



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 27

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SENAI – SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL / INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE E QUÍMICA – LABORATÓRIO CENTRAL

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0475

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

ÁGUA BRUTA, ÁGUA
RESIDUAL E ÁGUA
PARA CONSUMO
HUMANO

Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma pelo método de plasma indutivamente acoplado (ICP)

Alumínio - LQ: 0,05 mg/L

Alumínio dissolvido - LQ: 0,10mg/L

Arsênio - LQ: 0,10 mg/L

Antimônio - LQ: 0,10 mg/L

Bário - LQ: 0,10 mg/L

Berílio - LQ: 0,01 mg/L

Boro - LQ: 0,01 mg/L

Bismuto - LQ: 0,01 mg/L

Cádmio - LQ: 0,01 mg/L

Chumbo - LQ: 0,01 mg/L

Cobalto - LQ: 0,05 mg/L

Cobre - LQ: 0,05 mg/L

Cobre dissolvido - LQ: 0,10mg/L

Cromo - LQ: 0,01 mg/L

Estrôncio - LQ: 0,01 mg/L

Ferro - LQ: 0,10 mg/L

Ferro dissolvido - LQ: 0,10mg/L

Fósforo – LQ: 0,01mg/ L

Lítio - LQ: 0,10 mg/L

Manganês - LQ: 0,05 mg/L

Manganês dissolvido - LQ: 0,10mg/L

Molibdênio - LQ: 0,01 mg/L

Níquel - LQ: 0,01 mg/L

Prata - LQ: 0,01 mg/L

Rutênio - LQ: 0,05 mg/L

Selênio - LQ: 0,10 mg/L

Sódio - LQ: 1,00 mg/L

Tálio - LQ: 0,01 mg/L

Urânio - LQ: 0,01 mg/L

SMWW, 24ª edição, métodos 3120, 3030A e E

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 29/05/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 BRUTA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma pelo método de plasma indutivamente acoplado (ICP) (CONTINUAÇÃO) Vanádio - LQ: 0,10 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª edição, métodos 3120, 3030A e E
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 3,00 mg O ₂ /L	SMWW, 24ª edição, método 5210 B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método respirométrico LQ: 10 mg O ₂ /L	SMWW, 24ª edição, método 5210 D
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria com kit LQ: 15,0 mg/L	PFQL 060
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método espectrofotométrico com kit LQ: 0,25 mg/L	PFQL 067
	Determinação de nitrogênio total pelo método espectrofotométrico com kit LQ: 2,00 mg/L	PFQL 068
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método espectrofotométrico com kit LQ: 0,20 mg/L	PFQL 065
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 15 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 5520 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 BRUTA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 15 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 5520 F
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª edição, método 2540 F
	Determinação de estireno por Cromatografia Gasosa Acoplado à Espectrometria de Massa LQ: 5,0 µg/L	EPA 8260D, 2018 Preparo EPA 5021A, 2014
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 20 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 2540 C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C -105 °C LQ: 20 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 2540 D
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 unidades de Pt-Co	SMWW, 24ª edição, método 2120 B
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 10 unidades de Pt-Co	SMWW, 24ª edição, método 2120 C
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 5,00 µS/cm	SMWW, 24ª edição, método 2510B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,00 NTU	SMWW, 24ª edição, método 2130B
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 2320B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 BRUTA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 2340C
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa Benzeno - LQ: 5,0 µg/L Etilbenzeno - LQ: 5,0 µg/L Tolueno - LQ: 5,0 µg/L m,p-xileno - LQ: 5,0 µg/L o-xileno - LQ: 5,0 µg/L	EPA 8260D:2018 Preparo EPA 5021A:2014
	Determinação de cianeto por cromatografia iônica LQ: 0,01 mg/L	ASTM D2036:1998
	Determinação de sulfeto por cromatografia iônica LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 24ª edição método 4500 S2-
	Determinação de Fenóis Totais pelo método espectrofotométrico UV-Vis LQ 0,002 mg/L	SMWW, 24ª edição método 5530 C
	Determinação de sulfeto pelo método espectrofotométrico UV-Vis LQ: 0,01mg/L	PFQL 072
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de cromatografia gasosa com detector de ionização de chama Benzeno - LQ: 5 µg/L Etilbenzeno - LQ: 5 µg/L Tolueno - LQ: 5 µg/L m,p,o-xileno - LQ: 5 µg/L	PCR 001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama pelo método direto de chama ar-acetileno Cobre - LQ: 0,10 mg/L Cromo - LQ: 0,05 mg/L Ferro - LQ: 0,10 mg/L Sódio - LQ: 10,0 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª edição, métodos 3030E e 3111B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica Alumínio - LQ: 0,01 mg/L Antimônio - LQ: 0,005 mg/L Cádmio - LQ: 0,0005 mg/L Chumbo - LQ: 0,005 mg/L Níquel - LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3113B
	Clorofila "a" pelo método espectrofotométrico LQ: 1,0 µg/L	SMWW, 24ª edição, método 10150 B
	Determinação de compostos ácidos de herbicidas por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração SPE Ácido 2,4-diclorofenóxi acético (2,4-D) - LQ: 0,5 µg/L Ácido 2,4,5-triclorofenóxi acético (2,4,5-T) - LQ: 0,5 µg/L Ácido 2,4,5-triclorofenóxi-2-propanóico (Silvex; 2,4,5-TP) - LQ: 0,5 µg/L	ISO 15913:2000
	Determinação de agrotóxicos organofosforados por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa Azynphos Metil (Gution) - LQ: 0,04 µg/L Demeton (o) - LQ: 0,04 µg/L Diazinon - LQ: 0,04 µg/L Disulfoton - LQ: 0,04 µg/L Metil Parathion - LQ: 0,04 µg/L Malathion - LQ: 0,04 µg/L Parathion - LQ: 0,04 µg/L Ethion - LQ: 0,04 µg/L	EPA 8270 E, 2018 Preparo EPA 3510C, 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de fenol e clorofenóis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa Fenol - LQ :0,1 µg/L 2-Clorofenol - LQ: 0,1 µg/L 2,4-Diclorofenol - LQ: 0,1 µg/L 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 0,1 µg/L Pentaclorofenol - LQ: 0,1 µg/L	EPA 8270 E, 2018 Preparo EPA 3510C,1996
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama pelo método direto de chama ar-acetileno Cádmio - LQ: 0,05 mg/L Chumbo - LQ: 0,50 mg/L Cobre - LQ: 0,10 mg/L Cromo - LQ: 0,05 mg/L Ferro - LQ: 0,10 mg/L Manganês - LQ: 0,10 mg/L Níquel - LQ: 0,10 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª edição, métodos 3030E e 3111B
	Determinação de metais por geração de hidreto por espectrometria de absorção atômica por geração contínua Arsênio - LQ: 0,0025 mg/L Selênio - LQ: 0,0025 mg/L	SMWW, 24ª edição, métodos 3114 B 4d e 3114 C
	Determinação de prata por espectrometria de absorção atômica de chama pelo método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª edição, métodos 3030 D 2; 3030f 3b e 3111 B
	Determinação de ferro dissolvido por espectrofotometria de absorção atômica / Chama ar acetileno LQ: 0,10 mg/L	SMWW - 24ª edição, método 3111B Preparação: SMWW, métodos 3030B e 3030E
	Determinação de cromo trivalente e hexavalente por Espectrometria de Absorção Atômica / Chama de Óxido Nitroso LQ: 0,05 mg/L	PESP 029

