



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 28

Campo Análises Ltda.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1039

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**MEIO AMBIENTE**

**ENSAIO BIOLÓGICO**

ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
TRATADA, ÁGUA PARA  
CONSUMO HUMANO,  
ÁGUA RESIDUAL,  
ÁGUA SALOBRA E  
SALINA

Determinação de Coliformes Totais e Escherichia Coli  
pelo método de Extrato Enzimático - Colilert.  
Presença e Ausência

SMWW - 23ª Ed. Seção 9223

Determinação de Coliformes Totais e Escherichia Coli  
pelo método de Extrato Enzimático.  
Quantificação – Colilert LQ: 1 NMP/100 mL

SMWW - 23ª Ed. Seção 9223

Determinação de Bactérias Heterotróficas pelo método  
da Membrana Filtrante.  
LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW - 23ª Ed. Seção 9215 D

Determinação de Enterococcus pelo método pelo teste  
com Substrato Fluorogênico – Enterolert  
LQ: 1 NMP/100 mL

SMWW - 23ª Ed. Seção 9230 D

Determinação de Streptococcus pelo método de  
Membrana filtrante.  
LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW - 23ª Ed. Seção 9230C.

Determinação de Ecotoxicidade Crônica com  
Ceriodaphnia dubia

ABNT NBR 13.373:2017

Determinação de Ecotoxicidade Aguda com Daphnia similis

ABNT NBR 12.713:2016

Determinação de Ecotoxicidade Aguda com Danio rerio

ABNT NBR 15088:2016

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 26/04/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLOS	Determinação de Acidez Potencial em tampão de acetado de cálcio por titulometria LQ: 0,2 cmolc/dm <sup>3</sup>	Manual de análises químicas do solo, plantas e fertilizantes. 2ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2009, pág. 167
	Determinação de Al, Ca, Mg em extrator de KCl 1 mol/L– por Espectrofotometria de Emissão Ótica- ICP/OES  Alumínio: LQ: 0,1 cmolc/dm <sup>3</sup> Cálcio: LQ: 0,1 cmolc/dm <sup>3</sup> Magnésio: LQ: 0,1 cmolc/dm <sup>3</sup>	Manual de análises químicas do solo, plantas e fertilizantes. 2ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2009, pág. 120
	Determinação de Boro em extrator cloreto de bário e água quente por Espectrofotometria de Emissões Ótica- ICP/OES  Boro: LQ: 0,1 mg/dm <sup>3</sup>	Manual de análises químicas do solo, plantas e fertilizantes. 2ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2009, pág. 162
	Determinação de Enxofre em extrator de fosfato de cálcio por Espectrofotometria de Emissões Ótica- ICP/OES  Enxofre: LQ: 0,5 mg/dm <sup>3</sup>	Manual de análises químicas do solo, plantas e fertilizantes. 2ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2009, pág. 177 e SHIRISHA, K. et al. Comparative Evolution of ICP-AES and turbidimetric Methods for determining extractable sulfur in soils. Journal of Indian Society of Soil Science., Vol 58, Nº 3, pp 323-326, 2010.
	Determinação de Matéria Orgânica oxidável com solução de dicromato por colorimetria  LQ: 0,2 cmolc/dm <sup>3</sup>	Recommended Soil Testing Procedures for the Northeastern United States, 3RD Edition - Northeastern Regional Publication No. 493, Chapter 8, 2011
	Determinação de Carbono Orgânico oxidável com solução de dicromato por Titulometria  LQ: 0,2 cmolc/dm <sup>3</sup>	
	Determinação de P, K, Fe, Mn, Cu e Zn em Extrator Mehlich I por Espectrofotometria de Emissões Ótica- ICP/OES  Fósforo: LQ: 0,3 mg/dm <sup>3</sup> Potássio: LQ: 2,5 mg/dm <sup>3</sup> Ferro: LQ: 1,5 mg/dm <sup>3</sup> Manganês: LQ: 0,5 mg/dm <sup>3</sup> Cobre: LQ: 0,1 mg/dm <sup>3</sup> Zinco: LQ: 0,1 mg/dm <sup>3</sup>	Manual de análises químicas do solo, plantas e fertilizantes. 2ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2009, pág. 130

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLOS	Determinação Granulométrica em Solo: Argila com dispersão com solução de NaOH 1 mol/L e quantificação utilizando densímetro. LQ: 1%	Manual de Análises Químicas de solos, Plantas e Fertilizantes – 2ª edição revista e ampliada – EMBRAPA, 2017 pág. 95
	Determinação Granulométrica em Solo: Areia por peneiramento. LQ: 1%	Manual de Análises Químicas de solos, Plantas e Fertilizantes – 2ª edição revista e ampliada – EMBRAPA, 2017 pág. 95
	Determinação Granulométrica em Solo: Silte calculado pela diferença de areia e argila. LQ: 1%	Manual de Análises Químicas de solos, Plantas e Fertilizantes – 2ª edição revista e ampliada – EMBRAPA, 2017 pág. 95
TECIDO VEGETAL	Determinação de Nutrientes e Contaminantes em Tecido Vegetal utilizando digestão em Forno Microondas e quantificação por Espectrometria de Emissão Óptica (ICP/OES):  Boro LQ: 2 mg/kg Cálcio LQ: 1 g/kg Magnésio LQ: 0,2 g/kg Fósforo LQ: 0,1 g/kg Enxofre LQ: 0,1 g/kg Potássio LQ: 1 g/kg Cobre LQ: 2 mg/kg Ferro LQ: 20 mg/kg Manganês LQ: 20 mg/kg Zinco LQ: 2 mg/kg Alumínio LQ: 1,0mg/kg Antimônio LQ: 1,0mg/kg Arsênio LQ: 1,0mg/kg Bário LQ: 1,0mg/kg Cádmio LQ: 0,5mg/kg Chumbo LQ: 1,0mg/kg Cobalto LQ: 1,0mg/kg Cromo LQ: 1,0mg/kg Molibdênio LQ: 1,0mg/kg Níquel LQ: 1,0mg/kg Selênio LQ: 1,0mg/kg	Manual de Análises Químicas de solos, Plantas e Fertilizantes – 2ª edição revista e ampliada – EMBRAPA, 2009, pág. 192
TECIDO VEGETAL	Determinação de Nutrientes em Tecido Vegetal por Titulação  Nitrogênio LQ: 0,56 g/kg	Manual de Análises Químicas de solos, Plantas e Fertilizantes – 2ª edição revista e ampliada – EMBRAPA, 2009, pág. 203

