RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO
BIOÁGUA LABORATÓRIO DE ANÁLISES LTDA / BIOÁGUA LABORATÓRIO DE ANÁLISES LTDA

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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 Alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido) LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24 Edição, Método 2320 B
	Determinação de Acidez pelo Método Titulométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2310 B
	Determinação de Amônia e Amônia (como N) pelo método de espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,10 mg/L	IT-135
	Determinação de Alumínio total e dissolvido pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Al
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Bário total (Bário Solúvel e/ou Dissolvido) pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,50 mg/L	IT-065
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Boro total (Boro Solúvel e/ou Dissolvido) pelo método colorimétrico Curcumim LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-B B
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cádmio total (Cádmio Solúvel e/ou Dissolvido)pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,004 mg/L	IT-067

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

_____ **Em, 17/03/2025**

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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 de Cálcio por titulometria com EDTA LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Ca B.
	Determinação de Cloro residual livre, Cloro total, e Monocloraminas pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 4500-Cl^- B
	Determinação de Cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CN^- B-C-E
	Determinação da Condutividade Eletrolítica LQ: 0,10 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da Cor Aparente pelo método da comparação visual LQ: 5 CU / uH / mg PtCo/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B
	Determinação de Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 CU, uH, mg PtCo/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 2120 C
	Determinação da Cor Verdadeira pelo método da comparação visual LQ: 5 CU / uH / mg PtCo/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 2120 B
	Determinação de Cobalto total (Cobalto Solúvel e/ou Dissolvido) pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,20 mg/L	IT-075
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cobre Total (Cobre Solúvel e/ou Dissolvido) pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,50 mg/L	IT-070

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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 de Cromo total (Cromo Solúvel e/ou Dissolvido)pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,020 mg/L	IT-072
	Determinação de Cromo Total, Cromo Solúvel e Cromo Dissolvido pelo método colorimétrico da difenilcarbazida LQ: 0,010 mg/L	ABNT NBR 13740:1996
	Determinação de Cromo Hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 5 dias LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da Dureza Total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Dureza de cálcio e Dureza de magnésio pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 3500-Ca-B e 3500-Mg-B
	Determinação da Dureza de Carbonatos e Sureza de não Carbonatos pelo método titulométrico por EDTA e relação matemática com a alcalinidade LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 A e C / SMWW, 24ª Edição, Método 2320B
	Determinação de Dióxido de Carbono e Formas de Alcalinidade por meio de cálculo LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CO_2 D
	Determinação de Fenóis pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,003 mg/L	IT-073

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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 de Fenóis pelo método espectrofotométrico de extração com clorofórmio LQ: 0,003 mg/L	SMWW 24ª Edição, Método 5530 B e C
	Determinação de Ferro Total, (Ferro Solúvel e/ou Dissolvido) pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de Ferro Bivalente e Ferro Trivalente pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método $4500F^-$ B e D
	Determinação de Fósforo Reativo (ortofosfato) e Fósforo Total pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,015 mg/L	IT-074
	Determinação de Fósforo total (fosfato total), fósforo dissolvido e solúvel pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500P B e E
	Determinação de Ortofosfato (fósforo reativo) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500P E
	Determinação de Fosfato Orgânico, Fosfato Inorgânico e Fosfato Ácido Hidrolisável LQ: 0,015 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500P B e E
	Determinação de Manganês e Manganês solúvel pelo método de espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,05 mg/L	IT-134
	Determinação de Magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO LQ: 1,2 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 3500-Mg B.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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 de Nitrogênio Amoniacal pelo método de espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,10 mg/L	IT-135
	Determinação de Nitrogênio Nitrato, Nitrato e Nitrato (como N) pelo método de espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,10 mg/L	IT-057
	Determinação de Nitrato, Nitrato (como N) e Nitrogênio Nitrato pelo método de redução com hidrazina LQ: 0,50 mg/L	IT-172
	Determinação de Nitrito, Nitrito (como N) e Nitrogênio Nitrito) pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mg/L NO2-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO_2^- B
	Determinação de Nitrogênio Total pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 20,0 mg/L	IT-076
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Níquel Total (Níquel Solúvel e/ou Dissolvido) pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,020 mg/L	IT-075
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 4500 O-C
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Selênio total (Selênio Solúvel e/ou Dissolvido) pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,010 mg/L	IT-078
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Óleos e Graxas pelo método de extração soxhlet / Óleos e Graxas Totais LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de Sílica (óxido de silício) pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 SiO_2 C