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de ânions por cromatografia de íons Brometo - LQ: 0,50 mg/L Cloreto - LQ: 0,50 mg/L Fluoreto - LQ: 0,10 mg/L Nitrato - LQ: 0,50 mg/L Nitrito - LQ: 0,50 mg/L	EPA 300.0:1993
	Determinação de ânions por cromatografia de íons Sulfato - LQ: 0,50 mg/L	EPA 300.0:1993
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3112 B
ÁGUA BRUTA	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa 1,1-Dicloroetano - LQ: 2,0 µg/L Diclorometano - LQ: 2,0 µg/L trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 2,0 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 2,0 µg/L Clorofórmio - LQ: 2,0 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 2,0 µg/L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 2,0 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 2,0 µg/L Tricloroetano - LQ: 2,0 µg/L 1,2-Dicloropropano - LQ: 2,0 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 2,0 µg/L cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 2,0 µg/L trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 2,0 µg/L Tetracloroetano - LQ: 2,0 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 2,0 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 2,0 µg/L Clorobenzeno - LQ: 2,0 µg/L Bromofórmio - LQ: 2,0 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ: 2,0 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 2,0 µg/L 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 2,0 µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 2,0 µg/L	EPA 8260D, 2018 Preparo EPA 5021A, 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 BRUTA	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa Antraceno - LQ: 0,02 µg/L Acenafteno - LQ: 0,02 µg/L Acenafetileno - LQ: 0,02 µg/L Benzo(a)antraceno - LQ: 0,02 µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ: 0,02 µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ: 0,02 µg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,02 µg/L Benzo(g,h,i)perileno - LQ: 0,02 µg/L Criseno - LQ: 0,02 µg/L Dibenz(a,h)antraceno - LQ: 0,02 µg/L Fluoreno - LQ: 0,02 µg/L Fenantreno - LQ: 0,02 µg/L Fluoranteno - LQ: 0,02 µg/L Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ: 0,02 µg/L Naftaleno - LQ: 0,02 µg/L Pireno - LQ: 0,02 µg/L	EPA 8270 E, 2018 Preparo EPA 3510C, 1996
	Determinação de agrotóxicos organoclorados por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa alfa-BHC - LQ: 0,01 µg/L beta-BHC - LQ: 0,01 µg/L gama-BHC - LQ: 0,01 µg/L delta-BHC - LQ: 0,01 µg/L Aldrin - LQ: 0,01 µg/L Dieldrin - LQ: 0,01 µg/L Endosulfan I - LQ: 0,01 µg/L Endosulfan II - LQ: 0,01 µg/L Endosulfan Sulfate - LQ: 0,01 µg/L Endrin - LQ: 0,01 µg/L Endrin Aldehyde - LQ: 0,01 µg/L Endrin Ketone - LQ: 0,01 µg/L alfa-Clordano - LQ: 0,01 µg/L gama-Clordano - LQ: 0,01 µg/L Heptachlor - LQ: 0,01 µg/L Heptachlor Epóxi - LQ: 0,01 µg/L	EPA 8270 E, 2018 Preparo EPA 3510C, 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 BRUTA	Determinação de agrotóxicos organoclorados por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa (CONTINUAÇÃO) Metoxichlor - LQ: 0,01 µg/L 4,4'-DDD - LQ: 0,01 µg/L 4,4'-DDE - LQ: 0,01 µg/L 4,4'-DDT - LQ: 0,01 µg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,01 µg/L Alachlor - LQ: 0,01 µg/L cis-Permetrin - LQ: 0,01µg/L trans-Permetrin - LQ: 0,01µg/L	EPA 8270 E, 2018 Preparo EPA 3510C, 1996
	Determinação de hidrocarbonetos totais pelo método de cromatografia gasosa com detector de ionização de chama LQ: 300 µg/L	ISO 9377-2:2000
	Determinação de ânions por cromatografia de íons Cloreto - LQ: 0,10 mg/L Fluoreto - LQ: 0,02 mg/L Nitrato - LQ: 0,10 mg/L Nitrito - LQ: 0,10 mg/L Sulfato - LQ: 0,10 mg/L Fosfato - LQ: 0,20 mg/L	EPA 300.0:1993
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama pelo método direto de chama de óxido nitroso-acetileno Alumínio - LQ: 0,10 mg/L Bário - LQ: 0,50 mg/L Berílio - LQ: 0,01 mg/L Molibdênio - LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª edição, métodos 3030 E e 3111 D
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama pelo método direto de chama ar-acetileno Cobalto - LQ: 0,10 mg/L Lítio - LQ: 0,10 mg/L Tálio - LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª edição, métodos 3030E e 3111B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 BRUTA	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica Cobalto - LQ: 0,005 mg/L Cobre - LQ: 0,005 mg/L Cromo - LQ: 0,005 mg/L Tálio - LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3113B
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3112 B