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA E SALINA	Determinação alcalinidade total, hidróxidos, carbonatos, bicarbonatos por método titulométrico LQ: 1mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de mercúrio total e dissolvido por GVF acoplado a ICP/OES LQ: 0,002mg/L	MET 002 Rev.10 (2011)
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 33mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de óleos e graxas totais e minerais pelo método da partição gravimétrica líquido. LQ: 10mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B-F
	Determinação de óleos e graxas vegetais calculado pela diferença entre óleos e graxas total e minerais LQ: 10mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B-F
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,5NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 0,005mS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 10Pt-Co	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação de Fósforo e Fosfato Total - Método Colorimétrico (ácido ascórbico) LQ: 0,02mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica com detector amperométrico  Cianeto livre: LQ: 0,005mg/L Cianeto total: LQ: 0,005mg/L Cianeto wad: LQ: 0,005mg/L Sulfeto: LQ: 0,005mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA E SALINA	Determinação de ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente  Fluoreto - LQ: 0,05mgF/L Cloreto - LQ: 2mg/L Nitrito - LQ: 0,05mgN/L Nitrato - LQ: 0,2 mgN/L Sulfato - LQ: 2mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B
	Determinação de BTEX por Cromatografia Gasosa acoplada à espectrometria de massas.  Benzeno: LQ: 0,002mg/L Tolueno: LQ: 0,002mg/L Etilbenzeno: LQ: 0,002mg/L Xileno: LQ: 0,002mg/L	US EPA SW 846, método 8020A:1994
	Determinação de acidez pelo método titulométrico LQ: 1mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 33mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,45mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 33mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico (ácido ascórbico) LQ: 0,05mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
	Determinação de sólidos totais fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 33 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2540 E
	Determinação de Sólidos Suspensos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 33 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2540 G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA E SALINA	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 0,28 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 4500NH3 C
	Determinação de nitrogênio pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 0,28 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 4500NH3 C
	Determinação de nitrogênio orgânico pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 0,28 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 4500 N <sub>org</sub> B
	Determinação de nitrogênio total pelo método do Persulfato LQ: N <sub>total</sub> = 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 4500 N C
	Determinação de Cianeto Total por Eletrodo de Íon Específico. LQ: 0,005mg/L	SMWW, 23ª Edição, 4500CN F
	Determinação de cromo hexavalente e cromo trivalente pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 3500Cr B
	Determinação de agrotóxicos organoclorados e Organofosforados pelo método de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa por extração líquido-líquido  Alacloro: LQ:0,020 µg/L Aldrin: LQ:0,005 µg/L Dieldrin: LQ:0,005 µg/L Atrazina: LQ: 2 µg/L Clordano (cis+trans): LQ:0,04 µg/L Demeton (Demeton-O+Demeton-S): LQ:0,1 µg/L DDT (p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-DDD): LQ:002 µg/L Endossulfan (α+β+sulfato): LQ:0,056 µg/L Endrin: LQ:0,004 µg/L Gution: LQ:0,005 µg/L Heptacloro epóxido+Heptacloro: LQ:0,01 µg/L Hexaclorobenzeno: LQ:0,0065 µg/L Lindano (γ-HCH): LQ:0,02 µg/L Malation: LQ:0,1 µg/L Metolacloro: LQ:10 µg/L Metoxicloro: LQ:0,03 µg/L	US EPA 3510C:1996 US EPA 8082A:2000 US EPA 8270C:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA E SALINA	Paration: LQ:0,04 µg/L Simazina: LQ:2,0 µg/L Toxafeno: LQ: 0,01 µg/L	US EPA 3510C:1996 US EPA 8082A:2000 US EPA 8270C:1996
	Determinação de Fluoreto por Eletrodo de Íon Específico. LQ: 0,05mg/L	SMWW, 23ª Edição, 4500 F- C
	Determinação de Sulfeto por Eletrodo de Íon Específico. LQ: 0,002mg/L	SMWW, 23ª Edição, 4500 S2- G
	Determinação compostos Voláteis por cromatografia gasosa acoplado com Espectrometria de Massas: Cloro de Vinila LQ: 1,0 mg/L 1,2 Dicloroetano LQ: 1,0 mg/L 1,1 Dicloroetano LQ: 1,0 mg/L 1,2 Dicloroetano LQ: 1,0 mg/L Estireno LQ: 1,0 mg/L Tetracloroetano LQ: 1,0 mg/L Tricloroetano LQ: 1,0 mg/L	EPA 8260 D, 2017.
	Determinação compostos Semi-voláteis por cromatografia gasosa acoplado com Espectrometria de Massas: Bis(2-Etilhexil)ftalato LQ: 1,0 mg/L	Determinação: EPA 8270 E, 2018. Preparo: EPA 3510 C, 1996.
	Determinação de Acrilamida por cromatografia gasosa acoplado com Espectrometria de Massas. LQ: 0,5mg/L	EPA 8032 A, 1996.
	Determinação de Metal Total e Dissolvido por Espectrofotometria de Emissões Ótica- ICP/OES: Alumínio: LQ: 0,05mg/L Arsênio: LQ: 0,002mg/L Antimônio: LQ: 0,005mg/L Bário: LQ: 0,005mg/L Bismuto: LQ: 0,039 mg/L Boro: LQ: 0,05mg/L Cálcio: LQ: 0,2mg/L Cádmio: LQ: 0,001mg/L Cobalto: LQ: 0,005mg/L Cobre: LQ: 0,006mg/L Cromo: LQ: 0,005mg/L Chumbo: LQ: 0,01mg/L Estrôncio LQ: 0,01 mg/L Ferro: LQ: 0,05mg/L Ítrio LQ: 0,02 mg/L Potássio: LQ: 0,02mg/L	US EPA 6010 (2014)  US EPA 3015A (2007)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA E SALINA	Magnésio: LQ: 0,1mg/L Manganês: LQ: 0,05mg/L Magnésio: LQ: 0,1mg/L Sódio: LQ: 0,004mg/L Níquel: LQ: 0,005mg/L Fósforo: LQ: 0,004mg/L Selênio: LQ: 0,002mg/L Silício: LQ: 0,04mg/L Tório LQ: 0,004 mg/L Tungstênio LQ: 0,01 mg/L Urânio LQ: 0,015 mg/L Zinco: LQ: 0,05mg/L	US EPA 6010 (2014)  US EPA 3015A (2007)
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina LQ: 0,01mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CI G
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico LQ: 0,1mg/L	ABNT NBR 10738:1989
	Determinação de fenol pelo método colorimétrico LQ: 0,001mg/L	ABNT NBR 10740:1989
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 25mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de Amônia por meio do cálculo LQ: 0,28mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- NH3 F
	Determinação de Dureza Total – Método Titulométrico do EDTA LQ: 2,0mgCaCO3/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
	Determinação de Dureza de Cálcio – Método Titulométrico do EDTA LQ: 2,0mgCaCO3/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
	Determinação de Dureza de Magnésio por Cálculo LQ: 2,0mgCaCO3/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA E SALINA	Determinação de Fenóis e Cresóis 2-Clorofenol LQ: 0,1 µg/L Pentaclorofenol LQ:3 µg/L 2,4 Diclorofenol LQ:0,3 µg/L 2,4,6 Tricolofenol LQ:0,2 µg/L 2,4,5-T: LQ:2,0 µg/L Cresol LQ:2 µg/L Triclorofenol LQ: 4 µg/L	US EPA 8270C (1996) e US EPA 8041A (2000)
	Determinação de PCBs - Bisfenilas Policlorados Aroclor 1232 LQ: 2 µg/L Aroclor 1248 LQ: 2 µg/L Aroclor 1260 LQ: 2 µg/L	US EPA 8270C (1996)
	Determinação de Trihalometanos Diclorometano LQ: 4 µg/L Clorofórmio ou Triclorometano LQ: 4 µg/L Tetracloro de Carbono LQ: 4 µg/L Bromodiclorometano LQ: 4 µg/L Dibromoclorometano LQ: 4 µg/L Tribromometano ou Bromofórmio LQ: 4 µg/L	MET 057 Rev.03 (2014)
