

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 18

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA-SP/MAPA / LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA-LFDA-SP - BASE FÍSICA JUNDIAÍ**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de acidez total por Titulometria Sucos, Néctares, Xaropes, Preparados líquidos e Polpas LQ = 0,260g/100g Refrigerantes, Refrescos, Chás, Água de coco e Preparados sólidos: LQ = 0,052g/100mL	MET BEB/004
	Determinação de pH por Potenciometria Faixa de trabalho = 1,7 a 10,0	MET BEB/003
	Determinação de sólidos solúveis por Refratometria LQ = 0,21 °Brix à 20,0°C	MET BEB 005
	Determinação de ácido ascórbico por Titulometria LQ: 4,07mg/100g	MET BEB/006
	Determinação de Acidez volátil por Titulometria LQ: 0,009g/100mL de ácido acético	MET BEB/009
	Determinação de Sólidos Totais por Gravimetria LQ: 3,86g/100g	MET BEB/010
	Determinação de cafeína por cromatografia líquida LQ= 0,10mg/100mL	MET BEB/015
	Determinação da Relação Brix/acidez total por cálculo	MET BEB/004
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS FERMENTADOS ALCOÓLICOS ALCOÓLICOS POR MISTURA	Determinação de Grau Alcoólico Real por Densimetria LQ: 0,16% (v/v) à 20°C	MET BEB/013

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 09/07/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERMENTADOS ALCOÓLICOS	Determinação de acidez total por Titulometria LQ: 16,8 mEq/L	MET BEB/004
	Determinação de pH por Potenciometria. Faixa de trabalho = 1,7 a 10,0	MET BEB/003
	Determinação de Acidez Volátil por Titulometria LQ: 1 meq/L	MET BEB/009
	Determinação de Cinzas por Gravimetria. LQ: 0,35 g/L	MET BEB/011
	Determinação de Extrato Seco por Densimetria LQ: 6,50 g/L	MET BEB/010
	Determinação de cloretos por titulometria LQ= 0,020g NaCl/L	MET BEB/017
	Determinação de Acidez fixa por cálculo	MET BEB/004
	Determinação de Extrato Seco por Densimetria LQ: 6,50 g/L	MET BEB/010
ALCOÓLICOS POR MISTURA	Determinação de Densidade Relativa por Densimetria	MET BEB/008
	Determinação de Teor Alcoólico por Densimetria LQ: 0,16%	MET BEB/008
CERVEJAS	Determinação de Extrato Real por Densimetria LQ: 4,10%	MET BEB/008
	Determinação de Extrato Aparente por Densimetria. LQ: 2,80%	MET BEB/008
	Determinação de Extrato Primitivo por Densimetria LQ: 5,70	MET BEB/008
	Determinação de densidade relativa por espectrometria na região do infravermelho (NIRS)	MET BEB/008
	Determinação de grau alcoólico por espectrometria na região do infravermelho (NIRS) LQ: 0,02 % V/V à 20,0 °C	MET BEB/008
	Determinação de extrato real por espectrometria na região do infravermelho (NIRS)	MET BEB/008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de extrato aparente por espectrometria na região do infravermelho (NIRS)	MET BEB/008
	Determinação de extrato primitivo por espectrometria na região do infravermelho (NIRS)	MET BEB/008
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> BEBIDAS DESTILADAS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Acidez Volátil por Titulometria LQ: 0,009 g/100mL de ácido acético	MET BEB/009
	Determinação de Extrato Seco por Densimetria LQ: 6,50g/L	MET BEB/010
	Determinação de Extrato Seco por Gravimetria LQ: 0,30 g/L	MET BEB/010
	Determinação de Grau Alcoólico Real por Densimetria LQ: 0,16%	MET BEB/013
	Determinação de Cobre por Espectrometria por Absorção Atômica LQ: 0,5mg/L	MET BEB/012
FERMENTADOS ACÉTICOS	Determinação de Acidez Volátil por Titulometria LQ: 2,28 g/100mL de ácido acético	MET BEB/009
	Determinação de Cinzas por Gravimetria LQ: 0,35 g/L	MET BEB/011
	Determinação de Extrato Seco por Gravimetria LQ: 0,30 g/L	MET BEB/010
	Determinação de Grau Alcoólico Real por Densimetria LQ: 0,16%	MET BEB/013
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS DESTILADAS BEBIDAS ALCOÓLICAS POR MISTURA BEBIDAS RETIFICADAS	Determinação de congêneres e contaminantes orgânicos em destilados por cromatografia	MET BEB/002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Acetaldeído LQ: 1,56mg/100mL Acetato de etila LQ: 1,24mg/100mL Metanol LQ: 1,33mg/100mL 2-butanol LQ: 1,34mg/100mL n-propanol LQ: 1,54mg/100mL Isobutanol LQ: 1,54mg/100mL n-butanol LQ: 0,20mg/100mL Álcool isoamílico LQ: 2,45mg/100mL Furfural LQ: 0,33mg/100mL Soma de álcoois superiores po cálculo Coeficiente de congêneres por cálculo	
BEBIDAS FERMENTADAS ALCOÓLICAS	Determinação de metanol por cromatografia gasosa LQ: 0,04g/L	MET BEB/002
BEBIDAS FERMENTADAS ALCOÓLICAS CERVEJAS BEBIDAS ALCOÓLICAS POR MISTURA BEBIDAS DESTILADAS BEBIDAS RETIFICADAS FERMENTADOS ACÉTICOS BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de densidade em bebidas Faixa de trabalho: 0,75 a 1,25g/cm ³ Determinação qualitativa de corantes artificiais em bebidas por cromatografia em papel LQ: não aplicável	MET BEB/014 MET BEB/024