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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 de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 2540 B.
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 2540 C.
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 2540 D.
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição a 550°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 SO_4^{2-} E
	Determinação de Sulfeto total e Sulfeto de Hidrogênio pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,020 mg/L	IT-079
	Determinação de Sulfeto de Hidrogênio ionizado por meio de cálculo. LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 4500S^{2-} H.
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Turbidez pelo método nefolométrico LQ: 0,5 NTU / uT	SMWW, 24 ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de Zinco total (Zinco Solúvel e/ou Dissolvido) pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,10 mg/L	IT-081

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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 de compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Diclorodifluormetano LQ: 5,02 µg/L Clorometano: LQ: 5,10 µg/L Cloreto de Vinila LQ: 0,50 µg/L Bromometano LQ: 5,00 µg/L Cloreto de Etila LQ: 2,83 µg/L Triclorofluormetano LQ: 5,36 µg/L 1,1-Dicloroeteno LQ: 7,18 µg/L Cloreto de Metileno LQ: 4,34 µg/L Trans-1,2-Dicloroeteno LQ: 6,37 µg/L 1,1-Dicloroetano LQ: 3,76 µg/L Cis-1,2-Dicloroeteno LQ: 6,39 µg/L Bromoclorometano LQ: 4,82 µg/L 2,2-dicloropropano LQ: 6,28 µg/L Cloroformio LQ: 3,25 µg/L 1,2-Dicloroetano LQ: 0,64 µg/L 1,1,1-Tricloroetano LQ: 7,06 µg/L 1,1-Dicloropropeno LQ: 3,74 µg/L Tetracloreto de Carbono LQ: 3,75 µg/L Benzeno LQ: 3,13 µg/L Dibromometano LQ: 4,53 µg/L 1,2-Dicloropropano LQ: 6,14 µg/L Tricloroeteno LQ: 3,59 µg/L Bromodiclorometano LQ: 4,30 µg/L	Preparo: EPA Método 5021A:2014 EPA Método 8260D:2018 (SW-846)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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 compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Cis-1,3-Dicloropropeno LQ: 7,01 µg/L Tolueno LQ: 6,29 µg/L Trans-1,3 Dicloropropeno LQ: 4,56 µg/L 1,1,2-Tricloroetano LQ: 4,85 µg/L 1,3-Dicloropropano LQ: 5,20 µg/L Tetracloroeteno LQ: 5,07 µg/L Dibromoclorometano LQ: 6,33 µg/L 1,2-Dibromoetano LQ: 5,62 µg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano LQ: 6,37 µg/L Monoclorobenzeno LQ: 6,26 µg/L Etilbenzeno LQ: 5,19 µg/L m,p-xileno LQ: 6,61 µg/L Estireno LQ: 6,34 µg/L Bromoformio LQ: 6,76 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 4,79 µg/L o-xileno LQ: 4,16 µg/L 1,2,3-tricloropropano LQ: 6,19 µg/L Isopropilbenzeno LQ: 4,20 µg/L Bromobenzeno LQ: 4,59 µg/L Propilbenzeno LQ: 6,50 µg/L 2-Clorotolueno LQ: 7,01 µg/L Clorometilbenzeno LQ: 6,14 µg/L 4-Clorotolueno LQ: 5,06 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 6,34 µg/L	Preparo: EPA Método 5021A:2014 EPA Método 8260D:2018 (SW-846)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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 compostos orgânicos voláteis (VOC) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Tert-butilbenzeno LQ: 7,01 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno LQ: 5,90 µg/L Sec-Butilbenzeno LQ: 6,38 µg/L 1,4-diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L 1,3-Diclorobenzeno LQ: 3,41 µg/L p-isopropiltolueno LQ: 4,56 µg/L 1,2-Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/L 1,2-Dibromo-3-Cloropropano LQ: 31,56 µg/L Hexacloroetano LQ: 6,80 µg/L 1,2,4-triclorobenzeno LQ: 7,21 µg/L Naftaleno LQ: 5,88 µg/L Hexaclorobutadieno LQ: 3,45 1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 5,47 µg/L Xilenos total LQ: 10,77 µg/L Triclorobenzenos LQ: 12,68 Etanol LQ: 50 µg/L	Preparo: EPA Método 5021A:2014 EPA Método 8260D:2018 (SW-846)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO ABIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Nitrosodimetilamina LQ: 0,05 µg/L 2-Picolina LQ: 0,24 µg/L Anilina LQ: 0,24 µg/L Metil Metanosulfonato LQ: 0,10 µg/L Etil Metanosulfonato LQ: 0,10 µg/L Fenol LQ: 0,12 µg/L bis (2-Cloroetil)éter LQ: 0,18 µg/L 2-Clorofenol LQ: 0,09 µg/L 1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,12 µg/L 1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,11 µg/L Álcool Benzilico LQ: 0,08 µg/L 1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,09 µg/L o-cresol(2-Metilfenol) LQ: 0,05 µg/L bis(2-cloroisopropil-éter) LQ: 0,09 µg/L bis(2-cloro-1-metil-éter) LQ: 0,07 µg/L Acetofenona LQ: 0,07 µg/L p-cresol (4-metilfenol) LQ: 0,05 µg/L n-nitroso-di-n-propilamina LQ: 0,13 µg/L Hexacloroetano LQ: 0,16 µg/L Nitrobenzeno LQ: 0,04 µg/L N-nitrosodifenilamina LQ: 0,05 µg/L N-nitrosopiperidina LQ: 0,09 µg/L Isoforana LQ: 0,18 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996 Método 8270E:2018 (SW-846)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO ABIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa 2-Nitrofenol LQ: 0,05 µg/L 2,4-Dimetilfenol LQ: 0,07 µg/L Ácido Benzóico LQ: 0,09 µg/L bis(2-cloroetoxi)metano LQ: 0,21 µg/L 2,4-diclorofenol LQ: 0,12 µg/L a,a-dimetilfenetilamina LQ: 0,11 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,12 µg/L Naftaleno LQ: 0,12 µg/L 4-Cloroanilina LQ: 0,09 µg/L 2,6-Diclorofenol LQ: 0,18 µg/L 1-Cloronaftaleno LQ: 0,12 µg/L Hexaclorobutadieno LQ: 0,15 µg/L N-nitroso-di-n-butilamina LQ: 0,10 µg/L 4-cloro-3-metilfenol LQ: 0,18 µg/L 2-metilnaftaleno LQ: 0,13 µg/L 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,16 µg/L Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,05 µg/L 2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,11 µg/L 2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,10 µg/L 2-cloronaftaleno LQ: 0,05 µg/L 2-nitroanilina LQ: 0,12 µg/L Dimetilftalato LQ: 0,07 µg/L Acenaftileno LQ: 0,08 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996 Método 8270E:2018 (SW-846)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO ABIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa 2,6-Dinitrotolueno LQ: 0,12 µg/L 3-Nitroanilina LQ: 0,18 µg/L Acenafteno LQ: 0,17 µg/L 2,4-Diclorofenol LQ: 0,04 µg/L 4-Nitrofenol LQ: 0,11 µg/L Dibenzofuran LQ: 0,17 µg/L Pentaclorobenzeno LQ: 0,04 µg/L 2,4-Dinitrotolueno LQ: 0,05 µg/L 1-Naftilamina LQ: 0,13 µg/L 2-Naftilamina LQ: 0,19 µg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,20 µg/L Dietil Ftalato LQ: 0,12 µg/L Fluoreno LQ: 0,09 µg/L 4-clorofenil-fenil-eter LQ: 0,07 µg/L 4-Nitroanilina LQ: 0,15 µg/L 4,6-dinitro-2-metilfenol LQ: 0,12 µg/L Difenilamina LQ: 0,20 µg/L 4-bromofenil-fenil-eter LQ: 0,08 µg/L Fenacetin LQ: 0,08 µg/L Hexaclorobenzeno LQ: 0,13 µg/L 4-aminobifenil LQ: 0,10 µg/L Pentaclorofenol LQ: 0,11 µg/L Pronamide LQ: 0,24 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996 Método 8270E:2018 (SW-846)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO ABIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis (SVOC) pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Pentaclonitrobenzeno LQ: 0,07 µg/L Fenantreno LQ: 0,05 µg/L Antraceno LQ: 0,08 µg/L di-n-butil-ftalato LQ: 0,26 µg/L Fluoranteno LQ: 0,26 µg/L Benzidina LQ: 0,34 µg/L Pireno LQ: 0,16 µg/L p-dimetilazobenzeno LQ: 0,17 µg/L butil benzil ftalato LQ: 0,07 µg/L Benzo(a) Antraceno LQ: 0,05 µg/L 3,3-diclorobenzidina LQ: 0,04 µg/L Criseno LQ: 0,01 µg/L bis(2-etilexilftalato) LQ: 0,07 µg/L di-n-octilftalto LQ: 0,07 µg/L Benzo(b)Fluoranteno LQ: 0,01 µg/L Benzo(k) Fluoranteno LQ: 0,01 µg/L Benzo (a) Pireno LQ: 0,03 µg/L 3 – metilcolantreno LQ: 0,12 µg/L 7,12-dimetilbenzeno[antraceno] LQ: 0,17 µg/L Dibenzo (a,j) acridina LQ: 0,07 µg/L Indeno [1,2,3-cd] pireno LQ: 0,01 µg/L Dibenzo (a,h) antraceno LQ: 0,04 µg/L Benzo (g,h,i) perileno LQ: 0,23 µg/L	Preparo: EPA 3510C:1996 Método 8270E:2018 (SW-846)