	Determinação HPA por Cromatografia Gasosa acoplado a espectrometria de massas por extração líquido-líquido.  Naftaleno: LQ: 0,002mg/L Acenafteno: LQ: 0,002mg/L Acenaftlino: LQ: 0,002mg/L Fluoreno: LQ: 0,002mg/L Fenantreno: LQ: 0,002mg/L Antraceno: LQ: 0,002mg/L Fluoranteno: LQ: 0,002mg/L Pireno: LQ: 0,002mg/L Benz(a)antraceno: LQ: 0,002mg/L Criseno: LQ: 0,002mg/L Benzo(b) fluoranteno: LQ: 0,002mg/L Benzo(k) fluoranteno: LQ: 0,002mg/L Benzo (a) pireno: LQ: 0,002mg/L Indeno (1,2,3 c, d) pireno: LQ: 0,002mg/L Dibenzo (a, h) antraceno: LQ: 0,002mg/L Benzo (g, h, i) perileno: LQ: 0,002mg/L	US EPA 8100:1986
	Determinação de Orgânicos por Cromatografia Gasosa acoplado a espectrometria de massas  Monoclorobenzeno: LQ: 0,002mg/L 1,2 diclorobenzeno: LQ: 0,002mg/L 1,3 diclorobenzeno: LQ: 0,002mg/L 1,4 diclorobenzeno: LQ: 0,002mg/L	US EPA SW 846, método 8020A:1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA E SALINA	Determinação de HTP por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas C8 Octano LQ: 0,001 mg/L C9 Nonano LQ: 0,001 mg/L C10 Decano LQ: 0,001 mg/L C11 Undecano LQ: 0,001 mg/L C12 Dodecano LQ: 0,001 mg/L C13 Tridecano LQ: 0,001 mg/L C14 Tetradecano LQ: 0,001 mg/L C15 Pentadecano LQ: 0,001 mg/L C16 Hexadecano LQ: 0,001 mg/L C17 Heptadecano LQ: 0,001 mg/L C18 Octadecano LQ: 0,001 mg/L C19 Nonadecano LQ: 0,001 mg/L C20 Eicosano LQ: 0,001 mg/L C21 Fitano LQ: 0,001 mg/L C22 Docosano LQ: 0,001 mg/L C23 Tricosano LQ: 0,001 mg/L C24 Tetradocosano LQ: 0,001 mg/L C25 Pentacosano LQ: 0,001 mg/L C26 Hexadocosano LQ: 0,001 mg/L C27 Heptacosano LQ: 0,001 mg/L C28 Octadocosano LQ: 0,001 mg/L C29 Nonacosano LQ: 0,001 mg/L C30 Triacotano LQ: 0,001 mg/L C31 Hentriacotano LQ: 0,001 mg/L C32 Detriacotano LQ: 0,001 mg/L C33 Tritriacotano LQ: 0,001 mg/L C34 Tetrtriacotano LQ: 0,001 mg/L C35 Pentatriacotano LQ: 0,001 mg/L C36 Hexatriacotano LQ: 0,001 mg/L C37 Heptatriacotano LQ: 0,001 mg/L C38 Octatriacotano LQ: 0,001 mg/L C39 Nonatriacotano LQ: 0,001 mg/L C40 Tetracontano LQ: 0,001 mg/L	US EPA 8015B (1996)
	Determinação de Cloraminas totais por colorimetria. LQ: 4,0 mg/L	SMWW 23ª Ed. Seção 4500 Cl G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLOS, ROCHA, REJEITO, LODOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>Determinação de metal total por espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP/EOS)</p> <p>Alumínio: LQ: 1,0 mg/Kg                      Arsênio: LQ: 1,0 mg/Kg                      Antimônio: LQ: 1,0 mg/Kg                      Boro: LQ: 1,0 mg/Kg                      Bário: LQ: 1,0 mg/Kg                      Bismuto: LQ: 1,0 mg/Kg                      Cálcio: LQ: 50,0 mg/Kg                      Cádmio: LQ: 0,5 mg/Kg                      Cobalto: LQ: 1,0 mg/Kg                      Cobre: LQ: 1,0 mg/Kg                      Cromo: LQ: 1,0 mg/Kg                      Chumbo: LQ: 1,0 mg/Kg                      Estrôncio: LQ: 1,0 mg/Kg                      Ferro: LQ: 1,0 mg/Kg                      Ítrio: LQ: 1,0 mg/Kg                      Mercúrio: LQ: 0,4 mg/Kg                      Potássio: LQ: 20,0 mg/Kg                      Magnésio: LQ: 50,0 mg/Kg                      Manganês: LQ: 1,0 mg/Kg                      Molibdênio: LQ: 1,0 mg/Kg                      Sódio: LQ: 100 mg/Kg                      Níquel: LQ: 1,0 mg/Kg                      Selênio: LQ: 1,0 mg/Kg                      Tório: LQ: 1,0 mg/Kg                      Tungstênio: LQ: 1,0 mg/Kg                      Urânio: LQ: 1,0 mg/Kg                      Zinco: LQ: 1,0 mg/Kg</p>	<p>US EPA SW 3050B (1996)                      US EPA SW 7074A (1994)                      US EPA 200.7 (1994)</p>
	<p>DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS CLORADOS E FOSFORADOS</p> <p>Alaclor LQ 0,001 mg/kg                      Aldrin LQ 0,001 mg/kg                      Atrazina LQ 0,001 mg/kg                      Clordano LQ 0,001 mg/kg                      Clorpirifós LQ 0,001 mg/kg                      DDD LQ 0,001 mg/kg                      DDE LQ 0,001 mg/kg                      DDT LQ 0,001 mg/kg                      Demeton (O e S) LQ 0,001 mg/kg                      Dieldrin LQ 0,001 mg/kg                      Endrin LQ 0,001 mg/kg                      HCH (beta) LQ 0,001 mg/kg                      Hexaclorobenzeno LQ 0,001 mg/kg                      Lindano (HCH gama) LQ 0,001 mg/kg</p>	<p>EPA 3550C (2007)</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLOS, ROCHA, REJEITO, LODOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>Heptachlor epoxide LQ 0,001 mg/kg Methoxychlor LQ 0,001 mg/kg</p> <p>DETERMINAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICICLOS AROMATICOS</p> <p>Naftaleno LQ 0,01 mg/kg Acenaftileno LQ 0,01 mg/kg Acenafteno LQ 0,01 mg/kg Fluoreno LQ 0,01 mg/kg Fenantreno LQ 0,025 mg/kg Antraceno LQ 0,01 mg/kg Fluoranteno LQ 0,01 mg/kg Pireno LQ 0,025 mg/kg Benzo(a)antraceno LQ 0,025 mg/kg Criseno LQ 0,01 mg/kg Benzo(b)fluoranteno LQ 0,01 mg/kg Benzo(k)fluoranteno LQ 0,01 mg/kg Benzo(a)pireno LQ 0,01 mg/kg Indeno(1,2,3 cd)pireno LQ 0,01 mg/kg Dibenzo(a,h)antraceno LQ 0,01 mg/kg Benzo(g,h,i)perileno LQ 0,01 mg/kg</p> <p>DETERMINAÇÃO DE FENOIS E CRESOIS</p> <p>Fenol LQ 0,02 mg/kg 2-Clorofenol LQ 0,02 mg/kg 2-Metilfenol (o-Cresol) LQ 0,02 mg/kg p-Cresol LQ 0,02 mg/kg m-Cresol LQ 0,02 mg/kg 2,4-Diclorofenol 0,02 mg/kg 2,4,6-Triclorofenol 0,02 mg/kg 2,4,5-Triclorofenol 0,02 mg/kg Pentaclorofenol LQ 0,02 mg/kg Tribromometano ou Bromofórmio LQ - 0,04 mg/kg Diclorometano LQ - 0,04 mg/kg</p> <p>DETERMINAÇÃO DE HIDROCARBONETOS TOTAIS EM PETRÓLEO</p> <p>Decane LQ 0,01 mg/kg Dodecane LQ 0,01 mg/kg Tetradecane LQ 0,01 mg/kg Hexadecane LQ 0,01 mg/kg Octadecane LQ 0,01 mg/kg Eicosane LQ 0,01 mg/kg Docosane LQ 0,01 mg/kg Tetracosane LQ 0,01 mg/kg Hexacosane LQ 0,01 mg/kg Octacosane LQ 0,01 mg/kg</p>	EPA 3550C (2007)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLOS, ROCHA, REJEITO, LODOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>DETERMINAÇÃO DE BISFENILAS POLICLORADAS Aroclor 1232 LQ 0,002 mg/kg Aroclor 1248 LQ 0,002 mg/kg Aroclor 1260 LQ 0,002 mg/kg</p> <p>DETERMINAÇÃO DE TRIHALOMETANOS Triclorometano (Clorofórmio) LQ - 0,04 mg/kg Tetracloroeto de carbono LQ - 0,04 mg/kg Bromodichlorometano LQ - 0,04 mg/kg Dibromoclorometano LQ - 0,04 mg/kg Tribromometano ou Bromofórmio LQ - 0,04 mg/kg</p> <p>DETERMINAÇÃO DE BTEXCLORADOS Benzeno LQ - 0,02 mg/kg Tolueno LQ - 0,02 mg/kg Monoclorobenzeno LQ - 0,02 mg/kg Etilbenzeno LQ - 0,02 mg/kg Xilenos (o,p e m) LQ - 0,02 mg/kg 1,2 - Dichlorobenzeno LQ - 0,02 mg/kg 1,3 - Dichlorobenzeno LQ - 0,02 mg/kg 1,4 - Dichlorobenzeno LQ - 0,02 mg/kg</p> <p>DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS ORGANICOS VOLATEIS Cloroeto de Vinila LQ - 10 mg/kg 1,2-Dichloroetano LQ - 10 mg/kg 1,1 Dichloroetano LQ - 10- mg/kg 1,2-Dichloroetano LQ - 10 mg/kg Estireno LQ - 10 mg/kg Tetracloroetano LQ - 10 mg/kg Triclorobenzeno LQ - 10 mg/kg Tricloroetano LQ - 10 mg/kg</p> <p>DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI VOLÁTEIS Bis(2-EtilHexil)ftalato LQ - 10 mg/kg</p>	EPA 3550C (2007)
	Determinação da Capacidade de Geração Ácida (NAG) por adição simples pelo método eletroquímico. LQ: 0,3 Kg H2SO4/t	Environmental Geochemistry International – Single Addition Net Acid Generation (NAG) Test Procedure Summary (2010)