DESTILADOS	Determinação de carbamato de etila por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas LQ: 50µg/L	MET BEB/020
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de ácido ascórbico por HPLC LQ: 2mg/100mL	MET BEB/021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
BEBIDAS DESTILADAS FERMENTADOS ACÉTICOS BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS FERMENTADOS ALCOÓLICOS ALCOÓLICOS POR MISTURA	Determinação de grau alcoólico real por espectrofotometria de infravermelho próximo (NIR) LQ: 0,02% (v/v) a 20,0 °C	MET BEB/013
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS FERMENTADOS ALCOÓLICOS BEBIDAS DESTILADAS ALCOÓLICOS POR MISTURA	Determinação de edulcorantes por cromatografia líquida Ácido ciclâmico LQ: 11,0 mg/100mL Acessulfame de potássio LQ: 0,6mg/100mL Aspartame LQ: 6,0mg/100mL Sacarina LQ: 2,0mg/100mL	MET BEB/016
	Determinação de conservantes por cromatografia líquida Ácido benzóico LQ: 0,20mg/100mL Ácido sórbico LQ: 0,20mg/100mL	MET BEB/019
BEBIDAS FERMENTADAS ALCOÓLICAS BEBIDAS ALCOÓLICAS POR MISTURA FERMENTADOS ACÉTICOS	Determinação semi-quantitativa de sulfatos	MET BEB/018
CERVEJAS LÍQUIDOS DO PROCESSO CERVEJEIRO	Determinação de etilenoglicol e dietilenoglicol por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas Etilenoglicol LQ: 1,0 mg/L Dietilenoglicol LQ: 1,0 mg/L	MET BEB/022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de Boro total por Espectrofotometria da azomethina – H por Espectrofotometria de UV visível LQ: 0,0033%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.11.2 (Ver.1) MET FET/001
	Determinação de Boro solúvel em ácido cítrico por espectrofotometria da azomethina – H por Espectrofotometria de UV visível LQ: 0,0067%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.20 (Ver.1) MET FET/001
	Determinação de Boro solúvel em água por espectrofotometria da azomethina – H por Espectrofotometria de UV visível LQ: 0,0033%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.22 (Ver.1) MET FET/001
	Determinação de Cálcio total por Espectrometria de absorção atômica LQ: 0,005%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C. 9.2 (9.2.4.1; 9.2.5) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cálcio solúvel em água por Espectrometria de absorção atômica LQ: 0,0125%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.21.1 (9.2.5) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Magnésio total por Espectrometria de absorção atômica LQ: 0,0025%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C. 9.3 (9.2.4.1; 9.3.5) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Magnésio solúvel em água por Espectrometria de absorção atômica LQ: 0,00625%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.21.1 (9.3.5) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Zinco total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0006%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.12 (9.2.4.1) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Zinco solúvel em água por Espectrometria de absorção atômica LQ: 0,0017%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C22 (Ver.1) MET FET/002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Zinco solúvel em ácido cítrico 2% por Espectrometria de absorção atômica LQ: 0,0033%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C20 (Ver.1)MET FET/002
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO VIA SOLO (continuação)	Determinação de Cobre total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0012%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.12 (9.2.4.1) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cobre solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0033%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C22 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cobre solúvel em citrato neutro de amônio por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0067%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C20 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Manganês total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0009%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.12 (9.2.4.1) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Manganês solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0022%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C22 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Manganês solúvel em citrato neutro de amônio por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0044%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C20 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Ferro total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,004%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.12 (9.2.4.1) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Ferro solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,011%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C22 (Ver.1)MET FET/002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO VIA SOLO (continuação)	Determinação de Ferro solúvel em ácido cítrico 2% por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,022%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C20 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cobalto total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0008%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.12 (9.2.4.1) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cobalto solúvel em ácido cítrico 2% por Espectrometria de absorção atômica LQ: 0,0018%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C20 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cobalto solúvel em água por Espectrometria de absorção atômica LQ: 0,002%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C22 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Molibdênio total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0016%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.17.1 (9.2.4.1) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Molibdênio solúvel em ácido cítrico 2% por Espectrometria de absorção atômica LQ: 0,0032%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C20 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Molibdênio solúvel em água por Espectrometria de absorção atômica LQ: 0,004%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C22 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Nitrogênio total pelo micrométodo da liga de Raney Faixa de trabalho: 0,5 a 45%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.1.3 (Ver.1) MET FET/009
	Determinação de Nitrogênio total pelo macrométodo da liga de Raney Faixa de trabalho: 0,5 a 45%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.1.1 (Ver.1) MET FET/009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO VIA SOLO (continuação)	Determinação de Fósforo total (P ₂ O ₅) pelo método gravimétrico do Quimociac LQ: 1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.2.1 (Ver.1) MET FET/009
	Determinação de Fósforo solúvel em água (P ₂ O ₅) pelo Método Gravimétrico do Quimociac LQ: 1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.3.1 (Ver.1) MET FET/009
	Determinação de Fósforo solúvel em citrato neutro de amônio mais água (P ₂ O ₅) pelo método gravimétrico do Quimociac LQ: 2%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.4.1 (Ver.1) MET FET/009
	Determinação de Fósforo solúvel em ácido cítrico a 2% (P ₂ O ₅) pelo método gravimétrico do Quimociac LQ: 1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.5.1 (Ver.1) MET FET/009
	Determinação de Potássio solúvel em água (K ₂ O) por Fotometria de Chama LQ: 1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C8.1.2 (Ver.1) MET FET/009
	Determinação de Enxofre pelo método gravimétrico simplificado do sulfato de bário Faixa de trabalho: 0,5 a 100,0%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C10.4.1 (Ver.1) MET FET/009
	Determinação de Enxofre pelo método gravimétrico do sulfato de bário Faixa de trabalho: 0,5 a 100,0%.	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C10.4.2 (Ver.1) MET FET/009
	Determinação de Enxofre solúvel em água pelo método gravimétrico do sulfato de bário Faixa de trabalho: 0,5 a 100,0%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C21.2 (Ver.1) MET FET/009
	Determinação de Níquel total por Espectrometria de Absorção Atômica LQ: 0,002%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.12 (9.2.4.1) (Ver.1) MET FET/002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Níquel solúvel em ácido cítrico por Espectrometria de Absorção Atômica LQ: 0,0044%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C20 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Níquel solúvel em água por Espectrometria de Absorção Atômica LQ: 0,0056%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C22 (Ver.1) MET FET/002
FERTILIZANTE ORGÂNICO/ ORGANOMINERAL DE APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de Boro total por espectrofotometria da azomethina – H por Espectrofotometria de UV visível LQ: 0,0067%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.9 (Ver.1) MET FET/001
	Determinação de Cálcio total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,005%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.7 (7.2.2.1.b) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Carbono orgânico pelo método volumétrico do dicromato de potássio LQ: 2,8 %	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.13 (Ver.1) MET FET/003