	Determinação de metais dissolvidos por espectrofotometria de absorção atômica eletrotérmico Alumínio - LQ: 0,01 mg/L Cobre - LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 24ª edição, métodos 3030B, 3030E e 3113B
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ânions por cromatografia de íons Fosfato - LQ: 1,0 mg/L	EPA 300.0:1993
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama pelo método direto de chama de óxido nitroso-acetileno Bário - LQ: 0,50 mg/L Estanho - LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 24ª edição, métodos 3030 E e 3111 D
	Determinação de metais dissolvidos por espectrofotometria de absorção atômica pelo método direto de chama ar-acetileno Cobre - LQ: 0,10 mg/L Manganês - LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª edição, métodos 3030B, 3030E e 3113B
	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de cromatografia gasosa com detector de ionização de chama Benzeno - LQ: 20 µg/L Etilbenzeno - LQ: 20 µg/L Tolueno - LQ: 20 µg/L m,p,o-xileno - LQ: 20 µg/L	PCR 001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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	Determinação de compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa Acoplado à Espectrometria de Massa 1,1-Dicloroetano - LQ: 5,0 □g/L trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 5,0 □g/L cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 5,0 □g/L Clorofórmio - LQ: 5,0 □g/L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 5,0 □g/L Tricloroetano - LQ: 5,0 µg/L	EPA 8260D, 2018 Preparo EPA 5021A, 2014
	Determinação de fósforo total pelo método espectrofotométrico com kit LQ: 0,10 mg/L	PFQL 070
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 5530 C
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno Manganês - LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3111 B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno Alumínio - LQ: 0,50 mg/L Bário - LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 3111 D
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica Arsênio - LQ: 0,005 mg/L Selênio - LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3113 B
	Determinação de selênio por geração de hidreto / espectrometria de absorção atômica: geração contínua LQ: 0,0025 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3114 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa 1,1-Dicloroetano - LQ: 2,0 µg/L Diclorometano - LQ: 2,0 µg/L trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 2,0 µg/L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 2,0 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 2,0 µg/L Tricloroetano - LQ: 2,0 µg/L Tetracloroetano - LQ: 2,0 µg/L Clorobenzeno - LQ: 2,0 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 2,0 µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 2,0 µg/L Clorofórmio - LQ: 2,0 µg/L Bromofórmio - LQ: 2,0 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 2,0 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 2,0 µg/L	EPA 8260D, 2018 Preparo EPA 5021A, 2014
	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa Benzo(a)pireno - LQ: 0,2 µg/L	EPA 8270 E, 2018 Preparo EPA 3510C, 1996
	Determinação de agrotóxicos organoclorados por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa gama-BHC - LQ: 0,02 µg/L Aldrin - LQ: 0,02 µg/L Dieldrin - LQ: 0,02 µg/L gama-BHC - LQ: 0,02 µg/L Aldrin - LQ: 0,02 µg/L Dieldrin - LQ: 0,02 µg/L Endosulfan I - LQ: 0,02 µg/L Endosulfan II - LQ: 0,02 µg/L Endosulfan Sulfate - LQ: 0,02 µg/L Endrin - LQ: 0,02 µg/L alfa-Clordano - LQ: 0,02 µg/L gama-Clordano - LQ: 0,02 µg/L 4,4'-DDD - LQ: 0,02 µg/L	EPA 8270 E, 2018 Preparo EPA 3510C, 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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 PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de agrotóxicos organoclorados por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa (CONTINUAÇÃO) gama-BHC - LQ: 0,02 µg/L 4,4'-DDE - LQ: 0,02 µg/L 4,4'-DDT - LQ: 0,02 µg/L Alachlor - LQ: 0,02 µg/L	EPA 8270 E, 2018 Preparo EPA 3510C, 1996
SOLO	Determinação de hidrocarbonetos totais por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama LQ: 30,0 mg/kg	PCR 008
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama Benzeno - LQ: 1,0 mg/kg Etilbenzeno - LQ: 1,0 mg/kg Tolueno - LQ: 1,0 mg/kg m,p,o-xileno - LQ: 1,0 mg/kg	ISO 22155:2016