	Determinação da Capacidade da Neutralização Ácida (ANC) pelo método eletroquímico. LQ: 0,2 kgCaCO3/t	US EPA-600/2-78-054 (1978)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLOS, ROCHA, REJEITO, LODOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>Ensaio Cinéticos de Lixiviação - Drenagem Livre</p> <p>Determinação de metal total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP/EOS) em extrato Lixiviado:</p> <p>Alumínio: LQ: 0,05mg/L                      Arsênio: LQ: 0,002 mg/L                      Antimônio: LQ: 0,005mg/L                      Boro: LQ: 0,05mg/L                      Bário: LQ: 0,005mg/L                      Cálcio: LQ: 0,2mg/L                      Cádmi: LQ: 0,001mg/L                      Cobalto: LQ: 0,005mg/L                      Cobre: LQ: 0,006mg/L                      Cromo: LQ: 0,005mg/L                      Chumbo: LQ: 0,01mg/L                      Ferro: LQ: 0,05mg/L                      Potássio: LQ: 0,02mg/L                      Magnésio: LQ: 0,1mg/L                      Manganês: LQ: 0,05mg/L                      Sódio: LQ: 0,004mg/L                      Níquel: LQ: 0,005mg/L                      Selênio: LQ: 0,002mg/L                      Silício: LQ: 0,04mg/L                      Zinco: LQ: 0,05mg/L                      Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L</p>	<p>Amira, Project P387A (2002)</p> <p>US.EPA 3015A (1994), SMWW                      23ª Edição, Método 3030E e                      3120</p>
	<p>Determinação de ânions por cromatografia de íons em extrato Lixiviado:</p> <p>Fluoreto - LQ: 0,05mgF/L                      Cloreto - LQ: 2mg/L                      Nitrito - LQ: 0,05mgN/L                      Nitrato - LQ: 0,2 mgN/L                      Sulfato - LQ: 2mg/L</p> <p>Determinação de acidez pelo método titulométrico em extrato Lixiviado:                      LQ: 1 mg/L</p> <p>Determinação alcalinidade total, hidróxidos, carbonatos, bicarbonatos por método titulométrico em extrato Lixiviado:                      LQ: 1 mg/L</p>	<p>SWMM 23ª Edição, Método                      4110-B</p> <p>SWMM 23ª Edição, Método                      2310-B</p> <p>SWMM 23ª Edição, Método                      2320-B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLOS, ROCHA, REJEITO, LODOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metal total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP/EOS) em extrato Lixiviado Fósforo: LQ: 0,004mg/L Bismuto – LQ: 0,1 mg/L Ítrio – LQ: 0,1 mg/L Tório – LQ: 0,1 mg/L Tungstênio – LQ: 0,1 mg/L Urânio – LQ: 0,1 mg/L	US EPA 200.7:1994
	Determinação de condutividade eletrolítica em extrato Lixiviado: LQ: 0,005mS/cm  Determinação de pH pelo método eletrométrico em extrato Lixiviado: Faixa: 2 a 13  Determinação do potencial de oxiredução pelo método eletroanalítico direto – potenciometria em extrato Lixiviado: Faixa: -1900 mV a +1900 mV  Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato Lixiviado: LQ: 0,05mg/L	Amira, Project P387A (2002)  SMWW 23ª Edição, Método 3030E e 3120B
	Ensaio Cinéticos de Lixiviação - Célula Úmida  Determinação de metal total e dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP/EOS) em extrato Lixiviado  Alumínio: LQ: 0,05mg/L Arsênio: LQ: 0,002mg/L Antimônio: LQ: 0,005mg/L Boro: LQ: 0,05mg/L Bário: LQ: 0,005mg/L Cálcio: LQ: 0,2mg/L Cádmio: LQ: 0,001mg/L Cobalto: LQ: 0,005mg/L Cobre: LQ: 0,006mg/L Cromo: LQ: 0,005mg/L Chumbo: LQ: 0,01mg/L Ferro: LQ: 0,05mg/L Potássio: LQ: 0,02mg/L Magnésio: LQ: 0,1mg/L Manganês: LQ: 0,05mg/L	ASTM – D 5744-13 (2013) SMWW 23ª Edição, Método 3030E e 3120B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLOS, ROCHA, REJEITO, LODOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>Sódio: LQ: 0,004mg/L                      Níquel: LQ: 0,005mg/L                      Fósforo: LQ: 0,004mg/L                      Selênio: LQ: 0,002mg/L                      Silício: LQ: 0,04mg/L                      Zinco: LQ: 0,05mg/L                      Bismuto – LQ: 1 mg/L                      Estrôncio – LQ: 1 mg/L                      Ítrio – LQ: 1 mg/L                      Tório – LQ: 1 mg/L                      Tungstênio – LQ: 1 mg/L                      Urânio – LQ: 1 mg/L</p> <p>Determinação de ânions por cromatografia de íons em extrato Lixiviado:</p> <p>Fluoreto - LQ: 0,05mgF/L                      Cloreto - LQ: 2mg/L                      Nitrito - LQ: 0,05mgN/L                      Nitrato - LQ: 0,2 mgN/L                      Sulfato - LQ: 2mg/L</p> <p>Determinação de acidez pelo método titulométrico em extrato Lixiviado:                      LQ: 1mg/L</p>	<p>ASTM – D 5744-13 (2013)                      SMWW 23ª Edição, Método 3030E e 3120B</p> <p>SWMM 23ª Edição, Método 4110-B</p> <p>SWMM 23ª Edição, Método 2310-B</p>
	<p>Determinação alcalinidade total, hidróxidos, carbonatos, bicarbonatos por método titulométrico em extrato Lixiviado:                      LQ: 1mg/L</p> <p>Determinação de condutividade eletrolítica em extrato Lixiviado:                      LQ: 0,005mS/cm</p> <p>Determinação de pH pelo método eletrométrico em extrato Lixiviado:                      Faixa: 2 a 13</p> <p>Determinação do potencial de oxiredução pelo método eletroanalítico direto – potenciometria em extrato Lixiviado:                      Faixa: -1900 mV a +1900 mV</p> <p>Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato Lixiviado:                      LQ: 0,05mg/L</p>	<p>SWMM 23ª Edição, Método 2320-B</p> <p>EPA 600/2-78-054 (1978)                      Appendix A: Testing Protocols,                      nº 09211/2 (1997)                      EPA 530-R-94-036 (1994)</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
SOLOS, ROCHA, REJEITO, LODOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>Balanço Ácido-Base Modificado – MABA</p> <p>Determinação de Potencial de Neutralização (PN) para o ensaio de MABA por Eletropotenciometria. LQ: 0,01 kgCaCO<sub>3</sub>/t</p> <p>Determinação de Potencial de Geração de Acidez (PA) para o ensaio de MABA por cálculo. LQ: 0,3 kgCaCO<sub>3</sub>/t</p> <p>Determinação de Potencial de Neutralização Líquido (NNP) para o ensaio de MABA por cálculo. Faixa de Trabalho: -200 a 200 kgCaCO<sub>3</sub>/t</p> <p>Determinação de Razão do Potencial de Neutralização (NPR) para o ensaio de MABA por cálculo. LQ: 0,03</p> <p>Determinação do pH na pasta (1:1) para o ensaio de MABA por Eletropotenciometria pH 1:1 Faixa de trabalho: 2 a 12.</p> <p>Determinação de Enxofre total para o ensaio de MABA por espectrofotometria de emissão atômica. LQ: 0,1% S</p> <p>Determinação de Sulfeto (Enxofre Pirídico) para o ensaio de MABA por cálculo. LQ: 0,01% S</p> <p>Determinação de Sulfato para o ensaio de MABA por espectrofotometria de emissão atômica. LQ: 0,1% S</p>	EPA 600/2-78-054 (1978) Appendix A: Testing Protocols, nº 09211/2 (1997) EPA 530-R-94-036 (1994)
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	<p>Determinação de partículas totais em suspensão – PTS pelo método do amostrador de grande volume. LQ: 5 µg/Nm<sup>3</sup></p>	ABNT NBR 9547:1997
	<p>Determinação de particulados inaláveis - PM10 pelo Método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas LQ: 5 µg/Nm<sup>3</sup></p>	ABNT NBR 13412:1995
	<p>Determinação de Dióxido de Enxofre pelo método de Peróxido de Hidrogênio. LQ:4 µg/m<sup>3</sup></p>	ABNT NBR 12979:1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de Fluoreto pelo método do eletrodo de íon específico. LQ: 1 µg/m <sup>3</sup>	ASTM D3268:2011
