



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 34

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LABFERT ANÁLISES LTDA / LABFERT ANÁLISES

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0612		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AGRICULTURA E PECUÁRIA	ENSAIO QUÍMICO	
SOLOS	Determinação de pH em cloreto de cálcio Faixa: 2 a 12 pH	Análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. Pág. 181. IAC, 2001.
	Determinação de pH em água Faixa: 2 a 12 pH	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes. Pág 112 EMBRAPA, 2009.
	Determinação de pH em cloreto de potássio Faixa: 2 a 12 pH	Manual de métodos de análise de solo. EMBRAPA 2ª edição revista. Pág 97.
	Determinação de H+Al em solução SMP Faixa: 5 à 588 mmol/dm ³	Análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. Pág. 186. IAC, 2001.
	Determinação de matéria orgânica por colorimetria. LQ:1,6g/dm ³	Análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. Pág. 173 IAC, 2001.
	Determinação de Sódio pelo método fotométrico, com extração em solução Mehlich 1. LQ : 0,4 mmolc/dm ³	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes. Pág 144 EMBRAPA, 2009.
	Determinação de macro nutrientes por espectrometria de absorção atômica de chama, com extração por resina trocadora de íons. Potássio LQ: 0,50 mmolc/dm ³ Cálcio LQ: 0,35 mmolc/dm ³ Magnésio LQ: 0,13 mmolc/dm ³	Análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. Pág. 189. IAC, 2001.

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 11/08/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
SOLOS	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com extração por resina trocadora de íons. LQ: 0,7 mg/dm ³	Análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. Pág. 189. IAC, 2001.
	Determinação de Enxofre pelo método turbidimétrico Espectrofotometria, com extração por solução Fosfato de Cálcio. LQ: 1,42 mg/dm ³	Análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. Pág. 225. IAC, 2001.
	Determinação de Alumínio trocável pelo método de titulometria com extração por solução cloreto de potássio. LQ: 0,50 mmolc/dm ³	Análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. Pág. 213. IAC, 2001.
	Determinação de Boro pelo método colorimétrico com extração por água quente. LQ: 0,10 mg/dm ³	Análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. Pág. 231. IAC, 2001.
	Determinação de micronutrientes por espectrometria de absorção atômica de chama, com extração em solução de DTPA. Cobre LQ: 0,030 mg/dm ³ Ferro LQ: 0,100 mg/dm ³ Zinco LQ: 0,013 mg/dm ³ Manganês LQ: 0,050 mg/dm ³ Cádmio LQ: 0,022 mg/dm ³ Cromo LQ: 0,025 mg/dm ³ Níquel LQ: 0,050 mg/dm ³ Chumbo LQ: 0,022 mg/dm ³	Análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. Pág. 240. IAC, 2001.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
SOLOS	Determinação dos Micronutrientes pelo método extração com DTPA por espectrofotometria em MP/AES	Procedimento interno para determinação de micronutrientes em solos. Proc. 2017.
	Cobre LQ: 0,34 mg/dm ³	
	Ferro LQ: 0,54 mg/dm ³	
	Zinco LQ: 0,25 mg/dm ³	
	Manganês LQ: 0,08 mg/dm ³	
	Cádmio LQ: 0,021 mg/dm ³	
	Cromo LQ: 0,025 mg/dm ³	
	Níquel LQ: 0,047 mg/dm ³	
	Chumbo LQ: 0,021 mg/dm ³	
	Determinação de Boro extração em água quente pelo método de espectrometria de emissão atômica por plasma induzindo por microondas. LQ: 0,06mg/dm ³	Procedimento interno determinação de Boro em amostras de solos.Proc. 2012.
	Determinação de Macronutrientes extração com resina trocadora de íons pelo método de espectrometria de emissão atômica por plasma induzindo por microondas.	Procedimento interno de Cálcio, Magnésio e Potássio em solos. Proc. 2013.
	Cálcio LQ: 2,83 mmolc/dm ³	
	Magnésio LQ: 0,18 mmolc/dm ³	
	Potássio LQ: 0,27 mmolc/dm ³	
	Determinação de H+Al em solução SMP. Faixa: 5 à 588 cmol/dm ³	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes.Pág 115 EMBRAPA, 2009.
	Determinação de Matéria Orgânica por colorimetria. LQ:1,651dag/dm ³	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes.Pág 175 EMBRAPA, 2009.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
SOLOS	Determinação de Macronutrientes por espectrometria de absorção atômica de chama, com extração KCl 1mol/L.. Cálcio LQ: 0,033 cmol/dm ³ Magnésio LQ: 0,013 cmol/dm ³	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes.Pág 120 EMBRAPA, 2009.
	Determinação de Enxofre pelo método turbidimétrico Espectrofotometria, com extração por solução Fosfato de Cálcio. LQ: 1,438 mg/dm ³	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes.Pág 178 EMBRAPA, 2009.
	Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico com extração com solução Mehlich 1. LQ: 0,743 mg/dm ³	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes.Pág 130 EMBRAPA, 2009.
	Determinação de Fósforo Remanescente pelo método colorimétrico. LQ: 0,198 mg/dm ³	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes.Pág 141 EMBRAPA, 2009.
	Determinação de Alumínio trocável pelo método de titulometria com extração por solução cloreto de potássio. LQ: 0,049 cmolc/dm ³	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes.Pág 120 EMBRAPA, 2009.
