



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

SOLUM LABORATÓRIO S.A. / SOLUM LABORATÓRIO

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
1480	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AGRICULTURA E PECUÁRIA SOLO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Matéria Orgânica por colorimetria. LQ: 1,18 g/dm ³	Análise Química para Avaliação de Fertilidade de Solos Tropicais. Campinas: Instituto Agrônomo, 2001
	Determinação de Fósforo por Espectrofotometria extraído por Resina trocadora de íons. LQ: 0,66 g/dm ³	
	Determinação de Cálcio, Magnésio e Potássio por Espectrofotometria Absorção Atômica extraído por Cloreto de Amônio. Cálcio: LQ: 0,52 mmol _e /dm ³ Magnésio: LQ: 0,06mmol _e /dm ³ Potássio: LQ: 0,96 mmol _e /dm ³	
	Determinação de Alumínio por Titulação extraído com Cloreto de Potássio. LQ: 0,52 mmol _e /dm ³	
	Determinação de pH em Cloreto de Cálcio pelo método eletrométrico Faixa: 3 a 8	
	Determinação de Acidez Total (H+Al) com solução tampão SMP pelo método eletrométrico Faixa: 3 a 8	
	Determinação de Sulfato por Espectrofotometria extraído por Fosfato de Cálcio. LQ: 5,85 mg/dm ³	
	Determinação de Boro em Cloreto de Bário com aquecimento em Microondas e Espectrofotometria. LQ: 0,21 mg/dm ³	
	Determinação de Cobre, Ferro, Manganês e Zinco por Espectrofotometria de Absorção Atômica extraído com DTPA.	

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 14/04/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
1480	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Cobre: LQ: 0,07mg/dm ³ Ferro: LQ: 0,96 mg/dm ³ Zinco: LQ: 0,04 mg/dm ³ Manganês: LQ: 0,27 mg/dm ³	
<u>SANIDADE VEGETAL</u> SOLO E SUBSTRATO AGRÍCOLA	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Identificação e Quantificação de Helicotilenchus spp.; Heterodera sp.; Meloidogyne spp.; Pratylenchus spp. e Rotylenchulus reniformis, pela técnica de Jenkins (1964) LD: Não especificado.	JENKINS, W. R. A rapid centrifugal-flotating technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Reporter, v. 48, n. 9, p. 692, 1964.
	Identificação e Quantificação de Cistos – Detecção pela técnica de ABRANTES (1976) LD: Não especificado.	ABRANTES et al., 1976
RAÍZES, TECIDO VEGETAL, SOJA, MILHO, ALGODÃO E BRACHIARIA SPP.	Identificação e Quantificação de Helicotilenchus spp.; Heterodera sp.; Meloidogyne spp.; Pratylenchus spp. e Rotylenchulus reniformis, pela técnica de Coolen & D'Herde (1972) LD: Não especificado.	COOLEN, W. A.; D'HERDE, C. J. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent: State Nematology and Entomology Research Station, 1972. 77p.
<u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u> TECIDO VEGETAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Nitrogênio pelo método Kjeldahl LQ: 0,33 g/kg	MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C.; OLIVEIRA, S.A. de. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato, 1989.
	Determinação de Fósforo Nitroperclórico por espectrofotometria. LQ: 1,38 g/kg	
	Determinação de Potássio em extrato Nitroperclórico por espectrometria de Absorção Atômica. LQ: -0,04 g/kg	
	Determinação de Cálcio em extrato Nitroperclórico por espectrometria de Absorção Atômica. LQ: 4,35 g/kg	
	Determinação de Mangânes em extrato Nitroperclórico por espectrometria de Absorção Atômica. LQ: 5,06 mg/kg	
	Determinação de Enxofre em extrato Nitroperclórico pelo método turbidimétrico. LQ: 1,91 g/kg	
	Determinação de Cobre em extrato Nitroperclórico por espectrometria de Absorção Atômica. LQ: 2,81 mg/kg	
	Determinação de Zinco em extrato Nitroperclórico por espectrometria de Absorção Atômica. LQ: 1,77 mg/kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
1480	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Ferro em extrato Nitroperclórico por espectrometria de Absorção Atômica. LQ: 14,75 mg/kg	
	Determinação de Magnésio em extrato Nitroperclórico por espectrometria de Absorção Atômica. LQ: 0,11 g/kg	
	Determinação de Boro Via Seca pelo método gravimétrico LQ: 20,15 mg/kg	
AGRICULTURA E PECUÁRIA	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
SEMENTES	Análise de Pureza em Soja e Milho Faixa de trabalho: 0 a 100%	Regras de Análise de Sementes. MAPA. 2009. Cap.2
Soja e Milho	Determinação de Outras Sementes por Número em Soja e Milho LD: 1 semente	Regras de Análise de Sementes. MAPA. 2009. Cap.4
	Teste de Germinação em Soja e Milho Faixa de trabalho: 0 a 100%	Regras de Análise de Sementes. MAPA. 2009. Cap.5
	Exames de Sementes Infestadas em Milho Faixa de trabalho: 0 a 100%	Regras de Análise de Sementes. MAPA. 2009. Cap.10
	Peso de Mil Sementes em Soja e Milho LD: não especificado.	Regras de Análise de Sementes. MAPA. 2009. Cap.12
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTES E CORRETIVOS	Determinação de Nitrogênio Total pelo Método Titulométrico - Método liga de Raney. Faixa: 0 a 460 g/kg	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos – IN 37 - 2017
	Determinação de Potássio solúvel em água por espectrometria de Absorção Atômica. Faixa: 0 a 675 g/kg	
	Determinação de Fósforo Solúvel em CNA + H ₂ O, pelo método gravimétrico do QUIMOCIAAC. Faixa: 0 a 520 g/kg	
	Determinação de MgO total por espectrometria em Absorção Atômica. Faixa: 0 a 30%	