	Determinação da relação CTC/C LQ: 1,9 mmol.10 ⁻¹ /g de C	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.F (Ver.1) MET FET/003
	Determinação da relação C/N LQ: 0,12	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.G (Ver.1) MET FET/003
	Determinação da Capacidade de troca de cátions LQ: 44,1 mmol./kg	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.19 (Ver.1) MET FET/008
	Determinação de Magnésio total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0025%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.7 (7.2.2.2.b) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Zinco total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0006%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.10 (Ver.1) MET FET/002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
FERTILIZANTE ORGÂNICO/ ORGANOMINERAL DE APLICAÇÃO VIA SOLO (continuação)	Determinação de Cobre total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0012%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.10 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Manganês total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0009%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.10 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Ferro total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,004%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.10 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cobalto total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0008%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.10 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Molibdênio total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0016%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.10 (Vol.1 4.C.17.1) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação da umidade a 65°C Faixa de trabalho: 0,1% a 100%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.D.1 (Ver.1) MET FET/003
	Determinação de pH em CaCl ₂ Faixa de trabalho: 2 a 10	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.D.2 (Ver.1) MET FET/003
	Determinação de Nitrogênio total pelo macrométodo da liga de Raney Faixa de trabalho: 0,5 a 45%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.1.1 (Ver.1) MET FET/003
	Determinação de Fósforo total (P ₂ O ₅) pelo método gravimétrico do Quimociac LQ: 1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.2 (2.4.1) (Ver.1) MET FET/003
	Determinação de Fósforo solúvel em citrato neutro de amônio mais água (P ₂ O ₅) pelo método gravimétrico do Quimociac LQ: 2%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.3 (Ver.1) MET FET/003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Fósforo solúvel em ácido cítrico a 2% (P ₂ O ₅) pelo método gravimétrico do Quimociac LQ: 1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.4 (2.4.1) (Ver.1) MET FET/003
	Determinação de Potássio solúvel em água (K ₂ O) por Fotometria de Chama LQ: 1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.6.2.2 (Ver.1) MET FET/003
	Determinação de Enxofre pelo método gravimétrico do sulfato de bário Faixa de trabalho: 0,5 a 100,0%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.8 (Ver.1) MET FET/003
	Determinação de Níquel total por Espectrometria de Absorção Atômica LQ: 0,002%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1II 4.A.E.10 (Ver.1) MET FET/002
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO	Determinação de Boro solúvel em água por espectrofotometria da azomethina – H por Espectrofotometria de UV visível LQ: 0,0033%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1I 4.A.C.D.7 (Ver.1) MET FET/001
	Determinação de Cálcio solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0125%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1I 4.A.C.D.5.2 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Magnésio solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,00625%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1I 4.A.C.D.5.3 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Zinco solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0017%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1I 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cobre solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0033%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1I 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Manganês solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0022%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Ferro solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica. LQ: 0,011%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cobalto solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,002%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO (continuação)	Determinação de Molibdênio solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,004%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.C.D.8 (Vol.1 4.C.17.1) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Nitrogênio solúvel em água pelo macrométodo da liga de Raney Faixa: 0,5 a 45%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.C.D.1.1 (Ver.1) MET FET/010