	Determinação de Potássio e Micronutrientes por espectrometria de absorção atômica de chama, com extração em solução Mehlich 1. Potássio LQ: 0,0478 cmolc/dm ³ Cobre LQ: 0,028 mg/dm ³ Ferro LQ: 0,104 mg/dm ³ Zinco LQ: 0,013 mg/dm ³ Manganês LQ: 0,049 mg/dm ³	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes.Pág 130 EMBRAPA, 2009.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
TECIDO VEGETAL	<p>Determinação de micronutrientes por espectrometria de absorção atômica de chama, com extração em solução nitroperclorica.</p> <p>Cobre LQ: 2,03 mg/Kg</p> <p>Ferro LQ: 3,79 mg/Kg</p> <p>Zinco LQ: 4,13 mg/Kg</p> <p>Manganês LQ: 4,02 mg/Kg</p>	ESALQ - Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. Cap. 06. 2º Edição, 1997.
	<p>Determinação de macro nutrientes por espectrometria de absorção atômica de chama, com extração em solução nitroperclorica.</p> <p>Cálcio LQ: 0,22 g/Kg</p> <p>Magnésio LQ: 0,11 g/Kg</p>	ESALQ - Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. Cap. 06. 2º Edição, 1997.
	<p>Determinação de Enxofre pelo método turbidimétrico Espectrofotometria, com extração em solução nitroperclorica.</p> <p>LQ: 0,11 g/Kg</p>	ESALQ - Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. Cap. 06. 2º Edição, 1997
	<p>Determinação de Potássio pelo método fotômetro de chama, com extração em solução nitroperclorica.</p> <p>LQ: 0,32 g/Kg</p>	ESALQ - Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. Cap. 06. 2º Edição, 1997.
	<p>Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com extração em solução nitroperclorica.</p> <p>LQ: 0,11 g/Kg</p>	ESALQ - Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. Cap. 06. 2º Edição, 1997.
	<p>Determinação de nitrogênio pelo método micro kjeldahl com extração em solução digestão sulfúrica.</p> <p>LQ: 0,22 g/Kg</p>	ESALQ - Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. Cap. 06. 2º Edição, 1997.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
TECIDO VEGETAL	Determinação Macronutrientes extração em solução nitropercolorica pelo método de espectrometria de emissão atômica por plasma induzindo por microondas. Cálcio LQ: 0,82 g/Kg Magnésio LQ: 0,05 g/Kg Potássio LQ: 1,47 g/Kg	Procedimento interno para análise química de determinação de Cálcio, Magnésio e Potássio em tecido vegetal. PROC. 2028.
	Determinação de Micronutrientes extração em solução nitropercolorica pelo método de espectrometria de emissão atômica por plasma induzindo por microondas. Cobre LQ: 0,08 mg/Kg Ferro LQ: 1,47 mg/Kg Zinco LQ: 0,13mg/Kg Manganês LQ: 0,27 mg/Kg Boro LQ: 0,05 mg/Kg	Procedimento interno para análise química de determinação de micronutrientes em tecido vegetal. PROC. 2029.
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de Boro Total pelo método colorimétrico com Azometina – H por Espectrofotometria de UV visível. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 10.2
	Determinação de Boro solúvel em ácido cítrico pelo método colorimétrico com Azometina – H por Espectrofotometria de UV visível. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 18
	Determinação de Boro solúvel em água pelo método colorimétrico com Azometina – H por Espectrofotometria de UV visível. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 20
	Determinação de Cálcio Total pelo método de espectrometria de absorção atômica. LQ: 0,02% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 8.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de Magnésio Total pelo método de espectrometria de absorção atômica. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 8.3
	Determinação de Cálcio e Magnésio solúvel em água pelo método de espectrometria de absorção atômica. Cálcio LQ: 0,02% (m/m) Magnésio LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 19.1
	Determinação de Cobre Total pelo método de espectrometria de absorção atômica. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 12.1
	Determinação de Ferro Total pelo método de espectrometria de absorção atômica. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 14.1
	Determinação de Manganês Total pelo método de espectrometria de absorção atômica. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 13.1
	Determinação de Níquel Total pelo método de espectrometria de absorção atômica. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 17.1
	Determinação de Zinco Total pelo método de espectrometria de absorção atômica. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 11
	Determinação de Cobalto Total pelo método de espectrometria de absorção atômica. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 16.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de Molibdênio Total pelo método de espectrometria de absorção atômica. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 15.1
	Determinação de Micronutrientes solúveis em Ácido Cítrico por espectrometria de absorção atômica. Ferro LQ: 0,01% (m/m) Níquel LQ: 0,01% (m/m) Zinco LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 18
	Determinação de Micronutrientes solúveis em Citrato Neutro de Amônia por espectrometria de absorção atômica. Cobre LQ: 0,01% (m/m) Manganês LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 18
	Determinação de Micronutrientes solúveis em água por espectrometria de absorção atômica. Cobalto LQ: 0,01% (m/m) Cobre LQ: 0,01% (m/m) Ferro LQ: 0,01% (m/m) Manganês LQ: 0,01% (m/m) Molibdênio LQ: 0,01% (m/m) Níquel LQ: 0,01% (m/m) Zinco LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 20
	Determinação de Nitrogênio total pelo método micrométodo liga de Raney. LQ: 0,02% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 1.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
FERTILIZANTE MINERAL DE APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de P ₂ O ₅ Total pelo método espectrofotométrico do ácido molibdovanadofosfórico. LQ: 0,1% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 2.2
	Determinação de P ₂ O ₅ em Citrato Neutro de Amônia mais água pelo método espectrofotométrico do ácido molibdovanadofosfórico. LQ: 0,1% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 4.2
	Determinação de P ₂ O ₅ solúvel em água pelo método espectrofotométrico do ácido molibdovanadofosfórico. LQ: 0,1% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 3.2