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa 1,1-Dicloroetano - LQ: 1,0 mg/kg Diclorometano - LQ: 1,0 mg/kg trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 1,0 mg/kg 1,1-Dicloroetano - LQ: 1,0 mg/kg Clorofórmio - LQ: 1,0 mg/kg 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 1,0 mg/kg Tetracloroeto de Carbono - LQ: 1,0 mg/kg 1,2-Dicloroetano - LQ: 1,0 mg/kg Tricloroetano - LQ: 1,0 mg/kg 1,2-Dicloropropano - LQ: 1,0 mg/kg Bromodiclorometano - LQ: 1,0 mg/kg cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 1,0 mg/kg trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 1,0 mg/kg Tetracloroetano - LQ: 1,0 mg/kg 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 1,0 mg/kg Dibromoclorometano - LQ: 1,0 mg/kg	ISO 22155:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLO	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa (CONTINUAÇÃO) Clorobenzeno - LQ: 1,0 mg/kg Bromofórmio - LQ: 1,0 mg/kg 1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ: 1,0 mg/kg 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 1,0 mg/kg 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 1,0 mg/kg 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 1,0 mg/kg	ISO 22155:2016
	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por cromatografia gasosa acoplado à espectrometria de massa Antraceno - LQ: 0,02 mg/kg Acenafteno - LQ: 0,02 mg/kg Acenaftileno - LQ: 0,02 mg/kg Benzo(a)antraceno - LQ: 0,02 mg/kg Benzo(b)fluoranteno - LQ: 0,02 mg/kg Benzo(k)fluoranteno - LQ: 0,02 mg/kg Benzo(a)pireno - LQ: 0,02 mg/kg Benzo(g,h,i)perileno - LQ: 0,02 mg/kg Criseno - LQ: 0,02 mg/kg Dibenz(a,h)antraceno - LQ: 0,02 mg/kg Fluoreno - LQ: 0,02 mg/kg Fenantreno - LQ: 0,02 mg/kg Fluoranteno - LQ: 0,02 mg/kg Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ: 0,02 mg/kg Naftaleno - LQ: 0,02 mg/kg Pireno - LQ: 0,02 mg/kg	ISO 13859:2014
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama pelo método direto de chama ar-acetileno Cádmio - LQ: 10,0 mg/kg Chumbo - LQ: 50,0 mg/kg Cobalto - LQ: 10,0 mg/kg Cobre - LQ: 10,0 mg/kg Ferro - LQ: 10,0 mg/kg Magnésio - LQ: 50,0 mg/kg Manganês - LQ: 10,0 mg/kg Níquel - LQ: 10,0 mg/kg Prata - LQ: 5,00 mg/kg Tálio - LQ: 10,0 mg/kg Zinco - LQ: 10,0 mg/kg	SMWW, 24ª edição, método 3111 B Preparo EPA 3050-b:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama pelo método direto de chama de óxido nitroso-acetileno Alumínio - LQ: 100,00 mg/kg Arsênio - LQ: 100,00 mg/kg Bário - LQ: 50,00 mg/kg Berílio - LQ: 1,0 mg/kg Cromo - LQ: 5,00 mg/kg Molibdênio - LQ: 10,00 mg/kg	SMWW, 24ª edição, método 3111 D Preparo EPA 3050-b:1996
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,10 mg/kg	SMWW, 24ª edição, método 3112 B Preparo EPA 3050-b:1996
SOLO, RESÍDUO SÓLIDO	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma pelo método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio - LQ: 10,00 mg/kg Arsênio - LQ: 10,00 mg/kg Bário - LQ: 10,00 mg/kg Berílio - LQ: 0,2 mg/kg Cálcio - LQ: 50,00 mg/kg Cádmio - LQ: 0,50 mg/kg Cobre - LQ: 5,00 mg/kg Cobalto - LQ: 2,00 mg/kg Chumbo - LQ: 5,00 mg/kg Cromo - LQ: 5,00 mg/kg Ferro - LQ: 10,00 mg/kg Manganês - LQ: 10,00 mg/kg Magnésio - LQ: 50,00 mg/kg Molibdênio - LQ: 2,00 mg/kg Níquel - LQ: 10,00 mg/kg Prata - LQ: 0,5 mg/kg Sódio - LQ: 50,00 mg/kg Selênio - LQ: 10,00 mg/kg Tálio - LQ: 10,00 mg/kg Zinco - LQ: 5,00 mg/kg	SMWW, 24ª edição, método 3120 B Preparo EPA 3050b:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por espectrometria de emissão de plasma pelo método de plasma indutivamente acoplado Antimônio - LQ: 0,04 mg ou 0,05 mg/Nm ³ Arsênio - LQ: 0,04 mg ou 0,05 mg/Nm ³ Cádmio - LQ: 0,02 mg ou 0,02 mg/Nm ³ Cromo - LQ: 0,02 mg ou 0,02 mg/Nm ³ Cobalto - LQ: 0,04 mg ou 0,05 mg/Nm ³ Cobre - LQ: 0,04 mg ou 0,05 mg/Nm ³ Chumbo - LQ: 0,04 mg ou 0,05 mg/Nm ³ Manganês - LQ: 0,04 mg ou 0,05 mg/Nm ³ Selênio - LQ: 0,04 mg ou 0,05 mg/Nm ³ Tálio - LQ: 0,02 mg ou 0,02 mg/Nm ³ Vanádio - LQ: 0,04 mg ou 0,05 mg/Nm ³	EPA Método 29: 2017
	Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por gravimetria LQ: 5 mg/Nm ³	CETESB L9.225-03 1995 ABNT NBR 12019-12/1990
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de partículas totais em suspensão – PTS por gravimetria LQ: 2 µg/m ³	ABNT NBR 9547:1997
	Determinação de partículas inaláveis – PI por gravimetria LQ: 2 µg/m ³	ABNT NBR 13412:1995
	Determinação de dióxido de enxofre (SO ₂) pelo método de absorção em peróxido de hidrogênio e determinação titulométrica LQ: 13,2 µg/m ³	ABNT NBR 12979:1993
	Determinação de dióxido de nitrogênio (NO ₂), por absorção em arsenito de sódio e determinação colorimétrica LQ: 29,7µg/m ³	US. EPA – EQN 1277026:1977

