



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 15

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ECOAR MONITORAMENTO AMBIENTAL LTDA / ECOAR MONITORAMENTO AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	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 RESIDUAL	Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ: 10 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B
	Determinação da alcalinidade total pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação da alcalinidade à fenolftaleína pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação da alcalinidade de bicarbonatos pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação da alcalinidade de carbonatos pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação da alcalinidade de hidróxidos pelo método titulométrico LQ: 5 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de amônia pelo método titulométrico LQ: 0,56 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ C
	Determinação de amônia pelo colorimétrico do fenato LQ: 0,05 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ F
	Determinação de metais totais e solúveis por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 0,01 mg/L Antimônio LQ: 0,002 mg/L Arsênio LQ: 0,002 mg/L Bário LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B (ensaio); 3030 E (preparo da amostra)

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 11/08/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Berílio LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3120B (ensaio); 3030 E (preparo da amostra)
	Boro LQ: 0,01 mg/L	
	Cádmio LQ: 0,001 mg/L	
	Cálcio LQ: 0,1 mg/L	
	Chumbo LQ: 0,001 mg/L	
	Cobalto LQ: 0,001 mg/L	
	Cobre LQ: 0,001 mg/L	
	Cromo LQ: 0,01 mg/L	
	Estanho LQ: 0,02 mg/L	
	Estrôncio LQ: 0,02 mg/L	
	Ferro LQ: 0,01 mg/L	
	Fósforo LQ: 0,02 mg/L	
	Lítio LQ: 0,01 mg/L	
	Magnésio LQ: 0,1 mg/L	
	Manganês LQ: 0,01 mg/L	
	Molibdênio LQ: 0,01 mg/L	
	Níquel LQ: 0,01 mg/L	
	Potássio LQ: 0,1 mg/L	
	Prata LQ: 0,01 mg/L	
	Selênio LQ: 0,002 mg/L	
	Sílica LQ: 0,1 mg/L	
	Silício LQ: 0,1 mg/L	
	Sódio LQ: 0,1 mg/L	
	Tálio LQ: 0,02 mg/L	
	Telúrio LQ: 0,002 mg/L	
	Titânio LQ: 0,01 mg/L	
	Urânio LQ: 0,001 mg/L	
Vanádio LQ: 0,01 mg/L		
Zinco LQ: 0,01 mg/L		
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112 B
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,004 mg CN/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CN E
	Determinação de cianeto livre pelo método colorimétrico LQ: 0,004 mg CN/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CN E
	Determinação de cianeto dissociável por ácido fraco pelo método colorimétrico após destilação LQ: 0,004 mg CN/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CN I