	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado Determinação de Mercúrio LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Magnésio LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Estanho LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Fósforo LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Alumínio LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Cromo LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Cobre LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Prata LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Níquel LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Zinco LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Arsênio LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Ferro LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Manganês LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Cádmio LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Cálcio LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup> Determinação de Chumbo LQ: 0,01µg/Nm <sup>3</sup>	EPA – IO – 3.1:1999 EPA – IO – 3.4:1999
	Determinação de Partículas Respiráveis - PM <sub>2,5</sub> pelo método do Amostrador de Grande Volume acoplado a um separador inercial de Partículas. LQ: 3 µg/m <sup>3</sup>	40 CFR Appedix L to Part 50
	Determinação de Dióxido de Nitrogênio pelo método de Arsenito de Sódio. LQ: 22 µg/m <sup>3</sup>	USEPA EQN-1277-026:1977
EFLUENTES GASOSOS DE DUTOS E CHAMINÉS DE FONTES ESTACIONÁRIAS	Determinação de Material Particulado por Gravimetria em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 1,0mg/Nm <sup>3</sup>	EPA Method 5:2017
	Determinação de Dióxido de Enxofre por titulometria em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 1,2mg/Nm <sup>3</sup>	EPA 08:2019
	Determinação de Ácido Clorídrico e Cloro Livre por cromatografia iônica o em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,1µg/Nm <sup>3</sup>	EPA 9057:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
EFLUENTES GASOSOS DE DUTOS E CHAMINÉS DE FONTES ESTACIONÁRIAS	Determinação de Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico por titulometria em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,05mg/Nm <sup>3</sup>	EPA 08:2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
FERTILIZANTES QUÍMICOS E MINERAIS	Determinação de nitrogênio total por titulometria LQ: 0,5%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-1.3
	Determinação de fósforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) por colorimetria LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-2.2
	Determinação fósforo solúvel em água por colorimetria LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-3.2
	Determinação de fósforo solúvel em CNA + água por colorimetria LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-4.2
	Determinação fósforo solúvel em ácido cítrico por colorimetria LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-5.2
	Determinação de potássio solúvel em água por fotometria de chama LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-7.1.2
	Determinação de cálcio total por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,5%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-8.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
FERTILIZANTES QUÍMICOS E MINERAIS	Determinação de magnésio total por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,5%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-8.3
	Determinação de enxofre total por gravimetria LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-9
	Determinação de boro por colorimetria LQ: 0,1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-10.2
	Determinação de zinco por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,05%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-11
	Determinação de cobre por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,05%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-12-1
	Determinação de manganês por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,05%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-13.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
FERTILIZANTES QUÍMICOS E MINERAIS	Determinação de ferro por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,05%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-14.1
	Determinação de molibdênio por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,01%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-15.1
	Determinação de cobalto por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,01%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-16.1
	Determinação de níquel por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,01%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-17.1
	Determinação de micronutrientes metálicos solúveis em ácido cítrico e citrato neutro de amônio por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES  Boro: LQ: 0,1% Cobalto: LQ: 0,01% Ferro: LQ: 0,05% Molibdênio: LQ: 0,01% Níquel: LQ: 0,01% Zinco: LQ: 0,05% Cobre: LQ: 0,05% Manganês: LQ: 0,05%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo I, C-18
	Determinação de metais por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES  Cádmio: LQ: 0,20mg/kg Chumbo: LQ: 0,20mg/kg Cromo: LQ: 0,20mg/kg Selênio: LQ: 0,20mg/kg Mercúrio: LQ: 0,20mg/kg Arsênio: LQ: 0,20mg/kg	US EPA 3050B:1996 e US EPA 7470A:1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
CORRETIVO DE ACIDEZ	Determinação de óxido de cálcio por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo V, C-4.3
	Determinação de óxido de magnésio por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,5%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo V, C-3
	Determinação do poder de neutralização (PN) por titulação LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo V, C-1
	Determinação do poder relativo de neutralização total por cálculo - (PRNT). LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo V, D-2
	Determinação da distribuição do tamanho de partícula por granulometria:  Peneira com abertura de 2 mm LQ: 1% Peneira com abertura de 0,84 mm LQ: 1% Peneira com abertura de 0,30 mm LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo V, B-2.1
	Determinação de metais por espectrofotometria de emissões ótica – ICP/OES  Cádmio: LQ: 0,20mg/kg Chumbo: LQ: 0,20mg/kg	US EPA 3050B:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PRODUTOS QUÍMICOS</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
FERTILIZANTES ORGÂNICOS E ORGÂNOMINERAIS	Determinação de umidade por secagem em estufa a 65°C LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, D-1
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1-13	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, D-2
	Determinação de nitrogênio total por titulometria LQ: 0,5%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, E-1.1
	Determinação de fósforo total por colorimetria LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, E-2
	Determinação de potássio solúvel em água por espectrometria de emissão em chama LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, E-6
	Determinação de cálcio e magnésio total por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES LQ: 0,5%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, E-7
	Determinação de enxofre por gravimetria LQ: 1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, E-8

