

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA-PA/MAPA / LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA-LFDA/PA - Base Física 2

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0572		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AGRICULTURA E PECUÁRIA	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
SEMENTES DE BRACHIARIA SPP, PANICUM MAXIMUM, ZEA MAYS E GLYCINE MAX	Análise de pureza Faixa: 0 – 100%	Regras para análise de sementes (RAS). Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2009. Cap. 2.
	Determinação de outras sementes por número LQ: 1	Regras para análise de sementes (RAS). Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2009. Cap. 4.
	Teste de germinação em sementes de espécies forrageiras e de grandes culturas Faixa: 0 – 100%	Regras para análise de sementes (RAS). Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2009. Cap. 5.
	Teste de tetrazólio em sementes de espécies forrageiras e de grandes culturas. Faixa: 0 – 100%	Regras para análise de sementes (RAS). Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2009. Cap. 6.
SEMENTES DE ZEA MAYS	Exame de Sementes Infestadas (Danificadas por Insetos) Faixa: 0 – 100%	Regras para análise de sementes (RAS). Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2009. Cap. 10.
SEMENTES DE BRACHIARIA SPP. E PANICUM MAXIMUM	Peso de mil sementes para sementes revestidas LQ: Não aplicável	Regras para análise de sementes (RAS). Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2009. Cap. 12.
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTES MINERAIS DESTINADOS A APLICAÇÃO VIA SOLO	Análise granulométrica Faixa: 0-100%	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção B
	Determinação de fósforo total pelo método gravimétrico do Quimociac Faixa: 1-60 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 2.1
	Determinação de fósforo solúvel em água pelo método gravimétrico do Quimociac Faixa: 1-60 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 3.1

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 24 / 11 / 2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0572	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTES MINERAIS DESTINADOS À APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de fósforo solúvel em citrato neutro de amônio mais água pelo método gravimétrico do Quimociac Faixa: 1-60 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 4.1
	Determinação de fósforo solúvel em ácido cítrico 2% pelo método gravimétrico do Quimociac Faixa: 1-60 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 5.1
	Determinação de fósforo em amostras contendo fosfito Faixa: 1-60 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 6
	Determinação de nitrogênio total pelo macrométodo da liga de Raney Faixa: 1-60 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 1.1
	Determinação de nitrogênio total pelo micrométodo da liga de Raney Faixa: 1-60 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 1.3
	Determinação de potássio solúvel em água pelo método de fotometria de chama Faixa: 1-60 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 7.1.2
	Determinação de enxofre total pelo método gravimétrico do sulfato de bário (peróxido de hidrogênio) Faixa: 1-100 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 9.4.2
	Determinação de enxofre total pelo método gravimétrico do sulfato de bário (simplificado) Faixa: 1-100 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 9.4.1
	Determinação de enxofre solúvel em água pelo método gravimétrico do sulfato de bário Faixa: 1-100 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 19.2
	Determinação de boro total pelo método espectrofotométrico da azometina-H LQ: 0,02 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 10.2
	Determinação de boro solúvel em água pelo método espectrofotométrico da azometina-H LQ: 0,02 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 20.5
	Determinação de cobre total por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,016 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 12.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0572	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTES MINERAIS DESTINADOS À APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de cobre solúvel em CNA+H ₂ O por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,016 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 18
	Determinação de cobre solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,016 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 20.5
	Determinação de zinco total por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,004 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 11
	Determinação de zinco solúvel em ácido cítrico 2% por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,004 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 18
	Determinação de zinco solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,004 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 20.5
	Determinação de manganês total por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,012 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 13.1
	Determinação de manganês solúvel em CNA+H ₂ O por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,012 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 18
	Determinação de manganês solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,012 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 20.5
	Determinação de ferro total por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,03 g/100g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 14.1
	Determinação de ferro solúvel em ácido cítrico 2% por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,03 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 18

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0572	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTES MINERAIS DESTINADOS À APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de ferro solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,03 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 20.5
	Determinação de cálcio total por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,04 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 8.2
	Determinação de cálcio solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,04 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 19.1
	Determinação de magnésio total por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,002 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 8.3
	Determinação de magnésio solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,002 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 19.1
	Determinação de molibdênio total por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,01 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 15.1
	Determinação de molibdênio solúvel em ácido cítrico 2% por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,01 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 18
	Determinação de molibdênio solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,01 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 20.5
	Determinação de cálcio total pelo método volumétrico do EDTA LQ: 1-100 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 8.1
	Determinação de cálcio total pelo método volumétrico do permanganato de potássio LQ: 1-100 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. I. Seção C. Item 8.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0572	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTES DESTINADOS À APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO, FERTIRRIGAÇÃO E SOLUÇÕES PARA PRONTO USO (FERTILIZANTES MINERAIS HIDROSSOLÚVEIS)	Determinação de nitrogênio solúvel em água pelo macrométodo da liga de Raney Faixa: 1-60 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 1.1
	Determinação de nitrogênio solúvel em água pelo micrométodo da liga de Raney Faixa: 1-60 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 1.2
	Determinação de fósforo solúvel em água pelo método gravimétrico do Quimociac Faixa: 1-60 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 2.1
	Determinação de fósforo em amostras contendo fosfito Faixa: 1-60 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 3
	Determinação de potássio solúvel em água pelo método de fotometria de chama LQ: 1-60 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 4.2
	Determinação de cálcio solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,04 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 5.2
	Determinação de magnésio solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,002 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 5.3
	Determinação de enxofre solúvel em água pelo método gravimétrico do sulfato de bário Faixa: 1-100 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 6
	Determinação de boro solúvel em água pelo método espectrofotométrico da azometina-H LQ: 0,02 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 7
	Determinação de zinco solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,004 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 8

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0572	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTES DESTINADOS À APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO, FERTIRRIGAÇÃO E SOLUÇÕES PARA PRONTO USO (FERTILIZANTES MINERAIS HIDROSSOLÚVEIS)	Determinação de cobre solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,016 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 8
	Determinação de manganês solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,012 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 8
	Determinação de ferro solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,03 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 8
	Determinação de molibdênio solúvel em água por espectrometria de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) LQ: 0,01 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 8
	Determinação de pH por potenciometris Faixa: 1-14	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. II. Seção D. Item 15
CORRETIVOS DE ACIDEZ	Análise granulométrica Faixa: 0-100%	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. V. Seção B
	Determinação de CaO pelo método complexométrico do EDTA LQ: 7 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. V. Seção C. Item 2
	Determinação de MgO pelo método complexométrico do EDTA LQ: 8 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. V. Seção C. Item 2
	Determinação de poder de neutralização (PN) pelo método de titulação ácido-base LQ: 1 g/100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. V. Seção C. Item 1
	Cálculo do poder relativo de neutralização total (PRNT) LQ: 1 g / 100 g	SDA/MAPA IN 37/2017. Cap. V. Seção D
XXXXX	XXXXX	XXXXX