



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

CENTRAL ANALÍTICA DE LABORATÓRIOS DO INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA COURO E MEIO AMBIENTE / IST COURO E MEIO AMBIENTE

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0017	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COURO, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
COURO	Determinação da Matéria Volátil	ABNT NBR ISO 4684/2014
	Determinação do pH e Cifra Diferencial pelo Método Potenciométrico	ABNT NBR 11057/2020 ISO 4045/2018
	Determinação de Cromo Hexavalente por Espectrometria de Absorção Molecular UV-VIS LQ: 3 mg/kg	ISO 17075-1/2017
	Determinação de Cromo Hexavalente por Cromatografia Líquida de Alta Performance LQ: 3 mg/kg	ISO 17075-2/2017
	Determinação de Formaldeído Livre e/ou Hidrolisado por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência LQ: 0,50 mg/kg	ISO 17226-1/2021
COURO, TECIDO, NÃO TECIDO, SOLADO, PALMILHA	Determinação de Ftalatos por Cromatografia Gasosa com Espectrômetro de Massas Diisononil ftalato (DINP) LQ = 0,03 % Diisodecil ftalato (DIDP) LQ = 0,03 % Di-2-etil hexil ftalato (DEHP) LQ = 0,03 % Dibutil ftalato (DBP) LQ = 0,03 % Benzil Butil ftalato (BBP) LQ = 0,03% Diisobutil ftalato (DIBP) LQ = 0,03% Bis(2-metoxietil) ftalato (BMEP) LQ = 0,03% Dipentil ftalato (DPENP) LQ = 0,03% Di-n-hexil ftalato (DNHP) LQ = 0,03% Diciclohexil ftalato (DCHP) LQ = 0,03% Di-n-Octil ftalato (DnOP) LQ= 0,03% Dimetil ftalato (DMP) LQ= 0,03% Dietil ftalato (DEP) LQ= 0,03% Difenil ftalato (DPhP) LQ= 0,03% Dinonil ftalato (DNP) LQ= 0,03% Bis(2-etoxietil) ftalato (BEEP) LQ = 0,03% Bis(2-n-butoxietil) ftalato (BBEP) LQ = 0,03% Di-4-metil-2-pentil ftalato LQ = 0,03%	CPSC-CH-C1001-09.4 (2018)

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 28/02/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0017	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>COURO, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
COURO, TECIDO, NÃO TECIDO, SOLADO, PALMILHA (continuação)	Determinação de Metais Totais por Espectrometria de Absorção Atômica <u>Chama de Ar-Acetileno:</u> Cádmio (Cd): LQ = 10,0 mg/kg Cálcio (Ca): LQ= 20,0 mg/kg Cálcio (Ca): LQ= 0,002 % Cromo (Cr): LQ = 10,0 mg/kg Chumbo (Pb): LQ = 50,0 mg/kg Antimônio (Sb): LQ = 100 mg/kg	ABNT NBR ISO 17072-2/2015
	Determinação de Metais Totais por Espectrometria de Emissão Atômica com Plasma Indutivamente Acoplado Arsênio (As): LQ = 2,00 mg/kg Cádmio (Cd): LQ = 2,00 mg/kg Cálcio (Ca): LQ = 4,00 mg/kg Cálcio (Ca): LQ= 0,0004 % Cromo (Cr): LQ = 2,00 mg/kg Chumbo (Pb): LQ = 2,00 mg/kg Antimônio (Sb): LQ = 2,00 mg/kg Bário (Ba): LQ = 2,00 mg/kg Mercúrio (Hg): LQ = 0,20 mg/kg Níquel (Ni): LQ = 2,00 mg/kg	ABNT NBR ISO 17072-2/2015
	Determinação de Chumbo por Espectrometria de Emissão Atômica com Plasma Indutivamente Acoplado Chumbo (Pb): LQ = 2,00 mg/kg	CPSC-CH-E1002-08.3(2012)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0017	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>COURO, CALÇADOS E ARTIGOS AFINS</u> COURO, TECIDO, NÃO TECIDO, SOLADO, PALMILHA (continuação)</p>	<p>Determinação de Metais Solúveis por Espectrometria de Emissão Atômica com Plasma Indutivamente Acoplado</p> <p>Alumínio (Al): LQ = 5,00 mg/kg Antimônio (Sb): LQ = 0,50 mg/kg Arsênio (As): LQ = 0,50 mg/kg Bário (Ba): LQ = 0,50 mg/kg Cádmi (Cd): LQ = 0,50 mg/kg Cromo (Cr): LQ = 0,50 mg/kg Cobalto (Co): LQ = 0,50 mg/kg Cobre (Cu): LQ = 0,50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ = 0,50 mg/kg