

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 9

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LABORATÓRIO CERTIFICAR LTDA / LABORATÓRIO CERTIFICAR LTDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1619	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 E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa-Head Space	USEPA 5021A:2014 / USEPA 8260C:2006
	Benzeno LQ: 1,4µg/L	
	Etilbenzeno LQ: 1,4µg/L	
	Estireno LQ: 1,4µg/L	
	Tolueno LQ: 1,4µg/L	
	o-xileno LQ: 1,4µg/L	
	Xileno total (Xilenos) LQ: 1,4µg/L	
	BTEX Total LQ: 1,4µg/L	
	m-p-Xileno LQ: 2,8µg/L	
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 4,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220D

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 21/03/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1619	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 E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,2 mg/L	HACH, 2ª Edição - 2018, TNT 874
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 4,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520D
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 4,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520F
	Determinação de óleos vegetais e gorduras animais por cálculo pelo método com sílica LQ: 4,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520D e 5520F
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 4500-CN C / HACH, 9ª Edição - 2014, 8027
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530B e 5530C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530B e 5530D
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com cloreto estanhoso LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500P B e 4500P D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103- 105°C LQ: 8,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos totais fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 4,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ:0,8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1619	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 E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sólidos suspensos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ:0,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 5,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos dissolvidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 4,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ:0,3 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,16 UT	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 5 uH	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B
	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1 uH	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 1 uH	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação de amônia pelo método Nessler LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH ₃ B / HACH, 9ª Edição - 2017, 8038
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método Nessler LQ: 0,03 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH ₃ B / HACH, 9ª Edição - 2017, 8038
	Determinação de amônia pelo método titulométrico LQ: 0,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH ₃ B e 4500NH ₃ C
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH ₃ B e 4500NH ₃ C
	Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato LQ: 0,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500N C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1619	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 E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de nitrogênio orgânico pelo método macro Kjeldahl LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Norg B
	Determinação de nitrogênio pelo método Kjeldahl LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH ₃ B, C e 4500Norg B
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	HACH, 11ª Edição - 2019, 8507
	Determinação de nitrogênio nitroso (nitrito como N) pelo método colorimétrico LQ: 0,003 mg/L	HACH, 11ª Edição - 2019, 8507
	Determinação de nitrato pelo método de redução com cádmio LQ: 0,5 mg/L	HACH, 10ª Edição - 2019, 8039
	Determinação de nitrogênio nítrico (nitrato como N) pelo método de redução com cádmio LQ: 2,17 mg/L	HACH, 10ª Edição - 2019, 8039
	Determinação de sílica pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,085 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500SiO ₂ C
	Determinação da dureza por meio de cálculo LQ: 5,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C
	Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 5,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Ca
	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃) LQ: 5,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Mg
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 4,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl ⁻ B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1619	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 E ÁGUA RESIDUAL	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 3,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
	Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ: 5,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310B
	Determinação de dióxido de carbono e formas de alcalinidade por meio de cálculo LQ: 1,9 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CO ₂ D
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 6,9 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,020 mg/L	HACH, 11ª Edição - 2018, 8131
	Determinação de sulfeto de hidrogênio não ionizado por meio de cálculo LQ: 0,020 mg/L	HACH, 11ª Edição - 2018, 8131 / SMWW, 23ª Edição, Método 4500S ²⁻ H
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500F- B / HACH, 10ª Edição - 2018, 8029
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ:0,02 mg/L	HACH, 10ª Edição - 2019, 8023
	Determinação de cromo trivalente por cálculo LQ:0,02 mg/L	SMWW, 23ª edição, Método 3030E e 3111B / HACH, 10ª Edição - 2019, 8023
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3112B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
	Alumínio LQ: 0,08 mg/L	
	Berílio LQ: 0,025 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1619	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 E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111D
	Boro LQ: 0,4 mg/L	
	Estanho LQ: 0,08 mg/L	
	Vanádio LQ: 0,03 mg/L	
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
	Cádmio LQ: 0,0008 mg/L	
	Chumbo LQ: 0,006 mg/L	
	Cobalto LQ: 0,025 mg/L	
	Cobre LQ: 0,005 mg/L	
	Cromo LQ: 0,025 mg/L	
	Lítio LQ: 0,25 mg/L	
	Manganês LQ: 0,065 mg/L	
	Níquel LQ: 0,012 mg/L	
	Potássio LQ: 0,1 mg/L	
	Prata LQ: 0,006 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1619	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 E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno	SMWW, 23ª Edição, Método 3030B, 3030E e 3111B
	Sódio LQ: 0,11 mg/L	
	Zinco LQ: 0,05 mg/L	
	Determinação de ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,08 mg/L	HACH, 9ª Edição - 2014, 8008
	Determinação de manganês pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,01 mg/L	HACH, 10ª Edição - 2017, 8149
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de aparência LQ: Não se aplica	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de cloro combinado pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de monocloramina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de dicloramina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de cloro total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1619	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 E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 2 a 14	ABNT NBR 9251 de 02/1986
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1619	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
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 E 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), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público etc.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060, 3010B e 9060
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de cloro combinado pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de monoclорamina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de dicloramina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de cloro total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,04 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho: 2 a 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H ⁺ B
	Determinação da temperatura Faixa de trabalho: 4°C a 150°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,01 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de aparência LQ: Não se aplica	SMWW, 23ª Edição, Método 2110