	Determinação de P ₂ O ₅ em Ácido Cítrico pelo método espectrofotométrico do ácido molibdovanadofosfórico. LQ: 0,1% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 5.2
	Determinação de Potássio solúvel em água pelo método de fotometria de chama. LQ: 0,12% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap I, item C – 7.1.2
FERTILIZANTES MINERAIS APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO	Determinação de Nitrogênio solúvel em água pelo método micrométodo liga de Raney. LQ: 0,02% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap II, item D – 1.2
	Determinação de P ₂ O ₅ solúvel em água pelo método espectrofotométrico do ácido molibdovanadofosfórico. LQ: 0,1% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap II, item D – 2.2
	Determinação de Potássio solúvel em água pelo método de fotometria de chama. LQ: 0,12% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap II, item D – 4.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
FERTILIZANTES MINERAIS APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO	Determinação de Cálcio e Magnésio solúvel em água pelo método de espectrometria de absorção atômica. Cálcio LQ: 0,02% (m/m) Magnésio LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap II, item D – 5.2 e 5.3
	Determinação de Boro solúvel em água pelo método colorimétrico com Azometina – H por Espectrofotometria de UV visível. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap II, item D – 7
	Determinação de Micronutrientes solúveis em água por espectrometria de absorção atômica. Cobalto LQ: 0,01% (m/m) Cobre LQ: 0,01% (m/m) Ferro LQ: 0,01% (m/m) Manganês LQ: 0,01% (m/m) Molibdênio LQ: 0,01% (m/m) Níquel LQ: 0,01% (m/m) Zinco LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap II, item D – 8
	Determinação da Condutividade eletrolítica. LQ: 1µS/cm	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap II, item D – 13
FERTILIZANTES ORGÂNICOS E ORGANOMINERAIS DESTINADOS À APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de P ₂ O ₅ Total pelo método espectrofotométrico do ácido molibdovanadofosfórico. LQ: 0,1% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap III, item E – 2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
FERTILIZANTES ORGÂNICOS E ORGANOMINERAIS DESTINADOS À APLICAÇÃO VIA SOLO	Determinação de Potássio solúvel em água pelo método de fotometria de chama. LQ: 0,12% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap III, item E – 6
	Determinação de Cálcio e Magnésio pelo método de espectrometria de absorção atômica. Cálcio LQ: 0,02% (m/m) Magnésio LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap III, item E – 7
	Determinação de Boro pelo método colorimétrico com Azometina – H por Espectrofotometria de UV visível. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap III, item E – 9
	Determinação de Micronutrientes por espectrometria de absorção atômica. Cobalto LQ: 0,01% (m/m) Cobre LQ: 0,01% (m/m) Ferro LQ: 0,01% (m/m) Manganês LQ: 0,01% (m/m) Molibdênio LQ: 0,01% (m/m) Níquel LQ: 0,01% (m/m) Zinco LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap III, item E – 10
	Determinação de pH em cloreto de cálcio. Faixa: 2 a 12 pH	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap III, item D – D.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
FERTILIZANTES ORGÂNICOS E ORGANOMINERAIS DESTINADOS À APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO	Determinação de P ₂ O ₅ solúvel em água pelo método espectrofotométrico do ácido molibdovanadofosfórico. LQ: 0,1% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap IV, item D – 2
	Determinação de Potássio solúvel em água pelo método de fotometria de chama.-2 LQ: 0,12% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap IV, item D – 4.2
	Determinação de Cálcio e Magnésio solúvel em água pelo método de espectrometria de absorção atômica. Cálcio LQ: 0,02% (m/m) Magnésio LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap IV, item D – 5.2
	Determinação de Boro solúvel em água pelo método colorimétrico com Azometina – H por Espectrofotometria de UV visível. LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap IV, item D – 7
	Determinação de Micronutrientes solúvel em água por espectrometria de absorção atômica. Cobalto LQ: 0,01% (m/m) Cobre LQ: 0,01% (m/m) Ferro LQ: 0,01% (m/m) Manganês LQ: 0,01% (m/m) Molibdênio LQ: 0,01% (m/m) Níquel LQ: 0,01% (m/m) Zinco LQ: 0,01% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap IV, item D – 8

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
FERTILIZANTES ORGÂNICOS E ORGANOMINERAIS DESTINADOS À APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO	Determinação da Condutividade eletrolítica. LQ: 1µS/cm	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap IV, item D – 13
	Determinação de contaminantes com abertura pelo método da digestão ácida em frasco aberto por espectrometria de absorção atômica. Cádmio LQ: 0,1mg/Kg Cromo LQ: 0,1mg/Kg Chumbo LQ: 0,1mg/Kg Sódio LQ: 0,2mg/Kg	Preparo: EPA-SW 846, Metodo 3050B, 1996 Determinação: Method 7000B Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. EPA-600/4- 79-020. Revisão 2 – Fevereiro 2007
	Determinação de Arsênio pelo método da espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos contínuo. Arsênio LQ: 4,67 mg/Kg	EPA-SW 846, Metodo 7061A, Revisão 1- Revisão 1 – Julho 1992.
	Determinação de Selênio pelo método da espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos contínuo. Selênio LQ: 3,65 mg/Kg	EPA-SW 846, Metodo 7741 A , Revisão 1 – Setembro 1994.
	Determinação de Cálcio e Magnésio Total pelo método de espectrometria de emissão atômica por plasma induzindo por microondas. Cálcio LQ: 1,04% (m/m) Magnésio LQ: 0,17 % (m/m)	Procedimento interno para análise química de Cálcio e Magnésio em fertilizantes. Proc. 2326.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
FERTILIZANTES ORGÂNICOS E ORGANOMINERAIS DESTINADOS À APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO	<p>Determinação de Cálcio e Magnésio solúvel em água pelo método de espectrometria de emissão atômica por plasma induzindo por microondas.</p> <p>Cálcio LQ: 1,04% (m/m)</p> <p>Magnésio LQ: 0,17% (m/m)</p>	Procedimento interno para análise química de Cálcio e Magnésio em fertilizantes. Proc 2326.
