

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 14

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**CSL Laboratório Ambiental Ltda.****ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0786****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIOS QUÍMICOS**ÁGUA BRUTA, ÁGUA
TRATADA, ÁGUA PARA
CONSUMO HUMANO e
ÁGUA RESIDUALDeterminação da Dureza Total pelo método titulométrico
por EDTA
LQ: 5 mg/LSMEWW 24ª Edição, Método
2340 CDeterminação de Cloreto pelo método argentométrico
LQ : 1mg/LSMEWW 24ª Edição, Método
4500 Cl-BDeterminação de nitrogênio amoniacal pelo método
titulométrico
LQ: 1,0 mg/LSMEWW 24ª Edição, Método
4500 NH₃CDeterminação da Condutividade eletrolítica
LQ : 1,0 µS/cmSMEWW 24ª Edição, Método
2510 BDeterminação da Turbidez pelo método nefelométrico
LQ : 1,0 NTUSMEWW 24ª Edição, Método
2130 BDeterminação da Cor Aparente pelo método
espectrométrico – comprimento de onda único
LQ : 5 UC

Procedimento P-7.2-11

Determinação da Cor Verdadeira pelo método
espectrométrico – comprimento de onda único
LQ : 5 UCSMEWW 24ª Edição, Método
2120 CDeterminação de Sulfato pelo método turbidimétrico
LQ : 5 mg/LSMEWW 24ª Edição, Método
4500-SO₄-2EDeterminação de Fluoreto pelo método colorimétrico
LQ : 0,20mg/LSMWW, 24ª Edição, Método
4500F- DDeterminação de Cromo Hexavalente' pelo método
colorimétrico
LQ : 0,05mg /LSMEWW 24ª Edição, Método
3500 Cr BDeterminação de Fósforo pelo método colorimétrico
LQ: 0,01mg/L

Procedimento P-7.2-51

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 25-3-2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO e ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Fosfato pelo método colorimétrico LQ: 0,01mg/L	Procedimento P-7.2-51
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico LQ: 0,08mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 5540C
	Determinação de Cianeto Total pelo método colorimétrico LQ: 0,01mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 CN C/E
	Determinação de Cianeto Livre pelo método colorimétrico LQ: 0,005mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 CN E
	Determinação de Nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,4mg/L NO ₃ ⁻ LQ: 1,8 mg/L NO ₃ ⁻	Procedimento P-7.2-21
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,05mg/L NO ₂ ⁻ LQ: 0,22 mg/L NO ₂ ⁻	Procedimento P-7.2-22
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico LQ: 0,05mg/L	Procedimento P-7.2-17
	Determinação de Anions por Cromatografia de Íons com supressão química da condutividade do eluente Bromato LQ: 0,01mg/L Cloreto LQ: 0,3mg/L Clorito LQ: 0,3mg/L Fluoreto LQ: 0,5mg/L Nitrato LQ: 0,8mg/L Nitrito LQ: 0,4mg/L Sulfato LQ: 0,3mg/L	EPA Rev. 01 1999 – Method 300.1
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ : 0,5 mL /L	SMEWW 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação da Alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 5 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 2320 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 25 mg /L	SMEWW 24ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 3 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 5 mg /L	SMEWW 24ª Edição, Método 2540 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO e ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 5 mg /L	SMEWW 24ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 °C – 105 °C LQ: 5 mg /L	SMEWW 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição a 550 °C LQ: 5 mg /L	SMEWW 24ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,01 mg /L	SMEWW 24ª Edição, Método 5530 C
