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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LABORATÓRIO DAS ÁGUAS LTDA.

ACREDITAÇÃO N°	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, 24ª edição, Método 9215 A e B
	Coliformes totais e *Escherichia coli* – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24ª edição, Método 9223 B
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Análise de Bactérias Mesófilas no ar (bioaerossol) LQ: 3,0 UFC/m3	NBR 17037 – Método 7.1.2
	Análise de Fungos no ar (bioaerossol) LQ: 3,0 UFC/m3	NBR 17037 – Método 7.1.2
	Cálculo da relação da concentração de fungos e bactérias no ar interior e no ar) – Relação I/E	NBR 17037 – Método 7.1.2
AR EXTERIOR	Análise de Bactérias Mesófilas no ar (bioaerossol) LQ: 3,0 UFC/m3	NBR 17037 – Método 7.1.2
	Análise de Fungos no ar (bioaerossol) LQ: 3,0 UFC/m3	NBR 17037 – Método 7.1.2
	Cálculo da relação da concentração de fungos e bactérias no ar interior e no ar) – Relação I/E	NBR 17037 – Método 7.1.2
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA PURIFICADA, ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 0,5 µS/cm	SMWW, 24ª edição, Método 2510 B
	Determinação da cor pelo método da Comparação Visual LQ: 5,0 CU	SMWW, 24ª edição, Método 2120 B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 2,0 NTU	SMWW, 24ª edição, Método 2130 B
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Alcalinidade (Total, Hidróxidos, Carbonatos e Bicarbonatos) por método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Em, 28-3-2025

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1422	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
(EFLUENTES)	Determinação de Cloreto por método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª 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, 24ª 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, 24ª Edição, Método 5220 D
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES) (cont.)	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
	Determinação de Dureza Total por método titulométrico com EDTA LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Ferro Total por Espectrofotometria LQ: 0,05 mg/L	PT FQ-034 - Método Triazina
	Determinação de Oxigênio Consumido (Substâncias Oxidáveis) - Qualitativo	PT FQ-077
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O G
	Determinação de Sólidos Totais a 103-105°C (Resíduo Seco) L.Q: 4,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais L.Q: 4,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos L.Q: 4,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis (Totais, Suspensos ou Dissolvidos) L.Q: 5,0 mg/L	SMWW 24ª 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, 24ª Edição, Método 5540 C

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1422	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1,0 UFC/mL	SMWW, 24ª edição, Método 9215 A e B
	Coliformes totais e *Escherichia coli* – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24ª edição, Método 9223 B
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Determinação da condutividade eletrolítica. LQ: 0,5 µS/cm	SMWW, 24ª edição, Método 2510 B
	Determinação da cor pelo método da Comparação Visual LQ: 5,0 CU	SMWW, 24ª edição, Método 2120 B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 2,0 NTU	SMWW, 24ª edição, Método 2130 B
	Determinação de Alcalinidade (Total, Hidróxidos, Carbonatos e Bicarbonatos) por método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de Cloreto por método titulométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl- B
	Determinação de Dureza Total por método titulométrico com EDTA. LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Ferro Total por Espectrofotometria LQ: 0,05 mg/L	PT FQ-034 - Método Triazina
	Determinação de Sólidos Totais a 103-105°C (Resíduo Seco) L.Q: 5,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos L.Q: 5,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 2540C
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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 SO3	ABNT NBR 12021:2017 CETESB L9.228:1992 EPA Método 8:2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1422	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1422	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias	CETESB L9.221:1990 EPA Método 1:2017 INEA MF-511.R-4:1990
	Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias	*NBR 11966:1989* *CETESB L9.222:1992* *EPA Método 2:2017* *INEA MF-512.R-1:1981*
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA PURIFICADA, ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 a 13	SMWW, 24ª edição, Método 4500 – H^+ B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD). LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de temperatura Faixa 5ºC a 50 ºC	SMWW, 24ª edição, Método 2550
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA RESIDUAL (EFLUENTES)	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª 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
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação da concentração de dióxido de carbono (CO2) LQ: 1,0 ppm	NBR 17037 – Método 7.2
	Determinação de temperatura do ar Faixa: 10 - 50,0 °C	NBR 17037 – Método 7.3.1
	Determinação de Umidade relativa do ar LQ 0,10%	NBR 17037 – Método 7.3.1
	Determinação da concentração de material particulado LQ PM2,5: 0,1 µg /m^3	NBR 17037 – Método 7.4.2.2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1422	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ PM10: 0,1 µg /m³	
	ENSAIOS MECÂNICOS	
	Determinação de velocidade do ar Faixa: 0,01 – 1,0 m/s	NBR 17037 – Método 7.3.1
AR EXTERIOR	Determinação da concentração de dióxido de carbono (CO2) LQ: 1,0 ppm	NBR 17037 – Método 7.2
	Determinação de temperatura do ar Faixa: 10 - 50,0 °C	NBR 17037 – Método 7.3.1
	Determinação de Umidade relativa do ar LQ 0,10%	NBR 17037 – Método 7.3.1
	Determinação da concentração de material particulado LQ PM2,5: 0,1 µg /m³ LQ PM10: 0,1 µg /m³	NBR 17037 – Método 7.4.2.2
	ENSAIOS MECÂNICOS	
	Determinação de velocidade do ar Faixa: 0,01 – 1,0 m/s	NBR 17037 – Método 7.3.1
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 a 13	SMWW, 24ª edição, Método 4500 – H^+ B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD). LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 Cl G
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA PURIFICADA,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), estação de tratamento de efluentes (ETE), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos	SMWW, 24ª edição, Métodos 1060 e 9060

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1422	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
(EFLUENTES)	de abastecimento público	
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
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
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Amostragem para determinação de fungos, bactérias e aerodispersóides no ar.	NBR 17037 – Método 7.1.1

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1422	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AR EXTERIOR	Amostragem para determinação de fungos, bactérias e aerodispersóides no ar	NBR 17037 – Método 7.1.1
ALIMENTOS E BEBIDAS	**AMOSTRAGEM**	
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Amostragem em poços, torneiras de prova, linhas de envase.	SMWW, 24ª edição, Métodos 1060 e 9060
XXX	XXX	XXX