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1039</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
FERTILIZANTES ORGÂNICOS E ORGÂNOMINERAIS	Determinação de boro por colorimetria LQ: 0,1%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, E-9
	Determinação de carbono orgânico por titulometria LQ: 1,8%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, E-13
	Determinação da capacidade de troca catiônica por titulometria LQ: 5 mmol/kg	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, E-15
	Determinação de micronutrientes metálicos por espectrofotometria de emissões ótica- ICP/OES  Cobalto: LQ: 0,01% Ferro: LQ: 0,05% Molibdênio: LQ: 0,01% Níquel: LQ: 0,01% Zinco: LQ: 0,05%	Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 Capítulo III, E-10

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
1039	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA E SALINA	Determinação de condutividade pelo método eletrométrico LQ: 0,005 mS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação de temperatura Faixa: 10 a 40 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,05NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação do potencial de oxiredução pelo método eletroanalítico direto – potenciometria. Faixa:-1900 mV a +1900 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,05mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G
	Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor, por método de observação visual ou percepção. LQ: Qualitativo	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
EFLUENTES GASOSOS DE DUTOS E CHAMINÉS DE FONTES ESTACIONÁRIAS	Determinação de Monóxido de Carbono – Método do Analisador Portátil LQ: 1ppm	US EPA CTM 030 (1997)
	Determinação de Oxigênio – Método do Analisador Portátil LQ: 0,1%	US EPA CTM 030 (1997)
	Determinação de Óxidos de Nitrogênio em dutos de chaminés – Método do Analisar Portátil Faixa: 2 a 400 mg/Nm <sup>3</sup>	EPA CTM 030:1997