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 0,05 mg/L Antimônio LQ: 0,005mg/L Arsênio LQ: 0,01mg/L Bário LQ: 0,05 mg/L Berílio LQ: 0,004mg/L Boro LQ: 0,05 mg/L Cádmio LQ: 0,001 mg/L Cálcio LQ: 0,10mg/L Chumbo LQ: 0,01 mg/L Cobalto LQ: 0,01mg/L Cobre LQ: 0,008 mg/L Cromo LQ: 0,05 mg/L Estrôncio LQ: 0,01mg/L Ferro LQ: 0,05 mg/L Lítio LQ: 0,05mg/L Magnésio LQ: 0,04mg/L Manganês LQ: 0,05 mg/L Molibdênio LQ: 0,02mg/L Níquel LQ: 0,01 mg/L Potássio LQ: 0,3mg/L Prata LQ: 0,01 mg/L Sódio LQ: 1,0 mg/L Zinco LQ: 0,05 mg/L Vanádio LQ: 0,01 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 3030 F SMEWW 24ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de Estanho Total e Dissolvido por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 1,0mg/L	Procedimento P-7.2-35

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO e ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Urânio Total e Dissolvido por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01mg/L	Procedimento P-7.2-35
	Determinação de Enxofre por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 1,00mg/L	Procedimento P-7.2-35
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) por Gerador de Hidretos LQ: 0,2µg/L	Procedimento P-7.2-35
	Determinação de Selênio por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) por Gerador de Hidretos LQ: 1,8µg/L	Procedimento P-7.2-35
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg /L	SMEWW 24ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por cromatografia gasosa – GC/MS Benzeno LQ: 3 µg/L Tolueno LQ: 2 µg/L Etilbenzeno LQ: 3 µg/L m,p-xilenos LQ: 6 µg/L o-xileno LQ: 3 µg/L Clorofórmio LQ: 3 µg/L Bromodiclorometano LQ: 3 µg/L Clorodibromometano LQ: 3 µg/L Bromofórmio LQ: 3 µg/L 1,1 Dicloroeteno LQ: 3 µg/L Diclorometano LQ: 3 µg/L 1,2 Trans Dicloroeteno LQ: 3 µg/L 1,2 Cis Dicloroeteno LQ: 3 µg/L Tricloroetano LQ: 3 µg/L Tetracloroeto de Carbono LQ: 2 µg/L Tricloroeteno LQ: 3 µg/L Tetracloroeteno LQ: 3µg/L Monoclorobenzeno LQ: 3 µg/L 1,3 Diclorobenzeno LQ: 3 µg/L 1,4 Diclorobenzeno LQ: 3 µg/L 1,2,3 Triclorobenzeno LQ: 3 µg/L 1,2,4 Triclorobenzeno LQ: 3 µg/L Cloroeto de Vinila LQ: 2 µg/L 1,1 Dicloroetano LQ: 6 µg/L 1,2 Dicloroetano LQ: 4 µg/L Estireno LQ: 5 µg/L	EPA Rev.04 2018 – 8260 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO e ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por cromatografia gasosa – GC/MS 1,2 Diclorobenzeno LQ: 5 µg/L 1,3,5 Triclorobenzeno LQ: 5 µg/L Triclorobenzenos LQ: 11 µg/L	EPA Rev.04 2018 – 8260 D
	Determinação de Etanol por cromatografia gasosa – GC/MS LQ: 400 µg/L	EPA Rev.04 2018 – 8260 D
	Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis por cromatografia gasosa e detecção por espectrometria de massa (GC-MS) Alaclor LQ: 0,01 µg/L Aldrin LQ: 0,002 µg/L α-Clordano LQ: 0,01 µg/L Atrazina LQ: 0,01 µg/L Carbaryl LQ: 0,01 µg/L Carbofurano LQ: 0,01 µg/L Clorotalonil LQ: 0,01 µg/L Clorpirifos LQ: 0,01 µg/L Demeton O+S LQ: 0,01 µg/L Dieldrin LQ: 0,003 µg/L Endosulfan I LQ: 0,01 µg/L Endosulfan II LQ: 0,01 µg/L Endosulfan Sulfato LQ: 0,01 µg/L Endrin LQ: 0,004 µg/L β-Clordano LQ: 0,01 µg/L Heptacloro LQ: 0,003 µg/L Heptacloro Epoxido (isômero B) LQ: 0,003 µg/L Malation LQ: 0,01 µg/L Metoxicloro LQ: 0,01 µg/L Gution LQ: 0,005 µg/L Metolacloro LQ: 0,01 µg/L Mirex LQ: 0,001 µg/L Molinato LQ: 0,01 µg/L o,p'-DDD LQ: 0,001 µg/L o,p'-DDE LQ: 0,001 µg/L o,p'-DDT LQ: 0,001 µg/L p,p'-DDD LQ: 0,001 µg/L p,p'-DDE LQ: 0,001 µg/L p,p'-DDT LQ: 0,001 µg/L Paration LQ: 0,01 µg/L trans-Permetrina LQ: 0,01 µg/L cis-Permetrina LQ: 0,01 