

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO****SOLOAGRI ANÁLISE DE SOLOS E PRODUTOS AGRICOLAS LTDA. / SOLOAGRI ANÁLISE DE SOLOS E PRODUTOS AGRICOLAS**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1708	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>AGRICULTURA E PECUÁRIA</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLOS	Determinação de Fe, Mn, Cu, Zn – extrator Mehlich, leitura em Espectrofotômetro de Absorção Atômica de Ar Acetileno Ferro LQ: 0,069 mg/dm <sup>3</sup> Manganês LQ: 0,078 mg/dm <sup>3</sup> Cobre LQ: 0,030 mg/dm <sup>3</sup> Zinco LQ: 0,014 mg/dm <sup>3</sup>	Manual de análises de solo Embrapa; 2017; Parte 2, Cap.23
	Determinação dos elementos Cálcio e Magnésio em Espectrofotômetro de Absorção Atômica de Ar Acetileno – Extração com solução de Cloreto de Potássio Cálcio LQ: 0,0007 cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> Magnésio LQ: 0,0007 cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup>	Manual de análises de solo;; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 3
	Determinação dos elementos Potássio trocável e Sódio trocável em Espectrofotômetro de chama – Extração com solução de Mehlich Potássio Trocável LQ: 0,0015 cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> Sódio Trocável LQ: 0,0046 cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup>	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 3
	Determinação de Fósforo extraído com Solução Mehlich e Determinação por Espectrofotometria UV-VIS LQ: 0,15 mg/dm <sup>3</sup>	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 2
	Determinação de Fósforo extraído com resina trocadora de íons por espectrofotometria UV/Vis LQ: 0,10 mg/dm <sup>3</sup>	Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes; Embrapa, 2009; Parte 2, Cap. 1, item 10
	Determinação de Enxofre pelo Método Espectrofotométrico / Extração por solução Fosfato de Cálcio LQ: 2,05 mg/dm <sup>3</sup>	Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes; Embrapa, 2009; Parte 2, Cap. 1, item 16

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 23/12/2022

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1708</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLOS (continuação)	Determinação de Boro pelo método da azometina-H por espectrofotometria UV/Vis.  LQ: 0,06 mg/dm <sup>3</sup>	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001
	Determinação do pH pelo método eletrométrico em água.  Faixa: 3 a 10	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 1
	Determinação do pH pelo método eletrométrico em cloreto de cálcio.  Faixa: 3 a 10	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 4
	Determinação de Alumínio Trocável extraído com cloreto de potássio por titulometria.  LQ: 0,1 cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup>	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 3
	Determinação do teor de matéria orgânica em solo pelo método colorimétrico  LQ: 2,9 g/kg	Manual de análises químicas, de solos, plantas e fertilizantes, 2009; 2ª. Edição, Capítulo 15; item 15.3
	Condutividade Elétrica do extrato de aquoso (pasta saturada)  LQ: 0,003 dS/m	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 20
	Determinação da Soma das Bases (SB) por meio de cálculo	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 6 e 7
	Determinação da Capacidade de Troca de Cátions (CTC) por meio de cálculo	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 6 e 7
	Determinação da saturação por bases (V%) por meio de cálculo	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 6 e 7
	Determinação da relação Ca/Mg por meio de cálculo	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 6 e 7
	Determinação da percentagem de saturação com Ca na CTC por meio de cálculo	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 6 e 7

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1708</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLOS (Continuação)	Determinação da percentagem de saturação com K na CTC por meio de cálculo	Manual de análises de solo;; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 6 e 7
	Determinação da percentagem de saturação com Mg na CTC por meio de cálculo	Manual de análises de solo;; Embrapa; 2017; Parte 2, Cap. 6 e 7
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
SOLOS	Análise da composição granulométrica de solos – Método da pipeta  Argila: < 0,002 mm LQ: 1 g/kg Silte: 0,002 a 0,053 mm LQ: 1 g/kg Areia: 0,053 a 2,00 mm LQ: 1 g/kg	Manual de análises de solo; Embrapa; 2017; Parte 1, Cap. 10.
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
TECIDO VEGETAL	Determinação de elementos por Espectrofotômetro de absorção atômica  Cálcio LQ: 0,13 mg/kg Magnésio LQ: 0,085 mg/kg Cobre LQ: 0,029 mg/kg Ferro LQ: 0,069 mg/kg Manganês LQ: 0,078 mg/kg Zinco LQ: 0,014 mg/kg Potássio LQ: 0,57 mg/kg  Sódio LQ: 1,07 mg/kg	Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes; Embrapa, 2009; Parte 2, Cap. 2.
	Determinação de elementos por Espectrofotômetro UV-VIS.  Fósforo LQ: 0,15 mg/kg Enxofre LQ: 2,05 mg/kg Boro LQ: 0,06 mg/kg	Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes; Embrapa, 2009; Parte 2, Cap. 2
	Determinação de elementos por titulometria.  Nitrogênio total LQ: 0,29 g/kg	Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes; Embrapa, 2009; Parte 2, Cap. 2