



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 18

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - IST AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA SALINA	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 50mg/L	IT-008
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 20mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ de amostras diluídas sem semente: 2,0mg/L multiplicado pelo fator de diluição. LQ de amostras diluídas com sementes: 2,0mg/L menos a demanda de OD da semente, multiplicados pelo fator de diluição.	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,12mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 6,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 6,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D; F

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 23/06/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de óleos e graxas vegetais e gorduras animais por meio de cálculo após a quantificação de óleos e graxas e hidrocarbonetos LQ: 6,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D; F.
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,0µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 5mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl ⁻ B
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,005mg/L (como Nitrogênio-N)	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO ₂ ⁻ B
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido) LQ: 5,0mg/L (como CaCO ₃)	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sólidos totais, fixos e voláteis por secagem a 103-105°C e ignição à 550°C LQ: 10,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B; E
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 5,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos suspensos totais, fixos e voláteis por secagem a 103-105°C e ignição à 550°C LQ: 5,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D; E
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180°C LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos dissolvidos totais, fixos e voláteis por secagem a 180°C e ignição a 550°C LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C; E
Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,5mL/Lxh	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,5 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único L.Q: 10,0uH (ou mg Pt-Co/L)	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único L.Q: 10uH (ou mg Pt-Co/L)	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de fósforo reativo (ortofosfato) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P E
	Determinação de fosfato total (fósforo ácido hidrolisável total) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B, E
	Determinação de dureza total por meio de cálculo LQ: 6,62 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B
	Determinação de dureza cálcica por meio de cálculo LQ: 2,50 mg/L de CaCO ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B
	Determinação de dureza de magnésio por meio de cálculo LQ: 4,12 mg/L de CaCO ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio: LQ: 10,00 µg/L Bário: LQ: 10,00 µg/L Berílio: LQ: 1,00 µg/L Cádmio: LQ: 1,00 µg/L Cálcio: LQ: 1,00 mg/L Chumbo: LQ: 10,00 µg/L Cobalto: LQ: 10,00 µg/L Cobre: LQ: 1,00 µg/L Cromo: LQ: 10,00 µg/L Ferro: LQ: 10,00 µg/L Fósforo: LQ: 0,10 mg/L Magnésio: LQ: 10,00 µg/L Manganês: LQ: 1,00 µg/L Molibdênio: LQ: 10,00 µg/L Níquel: LQ: 10,00 µg/L Potássio: LQ: 10,00 µg/L Sódio: LQ: 10,00 µg/L Prata: LQ: 1,00 µg/L Tálcio: LQ: 10,00 µg/L Titânio: LQ: 10,00 µg/L Vanádio: LQ: 10,00 µg/L Zinco: LQ: 10,00 µg/L	EPA 200.7:1994
