

**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

Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de metais em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias Alumínio LQ: 0,1 mg Bário LQ: 0,1 mg Cádmio LQ: 0,0005 mg Chumbo LQ: 0,0003 mg Cobalto LQ: 0,01 mg Cobre LQ: 0,005 mg Cromo LQ: 0,05 mg Estanho LQ: 0,1 mg Ferro LQ: 0,02 mg Manganês LQ: 0,05 mg Níquel LQ: 0,001 mg Prata LQ: 0,002 mg Vanádio LQ: 0,003 mg Zinco LQ: 0,05 mg	EPA Método 29:2017
	Determinação de Antimônio total em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias - por Espectrofotometria – leitura em absorção atômica com forno de grafite LQ: 0,002 mg	EPA Método 29:2017
	Determinação de arsênio e selênio totais em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias - por Espectrofotometria – leitura em absorção atômica com gerador de hidretos. Arsênio LQ: 0,05 mg Selênio LQ: 0,01 mg	EPA Método 29:2017
	Determinação de Amônia Gasosa em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 16,2 mg	CTM-027:1997

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 17/09/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS (CONTINUAÇÃO)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Ácido Fluorídrico e Fluoretos pelo Método do eletrodo de Íon Específico em efluentes de dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,04 mg	EPA Método 13B:2017
	Determinação de cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias ascórbico. LQ: 0,01 mg	Carb Método 426:1987
	Determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 3,0 mg	EPA Método 26 A; 2017 CETESB L9. 231:1994
	Determinação de Óxidos de Nitrogênio em duto e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,02 mg	CETESB L9. 229:1992; EPA Método7: 2017
	Determinação de mercúrio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,0002 mg	EPA Método 29:2017
	Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 12019:1990
	Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico de fontes LQ: 0,2 mg	ABNT NBR 12021:1990
	AR ATMOSFÉRICO Determinação de Partículas Inaláveis - PI LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 13412:1995
	Determinação de Partículas Totais em Suspensão – PTS LQ: 1,0 mg	ABNT NBR 9547:1999
Determinação de Dióxido de Enxofre LQ: 0,16 mg	ABNT NBR 12979:1993	
Determinação de NO2 LQ: 0,03 mg	EPA – EQN 1277-026:1977	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> SOLOS, SEDIMENTOS, LODOS, RESÍDUOS INDUSTRIAIS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Antimônio por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica LQ: 0,05 mg/Kg	EPA – Método 3050B:1996 EPA – Método 7041:1986
	Determinação de Arsênio por geração de hidreto/ espectrofotometria de absorção atômica: geração manual. LQ: 0,1 mg/Kg	EPA – Método 3050B:1996 EPA – Método 7062:1994
	Determinação de Selênio por geração de hidreto/ espectrofotometria de absorção atômica: geração manual. LQ: 0,01 mg/Kg	EPA – Método 3050B:1996 EPA – Método 7742:1994
	Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,10 mg/Kg	SMWW, 23ª edição - Método - 4500-P C
	Determinação de pH em amostra sólida pelo método eletrométrico Faixa: 1-13	EPA Método 9045D:2014
	Determinação de cádmio por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,01 mg/Kg	EPA Método 3050B:1996
	Determinação de chumbo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,1 mg/Kg	EPA Método 3050B:1996
	Determinação de cobre por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,2 mg/Kg	EPA Método 3050B:1996
	Determinação de cromo por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,2 mg/Kg	EPA Método 3050B:1996
	Determinação de ferro por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,05 mg/Kg	EPA Método 3050B:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE SOLOS, SEDIMENTOS, LODOS, RESÍDUOS INDUSTRIAIS (CONTINUAÇÃO)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de manganês por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,05 mg/Kg	EPA Método 3050B:1996
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,05 mg/Kg	EPA Método 7471B:1994
	Determinação de zinco por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno LQ: 0,05 mg/Kg	EPA Método 3050B:1996
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de acidez pelo método titulométrico LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B
	Determinação de dióxido de carbono livre pelo método titulométrico LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CO ₂ C
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico Alcalinidade de Bicarbonatos LQ: 2mgCaCO ₃ /L Alcalinidade de Carbonatos LQ: 2mgCaCO ₃ /L Alcalinidade de Hidróxidos LQ: 2mgCaCO ₃ /L Alcalinidade Total LQ: 2mgCaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de antimônio por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3113 B
	Determinação de Feoftina, por Extração com Acetona e Leitura em Espectrofotômetro UV/Vis LQ: 1 µg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H
	Determinação de Fosfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
	Determinação de Fósforo, pelo método colorimétrico com Ácido Ascórbico Fósforo Inorgânico LQ: 0,010 mg/L Fósforo Orgânico LQ: 0,010 mg/L Fósforo Total LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método - 4500-P E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112 B
	Determinação de nitrogênios pelo método eletrodo amônia seletivo Nitrogênio Orgânico LQ: 0,10 mg/L Nitrogênio Kjeldahl LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH3 B, D PEA-EQ-AE-050A
	Determinação de Nitrogênio Total, por cálculo, somatório das frações de nitrogênio LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-N C
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de Hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após quantificação de óleos e graxas LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,1 g/Kg (‰)	SMWW, 23ª Edição, Método 2520B