Estanho (Sn): LQ = 0,05 mg/kg Manganês (Mn): LQ = 0,50 mg/kg Níquel (Ni): LQ = 0,50 mg/kg Selênio (Se): LQ = 0,50 mg/kg Zinco (Zn): LQ = 0,50 mg/kg</p> <p>Mercúrio (Hg): LQ = 0,05 mg/kg</p> <p>Determinação de Metais Solúveis por Espectrometria de Absorção Atômica, <u>Técnica por Chama de Ar-Acetileno:</u> Antimônio (Sb): LQ = 25,0 mg/kg Cádmi (Cd): LQ = 1,90 mg/kg Cromo (Cr): LQ = 2,50 mg/kg Cobalto (Co): LQ = 10,0 mg/kg Cobre (Cu): LQ = 2,50 mg/kg Chumbo (Pb): LQ = 12,5 mg/kg Manganês (Mn): LQ = 5,00 mg/kg Níquel (Ni): LQ = 10,0 mg/kg Selênio (Se): LQ = 37,5 mg/kg Zinco (Zn): LQ = 1,00 mg/kg</p>	<p>DIN EN 71-3:2021-06 EN 71-3:2019+A1:2021</p>
<p><u>PRODUTOS DE METAL</u></p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p>	
<p>PRODUTOS METÁLICOS, INCLUINDO JÓIAS, SEMIJÓIAS E BIJOUTERIAS</p>	<p>Determinação de Cádmi Total e Chumbo Total por Espectrometria de Plasma (ICP OES)</p> <p>Cádmi (Cd): LQ = 5,00 mg/kg Chumbo (Pb): LQ = 5,00 mg/kg</p>	<p>CPSC-CH-E1001-08.3 (2012) CPSC-CH-E1003-09.1 (2011)</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0017	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PRODUTOS PLÁSTICOS, POLÍMEROS, OUTROS MATERIAIS NÃO-SILICIOSOS, INCLUINDO JÓIAS, SEMIJÓIAS E BIJOUTERIAS	Determinação de Cádmio Total e Chumbo Total por Espectrometria de Plasma (ICP OES) Cádmio (Cd): LQ = 3,500 mg/kg Chumbo (Pb): LQ = 3,500 mg/kg	CPSC-CH-E1002-08.3 (2012)
	Determinação de Ftalatos por Cromatografia Gasosa com Espectrômetro de Massas Diisononil ftalato (DINP) LQ = 0,03 % Diisodecil ftalato (DIDP) LQ = 0,03 % Di-2-etil hexil ftalato (DEHP) LQ = 0,03 % Dibutil ftalato (DBP) LQ = 0,03 % Benzil Butil ftalato (BBP) LQ = 0,03% Diisobutil ftalato (DIBP) LQ = 0,03% Bis(2-metoxietil) ftalato (BMEP) LQ = 0,03% Dipentil ftalato (DPENP) LQ = 0,03% Di-n-hexil ftalato (DNHP) LQ = 0,03% Diciclohexil ftalato (DCHP) LQ = 0,03% Di-n-Octil Ftalato (DnOP) LQ= 0,03% Dimetil Ftalato (DMP) LQ= 0,03% Dietil Ftalato (DEP) LQ= 0,03% Difetil Ftalato (DPhP) LQ= 0,03% Dinonil Ftalato (DNP) LQ= 0,03% Bis(2-etoxietil) ftalato (BEEP) LQ = 0,03% Bis(2-n-butoxietil) ftalato (BBEP) LQ = 0,03% Di-4-metil-2-pentil Ftalato LQ = 0,03%	CPSC-CH-C1001-09.4 (2018)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0017	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, ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA E ÁGUA SUPERFICIAL) E ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL)	Determinação da alcalinidade total e parcial pelo método titulométrico LQ = 0,50 mgCaCO ₃ /L	SMWWE 24ª Edição, Método 2320B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ = 0,35 mg/L	SMWWE 24ª Edição, Método 4500 Cl ⁻ B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ = 0,1 µS/cm	SMWWE 24ª Edição, Método 2510B
	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ = 5,0 mg PtCo/L	SMWWE 24ª Edição, Método 2120C
	Determinação do cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ = 0,01 mg/L	ABNT NBR 13738:1996
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ = 1,0 mgO ₂ /L	SMWWE 24ª Edição, Método 5210 D
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo aberto LQ = 4,0 mgO ₂ /L	SMWWE 24ª Edição, Método 5220 A
	Determinação de nitrogênio amoniacal por nesslerização LQ = 0,50 mg/L	SMWWE 24ª Edição, Método 4500 NH ₃ B
	Determinação de nitrogênio total por nesslerização LQ = 0,50 mg/L	SMWWE 24ª Edição, Métodos 4500 N _{org} B
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ = 5,00 mg/L	SMWWE 24ª Edição, Método 4500 NH ₃ B e C
