



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ASSOCIAÇÃO PRO ENSINO SANTA CRUZ DO SUL – APESC / CENTRAL ANALÍTICA - UNISC

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1127	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SANIDADE VEGETAL FOLHAS DE TABACO <i>Nicotiana tabacum</i>	ENSAIOS BIOLÓGICOS - <i>Peronospora tabacina</i> (<i>Peronospora hyoscyami f.sp. tabacina</i>)–Detecção e identificação por microscopia ótica. - <i>Lasioderma serricorne</i> , <i>Diabrotica speciosa</i> , <i>Ephestia elutella</i> , <i>Graphognathus leucoloma</i> , <i>Lema trilineata</i> , <i>Tuta absoluta</i> , <i>Epitrix argentinensis</i> , <i>Epitrix deborah</i> e <i>Spodoptera frugiperda</i> – Detecção direta e por microscopia ótica. - <i>Sorghum alnum</i> , <i>Sorghum halepense</i> –Detecção e identificação por microscopia ótica.	PTFI01 PTFI03 PTFI02
PRODUTOS QUÍMICOS FERTILIZANTES MINERAIS VIA SOLO E CORRETIVOS	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Granulometria LQ não se aplica	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.B.1 (Versão 1) e Volume V 4.A.B.2.1 (Versão 1).

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 14/08/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1127	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
FERTILIZANTES MINERAIS VIA SOLO	Determinação de Nitrogênio Total por micro método da liga de raney LQ = 0,73 %	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.1.3 (Versão 1).
	Determinação de Fósforo Total por gravimetria LQ = 0,13 % (P ₂ O ₅)	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.2.1 (Versão 1).
	Determinação de Fósforo Solúvel em Água por gravimetria LQ = 0,29 % (P ₂ O ₅)	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.3.1 (Versão 1).
	Determinação de Fósforo Solúvel em Citrato Neutro de Amônio mais Fósforo Solúvel em Água por gravimetria LQ = 0,41% (P ₂ O ₅)	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.4.1 (Versão 1).

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1127	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS FERTILIZANTES MINERAIS VIA SOLO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Fósforo Solúvel em Ácido Cítrico a 2%, relação 1:100 por gravimetria LQ = 0,21 % (P ₂ O ₅)	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.5.1 (Versão 1).
	Determinação de Potássio (K ₂ O) Solúvel em Água por fotometria de chama LQ = 1,06 % (K ₂ O)	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.8.1.2 (Versão 1).
	Determinação de Cálcio por espectrometria de absorção atômica LQ = 0,89%	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.9.2 (Versão 1).
	Determinação de Magnésio por espectrometria de absorção atômica LQ = 0,39%	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.9.3 (Versão 1).
	Determinação de Zinco por espectrometria de absorção atômica LQ = 0,016%	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.12 (Versão 1).
		Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1127	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Cobre por espectrometria de absorção atômica LQ = 0,013%	remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.12 (Versão 1). Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.12 (Versão 1).
	Determinação de Manganês por espectrometria de absorção atômica LQ = 0,012%	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.10 (Versão 1).
	Determinação de Ferro Total por espectrometria de absorção atômica LQ = 0,012%	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.11.2 (Versão 1).Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.20 (Versão 1).
	Determinação de Enxofre por gravimetria método simplificado do cloreto de bário LQ = 0,30%	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.20 (Versão 1).
	Determinação Boro Total por espectrofotometria da azomethina-H LQ = 0,009%	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.20 (Versão 1).
		Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos,

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1127	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<p>Determinação de Boro Solúvel em ácido Cítrico a 2%, relação 1:100 por espectrofotometria da azomethina-H LQ = 0,006%</p> <p>Determinação de Zinco Solúvel em ácido Cítrico a 2%, relação 1:100 por espectrometria de absorção atômica LQ = 0,055%</p> <p>Determinação de Cobre Solúvel em Citrato Neutro de Amônio (1:1) por espectrometria de absorção atômica LQ = 0,023%</p> <p>Determinação de Manganês Solúvel em Citrato Neutro de Amônio (1:1) por espectrometria de absorção atômica LQ = 0,024%</p> <p>Determinação de Molibdênio Total por espectrofotometria do tiocianato de sódio LQ = 0,17%</p>	<p>condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.20 (Versão 1).</p> <p>Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume I 4.A.C.17.2 (Versão 1).</p>
<p>PRODUTOS QUÍMICOS FERTILIZANTES MINERAIS E ORGÂNICOS DESTINADOS A APLICAÇÃO FOLIAR,</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS Determinação Condutividade Elétrica a 25 °C Faixa de Trabalho = 0,10 a 20 mS cm⁻¹</p>	<p>Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1127	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
HIDROPONIA, FERTIRRIGAÇÃO, APLICAÇÃO VIA SEMENTE E SOLUÇÃO PARA PRONTO USO	<p>Determinação de Índice Salino Faixa de Trabalho = 1 a 80%</p> <p>Determinação de pH Faixa de Trabalho = 2 a 14</p> <p>Determinação de Fósforo na forma de fosfito por gravimetria LQ = 1,13 % (P₂O₅)</p>	<p>remineralizadores de solo – Volume II 4.A.C.D.17 (Versão 1).</p> <p>Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume II 4.A.C.D.18 (Versão 1).</p> <p>Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume II 4.A.C.D.19 (Versão 1).</p> <p>Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume II 4.A.C.D.3.1 (Versão 1).</p>
CORRETIVOS	<p>Determinação de Poder De Neutralização por titulometria de ácido-base LQ = 0,92%</p> <p>Determinação de Óxido de Cálcio por espectrometria de absorção atômica LQ = 1,05% (CaO)</p>	<p>Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.C.1 (Versão 1).</p> <p>Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.C.3 (Versão 1).</p> <p>Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.C.4 (Versão 1).</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1127	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Óxido de Magnésio por espectrometria de absorção atômica LQ = 1,12% (MgO)	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A (Versão 1).
	Determinação da Umidade por secagem em estufa LQ = 0,06 %	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.D.2 (Versão 1). PTFE 19.
	Determinação do Poder Relativo de Neutralização Total LQ = 0,92%	
	Determinação da Soma dos Óxidos LQ = 2,17 %	
FERTILIZANTES ORGÂNICOS E ORGANOMINERAIS VIA SOLO	Determinação da Umidade a 65 °C por secagem em estufa LQ = 0,06 %	Portaria SDA/MAPA nº 1110 de 13/05/2024. Manual de Métodos Analíticos Oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume III 4.D.1 (Versão 1).

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1127	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>SANIDADE VEGETAL</u> Folhas de Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i>	<u>AMOSTRAGEM</u> - Amostragem realizada no endereço das indústrias do ramo do tabaco solicitante, em caixas de tabaco armazenadas nos depósitos destas empresas.	ITF120