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de formaldeído por cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) com detecção UV LQ: 1,43 mg/L	EPA 8315A:1996
	Determinação de Sulfeto de Hidrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por Titulometria LQ: 9 mg/Nm ³	CETESB L9.233:1990
	Determinação de Amônia Gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias por titulometria LQ: 5 mg	CETESB L9.230:1993
	Determinação de Amônia Gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias por titulometria LQ: 3,2 mg/Nm ³	CETESB L9.230:1993
AR AMBIENTE (HIGIENE OCUPACIONAL)	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma método de plasma indutivamente acoplado Alumínio - LQ: 2,50 µg Arsênio - LQ: 2,50 µg Bário - LQ: 2,50 µg Boro - LQ: 0,25 µg Cálcio - LQ: 12,50 µg Cádmio - LQ: 0,25 µg Cobalto - LQ: 1,25 µg Cobre - LQ: 1,25 µg Chumbo - LQ: 0,25 µg Cromo - LQ: 0,25 µg Ferro - LQ: 2,50 µg Manganês - LQ: 2,50 µg Magnésio - LQ: 12,50 µg Molibdênio - LQ: 0,25 µg Níquel - LQ: 0,25 µg Potássio - LQ: 12,50 µg Sódio - LQ: 25,00 µg Selênio - LQ: 2,50 µg Vanádio - LQ: 2,50 µg Zinco - LQ: 1,25 µg	NIOSH 7303: 2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTE	Determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica pelo método direto de chama ar-acetileno Alumínio - LQ: 50,00 mg/kg Arsênio - LQ: 20,00 mg/kg Cálcio - LQ: 50,00 mg/kg Cromo - LQ: 5,00 mg/kg Cádmio - LQ: 0,20 mg/kg Chumbo - LQ: 10,00 mg/kg Cobalto - LQ: 10,00 mg/kg Cobre - LQ: 10,00 mg/kg Manganês - LQ: 10,00 mg/kg Magnésio - LQ: 5,00 mg/kg Níquel - LQ: 10,00 mg/kg Zinco - LQ: 10,00 mg/kg	SMWW, 24ª edição, método 3111B Preparo EPA 3050-b:1996
	Determinação de mercúrio por espectrofotometria de absorção atômica / Gerador de vapor frio LQ: 0,10 mg/kg	SMWW, 24ª edição, método 3112B Preparo EPA 3050-b:1996
	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma pelo método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Cálcio – LQ: 0,01 % Magnésio – LQ 0,01% Potássio solúvel em água – 0,08%	Métodos Analíticos Oficiais para fertilizantes minerais, orgânico, organominerais e corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 – Capítulo I – método C7.1.2, C8.2 e C8.3
	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma pelo método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Arsênio – LQ: 10,00 mg/kg Cádmio – LQ: 1,00 mg/kg Chumbo – LQ: 10,00 mg/kg Cromo – LQ: 5,00 mg/kg Mercúrio – LQ: 0,10 mg/kg Níquel – LQ: 10,00 mg/kg Selênio – LQ: 10,00 mg/kg	SMWW, 24ª edição, método 3120 Preparo EPA 3051 A: 2007
	Determinação de mercúrio por espectrofotometria de absorção atômica / Gerador de vapor frio Mercúrio – LQ: 0,10 mg/kg	SMWW, 24ª edição, método 3112 Preparo EPA 3051 A: 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
<p>CALCÁRIO</p>	<p>Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma pelo método de plasma indutivamente acoplado (ICP)</p> <p>Óxido de Cálcio – LQ: 0,014 %</p> <p>Óxido de Magnésio – LQ 0,0167%</p>	<p>Manual de Métodos Analíticos Oficiais para fertilizantes minerais, orgânico, organominerais e corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 – Capítulo V – método C3 e C4</p>
	<p>Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma pelo método de plasma indutivamente acoplado (ICP)</p> <p>Arsênio – LQ: 10,00 mg/kg</p> <p>Cádmio – LQ: 1,00 mg/kg</p> <p>Chumbo – LQ: 10,00 mg/kg</p> <p>Cromo – LQ: 5,00 mg/kg</p> <p>Mercúrio – LQ: 0,10 mg/kg</p> <p>Níquel – LQ: 10,00 mg/kg</p> <p>Selênio – LQ: 10,00 mg/kg</p>	<p>Métodos Analíticos Oficiais para fertilizantes minerais, orgânico, organominerais e corretivos. (Ministério da Agricultura e do Abastecimento) – 2017 – Capítulo V – método C5</p>
