão	POF.006	Extração com ácido nítrico e peróxido de hidrogénio / Espectrometria
Elementos extraíveis em HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio, Enxofre, Ferro, Manganês, Boro, Cobre, Zinco, Molibdénio, Sódio, Alumínio, Cádmio, Chumbo, Crómio, Mercúrio e Níquel	POF.007	Extração com ácido nítrico e peróxido de hidrogénio / ICP-OES
Elementos extraíveis em HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Mercúrio, Níquel e Zinco	POF.016	Extração em água régia / ICP-OES
Humidade	POF.009	Gravimetria
Cloreto - extração em água	POF.010	Extração em água / Espectrometria
Nitrito	POF.014	Extração em água / Espectrometria
Proteína Total	POF.015	Cálculo



<b>ÁGUA</b>		
<b>Parâmetros</b>	<b>POS.NUM DO MÉTODO.REVISÃO</b>	<b>Método Analítico</b>
Elementos dissolvidos: Cálcio, Magnésio, Ferro, Boro, Manganês, Alumínio, Potássio, Fósforo, Zinco, Cobre, Molibdénio, Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Níquel, Zinco e Mercúrio	POW.001	ICP-OES
pH	POW.002	Potenciometria
Condutividade elétrica	POW.003	Condutimetria
Nitratos	POW.004	Potenciometria
Amónia	POW.005	Espectrometria
Nitritos	POW.006	Espectrometria
Cloretos	POW.007	Espectrometria
Bicarbonatos	POW.008	Volumetria
Sólidos suspensos totais	POW.009	Gravimetria
Oxidabilidade	POW.010	Volumetria
Turvação	POW.011	Inspeção Visual
Cor	POW.012	Espectrometria
Carbonatos	POW.013	Volumetria
Adsorção de sódio ajustado	POW.014	Cálculo
Dureza	POW.015	Cálculo

**CORRETIVOS E ADUBOS**

<b>Parâmetros</b>	<b>POAC.NUM DO MÉTODO.REVISÃO</b>	<b>Método de Análise</b>
Preparação da amostra para análise	POAC.001	Secagem a 105°C
Humidade	POAC.002	Gravimetria
pH (H <sub>2</sub> O)	POAC.003	Potenciometria
Condutividade elétrica	POAC.004	Condutimetria
Carbono total e matéria orgânica	POAC.005	Catarometria / Cálculo
Azoto total	POAC.006	Catarometria
Azoto nítrico	POAC.007	Extração em água / Potenciometria
Azoto amoniacal	POAC.008	Extração em água / Espectrometria
Elementos extraíveis em HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio, Enxofre, Ferro, Manganês, Boro, Cobre, Zinco, Molibdénio, Sódio e Alumínio	POAC.009	Extração com ácido nítrico e peróxido de hidrogénio / ICP-OES
Elementos extraíveis em HCl/HNO <sub>3</sub> : Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Mercúrio, Níquel e Zinco	POAC.010	Extração em água regia / ICP-OES
Ácidos húmicos e fúlvicos	POAC.011	Extração com hexametáfosfato de sódio / Gravimetria e espectrometria
Massa volúmica aparente	POAC.012	Gravimetria
Granulometria	POAC.013	Gravimetria
Materiais inertes antropogénicos e pedras	POAC.014	Gravimetria
Sementes e propágulos de infestantes	POAC.015	Germinação / Inspeção visual
Fitotoxicidade	POAC.016	Germinação / Inspeção visual
Grau de maturação	POAC.017	Termometria
Azoto ureico	POAC.018	Gravimetria
Elementos solúveis em água (Fósforo, Potássio, Boro, Cálcio)	POAC.019	Extração em água regia / ICP-OES
Elementos solúveis em citrato de amónio	POAC.020	Extração em citrato de amónio / ICP-OES
Cinza (%)	POAC.021	Mufla/Gravimetria
Hidrogénio e Enxofre totais	POAC.022	Catarometria
Bicarbonatos extraível em água	POAC.023	Volumetria
Carbonato extraível em água	POAC.024	Volumetria
Cloreto solúvel em água	POAC.025	Espectrometria
Cloreto extraível em HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	POAC.026	Extração com ácido nítrico e peróxido de hidrogénio /Espectrometria
Oxigénio total	POAC.027	Cálculo