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizável LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S ₂ - H
	Determinação de Ferro Ferroso pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B
	Determinação de cromo hexavalente, reação com difenilcarbazida e leitura em espectrofotômetro UV/Vis LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação da dureza por meio de cálculo Dureza de Carbonatos LQ: 2 mg CaCO ₃ /L Dureza de Não Carbonatos LQ: 2 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
	Determinação de Ferro Férrico (Trivalente), cálculo a partir do Ferro Total e Ferro Ferroso. LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método - 3500-Fe B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama de óxido nitroso-acetileno.</p> <p>Alumínio LQ: 0,3 mg/L Bário LQ: 0,1 mg/L Cálcio LQ: 0,5 mg/L Cromo LQ: 0,2 mg/L Estanho LQ: 0,12 mg/L Silício LQ: 4,0 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição, Método 3111D</p>
	<p>Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno.</p> <p>Cádmio LQ: 0,1 mg/L Chumbo LQ: 0,1 mg/L. Cobalto LQ: 0,03 mg/L Cobre LQ: 0,2 mg/L Ferro LQ: 0,05 mg/L Magnésio LQ: 0,1 mg/L Manganês LQ: 0,05 mg/L Níquel LQ: 0,1 mg/L Potássio LQ: 0,1 mg/L Prata LQ: 0,1 mg/L Sódio LQ: 0,1 mg/L Zinco LQ: 0,08 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição, Método 3111B</p>
	<p>Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica.</p> <p>Cádmio LQ: 0,005 mg/L Chumbo LQ: 0,005 mg/L Cobre LQ: 0,005 mg/L Cromo LQ: 0,005 mg/L Níquel LQ: 0,005 mg/L Prata LQ: 0,005 mg/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição, Método 3113 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de metais totais e solúveis, por Espectrofotometria – leitura em emissão por plasma.	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B
	Alumínio LQ: 0,02 mg/L	
	Bário LQ: 0,02 mg/L	
	Boro LQ: 0,01 mg/L	
	Cádmio LQ: 0,001 mg/L	
	Cálcio LQ: 0,7 mg/L	
	Chumbo LQ: 0,0003 mg/L	
	Cobalto LQ: 0,02 mg/L	
	Cobre LQ: 0,001 mg/L	
	Cromo LQ: 0,01 mg/L	
	Estanho LQ: 0,001 mg/L	
	Ferro LQ: 0,02 mg/L	
	Magnésio LQ: 0,02 mg/L	
	Manganês LQ: 0,05 mg/L	
	Níquel LQ: 0,001 mg/L	
	Potássio LQ: 0,1 mg/L	
	Prata LQ: 0,002 mg/L	
Silício LQ: 0,3 mg/L		
Sódio LQ: 0,3 mg/L		
Vanádio LQ: 0,003 mg/L		
Zinco LQ: 0,05 mg/L		
	Determinação de Arsênio por geração de hidreto/espectrofotometria de absorção atômica: geração manual. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3114B
	Determinação de Bicarbonatos, por Titulometria - titulação potenciométrica com hidróxido de sódio. LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
	Determinação de Carbonatos, por Titulometria - titulação potenciométrica com hidróxido de sódio. LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método eletrodo amônia seletivo (amônia) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH3 D PEA-EQ-AE-050A
	Determinação de Cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CN E
	Determinação de Cianeto livre pelo método colorimétrico LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CN E
	Determinação de cloreto por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
	Determinação de fluoreto por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
	Determinação de nitrito por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
	Determinação de nitrato, por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
	Determinação de ortofosfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B
	Determinação de sulfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B
	Determinação de clorofila-a por espectrofotometria extração com acetona e leitura em espectrofotômetro LQ: 0,1 µg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 10200H
Determinação da Condutividade Eletrolítica. LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de cor pelo método da comparação visual. LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B
	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico de comprimento de onda único. LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210B
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220D
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo aberto LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220B
	Determinação de Dureza de Cálcio, por meio de cálculo LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
	Determinação de dureza de magnésio, por meio de cálculo LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
	Determinação de dureza total, por meio de cálculo LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
	Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 C
	Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500C	
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500G	
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C. LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F	
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D	
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B	
	Determinação de sulfeto pelo método do eletrodo íon seletivo LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2- G	
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,2 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	
	<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D
		Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B
Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC./100 mL		SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A e B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0462	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO; ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Determinação de Enterococos Fecais / Streptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230C