	<p>Determinação de óxido de cálcio e óxido de magnésio em corretivos para solo por espectrometria de absorção atômica</p> <p>Óxido de Cálcio (CaO) - LQ: 0,007 %</p> <p>Óxido de Magnésio (MgO) - LQ: 0,003 %</p>	<p>Manual de Métodos Analíticos Oficiais para fertilizantes Minerais, Orgânicos, Organominerais e Corretivos. (Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento) – 2017 - Capítulo V - Métodos C-3 e C-4.3</p>
SAÚDE HUMANA	ENSAIOS QUÍMICOS	
<p>ÁGUA DE HEMODIÁLISE</p>	<p>Determinação de ânions por cromatografia de íons</p> <p>Brometo - LQ: 0,25 mg/L</p> <p>Fluoreto - LQ: 0,10 mg/L</p> <p>Nitrato - LQ: 0,25 mg/L</p> <p>Nitrito - LQ: 0,25 mg/L</p> <p>Sulfato - LQ: 0,25 mg/L</p>	<p>EPA 300.0:1993</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA DE HEMODIÁLISE	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma pelo método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Bário - LQ: 0,10 mg/L Cálcio – LQ: 0,50 mg/L Cobre – LQ: 0,05 mg/L Magnésio - LQ: 0,50 mg/L Potássio - LQ: 0,50 mg/L Sódio - LQ: 1,00 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3120
	Determinação de bário por espectrometria de absorção atômica de chama, método direto de chama de óxido nitroso-acetileno LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3111 D
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3112 B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica Alumínio - LQ: 0,01 mg/L Arsênio - LQ: 0,005 mg/L Antimônio - LQ: 0,005 mg/L Berílio - LQ: 0,0004 mg/L Cádmio - LQ: 0,0005 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3113 B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica Chumbo - LQ: 0,005 mg/L Cromo - LQ: 0,005 mg/L Prata - LQ: 0,001 mg/L Selênio - LQ: 0,005 mg/L Tálio - LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3113 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA DE HEMODIÁLISE	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno Cálcio - LQ: 1,00 mg/L Cobre - LQ: 0,05 mg/L Magnésio - LQ: 0,50 mg/L Potássio - LQ: 0,50 mg/L Sódio - LQ: 10,00 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 3111 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª edição, métodos 9221 B, C e E
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª edição, métodos 9221B, C e F
ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de <i>Desmodesmus subspicatus</i> - ensaio de toxicidade crônica LQ: 1 Fta	ABNT NBR 12648:2023
	Determinação de <i>Daphnia magna</i> - ensaio de toxicidade aguda LQ: 1 Ftd	ABNT NBR 12713:2022
	Determinação de <i>Vibrio fischeri</i> - ensaio de toxicidade aguda LQ: 1 Ftbi	ABNT NBR 15411-3:2021
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais, termotolerantes (fecais) e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1,0 UFC/100 mL	SMWW, 24ª edição, métodos 9222 B, G e H
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1,0 UFC/mL	SMWW, 24ª edição, métodos 9215 A e B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª edição, método 9213F
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 24ª edição, método 9223 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Cianobactérias – Identificação e quantificação de células LQ: 7 cel/mL	SMWW, 24ª Edição, método 10200 F
SOLO, RESÍDUO SÓLIDO	Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos - NMP LQ: 1,8 NMP/g de ST	PBIO 003
	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos - NMP LQ: 1,8 NMP/g de ST	PBIO 003
	Coliformes totais e <i>Escherichia Coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos - NMP LQ: 1,8 NMP/g de ST	PBIO 003
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA DE HEMODIÁLISE, ÁGUA DE DIÁLISE	Determinação pelo método de Coagulação em gel LQ: 0,25 EU/mL	Farmacopeia Brasileira 6ª edição, 2019, volume 01 - item 5.5.2.2
	Coliformes totais, termotolerantes (fecais) e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1,0 UFC/100 mL	SMWW, 24ª edição, métodos 9222 B, G e H