	<p>Determinação de Micronutrientes Totais pelo método de espectrometria de emissão atômica por plasma induzindo por microondas.</p> <p>Alumínio ... LQ: 0,01% (m/m)</p> <p>Boro . LQ: 0,23% (m/m)</p> <p>Cobalto LQ: 0,190% (m/m)</p> <p>Cobre LQ: 0,14% (m/m)</p> <p>Ferro LQ: 0,21% (m/m)</p> <p>Manganês LQ: 0,19% (m/m)</p> <p>Molibdênio LQ: 0,04% (m/m)</p> <p>Níquel LQ: 1,04% (m/m)</p> <p>Zinco LQ: 0,12% (m/m)</p>	Procedimento interno para análise química de micronutrientes totais em fertilizantes. Proc 2242..
	<p>Determinação de Micronutrientes solúvel em água pelo método de espectrometria de emissão atômica por plasma induzindo por microondas.</p> <p>Boro LQ: 0,23% (m/m)</p> <p>Cobalto LQ: 0,19% (m/m)</p> <p>Cobre LQ: 0,14% (m/m)</p> <p>Ferro LQ: 0,21% (m/m)</p> <p>Manganês LQ: 0,19% (m/m)</p> <p>Molibdênio LQ: 0,04% (m/m)</p> <p>Níquel LQ: 1,04% (m/m)</p> <p>Zinco LQ: 0,12% (m/m)</p>	Procedimento interno para análise química de micronutrientes em H2O em fertilizantes. Proc 2351.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
FERTILIZANTES ORGÂNICOS E ORGANOMINERAIS DESTINADOS À APLICAÇÃO FOLIAR, CULTIVO HIDROPÔNICO E FERTIRRIGAÇÃO	Determinação de Contaminantes pelo método de espectrometria de emissão atômica por plasma induzindo por microondas. Cádmio LQ:0,47mg/Kg Cromo LQ: 0,19mg/Kg Chumbo LQ: 0,58mg/Kg	Procedimento interno para análise química de Cádmio , Cromo e Chumbo em fertilizantes. Proc 2133.
CORRETIVOS	Determinação de Umidade pelo método de gravimétrica. LQ: 0,11% (m/m)	Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos. IN SDA 37, 2017. Cap V, item A
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
FERTILIZANTES	Determinação de Coliformes Totais, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e D.
	Determinação de Coliformes Termotolerantes, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B.
	Determinação de Escherichia Coli, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e F.
	Determinação de Coliformes Totais, pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/g de MS	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e C.
	Determinação de Coliformes Termotolerantes pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/g de MS	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B , C e E.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
FERTILIZANTES	Determinação de Escherichia Coli pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/g de MS	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B, C e F.
	Determinação de Salmonella pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/10g de MS	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 C e 9260 D. EPA - SW 625, Método: R - 92 / 013, 2003
	Determinação de Salmonella pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9260 D. EPA - SW 625, Método: R - 92 / 013, 2003
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Sólidos Sedimentáveis pelo método do cone de Imhoff. LQ: 0,5mL/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 2540Fa
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C. LQ: 10mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 2540D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C. LQ: 10mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C. LQ: 10mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 2540C
	Determinação de Cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ: 2 UC	SMWW, 23ª. Edição, Método 2120C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,02 NTU	SMWW, 23ª. Edição, Método 2130B
	Determinação de Alcalinidade, Alcalinidade em Carbonato, Alcalinidade em Bicarbonato e Alcalinidade em Hidróxidos pelo método titulométrico. LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 2320B
	Determinação de Acidez pelo método titulométrico. LQ: 0,54 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 2310B
	Determinação do limiar de Sabor (FTT) Faixa: 0 à 200	SMWW, 23ª. Edição, Método 2160B
	Determinação do limiar de Odor. Faixa: 0 à 200	SMWW, 23ª. Edição, Método 2150B
	Determinação de Dureza pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 2340C
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método de refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 5220D
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 5 dias. LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 5210B
	Determinação da Condutividade eletrolítica. LQ: 1 µS/cm	SMWW, 23ª. Edição, Método 2510B
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 5540C
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método de extração Soxhlet. LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 5520D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 4500 O - G
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e/ou óxido nitroso. Alumínio LQ: 0,0050 mg/L Bário LQ: 0,200 mg/L Cádmio LQ: 0,002 mg/L Cálcio LQ: 0,250 mg/L Cromo LQ: 0,010 mg/L Cobre LQ: 0,050 mg/L Ferro LQ: 0,100 mg/L Chumbo LQ: 0,010 mg/L Magnésio LQ: 0,030 mg/L Manganês LQ: 0,050 mg/L Níquel LQ: 0,010 mg/L Potássio LQ: 0,100 mg/L Prata LQ: 0,010 mg/L Sódio LQ: 0,400 mg/L Estanho LQ: 0,010 mg/L Zinco LQ: 0,060 mg/L	Preparação: SMWW, 23ª. Edição, Método 3030 A,B,D,E,F,G, H e I Determinação: SMWW, 23ª. Edição, Método 3111 B e D
	Determinação de Cloro Residual pelo método titulométrico (método iodométrico I) LQ: 0,2 mg/L	Procedimento Interno para análise de Cloro Residual em amostras de Água e Efluente. Proc 2294.