µg/L Propanil LQ: 0,01 µg/L Pendimetalina LQ: 0,01 µg/L Simazina LQ: 0,01 µg/L Trifluralina LQ: 0,01 µg/L Heptacloro Epoxido (isômero A) LQ: 0,003 µg/L	EPA Rev. 06 2018 – 8270 E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO e ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis por cromatografia gasosa e detecção por espectrometria de massa (GC-MS) (Continuação) 2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,01 µg/L 2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,01 µg/L 2,4-Diclorofenol LQ: 0,01 µg/L 2-Clorofenol LQ: 0,01 µg/L 2-Metilnaftaleno LQ: 0,01 µg/L o-Cresol LQ: 0,01 µg/L 3,4-Diclorofenol LQ: 0,01 µg/L m-Cresol LQ: 0,01 µg/L Acenafteno LQ: 0,02 µg/L Acenaftileno LQ: 0,02 µg/L α-BHC LQ: 0,01 µg/L Antraceno LQ: 0,02 µg/L Benzo(a)Antraceno LQ: 0,02 µg/L Benzo(a)Pireno LQ: 0,02 µg/L Benzo(b)Fluoranteno LQ: 0,02 µg/L Benzo(g,h,i)Perileno LQ: 0,02 µg/L Benzo(k)Fluoranteno LQ: 0,02 µg/L β-BHC LQ: 0,01 µg/L bis-(2-Etilhexil)adipato LQ: 0,01 µg/L Criseno LQ: 0,02 µg/L Dibenzo(a,h)antraceno LQ: 0,02 µg/L Fluoranteno LQ: 0,02 µg/L Fluoreno LQ: 0,02 µg/L Lindano LQ: 0,01 µg/L Hexaclorobenzeno LQ: 0,004 µg/L Indeno(1,2,3-c,d)Pireno LQ: 0,02µg/L Naftaleno LQ: 0,02 µg/L Fenantreno LQ: 0,02 µg/L Fenol LQ: 0,01 µg/L Pireno LQ: 0,02 µg/L Dietilhexil Ftalato LQ: 0,01 µg/L Dimetil Ftalato LQ: 0,01 µg/L Di-n-butil Ftalato LQ: 0,01 µg/L Di-n-octil Ftalato LQ: 0,01 µg/L Bis (2-etilhexil) Ftalato LQ: 0,01 µg/L ButilBenzilFtalato LQ: 0,01 µg/L 2,4,4'-Triclorobifenila (PCB 28) LQ: 0,001 µg/L 2,2',5,5'-Tetraclorobifenila (PCB 52) LQ: 0,001 µg/L 2,2',4,5,5' Pentaclorobifenila (PCB 101) LQ: 0,001 µg/L 2,3',4,4',5'- Pentaclorobifenila (PCB 118) LQ: 0,001 µg/L 2,2',3,4,4',5'- Hexaclorobifenila (PCB 138)LQ: 0,001 µg/L 2,2',4,4',5,5'- Hexaclorobifenila (PCB 153) LQ: 0,001 µg/L 2,2',3,4,4',5,5'- Heptaclorobifenila (PCB 180) LQ: 0,001 µg/L PCB's – Bifenilas Policlorados Somatório 28, 52, 101, 118, 138, 153 e 180 LQ: 0,007 µg/L	EPA Rev. 05 2018 – 8270 E
	Determinação Óleos Minerais, Óleos Vegetais e Gorduras Animais por extração Soxhlet	SMEWW, 24ª Edição, Método 5520 D/F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 10mg/L	
	Determinação por meio de cálculo de Cromo Trivalente LQ: 0,05 mg/L	Procedimento P 7.2-19
	Determinação por meio de cálculo do Sulfeto de Hidrogênio não Ionizado LQ: 0,002 mg/L	SMEWW, 24ª Edição, Método 4500S ₂ - H
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por cromatografia gasosa – GC/MS n-Hexano (C6) LQ: 10 µg/L n-Heptano (C7) LQ: 10 µg/L	EPA Rev.04 2018 – 8260 D
	Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis por cromatografia gasosa e detecção por espectrometria de massa (GC-MS) 1,2,3,4 Tetraclorobenzeno LQ: 0,01 µg/L 1,2,3,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,01 µg/L 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,01 µg/L 2,3,4,5 Tetraclorofenol LQ: 0,01 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorofenol LQ: 0,01 µg/L Pentaclorofenol LQ: 0,01 µg/L Cresóis Totais LQ: 0,03 µg/L p-Cresol LQ: 0,01 µg/L Dietil Ftalato LQ: 0,01 µg/L 2,4 D LQ: 0,01 µg/L 2,4,5 T LQ: 0,01 µg/L 2,4,5 TP LQ: 0,01 µg/L Parationa Metílica LQ: 0,01 µg/L Anilina LQ: 0,01 µg/L n-Octano LQ: 0,3 µg/L n-Nonano LQ: 0,3 µg/L n-Undecano LQ: 0,3 µg/L n-Decano LQ: 0,3 µg/L n-Dodecano LQ: 0,3 µg/L n-Tridecano LQ: 0,3 µg/L n-Tetradecano LQ: 0,3 µg/L n-Pentadecano LQ: 0,3 µg/L n-Hexadecano LQ: 0,3 µg/L n-Heptadecano LQ: 0,3 µg/L n-Octadecano LQ: 0,3 µg/L n-Nonadecano LQ: 0,3 µg/L n-Heicosano LQ: 0,3 µg/L	EPA Rev. 06 2018 – 8270 E