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA DE HEMODIÁLISE, ÁGUA DE DIÁLISE	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1,0 UFC/mL	SMWW, 24ª edição, métodos 9215 A e B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 24ª edição, método 9223 B
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
FERTILIZANTES	Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos - NMP LQ: 1,8 NMP/g de ST	PBIO 003
	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos - NMP LQ: 1,8 NMP/g de ST	PBIO 003
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos - NMP LQ: 1,8 NMP/g de ST	PBIO 003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH por Potenciometria Faixa de 2 a 12	SMWW, 24ª edição, método 4500-H ⁺ B
	Determinação de temperatura por Termometria Faixa de 0 °C a 40 °C	SMWW, 24ª edição, método 2550 B
	Determinação de cloro por Colorimetria LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 4500 G
	Determinação de condutividade por Eletrometria LQ: 4,9 µS/cm	SMWW, 24ª edição, método 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido Faixa de 0,00 à 20,0 mg/L	SMWW, 24ª edição, método 4500-O G
	Determinação de salinidade LQ: 0,71 ‰	SMWW, 24ª edição, método 2520 B
	Determinação de Potencial de oxiredução (ORP) Faixa: -1400 mV a 1400 mV	SMWW, 24ª edição, método 2580 B
	Determinação de turbidez LQ: 1 NTU	ISO 7027, parte 1:2016
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de monóxido de carbono em dutos e chaminés de fontes estacionárias via célula eletroquímica LQ: 3 mg/Nm ³	CTM 030:1997
	Determinação de óxidos de nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias via célula eletroquímica LQ: 8 mg/Nm ³	CTM 030:1997