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico. LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 4500 Cl ⁻ - B
	Determinação de Fluoreto pelo método de eletrodo íon seletivo. LQ: 0,1	SMWW, 23ª. Edição, Método 4500 F ⁻ - C
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal (Amônia) pelo método colorimétrico com fenato. LQ: 0,28 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 4500 NH ₃ - C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 4500 NO ₂ ⁻ - B
	Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico com ácido vanadomolibdofósforico. LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 4500P - C
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 1,400 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 4500 SO ₄ ⁻² - E
	Determinação de Sulfetos pelo método de iodométrico. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 4500 S ⁻² - F
	Determinação de metais por espectrometria de emissão atômica por plasma induzido por microondas. Alumínio LQ: 0,10 mg/L Bário LQ:0,10 mg/L Cádmio LQ:0,106 mg/L Cálcio LQ:1,47 mg/L Cromo LQ:0,11 mg/L Cobre LQ: 0,05mg/L Ferro LQ: 0,09 mg/L Chumbo LQ: 0,100 mg/L Magnésio LQ: 0,42 mg/L Manganês LQ:0,1 mg/L Níquel LQ:0,1 mg/L Potássio LQ: 0,39 mg/L Prata LQ: 0,01mg/L Sódio LQ: 0,401 mg/L Estanho LQ: 0,1 mg/L Zinco LQ: 0,1 mg/L	Procedimento interno para análise de metais (totais e dissolvidos) em amostras de águas e efluentes. Proc. 2212.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação do Potencial Redox (EH) pelo método potenciométrico. Faixa: - 1999 a + 1999	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 2580 - B.
	Determinação de Arsênio e Selênio pelo método da espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos contínuo. Arsênio LQ: 0,005 mg/L Selênio LQ: 0,01 mg/L	Preparação: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 3020 - B. Determinação: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 3114 - C.
	Determinação de Nitrato pelo método Hach. LQ: 0,00949 mg/L	Procedimento interno para análise de Nitrato em amostras de água e efluente. Proc: 2375.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA TRATADA, AGUA BRUTA, AGUA SUBTERRANEA E AGUA RESIDUAL.	Determinação da contagem de Bactérias Heterotróficas pelo método Spread Plate. LQ: 1 UFC / mL ou g	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9215-C
	Determinação de Coliformes Totais, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e D.
	Determinação de Coliformes Termotolerantes, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B.
	Determinação de Escherichia Coli, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e F.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
AGUA PARA CONSUMO HUMANO, AGUA TRATADA, AGUA BRUTA, AGUA SUBTERRANEA E AGUA RESIDUAL.	Determinação de Coliformes Totais, pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e C.
	Determinação de Coliformes Termotolerantes pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B , C e E.
	Determinação de Escherichia Coli pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B, C e F.
	Determinação de Salmonella pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 C e 9260 D. EPA - SW 625, Método: R - 92 / 013, 2003
	Determinação de Salmonella pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9260 D. EPA - SW 625, Método: R - 92 / 013, 2003.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS: SÓLIDO E LÍQUIDO EXTRATOS: LIXIVADO E SOLUBILIZADO	Determinação de metais por espectrometria de emissão atômica por plasma induzido por microondas. Alumínio LQ: 0,10 mg/L Bário LQ: 0,10 mg/L Cádmio LQ: 0,106 mg/L Cromo Total LQ: 0,11 mg/L Cobre LQ: 0,05 mg/L Ferro LQ: 0,09 mg/L Chumbo LQ: 0,100 mg/L Manganês LQ: 0,1 mg/L Prata LQ: 0,01 mg/L Sódio LQ: 0,401 mg/L Zinco LQ: 0,1 mg/L	Procedimento interno para análise de metais (totais e dissolvidos) em amostras de águas e efluentes. Proc. 2212.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO																							
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE																							
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO																						
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>																							
RESÍDUOS: SÓLIDO E LÍQUIDO	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e/ou óxido nítrico.	Preparação: EPA 3050B:1996 Revisão 02.																						
EXTRATOS: LIXIVADO E SOLUBILIZADO	<table border="0"> <tr><td>Alumínio</td><td>LQ: 0,059 mg/L</td></tr> <tr><td>Bário</td><td>LQ:0,195 mg/L</td></tr> <tr><td>Cádmio</td><td>LQ:0,002 mg/L</td></tr> <tr><td>Cromo Total</td><td>LQ:0,011 mg/L</td></tr> <tr><td>Cobre</td><td>LQ: 0,053 mg/L</td></tr> <tr><td>Ferro</td><td>LQ: 0,115 mg/L</td></tr> <tr><td>Chumbo</td><td>LQ: 0,011 mg/L</td></tr> <tr><td>Manganês</td><td>LQ:0,052 mg/L</td></tr> <tr><td>Prata</td><td>LQ: 0,011 mg/L</td></tr> <tr><td>Sódio</td><td>LQ: 0,401 mg/L</td></tr> <tr><td>Zinco</td><td>LQ: 0,060 mg/L</td></tr> </table>	Alumínio	LQ: 0,059 mg/L	Bário	LQ:0,195 mg/L	Cádmio	LQ:0,002 mg/L	Cromo Total	LQ:0,011 mg/L	Cobre	LQ: 0,053 mg/L	Ferro	LQ: 0,115 mg/L	Chumbo	LQ: 0,011 mg/L	Manganês	LQ:0,052 mg/L	Prata	LQ: 0,011 mg/L	Sódio	LQ: 0,401 mg/L	Zinco	LQ: 0,060 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3111 B e D
Alumínio	LQ: 0,059 mg/L																							
Bário	LQ:0,195 mg/L																							
Cádmio	LQ:0,002 mg/L																							
Cromo Total	LQ:0,011 mg/L																							
Cobre	LQ: 0,053 mg/L																							
Ferro	LQ: 0,115 mg/L																							
Chumbo	LQ: 0,011 mg/L																							
Manganês	LQ:0,052 mg/L																							
Prata	LQ: 0,011 mg/L																							
Sódio	LQ: 0,401 mg/L																							
Zinco	LQ: 0,060 mg/L																							
	Determinação de Arsênio e Selênio pelo método da espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos contínuo.	Preparação: EPA 3050B:1996 Revisão 02.																						