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	<u>MEIO AMBIENTE</u>
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de monocloramina pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,02 mg Cl as Cl ₂ /mL	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de dicloramina pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,02 mg Cl as Cl ₂ /mL	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de cloro livre pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,02 mg Cl as Cl ₂ /mL	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de cloro total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,02 mg Cl as Cl ₂ /mL	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de cloro combinado pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,02 mg Cl as Cl ₂ /mL	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 2,00 mg Cl-/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl- B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,5 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 2 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 2 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 2 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de cromo hexavalente (Cr VI) total e dissolvido pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg Cr/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Cr B
	Determinação de cromo trivalente (Cr III) total e dissolvido por meio de cálculo LQ: 0,01 mg Cr/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Cr B e 3120 B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 DBO5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de dióxido de carbono livre pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg CO ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CO ₂ C
	Determinação de dióxido de cloro pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,02 mg Cl as Cl ₂ /mL	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 10 COD como mg O ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da dureza total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 2 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação da dureza de cálcio pelo método titulométrico por EDTA LQ: 2 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B
	Determinação da dureza de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃). LQ: 2 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B
	Determinação da dureza de carbonatos e não carbonatos por meio de cálculo. LQ: 2 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg Fenol/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,1 mg Fenol/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 D
	Determinação de fluoreto total e solúvel pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,1 mg F ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F ⁻ C
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,002 mg S ₂ ⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S ₂ ⁻ H
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 0,56 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,05 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ F
	Determinação de nitrogênio orgânico pelo método macro kjeldahl LQ: 0,05 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 N _{ORG} B
	Determinação de nitrogênio kjeldahl por meio de cálculo entre o nitrogênio amoniacal (método colorimétrico) e o nitrogênio orgânico LQ: 0,1 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ F e N _{ORG} B
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg NO ₂ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NO ₂ B
	Determinação de nitrogênio total por cálculo (somatório das frações de nitrogênio amoniacal, kjeldahl, orgânico, nitrito e nitrato) LQ: 1,11 mg NH ₃ -N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ F; 4500 N _{ORG} B; 4500 NO ₂ B
	Determinação de óleos e graxas totais pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 5 mg Óleos e Graxas/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após quantificação de óleos e graxas LQ: 5 mg Óleos e Graxas/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de óleos e graxas vegetais por cálculo entre óleos e graxas totais e hidrocarbonetos LQ: 5 mg Óleos e Graxas/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B e F
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103 - 105°C LQ: 10 mg Sólidos Totais/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C. LQ: 10 mg Sól Dissolvidos/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 - 105°C LQ: 10 mg Sól Suspensos/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
	Determinação de sólidos (totais, dissolvidos e suspensos) fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,3 mL S Sedimentáveis/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10 mg SO ₄ ²⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,002 mg S ²⁻ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 S ²⁻ D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,1 mg MBAS/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico do ácido fenoldissulfônico LQ: 1,00 mg NO ₃ -N/L	ABNT NBR 12620:1992
	Determinação por meio de cálculo da soma das razões das concentrações de Nitrito (mg NO ₂ -N/L) e Nitrato (mg NO ₃ -N/L) LQ: 0,11 mg/L	ABNT NBR 12620:1992; SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ ⁻ B
	Determinação da taxa de eficiência na redução de DBO por meio de cálculo. LQ: 0,1%	PN015
	Determinação da taxa de eficiência na redução de DQO por meio de cálculo. LQ: 0,1%	PN016
	Determinação de óleos e graxas visíveis por método visual LQ: presença / ausência	PN017
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³ Antimônio LQ: 0,005 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³ Arsênio LQ: 0,005 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³ Bário LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³ Berílio LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³ Boro LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³ Cádmio LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³ Cálcio LQ: 0,025 mg; LQ: 0,02 mg/Nm ³ Chumbo LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³ Cobalto LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	EPA Método 29:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS (CONTINUAÇÃO)	Cobre LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	EPA Método 29:2017
	Cromo LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Estanho LQ: 0,005 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Estrôncio LQ: 0,005 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Ferro LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Fósforo LQ: 0,005 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Lítio LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Magnésio LQ: 0,025 mg; LQ: 0,02 mg/Nm ³	
	Manganês LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Molibdênio LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Níquel LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Potássio LQ: 0,025 mg; LQ: 0,02 mg/Nm ³	
	Prata LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Selênio LQ: 0,005 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Sódio LQ: 0,025 mg; LQ: 0,02 mg/Nm ³	
	Tálio LQ: 0,005 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Telúrio LQ: 0,005 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Titânio LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
	Urânio LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³	
Vanádio LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³		
Zinco LQ: 0,003 mg; LQ: 0,01 mg/Nm ³		
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica com geração de vapor frio. LQ: 0,003 mg LQ: 0,01 mg/Nm ³	EPA Método 29:2017 e 7470A:1994
	Determinação de material particulado pelo método gravimétrico LQ: 1,7 mg LQ: 2 mg/Nm ³	ABNT NBR 12019:1990 e ABNT NBR 12021:2017
	Determinação de dióxido de enxofre, trióxido de enxofre e névoas de ácido sulfúrico pelo método titulométrico SO ₂ LQ: 1,02 mg; LQ: 1,2 mg/Nm ³ SO ₃ + H ₂ SO ₄ LQ: 0,04 mg; LQ: 0,05 mg/Nm ³ SO _x LQ: 1,06 mg; LQ: 1,25 mg/Nm ³	ABNT NBR 12021:2017
	Determinação de cloro livre e ácido clorídrico pelo método titulométrico HCl LQ: 0,17 mg; LQ: 0,2 mg/Nm ³ Cl ₂ LQ: 0,34 mg; LQ: 0,4 mg/Nm ³	CETESB L9.231:1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de cianeto pelo método colorimétrico LQ: 0,004 mg LQ: 0,005 mg/Nm ³	CARB Method 426:1987
	Determinação de amônia gasosa e seus compostos pelo método titulométrico LQ: 0,5 mg LQ: 1,0 mg/Nm ³	CETESB L9.230:1993
	Determinação de fluoreto gasoso, particulado e total pelo método do eletrodo íon-seletivo F- Gasoso LQ: 0,05 mg; LQ: 0,1 mg/Nm ³ F- Particulado LQ: 0,05 mg; LQ: 0,1 mg/Nm ³ F- Total LQ: 0,1 mg; LQ: 0,2 mg/Nm ³	CETESB L9.213:1995
	Determinação de óxidos de nitrogênio pelo método colorimétrico LQ: 10 µg LQ: 15 mg/Nm ³	CETESB L9.229:1992
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de partículas totais em suspensão (PTS) pelo método gravimétrico LQ: 0,5 mg LQ: 2 µg/m ³	ABNT 9547:1997
	Determinação de partículas inaláveis (PM10) pelo método gravimétrico LQ: 0,5 mg LQ: 2 µg/m ³	ABNT 13412:1995
	Determinação de partículas inaláveis (PM2,5) pelo método gravimétrico LQ: 0,5 mg LQ: 2 µg/m ³	PN039
	Determinação de dióxido de enxofre (SO ₂) pelo método colorimétrico da Pararosanilina LQ: 1,5 µg LQ: 25 µg/m ³	EPA - 40 CFR, Appendix A-2, Part 50
	Determinação de dióxido de nitrogênio (NO ₂) pelo método colorimétrico do Arsenito de Sódio LQ: 2,0 µg LQ: 9 µg/m ³	EPA – EQN 1277026:1977
	Determinação de amônia (NH ₃) pelo método colorimétrico do Indofenol LQ: 1,2 µg LQ: 4 µg/m ³	Method 401 - P. Lodge, James - Methods of Air Sampling and Analysis 3rd Edition