	Determinação de Nitrogênio solúvel em água pelo micrométodo da liga de Raney Faixa de trabalho: 0,5 a 45%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.C.D.1.2 (Ver.1) MET FET/010
	Determinação de Fósforo solúvel em água (P ₂ O ₅) pelo método gravimétrico do Quimociac LQ: 0,4%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.C.D.2.1 (Ver.1) MET FET/010
	Determinação de Potássio solúvel em água (K ₂ O) por método Fotometria de Chama LQ: 1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.C.D.4.2 (Ver.1) MET FET/010
	Determinação de Enxofre solúvel em água pelo método gravimétrico do sulfato de bário	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO (continuação)	Faixa de trabalho: 1 a 100,0%.	4.A.C.D.6 (Ver.1) MET FET/010
	Determinação de Níquel solúvel em água por Espectrometria por Absorção Atômica LQ: 0,0056%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de condutividade elétrica a 25°C Faixa de trabalho: 0,1 a 20 mS/cm	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.D.17 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de pH Faixa de trabalho: 2 a 10	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.D.19 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação do Índice salino Faixa de trabalho: 0,9 a 180 %	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.11 4.A.D.18 (Ver.1) MET FET/010
FERTILIZANTE ORGÂNICO/ ORGÃO-MINERAL APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO	Determinação de Boro solúvel em água por espectrofotometria da azomethina – H por Espectrofotometria de UV visível LQ: 0,0033%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.7 (Ver.1) MET FET/001
	Determinação de Cálcio solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0125%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.5.2.1 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Magnésio solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,00625%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.5.2.2 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Zinco solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0017%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cobre solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0033%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Manganês solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0022%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
FERTILIZANTE ORGÂNICO/ ORGÃO- MINERAL APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO (continuação)	Determinação de Ferro solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,011%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Cobalto solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,002%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Molibdênio solúvel em água por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,004%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.8 (Vol. I 4.C.17.1) (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de Nitrogênio total pelo macrométodo da liga de Raney Faixa de trabalho: 0,5 a 45%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.1.1 (Ver.1) MET FET/004
	Determinação de Fósforo solúvel em água (P ₂ O ₅) pelo método gravimétrico do Quimociac LQ: 0,4%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.2 (2.2) (Ver.1) MET FET/004
	Determinação de Potássio solúvel em água (K ₂ O) por Fotometria de Chama LQ: 1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.4.2 (Ver.1) MET FET/004
	Determinação de Enxofre solúvel em água pelo método gravimétrico do sulfato de bário Faixa de trabalho: 0,5 a 100,0%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.6 (Ver.1) MET FET/004
	Determinação de Níquel solúvel em água por Espectrometria de Absorção Atômica LQ: 0,0056%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.C.D.8 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de condutividade elétrica a 25°C Faixa de trabalho: 0,1 a 20 mS/cm	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.D.17 (Ver.1) MET FET/004
	Determinação de pH. Faixa de trabalho: 2 a 10	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.D.19 (Ver.1) MET FET/004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Carbono orgânico pelo método volumétrico do dicromato de potássio LQ: 2,8 %	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.D.20 (Ver.1) MET FET/004