	Determinação de benzeno, tolueno, etilbenzeno e xileno (BTEX) por Headspace acoplado à cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (HS-CG-EM): Benzeno LQ: 1,00 µg/L Tolueno LQ: 1,00 µg/L Etilbenzeno LQ: 1,00 µg/L m+p-Xileno LQ: 2,00 µg/L o-Xileno LQ: 1,00 µg/L	EPA 8260D:2018 / EPA 5021A:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPA) por espectrometria de massas acoplada à cromatografia gasosa por extração líquido-líquido: Acenafteno LQ: 0,006 µg/L Acenaftileno LQ: 0,006 µg/L Antraceno LQ: 0,006 µg/L Benzo (a) antraceno LQ: 0,006 µg/L Benzo (g,h,i) perileno LQ: 0,006 µg/L Benzo(a)pireno LQ: 0,006 µg/L Benzo(b)fluoranteno LQ: 0,006 µg/L Benzo(k)fluoranteno LQ: 0,006 µg/L Criseno LQ: 0,006 µg/L Dibenzo(a,h)antraceno LQ: 0,006 µg/L Fenantreno LQ: 0,006 µg/L Fluoranteno LQ: 0,006 µg/L Fluoreno LQ: 0,006 µg/L Indeno(1,2,3-cd)pireno LQ: 0,006 µg/L Naftaleno LQ: 0,006 µg/L Pireno LQ: 0,006 µg/L	EPA 8270E:2018
	Determinação de Fluoreto por cromatografia de íons: Fluoreto LQ: 0,20 mg/L	EPA 9056A:2007
	Determinação de Cloreto por cromatografia de íons: Cloreto LQ: 0,20 mg/L	EPA 9056A:2007
	Determinação de Nitrato por cromatografia de íons: Nitrato LQ: 0,60 mg/L	EPA 9056A:2007
	Determinação de Sulfato por cromatografia de íons: Sulfato LQ: 0,40 mg/L	EPA 9056A:2007
	Determinação de Brometo por cromatografia de íons: Brometo LQ: 0,20 mg/L	EPA 9056A:2007
	Determinação de Fosfato por cromatografia de íons: Fosfato LQ: 0,40 mg/L	EPA 9056A:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação de Nitrito por cromatografia de íons: Nitrito LQ: 0,40 mg/L</p>	EPA 9056A:2007
	<p>Determinação de amônia por cromatografia de íons LQ: 0,15 mg/L</p>	ASTM Método D6919-09:2009
	<p>Determinação de Hidrocarbonetos Totais do Petróleo (TPH) por cromatografia gasosa e detecção por ionização por chama (CGDIC):</p> <p>Fitano LQ: 0,006 mg/L MCNR LQ: 0,2 mg/L n-Decano (C10) LQ: 0,006 mg/L n-Dodecano (C12) LQ: 0,006 mg/L n-Dodecosano (C22) LQ: 0,006 mg/L n-Dotricontano (C32) LQ: 0,006 mg/L n-Eicosano (C20) LQ: 0,006 mg/L n-Heneicosano (C21) LQ: 0,006 mg/L n-Hentricontano (C31) LQ: 0,006 mg/L n-Heptacosano (C27) LQ: 0,006 mg/L n-Heptadecano (C17) LQ: 0,006 mg/L n-Hexacosano (C26) LQ: 0,006 mg/L n-Hexadecano (C16) LQ: 0,006 mg/L n-Nonacosano (C29) LQ: 0,006 mg/L n-Nonadecano (C19) LQ: 0,006 mg/L n-Octacosano (C28) LQ: 0,006 mg/L n-Octadecano (C18) LQ: 0,006 mg/L n-Pentadecano (C15) LQ: 0,006 mg/L n-Pentatricontano (C35) LQ: 0,006 mg/L n-Tetracosano (C24) LQ: 0,006 mg/L n-Tetradecano (C14) LQ: 0,006 mg/ n-Tetratricontano (C34) LQ: 0,006 mg/L n-Tricontano (C30) LQ: 0,006 mg/L n-Tricosano (C23) LQ: 0,006 mg/L n-Tridecano (C13) LQ: 0,006 mg/L n-Tritricontano (C33) LQ: 0,006 mg/L n-Undecano (C11) LQ: 0,006 mg/L n-Pentacosano (C25) LQ: 0,006 mg/L Pristano LQ: 0,006 mg/L TPH LQ: 0,2 mg/L</p>	EPA 8015C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	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, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (CG-EM):	EPA 8260D:2018
	Cloreto de Vinila	LQ: 1 µg/L
	1,1-Dicloroetano	LQ: 1 µg/L
	Diclorometano	LQ: 1 µg/L
	Trans-1,2-Dicloroetano	LQ: 1 µg/L
	1,1-Dicloroetano	LQ: 1 µg/L
	2,2-Dicloropropeno	LQ: 1 µg/L