**SUBSTRATOS**

Parâmetros	POSUB.NUM DO MÉTODO.REVISÃO	Método de Análise
Preparação da amostra para análise	POSUB.001	-
Humidade	POSUB.002	Gravimetria
pH (H <sub>2</sub> O)	POSUB.003	Potenciometria
Condutividade elétrica	POSUB.004	Conductimetria
Elementos extraíveis em água (1:1,5): Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio. Enxofre, Ferro, Manganês, Boro, Cobre, Zinco, Molibdénio, Silício e Sódio	POSUB.005	ICP-OES
Bases de troca extraíveis em cloreto de bário (1:1,5)	POSUB.006	ICP-OES
Azoto nítrico extraível em água (1:1,5)	POSUB.007	Potenciometria
Azoto amoniacal extraível em água (1:1,5)	POSUB.008	Espectrometria
Elementos extraíveis em HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio. Enxofre, Ferro, Manganês, Boro, Cobre, Zinco, Molibdénio e Sódio	POSUB.009	Extração com ácido nítrico e peróxido de hidrogénio / ICP-OES
Elementos extraíveis em HCl/HNO <sub>3</sub> : Cádmiio, Chumbo, Cobre, Crómio, Mercúrio, Níquel e Zinco	POSUB.010	Extração em água regia / ICP-OES
Bicarbonatos extraível em água (1:1,5)	POSUB.011	Volumetria
Cloreto extraível em água (1:1,5)	POSUB.012	Espectrometria

**CALCÁRIO**

Parâmetros	POC.NUM DO MÉTODO.REVISÃO	Método Analítico
Preparação da amostra para análise	POC.001	-
Humidade	POC.002	Gravimetria
Elementos extraíveis em HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : Cálcio e Magnésio	POC.003	Extração com ácido nítrico e peróxido de hidrogénio / ICP-OES
Valor neutralizante	POC.004	Volumetria



<b>FRUTOS</b>		
<b>Parâmetro</b>	<b>POF.NUM DO MÉTODO.REVISÃO</b>	<b>Método Analítico</b>
Preparação da amostra para análise	POF.001	Secagem a 105°C
Carbono total	POF.002	Catarometria
Azoto total	POF.003	Catarometria
Nitrato	POF.004	Extração em água / Potenciometria
Elementos extraíveis em HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio, Enxofre, Ferro, Manganês, Boro, Cobre, Zinco, Molibdénio, Sódio e Alumínio, Arsénio, Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Estanho, Mercúrio, Níquel, Selénio e Zinco	POF.016	Extração com ácido nítrico e peróxido de hidrogénio / ICP-OES
Humidade	POF.009	Gravimetria
Determinação de Brix	POF.011	Refratometria
Acidez	POF.012	Volumetria
Peso Médio	POF.013	Gravimetria

<b>FITOPATOGÉNICAS</b>	
<b>Parâmetro</b>	<b>POS.NUM DO MÉTODO.REVISÃO</b>
Identificação de fungos no solo	POM.001
Identificação de fungos em matéria vegetal	POM.002
Identificação de fungos em amostras de água de rega	POM.003
Identificação de bactérias no solo	POM.004
Identificação de bactérias em matéria vegetal	POM.005
Identificação de bactérias em amostras de água de rega	POM.006
Identificação de nemátodes no solo	POM.007
Identificação de nemátodes em matéria vegetal	POM.008
Identificação de nemátodes em amostras de água de rega	POM.009
Identificação de protozoários em matéria vegetal	POM.010