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
1039	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
EFLUENTES GASOSOS DE DUTOS E CHAMINÉS DE FONTES ESTACIONÁRIAS	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA Método 1:2017
	Amostragem para determinação de Ácido clorídrico e Cloro Livre em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA 050:1996
	Amostragem para determinação de Material Particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Method 5:2017
	Amostragem para determinação de Dióxido de Enxofre, Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA 08:1996
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALOBRA E SALINA	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Poços Freáticos Profundos, Nascentes e Minas, Estação de Tratamento De Água (ETA), Sistema de Reservação, Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), Sistemas Industriais	ABNT NBR 9898:1987
	Amostragem de águas subterrâneas pelo método de baixa vazão	ABNT NBR 15847:2010
SOLOS, ROCHA, REJEITO, LODOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	Amostragem em tambores e recipientes similares, caminhão tanque, lagoas de resíduos, leitos de secagem, recipientes contendo pó ou resíduos granulados, lagoas secas e solos e áreas contaminadas, tecido vegetal, montes ou pilhas de resíduos, tanques ou contêineres e resíduos heterogêneos.	ABNT 10.007 (2004) Manual de Investigação de Áreas Contaminadas, Cap. IV, CETESB (2017)
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão – PTS pelo método do amostrador de grande volume.	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem para determinação de particulados inaláveis – PM10 pelo Método do amostrador de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas	ABNT NBR 13412:1995