	Determinação de nitrogênio total pelo método titulométrico LQ = 5,00 mg/L	SMWWE 24ª Edição, Método 4500 N _{org} B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

<p>MEIO AMBIENTE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA E ÁGUA SUPERFICIAL) E ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL)</p>	<p>Determinação de ânions por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade Fluoreto (F⁻): LQ = 0,10 mg/L Cloreto (Cl⁻): LQ = 0,50 mg/L Nitrito (NO₂⁻): LQ = 0,15 mg N/L Nitrato (NO₃⁻): LQ = 0,11 mg N/L Fosfato (PO₄³⁻): LQ = 0,33 mg P/L Sulfato (SO₄²⁻): LQ = 0,50 mg/L</p>	<p>SMWWE 24 Edição, Método 4110 B</p>
	<p>Determinação de Cianeto e Sulfeto por Cromatografia Iônica – Detector Eletroquímico Cianeto (CN⁻): LQ = 0,005 mg/L Sulfeto (S²⁻): LQ = 0,001 mg/L</p>	<p>CTC-EF/46.001</p>
	<p>Determinação de Dureza pelo método titulométrico com EDTA LQ = 1,0 mg CaCO₃/L</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 2340C</p>
	<p>Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ = 0,01 mg/L</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 5530 C</p>
	<p>Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com cloreto estanso LQ = 0,02 mg/L</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 4500 P D</p>
	<p>Determinação de óleos e graxas totais, minerais, vegetais e animais pelo método de extração Soxhlet LQ = 10 mg/L</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 5520 D</p>
	<p>Determinação do pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13</p>	<p>ABNT NBR 9251/1986</p>
	<p>Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ = 5,0 mg/L</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 2540 B</p>
	<p>Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ = 5,0 mg/L</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 2540 C</p>
	<p>Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ = 5,0 mg/L</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 2540 D</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

<p>MEIO AMBIENTE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA E ÁGUA SUPERFICIAL) E ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL)</p>	<p>Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis (Sólidos Totais Fixos, Sólidos Totais Voláteis, Sólidos Dissolvidos Fixos, Sólidos Dissolvidos Voláteis, Sólidos Suspensos Fixos e Sólidos Suspensos Voláteis) por ignição a 550°C LQ = 5,0 mg/L</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 2540 E</p>
	<p>Determinação de sólidos sedimentáveis LQ = 0,10 mL/L</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 2540 F - método A</p>
	<p>Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ = 0,08 mg MBAS/L</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 5540 C</p>
	<p>Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ = 0,02 NTU</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 2130 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

MEIO AMBIENTE	Determinação de Metais Totais e Solúveis por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)	SMWWE 24ª Edição, Método 3120 B	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA E ÁGUA SUPERFICIAL) E ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL)	<u>Limites de Quantificação – LQs:</u>		
	<u>Água residual</u>	<u>Água bruta e Água p/ consumo humano</u>	
	Alumínio (Al):	0,10 mg/L	0,025 mg/L
	Antimônio (Sb):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Arsênio (As):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Boro (B):	0,02 mg/L	0,0050 mg/L