	cis-1,2-Dicloroetano	LQ: 1 µg/L
	Clorofórmio	LQ: 1 µg/L
	Bromoclorometano	LQ: 1 µg/L
	1,1,1-Tricloroetano	LQ: 1 µg/L
	1,1-Dicloropropeno	LQ: 1 µg/L
	Tetracloroeto de carbono	LQ: 1 µg/L
	Dissulfeto de Carbono	LQ: 1 µg/L
	1,2-Dicloroetano	LQ: 1 µg/L
	Benzeno	LQ: 1 µg/L
	Tricloroetileno (TCE)	LQ: 1 µg/L
	1,2-Dicloropropano	LQ: 1 µg/L
	Bromodiclorometano (BDCM)	LQ: 1 µg/L
	Dibromometano	LQ: 1 µg/L
	cis-1,3-Dicloropropeno	LQ: 1 µg/L
	Tolueno	LQ: 1 µg/L
	trans-1,3-Dicloropropeno	LQ: 1 µg/L
	1,1,2-Tricloroetano	LQ: 1 µg/L
	1,3-Dicloropropano	LQ: 1 µg/L
	Tetracloroetano	LQ: 1 µg/L
	Dibromoclorometano (DBCM)	LQ: 1 µg/L
	1,2-Dibromoetano	LQ: 1 µg/L
	Clorobenzeno	LQ: 1 µg/L
	1,1,1,2-Tetracloroetano	LQ: 1 µg/L
	Etilbenzeno	LQ: 1 µg/L
	m,p-Xileno	LQ: 2 µg/L
	o-Xileno	LQ: 1 µg/L
Estireno	LQ: 1 µg/L	
Cumeno (Isopropilbenzeno)	LQ: 1 µg/L	
1,1,2,2-Tetracloroetano	LQ: 1 µg/L	
1,2,3-Tricloropropano	LQ: 1 µg/L	
Bromofórmio (TBM)	LQ: 1 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	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 TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (CG-EM):	EPA 8260D:2018
	4-isopropiltolueno	LQ: 1 µg/L
	n-Propilbenzeno	LQ: 1 µg/L
	Bromobenzeno	LQ: 1 µg/L
	1,3,5-Trimetilbenzeno	LQ: 1 µg/L
	2-Clorotolueno	LQ: 1 µg/L
	4-Clorotolueno	LQ: 1 µg/L
	tert-Butilbenzeno	LQ: 1 µg/L
	1,2,4-Trimetilbenzeno	LQ: 1 µg/L
	sec-Butilbenzeno	LQ: 1 µg/L
	1,3-Diclorobenzeno	LQ: 1 µg/L
	1,4-Diclorobenzeno	LQ: 1 µg/L
	n-Butilbenzeno	LQ: 1 µg/L
	1,2-Diclorobenzeno	LQ: 1 µg/L
	1,2-Dibromo-3-cloropropano	LQ: 1 µg/L
	1,2,4-Triclorobenzeno	LQ: 1 µg/L
	Hexaclorobutadieno	LQ: 1 µg/L
Naftaleno	LQ: 1 µg/L	
1,2,3-Triclorobenzeno	LQ: 1 µg/L	
1,3,5-Triclorobenzeno	LQ: 1 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A, B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A, B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Benzodiazepínicos por cromatografia líquida: Clonazepam – L.Q.: 50 µg/L Bromazepam – L.Q.: 50 µg/L Flunitrazepam: – L.Q.: 50 µg/L	IT-163
<u>SAÚDE HUMANA</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
Águas Estéreis / Água para diálise	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 a 13	EPA Método 150.1:1982 / Farmacopéia Brasileira 6a edição, volume I, método 5.2.19 / IT-014
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
Água purificada / Água ultrapurificada / Água de processos	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 a 13	EPA Método 150.1:1982 / IT-014
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
SOLO SEDIMENTOS RESÍDUOS (AMOSTRA BRUTA)	Determinação de benzeno, tolueno, etilbenzeno e xileno (BTEX) por Headspace acoplado à cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (HS-CG-EM): Benzeno LQ: 0,005 mg/Kg Tolueno LQ: 0,005 mg/Kg Etilbenzeno LQ: 0,005 mg/Kg m+p-Xileno LQ: 0,010 mg/Kg o-Xileno LQ: 0,005 mg/Kg Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPA) por espectrometria de massas acoplada à cromatografia gasosa: Naftaleno LQ: 0,025 mg/Kg Antraceno LQ: 0,025 mg/Kg Criseno LQ: 0,025 mg/Kg Benzo(a)pireno LQ: 0,025 mg/Kg Acenafteno LQ: 0,025 mg/Kg Fenantreno LQ: 0,025 mg/Kg	EPA 8260D:2018 / EPA 5021A:2014 EPA 8270E:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIO QUÍMICO	