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em filtros de PTS, PM10 e PM2,5:	EPA 3050B:1996 (Preparo) EPA 6010D:2018 (Ensaio)
	Alumínio LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Arsênio LQ: 10 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Bário LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Berílio LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Cádmio LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Cálcio LQ: 50 µg; LQ: 0,05 µg/m ³	
	Chumbo LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Cobalto LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Cobre LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Cromo LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Estanho LQ: 10 µg; LQ: 0,01 µg/m ³	
	Estrôncio LQ: 10 µg; LQ: 0,01 µg/m ³	
	Ferro LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Fósforo LQ: 10 µg; LQ: 0,01 µg/m ³	
	Lítio LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Magnésio LQ: 50 µg; LQ: 0,05 µg/m ³	
	Manganês LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Molibdênio LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Níquel LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Potássio LQ: 50 µg; LQ: 0,05 µg/m ³	
	Prata LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Sódio LQ: 50 µg; LQ: 0,05 µg/m ³	
	Tálio LQ: 10 µg; LQ: 0,01 µg/m ³	
	Titânio LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Urânio LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Vanádio LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Zinco LQ: 5 µg; LQ: 0,005 µg/m ³	
	Determinação de poeira sedimentável na atmosfera pelo método gravimétrico LQ: 0,1 g/m ² .30 dias	ABNT NBR 12065:1991 IEMA II-1 N° 9:2012
	Determinação de fluoreto gasoso, particulado e total pelo método do eletrodo íon seletivo	ASTM D3268:1991
	F- Gasoso LQ: 2,0 µg; LQ: 0,5 µg/Nm ³	
	F- Particulado LQ: 2,0 µg; LQ: 0,5 µg/Nm ³	
	F- Total LQ: 2,0 µg; LQ: 0,5 µg/Nm ³	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	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 RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC /mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença / Ausência (substrato enzimático). LQ: Presença / Ausência em 100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D
	Enterococos Fecais / Streptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230 C
	Microcistinas - Determinação quantitativa pela técnica de ELISA LQ: 0,3 µg/L	PN082

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	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 RESIDUAL	Determinação de cloro livre pelo método colorimétrico com N,N-dietyl-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,02 mg Cl como Cl ₂ /mL	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de cloro total pelo método colorimétrico com N,N-dietyl-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,02 mg Cl como Cl ₂ /mL	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg OD/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa 2 – 13 [H+]	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B
	Determinação do potencial de oxidação - redução (ORP) pelo método eletrométrico LQ: 1 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação da temperatura Faixa: 0,0 a 50,0 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação da aparência (corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor), por método de observação visual ou percepção LQ: presença / ausência	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
ÁGUA RESIDUAL	Determinação da vazão em efluentes líquidos pelo método volumétrico LQ: 0,01 m ³ /h	ABNT NBR 13403:1995
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação do teor de umidade dos efluentes em dutos e chaminés de fontes estacionárias por gravimetria ou volumetria. Faixa: 0,05 à 70%	ABNT NBR 11967:1989 CETESB L9.224:1993
	Determinação dos gases de combustão através do aparelho de Orsat. LQ: 0,2% (CO) LQ: 0,2% (O ₂) LQ: 0,2% (CO ₂)	CETESB L9.210:1990

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	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>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de ozônio por meio de espectrofotometria de UV LQ: 1,00 µg/Nm ³	US EPA EQOA-0880-047:2015
	Determinação de monóxido de carbono por meio de célula galvânica LQ: 1,00 µg/Nm ³	PN098
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação de dióxido de carbono no ar - método de leitura direta com medidor de CO ₂ Faixa: 1 - 5.000 ppm	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma técnica 002
	Determinação de umidade relativa do ar - método de leitura direta com termo-higrômetro Faixa: 20 - 95 %	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma técnica 003
	Determinação de aerodispersóides no ar por espalhamento ótico LQ: 1,00 µg/m ³	PN060
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.221:1990 EPA 01:2020
	Determinação da velocidade e vazão dos gases em dutos e chaminés de fontes estacionárias	ABNT NBR 11966:1989 CETESB L9.222:1992
	Determinação dos dados preliminares, diâmetro da boquilha e constante de trabalho	ABNT NBR 12019:1990
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação da velocidade do ar - método de leitura direta com anemômetro LQ: 0,05 m/s	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma técnica 003
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação da temperatura do ar - método de leitura direta com termo-higrômetro Faixa: 0 - 45 °C	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma técnica 003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
ÁREAS HABITADAS, AMBIENTES EXTERNOS	Determinação dos níveis de pressão sonora (ruído) LQ: 20 dB	ABNT NBR 10151:2019 Itens 8.1 e 8.2
	Determinação dos níveis de pressão sonora (ruído) LQ: 20 dB	ABNT NBR 16425-4:2020
	Determinação da velocidade de vibração de partícula (vibrações do terreno) e a determinação da pressão acústica (ondas no ar) de um ponto especificado em relação a uma determinada fonte de vibração. Faixa de velocidade: 0,13 a 254 mm/s (2 a 250 Hz) Faixa de pressão acústica: 88 a 148 dB (2 a 250 Hz)	ABNT NBR 9653:2018
	Determinação da velocidade de vibração de partícula (vibrações do terreno) de um ponto especificado em relação a uma determinada fonte de vibração. Faixa de velocidade: 0,13 a 254 mm/s (2 a 250 Hz)	CETESB Decisão de Diretoria nº 215/2007/E
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Amostragem para determinação de material particulado em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	ABNT NBR 12019:1990 CETESB L9.225:1995 EPA 5:2020
	Amostragem para determinação de cloro livre e ácido clorídrico em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.231:1994
	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 12021:2017 CETESB L9.228:1992 EPA 8:2019
	Amostragem para determinação de amônia gasosa em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.230:1993
	Amostragem para determinação de fluoretos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.213:1995
	Amostragem para determinação de dioxinas e furanos em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 23:2017
	Amostragem para determinação de metais em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	EPA 29:2017
	Amostragem para determinação de cianeto em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CARB 426:1987

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	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 (CONTINUAÇÃO)	Amostragem para determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC) em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.232:1990
	Amostragem para determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH's) em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.232:1990
	Amostragem para determinação de óxidos de nitrogênio em efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias.	CETESB L9.229:1992 EPA 7:2019
	Amostragem para determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) em dutos e chaminés de fontes estacionárias - método do cartucho tenax/carvão	EPA - SW846 Método 0030: 1986
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem para determinação de partículas totais em suspensão (PTS)	ABNT 9547:1997
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PM10)	ABNT 13412:1995
	Amostragem para determinação de partículas inaláveis (PM2,5)	PN039
	Amostragem para determinação de dióxido de enxofre (SO ₂)	EPA - 40 CFR, Appendix A-2, Part 50
	Amostragem para determinação de dióxido de nitrogênio (NO ₂)	EPA – EQN 1277026:1977
	Amostragem para determinação de amônia (NH ₃)	Method 401 - P. Lodge, James - Methods of Air Sampling and Analysis 3rd Edition
	Amostragem para determinação de metais em filtros de PTS, PM10 e PM2,5	ABNT 9547:1997 ABNT 13412:1995
	Amostragem para determinação de poeira sedimentável na atmosfera	ABNT NBR 12065:1991 IEMA II-1 Nº 9:2012
	Amostragem para a determinação de fluoreto gasoso, particulado e total.	ASTM D3268:1991
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Amostragem para a determinação de bioaeróis (fungos) no ar.	Resolução Nº 9 ANVISA: 2003 Norma técnica 001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1567	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em rios, riachos, corpos receptores, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, cisternas, nascentes, minas, poços freáticos e profundos, balneabilidade de água doce, águas superficiais, ETAs, piscinas, redes de distribuição, bebedouros, saídas de caixa de água par consumo humano, ETEs industriais e domésticas, barragem, 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
X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X