	Bário (Ba):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Berílio (Be):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Cálcio (Ca)	0,02 mg/L	0,0050 mg/L
	Cádmio (Cd):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Chumbo (Pb):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Cobalto (Co):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Cromo (Cr):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Cobre (Cu)	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Cobalto (Co):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Cromo (Cr):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Estanho (Sn):	0,001 mg/L	0,00025 mg/L
	Estrôncio (Sr):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Ferro (Fe):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Lítio (Li):	0,02 mg/L	0,0050 mg/L
	Magnésio (Mg)	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Manganês (Mn):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Merúrio (Hg):	0,001 mg/L	0,00025 mg/L
	Molibdênio (Mo):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Níquel (Ni):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Potássio (K):	0,20 mg/L	0,05 mg/L
	Prata (Ag):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L
	Sódio (Na):	0,10 mg/L	0,025 mg/L
Selênio (Se)	0,01 mg/L	0,0025 mg/L	
Titânio (Ti)	0,01 mg/L	0,0025 mg/L	
Vanádio (V):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L	
Zinco (Zn):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>																																																				
<p>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA E ÁGUA SUPERFICIAL), E ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL)</p>	<p>Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de absorção atômica de chama ar-acetileno</p> <p><u>Limites de Quantificação – LQs:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><u>Água residual</u></th> <th><u>Água bruta e Água p/ consumo humano</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antimônio (Sb):</td><td>0,50 mg/L</td><td>0,125 mg/L</td></tr> <tr><td>Cálcio (Ca)</td><td>0,05 mg/L</td><td>0,0125 mg/L</td></tr> <tr><td>Cádmio (Cd):</td><td>0,05 mg/L</td><td>0,0125 mg/L</td></tr> <tr><td>Chumbo (Pb):</td><td>0,25 mg/L</td><td>0,0625 mg/L</td></tr> <tr><td>Cobalto (Co):</td><td>0,20 mg/L</td><td>0,05 mg/L</td></tr> <tr><td>Cromo (Cr):</td><td>0,05 mg/L</td><td>0,0125 mg/L</td></tr> <tr><td>Cobre (Cu)</td><td>0,05 mg/L</td><td>0,0125 mg/L</td></tr> <tr><td>Estanho (Sn):</td><td>0,01 mg/L</td><td>0,0025 mg/L</td></tr> <tr><td>Estrôncio (Sr):</td><td>0,20 mg/L</td><td>0,05 mg/L</td></tr> <tr><td>Ferro (Fe):</td><td>0,10 mg/L</td><td>0,0025 mg/L</td></tr> <tr><td>Magnésio (Mg)</td><td>0,03 mg/L</td><td>0,0075 mg/L</td></tr> <tr><td>Manganês (Mn):</td><td>0,10 mg/L</td><td>0,0025 mg/L</td></tr> <tr><td>Níquel (Ni):</td><td>0,25 mg/L</td><td>0,0625 mg/L</td></tr> <tr><td>Prata (Ag):</td><td>0,10 mg/L</td><td>0,0025 mg/L</td></tr> <tr><td>Sódio (Na):</td><td>0,10 mg/L</td><td>0,0025 mg/L</td></tr> <tr><td>Zinco (Zn):</td><td>0,02 mg/L</td><td>0,005 mg/L</td></tr> </tbody> </table>		<u>Água residual</u>	<u>Água bruta e Água p/ consumo humano</u>	Antimônio (Sb):	0,50 mg/L	0,125 mg/L	Cálcio (Ca)	0,05 mg/L	0,0125 mg/L	Cádmio (Cd):	0,05 mg/L	0,0125 mg/L	Chumbo (Pb):	0,25 mg/L	0,0625 mg/L	Cobalto (Co):	0,20 mg/L	0,05 mg/L	Cromo (Cr):	0,05 mg/L	0,0125 mg/L	Cobre (Cu)	0,05 mg/L	0,0125 mg/L	Estanho (Sn):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L	Estrôncio (Sr):	0,20 mg/L	0,05 mg/L	Ferro (Fe):	0,10 mg/L	0,0025 mg/L	Magnésio (Mg)	0,03 mg/L	0,0075 mg/L	Manganês (Mn):	0,10 mg/L	0,0025 mg/L	Níquel (Ni):	0,25 mg/L	0,0625 mg/L	Prata (Ag):	0,10 mg/L	0,0025 mg/L	Sódio (Na):	0,10 mg/L	0,0025 mg/L	Zinco (Zn):	0,02 mg/L	0,005 mg/L	<p>SMWWE 24ª Edição, Método 3111 B</p>
	<u>Água residual</u>	<u>Água bruta e Água p/ consumo humano</u>																																																			
Antimônio (Sb):	0,50 mg/L	0,125 mg/L																																																			
Cálcio (Ca)	0,05 mg/L	0,0125 mg/L																																																			
Cádmio (Cd):	0,05 mg/L	0,0125 mg/L																																																			
Chumbo (Pb):	0,25 mg/L	0,0625 mg/L																																																			
Cobalto (Co):	0,20 mg/L	0,05 mg/L																																																			
Cromo (Cr):	0,05 mg/L	0,0125 mg/L																																																			
Cobre (Cu)	0,05 mg/L	0,0125 mg/L																																																			
Estanho (Sn):	0,01 mg/L	0,0025 mg/L																																																			
Estrôncio (Sr):	0,20 mg/L	0,05 mg/L																																																			
Ferro (Fe):	0,10 mg/L	0,0025 mg/L																																																			
Magnésio (Mg)	0,03 mg/L	0,0075 mg/L																																																			
Manganês (Mn):	0,10 mg/L	0,0025 mg/L																																																			
Níquel (Ni):	0,25 mg/L	0,0625 mg/L																																																			
Prata (Ag):	0,10 mg/L	0,0025 mg/L																																																			
Sódio (Na):	0,10 mg/L	0,0025 mg/L																																																			
Zinco (Zn):	0,02 mg/L	0,005 mg/L																																																			
<p>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA E ÁGUA SUPERFICIAL), ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL)</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS)</p> <p>1.1.1.2-Tetracloroetano 1.1.1-Tricloroetano 1.1.2.2-Tetracloroetano 1.1.2-Tricloroetano 1.1-Dicloroetano 1.1-Dicloroetano 1.2.3-Triclorobenzeno 1.2.4-Triclorobenzeno 1.2-Dibromometano 1.2-Diclorobenzeno 1.4-Diclorobenzeno 1.3-Diclorobenzeno 1.2-Dicloroetano Benzeno Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromofórmio Cis 1.2-Dicloroetano Trans 1.2-Dicloroetano Cloro de Metileno (Diclorometano) Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) Clorofórmio Cloro de Vinila Dibromoclorometano</p>	<p>USEPA 8260D USEPA 5021A</p>																																																			

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

	Dibromometano Estireno Etilbenzeno M+P-Xileno o-Xileno Naftaleno Tetracloroeto de Carbono Tetracloroeteno, Tolueno Tricloroeteno. LQ = 1,0 ug/L	
ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL)	Determinação de Odor	SMWWE 24ª Edição, Método 2150 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação do cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ = 0,32 mg/kg	USEPA 3060 A USEPA 7196 A