	<table border="0"> <tr><td>Arsênio</td><td>LQ: 0,01 mg/L</td></tr> <tr><td>Selênio</td><td>LQ: 0,01 mg/L</td></tr> </table>	Arsênio	LQ: 0,01 mg/L	Selênio	LQ: 0,01 mg/L	Determinação: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 3114 - C.																		
Arsênio	LQ: 0,01 mg/L																							
Selênio	LQ: 0,01 mg/L																							
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico. LQ: 2,118 mg/L	Preparação: ABNT NBR 10005:2004 e 10006:2004 Determinação: SMWW 23ª Edição, Método 4500-Cl- B.																						
	Determinação de Fluoreto pelo método de eletrodo íon seletivo. LQ: 0,11 mg/L	Preparação: ABNT NBR 10005:2004 e 10006:2004 Determinação: SMWW 23ª Edição, Método 4500-F- C.																						
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 1,42318 mg/L	Preparação: ABNT NBR 10005:2004 e 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edição, 4500 SO4 ²⁻ - E																						

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS: SÓLIDO E LÍQUIDO	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS).	Preparação: ABNT NBR 10005:2004 e 10006:2004
EXTRATOS: LIXIVADO E SOLUBILIZADO	LQ: 0,05152 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edition, 5540C
	Determinação de Nitrato pelo método Hach.	Procedimento interno para análise de Nitrato em amostras de água e efluente. Proc: 2375.
	LQ: 0,00949 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
RESÍDUOS: SÓLIDO E LÍQUIDO	Determinação de Coliformes Totais, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e D.
EXTRATOS: LIXIVADO E SOLUBILIZADO		
	Determinação de Coliformes Termotolerantes, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B .
	Determinação de Escherichia Coli, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e F.
	Determinação de Coliformes Totais, pelo método de tubos múltiplos.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e C.
	LQ: < 1,8 NMP/100mL	
	Determinação de Coliformes Termotolerantes pelo método de tubos múltiplos.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B , C e E.
	LQ: < 1,8 NMP/100mL	
	Determinação de Escherichia Coli pelo método de tubos múltiplos.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B, C e F.
	LQ: < 1,8 NMP/100mL	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO																						
CRL 0612		INSTALAÇÃO PERMANENTE																						
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO																						
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>																							
RESÍDUOS: SÓLIDO E LÍQUIDO EXTRATOS: LIXIVIDADADO E SOLUBILIZADO	Determinação de Salmonella pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 C e 9260 D. EPA - SW 625, Método: R - 92 / 013, 2003.																						
	Determinação de Salmonella pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9260 D. EPA - SW 625, Método: R - 92 / 013, 2003.																						
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>																							
SOLO SEDIMENTO	Determinação de metais por espectrometria de emissão atômica por plasma induzido por microondas. <table border="0"> <tr><td>Alumínio</td><td>LQ: 0,10 mg/kg</td></tr> <tr><td>Bário</td><td>LQ:0,10 mg/kg</td></tr> <tr><td>Cádmio</td><td>LQ:0,106mg/kg</td></tr> <tr><td>Cromo Total</td><td>LQ:0,11 mg/kg</td></tr> <tr><td>Cobre</td><td>LQ: 0,05 mg/kg</td></tr> <tr><td>Ferro</td><td>LQ: 0,09 mg/kg</td></tr> <tr><td>Chumbo</td><td>LQ: 0,100 mg/kg</td></tr> <tr><td>Manganês</td><td>LQ:0,1 mg/kg</td></tr> <tr><td>Prata</td><td>LQ: 0,01 mg/kg</td></tr> <tr><td>Sódio</td><td>LQ: 0,401 mg/kg</td></tr> <tr><td>Zinco</td><td>LQ: 0,1 mg/kg</td></tr> </table>	Alumínio	LQ: 0,10 mg/kg	Bário	LQ:0,10 mg/kg	Cádmio	LQ:0,106mg/kg	Cromo Total	LQ:0,11 mg/kg	Cobre	LQ: 0,05 mg/kg	Ferro	LQ: 0,09 mg/kg	Chumbo	LQ: 0,100 mg/kg	Manganês	LQ:0,1 mg/kg	Prata	LQ: 0,01 mg/kg	Sódio	LQ: 0,401 mg/kg	Zinco	LQ: 0,1 mg/kg	Procedimento interno para análise de metais (totais e dissolvidos) em amostras de águas e efluentes. Proc. 2212.