SOLO SEDIMENTOS RESÍDUOS (AMOSTRA BRUTA)	Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPA) por espectrometria de massas acoplada à cromatografia gasosa: Benzo (a) antraceno LQ: 0,025 mg/Kg Benzo (g,h,i) perileno LQ: 0,025 mg/Kg Fluoranteno LQ: 0,025 mg/Kg Pireno LQ: 0,025 mg/Kg Fluoreno LQ: 0,025 mg/Kg Acenaftileno LQ: 0,025 mg/Kg Benzo(b)fluoranteno LQ: 0,025 mg/Kg Benzo(k)fluoranteno LQ: 0,025 mg/Kg Dibenzo(a,h)antraceno LQ: 0,025 mg/Kg Indeno(1,2,3-cd)pireno LQ: 0,025 mg/Kg	EPA 8270E:2018
	Determinação de Hidrocarbonetos Totais do Petróleo (TPH) por cromatografia gasosa e detecção por ionização por chama (CGDIC): Fitano LQ: 0,025 mg/Kg MCNR LQ: 2,5 mg/Kg n-Decano (C10) LQ: 0,025 mg/Kg n-Dodecano (C12) LQ: 0,025 mg/Kg n-Dodecosano (C22) LQ: 0,025 mg/Kg n-Dotricontano (C32) LQ: 0,025 mg/Kg n-Eicosano (C20) LQ: 0,025 mg/Kg n-Heneicosano (C21) LQ: 0,025 mg/Kg n-Hentricontano (C31) LQ: 0,025 mg/Kg n-Heptacosano (C27) LQ: 0,025 mg/Kg n-Heptadecano (C17) LQ: 0,025 mg/Kg n-Hexacosano (C26) LQ: 0,025 mg/Kg n-Hexadecano (C16) LQ: 0,025 mg/Kg n-Nonacosano (C29) LQ: 0,025 mg/Kg n-Nonadecano (C19) LQ: 0,025 mg/Kg n-Octacosano (C28) LQ: 0,025 mg/Kg n-Octadecano (C18) LQ: 0,025 mg/Kg n-Pentacosano (C25) LQ: 0,025 mg/Kg n-Pentadecano (C15) LQ: 0,025 mg/Kg n-Pentatricontano (C35) LQ: 0,025 mg/Kg n-Tetracosano (C24) LQ: 0,025 mg/Kg n-Tetradecano (C14) LQ: 0,025 mg/Kg	EPA 8015C:2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
SOLO SEDIMENTOS RESÍDUOS (AMOSTRA BRUTA)	Determinação de Hidrocarbonetos Totais do Petróleo (TPH) por cromatografia gasosa e detecção por ionização por chama (CGDIC): n-Tetratricontano (C34) LQ: 0,025 mg/Kg n-Tricontano (C30) LQ: 0,025 mg/Kg n-Tricosano (C23) LQ: 0,025 mg/Kg n-Tridecano (C13) LQ: 0,025 mg/Kg n-Tritricontano (C33) LQ: 0,025 mg/Kg n-Undecano (C11) LQ: 0,025 mg/Kg Pristano LQ: 0,025 mg/Kg TPH LQ: 2,5 mg/Kg	EPA 8015C:2007
	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 20,0 mg/Kg Cádmió LQ: 0,5 mg/Kg Cobalto LQ: 20,0 mg/Kg Cromo LQ: 20,0 mg/Kg Cobre LQ: 20,0 mg/Kg Ferro LQ: 20,0 mg/Kg Manganês LQ: 20,0 mg/Kg Níquel LQ: 20,0 mg/Kg Chumbo LQ: 20,0 mg/Kg Vanádio LQ: 20,0 mg/Kg Zinco LQ: 20,0 mg/Kg	IT-124
AR (EMISSIONES ATMOSFÉRICAS)	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em filtros de amostradores de grandes volumes (HI-VOL): Alumínio LQ: 0,01 mg Cádmió LQ: 0,01 mg Cobalto LQ: 0,01 mg Cromo LQ: 0,01 mg Cobre LQ: 0,01 mg Chumbo LQ: 0,01 mg	IT-075

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
AR (EMISSIONES ATMOSFÉRICAS)	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em filtros de amostradores de grandes volumes (HI-VOL): Ferro LQ: 0,01 mg Manganês LQ: 0,01 mg Níquel LQ: 0,01 mg Silício LQ: 0,25 mg Zinco LQ: 0,01 mg	IT-075
	Determinação de partículas totais em suspensão – PTS: LQ: 0,0041 g	ABNT NBR 9547:1997
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
AR AMBIENTE (HIGIENE OCUPACIONAL)	Determinação de ácido sulfúrico em amostrador tipo cassete por cromatografia de íons. LQ: 4 µg	OSHA ID-113:2010
	Determinação de Dióxido de Enxofre por Cromatografia de íons. LQ: 4 µg	NIOSH 6004:1994
	Determinação de Sílica Livre Cristalina em Ar Ambiental (por Espectrometria de Infravermelho por Transformada de Fourier - FTIR). LQ: 5 µg	NIOSH 7602:2017
	Determinação de fibras por microscopia ótica de contraste de fase. LQ: 0,04 fibras/cm ³ (para coleta de 1000 litros)	NIOSH 7400:2019
	Determinação gravimétrica de aerodispersóides Poeira total. LQ: 0,10 mg Poeira respirável. LQ: 0,10 mg Poeira de madeira. LQ: 0,10 mg Poeira metálica. LQ: 0,10 mg Poeira de carvão. LQ: 0,10 mg Poeira de algodão: LQ: 0,007 mg	NIOSH 0600:1998; NIOSH 0500:1994; MDHS 14/3: 2000