	Determinação de Metais Totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio (Al): LQ = 20,0 mg/kg Antimônio (Sb): LQ = 2,00 mg/kg Arsênio (As): LQ = 2,00 mg/kg Boro (B): LQ = 4,00 mg/kg Bário (Ba): LQ = 2,00 mg/kg Berílio (Be): LQ = 2,00 mg/kg Cálcio (Ca): LQ = 4,00 mg/kg Cádmio (Cd): LQ = 2,00 mg/kg Chumbo (Pb): LQ = 2,00 mg/kg Cobalto (Co): LQ = 2,00 mg/kg Cromo (Cr): LQ = 2,00 mg/kg Cobre (Cu): LQ = 2,00 mg/kg Estanho (Sn): LQ = 0,20mg/kg Estrôncio (Sr): LQ = 2,00 mg/kg Ferro (Fe): LQ = 2,00 mg/kg Lítio (Li): LQ = 4,00 mg/kg Magnésio (Mg): LQ = 2,00 mg/kg Manganês (Mn): LQ = 2,00 mg/kg Mercúrio (Hg): LQ = 0,20 mg/kg Molibdênio (Mo): LQ = 2,00 mg/kg Níquel (Ni): LQ = 2,00 mg/kg Potássio (K): LQ = 40,0 mg/kg Prata (Ag): LQ = 2,00 mg/kg Sódio (Na): LQ = 20,0 mg/kg Selênio (Se): LQ = 2,00 mg/kg Titânio (Ti): LQ = 2,00 mg/kg Vanádio (V): LQ = 2,00 mg/kg Zinco (Zn): LQ = 2,00 mg/kg	USEPA 3050B USEPA 3051A
SEDIMENTOS	Determinação da Matéria Orgânica em Sedimento LQ = 0,1%	ABNT NBR 13600/2022
	Determinação de sólidos totais em amostras sólidas e semissólidas LQ = 0,01%	SMWWE 24ª Edição, Método 2540 G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
<p>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA E ÁGUA SUPERFICIAL), ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL)</p>	<p>Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ = 1 UFC/mL</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Métodos 9215 A e B</p>
	<p>Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Método. 9223 B</p>
	<p>Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100mL</p>	<p>SMWWE 24ª Edição, Métodos 9221 B, C e E</p>
	<p>Algas (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) - Ensaio de Toxicidade Aguda e Crônica</p>	<p>ABNT NBR 12648/2018</p>
	<p><i>Daphnia magna</i> - Ensaio de Toxicidade Aguda para Microcrustáceo</p>	<p>ABNT NBR 12713/2022</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0017	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 PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA E ÁGUA SUPERFICIAL), E ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL)	Determinação de Espumas pelo método de observação visual	SMWWE 24ª Edição, Método 2110
	Determinação de Materiais Flutuantes pelo método de observação visual	SMWWE 24ª Edição, Método 2110
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa = 1 a 13	SMWWE 24ª Edição, Método 4500 HB
	Determinação de Condutividade eletrolítica LQ = 1,0 µS/cm	SMWWE 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método de eletrodo com membrana LQ = 0,1 mg/L	SMWWE 24ª Edição, Método 4500 OG
	Temperatura Faixa = 0 a 65°C	SMWWE 24ª Edição, Método 2550 B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ = 0,02 NTU	SMWWE 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -1999 à 1999mV	SMWWE 24ª Edição, Método 2580 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA)ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem por Bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT NBR 15847:2010
	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT NBR 15847:2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUPERFICIAL E ÁGUA SUBTERRÂNEA)	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce e salgada.	CTC-EF/53.001
SEDIMENTOS	Amostragem em Represas, Rios, Lagos e Estuários.	CTC-EF/53.001
ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL) ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA	Amostragem em Sistemas Alternativos de Abastecimento Públicos, Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistema de Reservação, Redes de Distribuição, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos e Efluentes industriais (ETE), Sistemas Industriais.	SMWWE 24ª Edição, Métodos 1060 B e C
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA E ÁGUA SUPERFICIAL), ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTE INDUSTRIAL)	Amostragem para Análises Ecotoxicológicas	ABNT NBR 15469/2021