Alumínio	LQ: 0,10 mg/kg																							
Bário	LQ:0,10 mg/kg																							
Cádmio	LQ:0,106mg/kg																							
Cromo Total	LQ:0,11 mg/kg																							
Cobre	LQ: 0,05 mg/kg																							
Ferro	LQ: 0,09 mg/kg																							
Chumbo	LQ: 0,100 mg/kg																							
Manganês	LQ:0,1 mg/kg																							
Prata	LQ: 0,01 mg/kg																							
Sódio	LQ: 0,401 mg/kg																							
Zinco	LQ: 0,1 mg/kg																							

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
<u>SOLO</u> <u>SEDIMENTO</u>	<p>Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e/ou óxido nitroso.</p> <p>Alumínio LQ: 0,059 mg/kg</p> <p>Bário LQ:0,195 mg/kg</p> <p>Cádmio LQ:0,002 mg/kg</p> <p>Cromo Total LQ:0,011 mg/kg</p> <p>Cobre LQ: 0,053 mg/kg</p> <p>Ferro LQ: 0,115 mg/kg</p> <p>Chumbo LQ: 0,011 mg/kg</p> <p>Manganês LQ:0,052 mg/kg</p> <p>Prata LQ: 0,011mg/kg</p> <p>Sódio LQ: 0,401 mg/kg</p> <p>Zinco LQ: 0,060 mg/kg</p>	<p>Preparação: EPA 3050B:1996 Revisao 02.</p> <p>Determinação: SMWW, 23ª. Edição, Método 3111 B e D</p>
	<p>Determinação de Arsênio e Selênio pelo método da espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos contínuo.</p> <p>Arsênio LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Selênio LQ: 0,01mg/kg</p>	<p>Preparação: EPA 3050B:1996 Revisao 02.</p> <p>Determinação: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 3114 - C.</p>
	<p>Determinação de Cloreto pelo método argentométrico. LQ: 2,118 mg/L</p>	<p>Preparação: ABNT NBR 10005:2004 e 10006:2004</p> <p>Determinação:SMWW 23ªEdicao, Método4500-CI- B.</p>
	<p>Determinação de Fluoreto pelo método de elétrodo íon seletivo. LQ: 0,11 mg/L</p>	<p>Preparação: ABNT NBR 10005:2004 e 10006:2004</p> <p>Determinação:SMWW 23ªEdição, Método 4500-F- C.</p>
	<p>Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 1,42318 mg/L</p>	<p>Preparação: ABNT NBR 10005:2004 e 10006:2004</p> <p>Determinação: SMWW, 23ª Edition, 4500 SO4⁻²- E</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0612		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ: 0,05152 mg/L	Preparação: ABNT NBR 10005:2004 e 10006:2004 Determinação: SMWW, 23ª Edition, 5540C
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Coliformes Totais, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e D.
	Determinação de Coliformes Termotolerantes, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e E.
	Determinação de Escherichia Coli, pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e F.
	Determinação de Coliformes Totais, pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B e C.
	Determinação de Coliformes Termotolerantes pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B, C e E.
	Determinação de Escherichia Coli pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 B, C e F.
	Determinação de Salmonella pelo método de tubos múltiplos. LQ: < 1,8 NMP/100mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9221 C e 9260 D. EPA - SW 625, Método: R - 92 / 013, 2003.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Salmonella pelo método de presença e ausência.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition, 9260 D. EPA - SW 625, Método: R - 92 / 013, 2003.
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, RAÇÃO ANIMAL E SAIS MINERAIS.	Determinação de enxofre elementar e sulfato em amostras de alimento animal, por turbidimetria. Enxofre Elementar LQ: 0,0103 g/Kg Sulfato LQ:0,0103 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 10, pág.: 61. Revisão: 2017.
	Determinação de enxofre elementar ou sulfato em amostras de alimento animal, por gravimetria. Enxofre Elementar LQ: 0,11 g/Kg Sulfato LQ: 0,11 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 10, pág.: 61. Revisão: 2017.
	Determinação de Metais por espectrometria de emissão atômica por plasma induzido por microondas. Cálcio LQ:0,26 g/Kg Magnésio LQ:0,26 g/Kg Sódio LQ:0,08 g/Kg Potássio LQ: 12,03 g/Kg Cobre LQ:0,32 mg/Kg Zinco LQ:0,32 mg/Kg Ferro LQ:0,32 mg/Kg Manganês LQ:0,32 mg/Kg Cromo LQ:0,27 mg/Kg Cádmio LQ:0,27mg/Kg Chumbo LQ:0,27mg/Kg Cobalto LQ:0,09 mg/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Procedimento interno para análises de determinação de metais em amostras de alimento animal. Proc.: 2346.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO																									
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE																									
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO																								
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>																									
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, RAÇÃO ANIMAL E SAIS MINERAIS.	<p>Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno e/ou óxido nitroso.</p> <table border="0"> <tr><td>Cálcio</td><td>LQ: 0,020 g/Kg</td></tr> <tr><td>Magnésio</td><td>LQ: 0,155 g/Kg</td></tr> <tr><td>Sódio</td><td>LQ: 0,122 g/Kg</td></tr> <tr><td>Potássio</td><td>LQ: 0,103 g/Kg</td></tr> <tr><td>Cobre</td><td>LQ: 0,010 mg/Kg</td></tr> <tr><td>Zinco</td><td>LQ: 0,105 mg/Kg</td></tr> <tr><td>Ferro</td><td>LQ: 0,013 mg/Kg</td></tr> <tr><td>Manganês</td><td>LQ: 0,101 mg/Kg</td></tr> <tr><td>Cromo</td><td>LQ: 0,102 mg/Kg</td></tr> <tr><td>Cádmio</td><td>LQ:0,107 mg/Kg</td></tr> <tr><td>Chumbo</td><td>LQ:0,213 mg/Kg</td></tr> <tr><td>Cobalto</td><td>LQ: 0,010 mg/Kg</td></tr> </table>	Cálcio	LQ: 0,020 g/Kg	Magnésio	LQ: 0,155 g/Kg	Sódio	LQ: 0,122 g/Kg	Potássio	LQ: 0,103 g/Kg	Cobre	LQ: 0,010 mg/Kg	Zinco	LQ: 0,105 mg/Kg	Ferro	LQ: 0,013 mg/Kg	Manganês	LQ: 0,101 mg/Kg	Cromo	LQ: 0,102 mg/Kg	Cádmio	LQ:0,107 mg/Kg	Chumbo	LQ:0,213 mg/Kg	Cobalto	LQ: 0,010 mg/Kg	<p>Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA.</p> <p>Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 40 e nº41. Revisão: 2017.</p>
Cálcio	LQ: 0,020 g/Kg																									
Magnésio	LQ: 0,155 g/Kg																									
Sódio	LQ: 0,122 g/Kg																									
Potássio	LQ: 0,103 g/Kg																									
Cobre	LQ: 0,010 mg/Kg																									
Zinco	LQ: 0,105 mg/Kg																									
Ferro	LQ: 0,013 mg/Kg																									
Manganês	LQ: 0,101 mg/Kg																									
Cromo	LQ: 0,102 mg/Kg																									
Cádmio	LQ:0,107 mg/Kg																									
Chumbo	LQ:0,213 mg/Kg																									
Cobalto	LQ: 0,010 mg/Kg																									
	<p>Determinação de Flúor em amostras de alimento animal, pelo método potenciométrico. LQ: 0,11 mg/Kg</p>	<p>Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA.</p> <p>Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 21, pág.: 101. Revisão: 2017.</p>																								
	<p>Determinação de Proteína Bruta, em amostras de alimento animal pelo método Kjeldahl. LQ:0,107 g/Kg</p>	<p>Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA.</p> <p>Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 46. Revisão: 2017.</p>																								
	<p>Determinação de Fibra Bruta em amostras alimento animal pelo método de extração no Soxhlet. LQ:0,11 g/Kg</p>	<p>Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA.</p> <p>Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 18. Revisão: 2017.</p>																								

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, RAÇÃO ANIMAL E SAIS MINERAIS.	Determinação de Fibra Detergente Ácido (FDA) em amostras de alimento animal. LQ: 0,11 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 19. Revisão: 2017.