	Determinação do Índice salino Faixa de trabalho: 0,9 a 180 %	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1V 4.A.D.18 (Ver.1) MET FET/004
FERTILIZANTE MINERAL, ORGÂNICO E ORGANOMINERAL	Determinação de Cádmio total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 10,00 mg/kg	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.26; Vol.1I 4.A.D.12; Vol.1II 4.A.E.15 (15.4.3); Vol.1V 4.A.D.10 (10.4.3) (Ver.1); MET FET/007
	Determinação de Cromo total por espectrometria por absorção atômica LQ: 40,00 mg/kg	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.26; Vol.1I 4.A.D.12 (Ver.1); MET FET/007
	Determinação de Chumbo total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 83,50 mg/kg	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Vol.1 4.A.C.26; Vol.1I 4.A.D.12; Vol.1II 4.A.E.15 (15.4.3); Vol.1V 4.A.D.10 (10.4.3) (Ver.1); MET FET/007
CORRETIVO DE ACIDEZ DO SOLO	Determinação de CaO por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,0125%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.C.3 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de MgO por Espectrometria por absorção atômica LQ: 0,010%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.C.4 (Ver.1) MET FET/002
	Determinação de granulometria-passante na peneira 300 µm Faixa de trabalho: 0,1 a 100,0%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.B.2.1 (Ver.1) MET FET/011
	Determinação de granulometria-passante na peneira 840 µm Faixa de trabalho: 0,1 a 100,0%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.B.2.1 (Ver.1) MET FET/011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS CORRETIVO DE ACIDEZ DO SOLO (continuação)	Determinação de granulometria-passante na peneira 2 mm Faixa de trabalho: 0,1 a 100,0%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.B.2.1 (Ver.1) MET FET/011
	Determinação de poder de neutralização LQ: 0,25%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.C.1 (Ver.1) MET FET/005
	Determinação do poder relativo de neutralização total por cálculo - (PRNT) LQ: 0,1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.D.2 (Ver.1) MET FET/005
	Determinação de Cádmio total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 10,0mg/kg	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.C.6 (6.4.1) (Ver.1) MET FET/007
	Determinação de Chumbo total por Espectrometria por absorção atômica LQ: 83,5mg/kg	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A.C.6 (6.4.1) (Ver.1) MET FET/007
	Determinação da umidade a 105°C Faixa de trabalho: 0,1% a 100%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume V 4.A (Ver.1) MET FET/005
SUBSTRATOS PARA PLANTAS E CONDICIONADORES DE SOLO	Determinação da umidade a 65°C Faixa de trabalho: 0,1% a 100%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume VI 4.A.B.1 (Ver.1) MET FET/006
	Determinação da densidade em base seca LQ: 50 kg/m ³	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume VI 4.A.B.2.1 (Ver.1) MET FET/006
	Determinação de capacidade da retenção de água a 10 cm (CRA10) LQ: 0,1%	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume VI 4.A.B.3.1 (Ver.1) MET FET/006
	Determinação de pH Faixa de trabalho: 2 a 10	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume VI 4.A.B.4 (Ver.1) MET FET/006
	Determinação de condutividade elétrica a 25°C	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. 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: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1046	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Faixa de trabalho: 0,1 a 20 mS/cm	remineralizadores de solo – Volume VI 4.A.B.5 (Ver.1) MET FET/006
	Determinação da Capacidade de troca de cátions	Portaria SDA/MAPA 1110/2024. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizantes, corretivos, substratos, condicionadores e remineralizadores de solo – Volume VI 4.A.B.6 (Ver.1) MET FET/008
	LQ: 44,1 mmol/kg	
AGRICULTURA E PECUÁRIA	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
INOCULANTES PARA USO AGRÍCOLA	Determinação da concentração de microrganismo declarado – Espalhamento em superfície (<i>Spread plate</i>) e contagem de Unidades Formadoras de Colônias (UFC)	MET MAG/001 Instrução Normativa nº 30, de 12 de novembro de 2010 – SDA/MAPA Instrução Normativa nº 14, de 13 de abril de 2018 – SDA/MAPA
	Determinação da Ausência/Presença de microrganismo não declarado - Pureza	MET MAG/002 Instrução Normativa nº 30, de 12 de novembro de 2010 – SDA/MAPA Instrução Normativa nº 14, de 13 de abril de 2018 – SDA/MAPA
	Determinação da identidade de microrganismo declarado pela técnica de REP-PCR (<i>Repetitive sequence-based PCR</i>)	MET MAG/003 Instrução Normativa nº 30, de 12 de novembro de 2010 – SDA/MAPA Instrução Normativa nº 14, de 13 de abril de 2018 – SDA/MAPA
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX