



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 1 Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LABORATÓRIO DAS ÁGUAS LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1422 **INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
-----------------------------	--	--------------------------

MEIO AMBIENTE **ENSAIOS BIOLÓGICOS**

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA PURIFICADA	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1,0 UFC/mL	SMWW, 23ª edição, Método 9215 A e B
---	--	-------------------------------------

	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª edição, Método 9223 B
--	--	---------------------------------

MEIO AMBIENTE **ENSAIOS QUÍMICOS**

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA PURIFICADA	Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 0,5 µS/cm	SMWW, 23ª edição, Método 2510 B
---	--	---------------------------------

	Determinação da cor pelo método da Comparação Visual LQ: 5,0 CU	SMWW, 23ª edição, Método 2120 B
--	--	---------------------------------

	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 2,0 NTU	SMWW, 23ª edição, Método 2130 B
--	--	---------------------------------

ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; AGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação de Alcalinidade (Total, Hidróxidos, Carbonatos e Bicarbonatos) por método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
---	--	---------------------------------

	Determinação de Cloreto por método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B
--	--	------------------------------------

	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 5 dias seguido de potenciometria LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B / 4500 O G
--	--	--

	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 25 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
--	---	---------------------------------

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 23/06/2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1422	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; AGUA RESIDUAL (EFLUENTES) (cont.)	Determinação de Dureza Total por método titulométrico com EDTA LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Ferro Total por Espectrofotometria LQ: 0,1 mg/L	PT FQ-034 Ferro Total - Método Triazina
	Determinação de Oxigênio Consumido (Substâncias Oxidáveis) - Qualitativo	PT FQ-077 - Oxigênio Consumido
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G
	Determinação de Sólidos Totais a 103-105°C (Resíduo Seco) L.Q: 4,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais L.Q: 4,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos L.Q: 4,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis (Totais, Suspensos ou Dissolvidos) L.Q: 5,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,15 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1,0 UFC/mL	SMWW, 23ª edição, Método 9215 A e B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª edição, Método 9223 B
	Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 0,5 µS/cm	SMWW, 23ª edição, Método 2510 B
	Determinação da cor pelo método da Comparação Visual LQ: 5,0 CU	SMWW, 23ª edição, Método 2120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1422	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u> BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 2,0 NTU	SMWW, 23ª edição, Método 2130 B
	Determinação de Alcalinidade (Total, Hidróxidos, Carbonatos e Bicarbonatos) por método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de Cloreto por método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B
	Determinação de Dureza Total por método titulométrico com EDTA. LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Ferro Total por Espectrofotometria LQ: 0,1 mg/L	PT FQ-034 - Ferro Total - Método Triazina
	Determinação de Sólidos Totais a 103-105°C (Resíduo Seco) L.Q: 5,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos L.Q: 5,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540C
	<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e nevoas de ácido sulfúrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ Dióxido de Enxofre: 2,1 mg SO ₂ LQ Trióxido de Enxofre e Névoas de Ácido Sulfúrico 2,1 mg SO ₃	ABNT NBR 12021:2017 CETESB L9.228:1992 EPA Método 8:2019
	Determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 1,5 mg	ABNT NBR 12019:1990 CETESB L9.225:1995 EPA Método 5:2019 MF-515.R-3:1981
	Determinação de óxidos de nitrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 50 µg NO ₂	CETESB L9.229:1992 EPA Método 7:2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1422	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.221:1990 EPA Método 1:2017 INEA MF-511.R-4:1990 <i>NBR 11966:1989</i> CETESB L9.222:1992 EPA Método 2:2017 INEA MF-512.R-1:1981
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA PURIFICADA	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 a 13	SMWW, 23ª edição, Método 4500 – H ⁺ B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD). LQ: 0,13mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 CI G
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; AGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e oxigênio em emissões de fontes estacionárias utilizando analisadores portáteis LQ CO: 10,0 ppm LQ O2: 0,2 % v/v LQ NOx: 5,0 ppm	EPA Método CTM 030:1997 EPA Método 3A:2017 EPA Método 7E:2018
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 a 13	SMWW, 23ª edição, Método 4500 – H ⁺ B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD). LQ: 0,13mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500 CI G
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; AGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	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), estação de tratamento de efluentes (ETE), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público	SMWW, 23ª edição, Métodos 1060 e 9060

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1422	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 da concentração de dióxido de carbono, no excesso de ar e do peso molecular do gás seco, em chaminés	INEA MF-513.R-2:1981
	Amostragem para determinação do teor de umidade do gás em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	NBR 11967:1989 CETESB L9.224:1993 EPA Método 4:2017 INEA MF-514.R-1:1981
	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	NBR 11019:1990 CETESB L9.225:1995 EPA Método 5:2019 INEA MF-515.R-3:1986
	Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.231:1994 EPA Método 26 A:2019
	Amostragem para determinação de sulfeto de hidrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.233:1990 EPA Método 11:2000
	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.228:1992 EPA Método 8:2019
	Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.229:1992 EPA Método 7:2019
	Amostragem para determinação de fluoretos pelo método do eletrodo de íon específico em efluentes gasosos de dutos e chaminés fontes estacionárias	CETESB L9.213:1995 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 nos efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.230:1993 Método CTM 027:1997
	Amostragem para determinação de cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método OTM 029:2017
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis utilizando Tedlar Bags em efluentes gasosos de dutos e chaminés de fontes estacionárias	EPA Método 0040:1996
	<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Amostragem em poços, torneiras de prova, linhas de envase.	SMWW, 23ª edição, Métodos 1060 e 9060
XXX	XXX	XXX