	Determinação de <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC./100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222J
	Determinação de Microcistina (endotoxinas), por teste de Elisa LQ: 0,5 µg/L	PEA-ET-010A Análise de Microcistina
	Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células). LQ: 1 cél/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F
	Daphnia spp.- ensaio de toxicidade aguda	ABNT NBR 12713:2016
	Ceriodaphnia spp - ensaio de toxicidade crônica.	ABNT NBR 13373:2017
	Coliformes totais e termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9221B, C e E
	Enterococos/Streptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica tubos múltiplos LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230B
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Zooplâncton - identificação e quantificação de organismos	SMWW, 23ª Edição, Método 10200G
	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F BS EN 15204:2006 BS EN 15972:2009
<u>MEIO AMBIENTE</u> SEDIMENTOS	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Triagem e Identificação de Organismos Zoobentônicos de Águas Doces.	SMWW, 23ª Edição, Método 10500C
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: 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 462	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO, ÁGUA RESIDUAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de Transparência da água (Secchi), por medida direta. LQ: 0,10 m	IEA-CO-160A
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa 4 – 10	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B
	Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G
	Determinação da temperatura Faixa 10 – 50°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes, minas, poços freáticos e profundos, balneabilidade de água doce, águas superficiais, ETAs, piscinas e redes de distribuição.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060B e 9060A. IEA-CO-150A
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em ETEs indústrias e domésticas, poço de visita, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário, fossas, tanques sépticos, caixas separadoras de água e óleo, lagoas de tratamento.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 B e 9060A IEA-CO-130A
RESÍDUOS SÓLIDOS	Amostragem de contêiner, barril, sacos, caminhões, lagoas e tanques abertos, montes, pilhas, tanques de armazenamentos, leitos de secagem, lagoas secas, solos contaminados e pátios de resíduos industriais.	ABNT NBR 10007:2004 IEA-CO-140A
SOLOS; LODOS; SEDIMENTOS	Amostragem de solos, lodos de estações de tratamento de efluentes industriais e domésticos, sedimentos de rios, lagos e represas	IEA-CO-140A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 462	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem de plâncton em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes, minas, balneabilidade de água doce, águas superficiais, ETAs, piscinas, redes de distribuição.	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 B
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de plâncton em ETEs indústrias e domésticas, poço de visita, redes coletoras de esgotos, redes de esgotamento sanitário e lagoas de tratamento.	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 B
LODOS, SEDIMENTOS	Amostragem de macroinvertebrados bentônicos em lodos de estações de tratamento de efluentes industriais e domésticos, sedimentos de rios, lagos e represas.	SMWW, 23ª Edição, Método 10500 B
<u>MEIO AMBIENTE</u> EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem para determinação de Ácido Fluorídrico e Fluoretos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 13B:2017
	Amostragem para determinação de metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 29:2017
	Amostragem para determinação de Amônia e seus Compostos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA CTM-027:1997
	Amostragem para determinação de Ácido clorídrico e Cloro Livre em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.231:1994
	Amostragem para determinação de Material Particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 12019:1990
	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	ABNT NBR 12021:1990
	Amostragem para determinação de Compostos Orgânicos Voláteis em efluentes gasosos em dutos e	EPA Método 0030:1986

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 462	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	chaminés de fontes estacionárias	
<u>MEIO AMBIENTE</u> EMISSÕES ATMOSFÉRICAS (CONTINUAÇÃO)	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem para determinação de Óxidos de Nitrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 7:2017
<u>MEIO AMBIENTE</u> GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	<u>AMOSTRAGEM</u> Amostragem para determinação de Dióxido de Enxofre	ABNT NBR 12979:1993
	Amostragem para determinação de NO2.	EPA EQN 1277-026: 1977
	Amostragem para determinação de Partículas Totais em Suspensão - PTS	ABNT NBR 9547: 1997
	Amostragem para determinação de Partículas Inaláveis - PI	ABNT NBR 13412: 1995
AR EXTERIOR	Determinação da velocidade do vento para monitoramento meteorológico	IEA-CO-AT-380
	Determinação da direção do vento para monitoramento meteorológico	IEA-CO-AT-380
	Determinação da temperatura do ar para monitoramento meteorológico	IEA-CO-AT-380
	Determinação da umidade relativa para monitoramento meteorológico	IEA-CO-AT-380
	Determinação da pressão barométrica para monitoramento meteorológico	IEA-CO-AT-380
	Determinação da radiação solar para monitoramento meteorológico	IEA-CO-AT-380
	Determinação da precipitação pluviométrica para monitoramento meteorológico	IEA-CO-AT-380
	<u>ENSAIO ACÚSTICO</u> Determinação de nível de pressão sonora (Ruído Ambiental)	ABNT NBR 10151:2000
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X