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	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>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de óxidos de enxofre em dutos e chaminés de fontes estacionárias via célula eletroquímica LQ: 10 mg/Nm ³	CTM 030:1997
	Determinação de oxigênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias via célula eletroquímica LQ: 0,20 % mol/mol	CTM 030:1997
	Determinação de compostos orgânicos voláteis em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias por detector de ionização de chama LQ: 5 mg/Nm ³ como carbono total	VDI 3481, parte 4:2007
	Determinação de massa molecular seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.223:1992
	Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias Faixa: 0,5 % a 30 %	CETESB L9.224:1993
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.221:1990
	Determinação de velocidade e vazão de gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias Faixa Pitot: 2,5 m/s a 30 m/s	CETESB L9.222:1992
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em rios, lagos, represas, poços freáticos e profundos, poços de monitoramento, nascentes, minas, estações de tratamento de água (ETA), redes de distribuição, reservatórios de água, torneiras nos pontos de consumo, sistemas alternativos de abastecimento público	SMWW, 24ª edição, métodos 1060 e 9060

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA	Poços freáticos e profundos, poços de monitoramento (Baixa Vazão)	ABNT NBR 15847:2010
	Poços freáticos e profundos, poços de monitoramento (Bailer)	ABNT NBR 15847:2010
	Amostragem em rios, lagos (Filtração em Campo)	SMWW, 24ª edição, método 3030
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem nos pontos de geração do efluente, estações de tratamento de efluente - ETE (entrada, tanque de equalização, pontos intermediários dos processos de tratamento, saída final), rede coletora de efluentes, ponto de lançamento no corpo receptor	SMWW, 24ª edição, métodos 1060 e 9060
	Amostragem nos pontos de geração do efluente, estações de tratamento de efluente - ETE (entrada, tanque de equalização, pontos intermediários dos processos de tratamento, saída final), rede coletora de efluentes, ponto de lançamento no corpo receptor (Filtração em Campo)	SMWW, 24ª edição, método 3030
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.225:1995 ABNT NBR 12019:1990
	Amostragem para determinação de metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 29: 2017
	Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.231:1994
	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	CETESB L9.228:1992
	Amostragem para determinação de sulfeto de hidrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.233:1990

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0475	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de Amônia Gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias, por titulometria	CETESB L9.230:1993
	Amostragem para determinação de aldeídos e cetonas de emissões provenientes de fontes estacionárias	US.EPA SW-846 método 0011:1996
	Amostragem para determinação de ácido Fluorídrico e Fluoretos pelo Método do eletrodo de íon específico	CETESB L9.213: 1995
	Amostragem para determinação de cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	US.EPA Método OTM 29:2011
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de partículas inaláveis – PI	ABNT NBR 13412:1995
	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão – PTS	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre (SO ₂) pelo método do peróxido de hidrogênio	ABNT NBR 12979:1993
	Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio (NO ₂)	US.EPA – EQN 1277026:1977
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA DE HEMODIÁLISE	Amostragem nos pontos de pré-tratamento da água, entrada do tratamento, saída do tratamento, na máquina de hemodiálise, de água de reuso	SMWW, 24ª edição, métodos 1060 e 9060
X X X	X X X X X	X X X