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO e	Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis por cromatografia gasosa e detecção por espectrometria de massa (GC-MS) Continuidade	EPA Rev. 06 2018 – 8270 E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA RESIDUAL	n-Heneicosano LQ: 0,3 µg/L n-Docosano LQ: 0,3 µg/L n-Tricosano LQ: 0,3 µg/L n-Tetracosano LQ: 0,3 µg/L n-Pentacosano LQ: 0,3 µg/L n-Hexacosano LQ: 0,3 µg/L n-Heptacosano LQ: 0,3 µg/L n-Octacosano LQ: 0,3 µg/L n-Nonacosano LQ: 0,3 µg/L n-Triacontano LQ: 0,3 µg/L n-Hentriacontano LQ: 0,3 µg/L n-Dotriacontano LQ: 0,3 µg/L n-Tritriacontano LQ: 0,3 µg/L n-Tetratriacontano LQ: 0,3 µg/L n-Pentatriacontano LQ: 0,3 µg/L n-Hexatriacontano LQ: 0,3 µg/L n-Heptatriacontano LQ: 0,3 µg/L n-Octatriacontano LQ: 0,3 µg/L n-Nonatriacontano LQ: 0,3 µg/L n-Tetratriacontano LQ: 0,3 µg/L Fitano LQ: 0,3 µg/L Pristano LQ: 0,3 µg/L TPH Total LQ: 0,01 mg/L TPH MCNR LQ: 0,3 µg/L TPH HRP LQ: 0,3 µg/L TPH C6 - C8 (alifática) LQ: 0,02mg/L TPH >C8 - C10 (alifática) LQ: 0,001 mg/L TPH >C10 - C12 (alifática) LQ: 0,001 mg/L TPH >C12 - C16 (alifática) LQ: 0,001 mg/L TPH >C16 - C21 (alifática) LQ: 0,001 mg/L TPH >C21 – C32 (alifática) LQ: 0,003 mg/L TPH C6 - C8 (aromática) LQ: 0,02 mg/L TPH >C8 - C10 (aromática) LQ: 0,001 mg/L TPH >C10 - C12 (aromática) LQ: 0,001 mg/L TPH >C12 - C16 (aromática) LQ: 0,001 mg/L TPH >C16 - C21 (aromática) LQ: 0,001 mg/L TPH >C21 - C32 (aromática) LQ: 0,003 mg/L TPH - Faixa Diesel DRO LQ: 0,006 mg/L TPH - Faixa Gasolina GRO LQ: 0,02 mg/L TPH - Faixa Óleo ORO LQ: 0,006 mg/L TPH - Faixa Querosene LQ: 0,001 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
SOLO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por cromatografia gasosa – GC/MS Benzeno LQ: 5 µg/kg Tolueno LQ: 5 µg/kg Etilbenzeno LQ: 5 µg/kg m,p-xilenos LQ: 10 µg/kg o-xileno LQ: 5 µg/kg	EPA Rev.04 2018 – 8260 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 10,0 mg/kg Bário LQ: 10,0 mg/kg Cádmio LQ: 3,0 mg/kg Chumbo LQ: 10,0 mg/kg Cobre LQ: 10,0 mg/kg Cromo LQ: 10,0 mg/kg Ferro LQ: 10,0 mg/kg Manganês LQ: 10,0 mg/kg Níquel LQ: 10,0 mg/kg Zinco LQ: 10,0 mg/kg	SMEWW 24ª Edição, Método 3120 B EPA Rev. 05 2018 – 6010 D
SOLO, SEDIMENTO E RESÍDUO	Determinação de Sólidos Totais, Fixos e Voláteis em amostras sólidas e semisólidas LQ: 0,1 %	SMEWW 24ª Edição, Método 2540 G
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias por gravimetria LQ: 1,0 mg LQ: 1,1 mg/Nm ³	CETESB - L9.225:1995
	Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico de fontes estacionárias LQ: 3,0 mg (Dióxido de Enxofre) LQ: 0,5 mg (Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico) LQ: 3,6 mg/Nm ³ (Dióxido de Enxofre) LQ: 0,6 mg/Nm ³ (Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico)	CETESB - L9.228:1992
	Determinação de Óxidos de Nitrogênio em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 18 µg LQ: 10 mg/Nm ³	CETESB - L9.229:1992
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de Amônia Gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 2,0 mg LQ: 1,2 mg/Nm ³	CETESB - L9.230:1993

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 3,4 mg (Ácido Clorídrico e Cloro Livre) LQ: 4,0 mg/Nm ³ (Ácido Clorídrico e Cloro Livre)	CETESB - L9.231:1994
	Determinação de enxofre total reduzido (TRS) em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,3mg LQ: 3,2mg/Nm ³	CETESB - L9.227:1993