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
	Determinação da Concentração de Aerodispersóides em Ambientes Interiores LQ: 0,007mg	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 – Norma Técnica 004
	Determinação de negro de fumo por gravimetria LQ: 0,10mg	NIOSH 5000:1994
AR AMBIENTE (HIGIENE OCUPACIONAL)	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em cassete (membrana de éster celulose): Alumínio LQ: 10,00 µg Bário LQ: 10,00 µg Berílio LQ: 10,00 µg Cálcio LQ: 10,00 µg Cádmio LQ: 10,00 µg Cobalto LQ: 10,00 µg Cromo LQ: 10,00 µg Cobre LQ: 10,00 µg Chumbo LQ: 10,00 µg Estanho LQ: 10,00 µg Ferro LQ: 10,00 µg Magnésio LQ: 10,00 µg Manganês LQ: 10,00 µg Molibdênio LQ: 10,00 µg Níquel LQ: 10,00 µg Sódio LQ: 10,00 µg Potássio LQ: 10,00 µg Prata LQ: 10,00 µg Silício LQ: 10,00 µg Tungstênio LQ: 10 µg Tálio LQ: 10,00 µg Titânio LQ: 10,00 µg Vanádio LQ: 10,00 µg Zinco LQ: 10,00 µg Óxido de zinco, como zinco LQ: 12,45 µg Óxido de ferro (III), como ferro LQ: 14,28 µg	NIOSH 7303: 2003 NIOSH 7301: 2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
AR AMBIENTE (HIGIENE OCUPACIONAL)	Determinação de benzeno, tolueno, etilbenzeno e xileno (BTEX) por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM) Benzeno LQ: 1,0 µg Etilbenzeno LQ: 20,0 µg Tolueno LQ: 10,0 µg o-xileno LQ: 20,0 µg m+p-Xileno LQ: 20,0 µg	NIOSH 1501: 2003
	Determinação de Benzodiazepínicos pelo método de cromatografia líquida: Clonazepam LQ: 0,1 µg Bromazepam LQ: 0,1 µg Flunitrazepam LQ: 0,1 µg	IT-274
	Determinação de metanol por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama. LQ: 100 µg	NIOSH 2000:1998
	Determinação de isocianatos por cromatografia líquida Hexametileno diisocianato (HDI) LQ: 0,4 µg Tolueno-2,4-diisocianato (2,4-TDI) LQ: 0,4 µg Tolueno-2,6-diisocianato (2,6-TDI) LQ: 0,4 µg Metileno bisfenil isocianato (MDI) LQ: 0,4 µg	OSHA ID-42:1989 OSHA ID-47:1989
	Determinação de ácidos inorgânicos por cromatografia de íons. Ácido Fluorídrico LQ: 1,0 µg Ácido Clorídrico LQ: 1,0 µg Ácido Nítrico LQ: 3,0 µg Ácido Bromídrico LQ: 1,0 µg Ácido Fosfórico LQ: 2,0 µg Ácido Sulfúrico LQ: 4,0 µg	NIOSH 7906:2014; OSHA 165:1985; OSHA 174:1986; NIOSH 7907:2014.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
TINTAS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL	Determinação do poder de cobertura de tinta seca por gravimetria e espectrofotometria.	ABNT NBR 14942:2019
	Determinação do brilho por reflexão especular.	ABNT NBR 15299:2015
	Determinação da cor e da diferença de cor por medida instrumental e espectrofotometria.	ABNT NBR 15077:2004
	Determinação da absorção de água de massa niveladora por gravimetria.	ABNT NBR 15303:2018
	Determinação do poder de cobertura de tinta úmida por espectrofotometria.	ABNT NBR 14943:2018
<u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
TINTAS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL	Determinação da resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva por lavabilidade.	ABNT NBR 15078:2006
	Determinação da resistência à abrasão úmida por lavabilidade.	ABNT NBR 14940:2018
	Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora por gravimetria e lixabilidade.	ABNT NBR 15312:2005
	Determinação do tempo de secagem de tintas e vernizes por medida instrumental e cronometragem.	ABNT NBR 15311:2016
	Determinação do teor de sólidos por gravimetria.	ABNT NBR 15315:2005
	Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão e espectrofotometria.	ABNT NBR 15314:2005
	Determinação da massa específica por gravimetria.	ABNT NBR 5829:2014
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis em Tintas pelo método gravimétrico LQ: 1,0 %	ABNT NBR 16388:2015
	Determinação de chumbo em tintas por ICP-OES LQ: 0,80 mg/Kg	ASTM - D 3335- 85a (2014)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PETRÓLEO	Determinação do Teor de Sólidos por Filtração em Membrana por gravimetria. LQ: 0,0015g	ASTM - D 4807-05 (2015)
BORRAS OLEOSAS	Teor de Cinzas por gravimetria. LQ: 0,28%	IT-287
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS ALCOOLICAS DESTILADAS	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP): Cobre - LQ: 0,05 mg/L Arsênio - LQ: 50 µg/L Chumbo - LQ: 50 µg/L	MAPA, Instrução normativa nº 24 de 08/09/2011. Método Destilados – Cobre 2. IT-281
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
LEITE FLUIDO	Determinação de densidade em leite fluido com uso do termolactodensímetro LQ: 1,014g/mL	IT-321
	Determinação de extrato seco total por gravimetria. LQ: 29g/100g	ISO 6731:2010 / IDF 21:2010
	Determinação qualitativa pela prova do álcool-alizarol (prova de estabilidade ao álcool)	IT-326
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de 2 a 12	MAPA, Manual de métodos oficiais para alimentos de origem animal, 2019, Método 2.36
	Determinação da acidez titulável por volumetria potenciométrica LQ: 0,10 mg/100 mL	IT-325
BEBIDAS ALCOOLICAS	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de 2 a 12	MAPA, Manual de métodos de bebidas e vinagres, 2005 – Fermentados alcoólicos, Método 04

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0251	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação da acidez titulável por volumetria potenciométrica LQ: 10,0 mg/L	IT-325
	Determinação de carbamato de etila por cromatografia gasosa com detector seletivo de massa. LQ: 20 µg/L	IT-319
BEBIDAS ALCOOLICAS	Determinação de furfural por cromatografia gasosa LQ: 2,5 mg/100mL de Álcool Anidro	MAPA, Manual de métodos de bebidas e vinagres, 2005 – Destilados, Método 15
	Determinação de Acetaldeído, Acetato de etila, Ácido acético, Metanol e Álcoois superiores por cromatografia gasosa. LQ: 2,5 mg/100mL de Álcool Anidro	MAPA, Manual de métodos de bebidas e vinagres, 2005 – Destilados, Método 15
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
LEITE	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1NMP/100mL	ISO 4831:2006
CARNE	<i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	ISO 6579-1:2017
X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0251	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	Determinação de Temperatura Faixa 0°C - 100°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
	Determinação de cloro residual (Livre, Combinado e Total) pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,07 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL.	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de Distribuição. Amostragem em estação de tratamento de esgoto (ETE e ETDI), sistemas industriais. Amostragem em mar, estuários e praias de água salgada.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060; ABNT NBR 9898:1987; ABNT – NBR 9897:1987; MF-402 R. 01 - Método de coleta de amostras de efluentes líquidos industriais; MN-707 Manual de Amostragem de Qualidade de Água; IT-217.
		X-X-X-X-X-X-X