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
1039	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de Dióxido de Enxofre pelo método de Peróxido de Hidrogênio.	ABNT NBR 12979:1993
	Amostragem para determinação de Fluoreto pelo método de tubos impregnados com bicarbonato de sódio e filtro de particulado.	ASTM 3268 – D:2011
	Amostragem para determinação de Metais em filtros de PTS, PM10 e PM2,5	EPA – IO – 3.1 EPA – IO – 3.4 (1999)
	Amostragem para determinação de Partículas Respiráveis - PM2,5 pelo método do Amostrador de Grande Volume acoplado a um separador inercial de Partículas.	40 CFR Appedix L to Part 50
	Amostragem para determinação de Dióxido de Nitrogênio em ar atmosférico pelo método de Arsenito de Sódio.	USEPA EQN-1277-026, 1977
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
EFLUENTES GASOSOS DE DUTOS E CHAMINÉS DE FONTES ESTACIONÁRIAS	Determinação da massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 28,84 g/mol	CETESB L9.223
	Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias Faixa: 3 a 50 m/s	US.EPA Método 2:2017
	Determinação da umidade em dutos e chaminés de fontes estacionárias Faixa: 0 a 100%	ABNT NBR 11967:1989
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b>	
ÁREAS HABITADAS AMBIENTES EXTERNOS E INTERNOS	Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habita das	ABNT 10151:2019 Método Simplificado (8.1) Método Detalhado (8.2)
XX	XXXX	XXX