	Determinação de Metais Totais por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio LQ: 0,005 mg Antimônio LQ: 0,005 mg Arsênio LQ: 0,005 mg Bário LQ: 0,005 mg Berílio LQ: 0,005 mg Boro LQ: 0,005 mg Cádmio LQ: 0,005 mg Cálcio LQ: 0,1 mg Chumbo LQ: 0,005 mg Cobalto LQ: 0,005 mg Cobre LQ: 0,005 mg Cromo LQ: 0,005 mg Estrôncio LQ: 0,01 mg Estanho LQ: 0,005mg Ferro LQ: 0,005 mg Lítio LQ: 0,005 mg Magnésio LQ: 0,1 mg Manganês LQ: 0,005 mg Molibdênio LQ: 0,005 mg Níquel LQ: 0,005 mg Paládio LQ: 0,01 mg Platina LQ: 0,01 mg Potássio LQ: 0,1 mg Prata LQ: 0,005 mg Ródio LQ: 0,01 mg Sódio LQ: 0,1 mg Tálio LQ: 0,01 mg Telúrio LQ: 0,01 mg Titânio LQ: 0,005 mg Zinco LQ: 0,005 mg	EPA 29:1998 EPA Rev. 05 2018 – 6010 D
	Determinação de Vanádio por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) LQ: 0,005 mg	EPA 29:1998 EPA Rev. 05 2018 – 6010 D SMEWW 24ª Edição, Método 3120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Metais por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) por Gerador de Hidretos Mercúrio: LQ: 0,5µg Selênio: LQ: 5,0µg	EPA 29:1998 / EPA 101 A EPA Rev. 05 2018 – 6010 D SMEWW 24ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de Chumbo Inorgânico por espectrometria de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) LQ: 0,005 mg	CETESB L9.234 EPA Rev. 05 2018 – 6010 D SMEWW 24ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de Fluoreto em emissões de gases de fontes estacionárias por íon seletivo LQ: 0,02 mg	CETESB L9.213:1995
	Determinação de Cianetos em emissões de gases de fontes estacionárias pelo método colorimétrico LQ: 0,001 mg	Method State of California Air Resources Board - CARB 426:1987 Procedimento P 7.2-57
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela Técnica Quantitativa (Substrato Enzimático) LQ: 1,0 NMP/100 mL	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMEWW 24ª Edição, Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1,0 UFC/mL	SMEWW 24ª Edição, Método 9215 A e B
XXXXX	XXXXXXXX	XXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 até 12,0	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 H+B
	Determinação de Temperatura Faixa: 0 °C a 50 °C	SMEWW 24ª Edição, Método 2550 B
	Cloro Residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina LQ: 0,10 mg /L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 Cl ₂ G
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 5,35 µS/cm	SMEWW 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 O G
	Determinação do potencial de oxidação-redução, redox, ORP, eH LQ: 2,34 mV	SMEWW 24ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de Monocloramina, Cloraminas Totais e Cloro Combinado por Cálculo LQ: 0,10 mg/L	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 Cl G (Cálculo)
	Determinação de Turbidez por Nefelometria LQ: 1 NTU	SMEWW 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, Corantes provenientes de fontes antrópicas, espumas artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, solventes, gasolina, óleos leves e substâncias explosivas ou inflamáveis em geral, resíduos sólidos objetáveis e substância que conferem Gosto e Odor), por método de observação visual ou percepção. LQ: Não aplicável	SMEWW 24ª Edição, Método 2110
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (HCT) Metano e Não Metano em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias (via detector de ionização de chama – FID) LQ: 4,4 µmol/mol	EPA Método 25 A:2017
	Determinação da Massa Molecular Seca em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB - L9. 223:1992 EPA Método 3:2017