	Determinação de Fibra Detergente Neutro (FDN) em amostras de alimento animal. LQ: 0,1050 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 20. Revisão: 2017.
	Determinação de Extrato Etéreo em amostras de alimento animal pelo método de Soxhlet. LQ: 0,1050 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 14, pág.: 75. Revisão: 2017.
	Determinação de Extrato Etéreo por Hidrólise Alcalina em amostras de alimento animal. LQ:0,1050 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 13, pág.: 72. Revisão: 2017.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, RAÇÃO ANIMAL E SAIS MINERAIS.	Determinação do Índice de Acidez Alcoólica em amostras de alimento animal, através do método titulométrico. LQ: 0,155 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 27, pág.: 126. Revisão: 2017.
	Determinação do Índice de Acidez em Óleos e Gorduras em amostras de alimento animal, através do método titulométrico. LQ: 0,155 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 28, pág.: 130. Revisão: 2017.
	Determinação de Nitrogênio não Protéico em amostras de alimento animal. LQ:0,106 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 44. Revisão: 2017.
	Determinação de Nitrogênio Insolúvel em Detergente Neutro, em amostras de alimento animal. LQ: 0,107 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 43. Revisão: 2017.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, RAÇÃO ANIMAL E SAIS MINERAIS.	Determinação de Nitrogênio Insolúvel em Detergente Ácido, em amostras de alimento animal. LQ: 0,102 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 42. Revisão: 2017.
	Determinação de Índice de Peróxido, em amostras de alimento animal pelo método a frio. LQ: 0,114g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 32. Revisão: 2017.
	Determinação de Índice de Peróxido, em amostras de alimento animal, pelo método a quente. LQ: 0,114 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 33. Revisão: 2017.
	Determinação do Índice de Iodo em amostras de alimento animal, por via úmida. LQ: 0,104 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 34. Revisão: 2017.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0612	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, RAÇÃO ANIMAL E SAIS MINERAIS.	Determinação de Fósforo Total em amostras de alimento animal pelo método colorimétrico. LQ: 0,11 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 23. Revisão: 2017.
	Determinação de Extrato Etéreo por Hidrólise Ácida em amostras de alimento animal. LQ: 0,1050 g/Kg	Métodos analíticos para controle De alimentos para uso Animal, Normas Gerais para análises de Rotina. Portaria 108, 1991. MAPA. Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal 2017. Método nº 12. Revisão: 2017.
XXX	XXX	XXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0612	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA RESIDUAL ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 2 a 12 pH	SMWW, 23ª. Edição, Método 4500-H+ B
	Determinação de temperatura Faixa de trabalho: 5°C – 50°C	SMWW, 23ª. Edição, Método 2550B
	Determinação de Cloro Residual pelo método titulométrico (método iodométrico I) LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª. Edição, Método 4500 Cl - B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de efluentes líquidos industrial ou doméstico, amostragem em ETE, redes coletoras de esgoto, fossas ou tanques sépticos.	SMWW, 23ª. Edição, Método 1060
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de água de abastecimento tratada, amostragem em ETA, redes de distribuição, água de mesa.	SMWW, 23ª. Edição, Método 1060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de água naturais não tratadas, mananciais, água de abastecimento não tratada, água de poço e de fonte.	SMWW, 23ª. Edição, Método 1060
ÁGUA TRATADA	Amostragem de água industrial tratada, água de uso industrial, água bruta tratada.	SMWW, 23ª. Edição, Método 1060
RESÍDUOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS	Lodos de estações de tratamento de efluentes industriais e domésticos, tanque ou contêiner de armazenagem, leitos de secagem, tanques abertos, montes ou pilhas de resíduos, barris, sacos, caminhões tanques e pátios de resíduos industriais.	ABNT NBR 10007 2º Edição ano de 2004.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0612	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
SOLOS	Amostragem de Solos	Procedimento interno para amostragem de resíduos sólidos.. Proc: 2328.
SEDIMENTOS	Amostragem de Sedimentos de rios, lagos e represas.	Procedimento interno para amostragem de resíduos sólidos. Proc: 2369
<u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
SOLOS	Amostragem de solos.	Manual de métodos de análise de solos, plantas e fertilizantes.Pág 21 EMBRAPA, 2009.
XXXX	XXXX	XXXX