	Determinação da Umidade dos Efluentes Gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias. Faixa 2,0 a 59 vol %	CETESB - L9. 224:1993 EPA Método 4:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	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 dos Gases de Combustão utilizando o Orsat O ₂ LQ: 0,5% mol/mol CO LQ: 0,5% mol/mol CO ₂ LQ: 0,5% mol/mol	CETESB - L9. 210:1990 EPA Método 3:B:2017
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação dos Pontos de Amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB - L9. 221:1990 EPA Método 1:2017
	Determinação da Velocidade e Vazão dos Gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias. Faixa 3 à 50m/s	CETESB - L9. 222:1992 EPA Método 2:2017
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	Amostragens em sistemas alternativos de abastecimento público, estação de tratamento de águas (ETA) e bebedouros, em rios, lagos, represas, mananciais, nascentes, minas, fontes e poço de monitoramento de aquíferos (bailer), entrada e saídas de estação de tratamento de efluentes e esgoto sanitários, caixa de separação, tanque de aeração.	SMEWW 24ª Edição, 2017 –1060 – 9060.
ÁGUA BRUTA	Amostragens simples e compostas, em poços de monitoramento (baixa vazão, micropurga ou low flow).	ABNT NBR 15847:2010
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de Cloro Livre e Ácido Clorídrico em efluente gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9. 231:1994 EPA Método 26 A:2019
	Amostragem para determinação de Enxofre Total Reduzido (TRS) em efluente gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9. 227:1993 EPA Método 16 A:2017
	Amostragem para determinação de Sulfeto de Hidrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9. 233:1990
	Amostragem para determinação de Dioxinas e Furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	SW 846 EPA Método 0023 A:1996
	Amostragem para determinação de Mercúrio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 101 A:2017
	Amostragem para determinação de Metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 29:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0786	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 Chumbo Inorgânico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9. 234:1995
	Amostragem para determinação de Amônia Livre em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9. 230:1993
	Amostragem para determinação Material Particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB - L9. 225:1995 EPA Método 5:2019
	Amostragem para determinação de Dióxido de Enxofre, Trióxido de Enxofre e Névoa de Ácido Sulfúrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB - L9. 228:1992 EPA Método 8:2019
	Amostragem para determinação de Óxidos de Nitrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB - L9. 229:1992 EPA Método 7:2019
	Amostragem para determinação de Compostos Orgânicos Voláteis em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	SW 846 EPA Método 0030:1986
	Amostragem para determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB - L9. 232:1990 SW 846 EPA Método 0010:1986
	Amostragem para determinação de Material Particulado com Sistema Filtrante em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB - L9. 217:1989 EPA Método 17:2017
	Amostragem para determinação de Formaldeído em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	SW 846 EPA Método 0011:1996
	Amostragem para determinação de Cloro Livre e Ácido Clorídrico-050 em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	SW 846 EPA Método 0050:1996
	Amostragem para determinação Fluoretos pelo método de eletrodo de íon específico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9. 213:1995
XXXXX	XXXXXXXX	XXXXX