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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	Determinação do limiar de sabor (FTT) LQ: 1	SMWW, 24 ª Edição, Método 2160 B
	Determinação Limiar de Odor LQ: 1	SMWW, 24 ª Edição, Método 2150 B
SAÚDE HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA DE HEMODIÁLISE	Determinação de Cálcio por titulometria com EDTA LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Ca B.
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500F$^-$ B e D
	Determinação de Magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO3) LQ: 1,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Mg B.
	Determinação de Nitrato, Nitrato (como N), Nitrogênio Nitrato pelo método de redução com hidrazina LQ: 0,50 mg/L	IT-172
	Determinação de Selênio total (Selênio Solúvel e/ou Dissolvido) pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,010 mg/L	IT-078
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 SO4 2- E
	Determinação de Zinco total (Zinco Solúvel e/ou Dissolvido) pelo método de Espectrofotometria de UV/VIS LQ: 0,10 mg/L	IT-081

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**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	Coliformes totais, coliformes fecais, termotolerantes e *Escherichia coli* – Determinação quantitativa pela técnica e tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24 ª Edição, Método 9221 E e 9221 B
	Bactérias heterotróficas – determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24 ª Edição, Método 9215 B
	Coliformes Totais e Escherichia Coli – determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático) LQ: Não se Aplica	SMWW, 24 ª Edição, Método 9223 B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em rios, lagos, minas, represas, sistemas alternativos de abastecimento, poços, nascentes, minas, estação de tratamento de água (ETA), rede de distribuição, bebedouros, piscinas, águas purificadas	SMWW, 24 ª Edição, Métodos 1060 e 9060 Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras; CETESB, ANA, 2023
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em fossas, ETE's (efluentes líquidos domésticos e industriais).	SMWW, 24 ª Edição, Métodos 1060 e 9060 Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras; CETESB, ANA, 2023
SAÚDE HUMANA	**AMOSTRAGEM**	
ÁGUA DE HEMODIÁLISE	Loop e Sala de Reprocessamento-reuso, Subsistema de Tratamento da Clínica, Amostra ambiental (Mecha de Moore), Água para consumo humano (suspeita de enterovírus), Água para consumo humano (suspeita de bactérias), Rede, Entrada Pré-Tratamento, Pré-Tratamento e Geração, Tanque de Serviço, Geradores de VP, Tanque de Armazenamento LOOP, Ponto de uso LOOP, Retorno LOOP, Dialisato	SMWW, 24ª Edição, Métodos 1060 e 9060
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Verificação do Aspecto pelo método da observação visual	SMWW, 24 ª Edição, Método 2110
	Determinação de Cloro residual livre, Cloro total, e Monocloraminas pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24 ª Edição, Método 4500 Cl G
	Verificação de Coloração pelo método da observação visual	SMWW, 24 ª Edição, Método 2110
	Verificação de Materiais Flutuantes pelo método da observação visual	SMWW, 24 ª Edição, Método 2110
	Verificação de Odor pelo método olfativo	SMWW, 24 ª Edição, Método 2150A
	Verificação de Óleos e Graxas Visíveis pelo método da observação visual	SMWW, 24 ª Edição, Método 2110
	Determinação de pH pelo método Eletrométrico Faixa: 2-12	SMWW, 24 ª Edição, Método 4500 H^+ B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0456	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Verificação de Resíduos Sólidos Objetáveis pelo método da observação visual	SMWW, 24 ª Edição, Método 2110
	Verificação de Substâncias Facilmente Sedimentáveis pelo método da observação visual	SMWW, 24 ª Edição, Método 2110
	Determinação da Temperatura pelo método termométrico Faixa: 0 ºC – 50 ºC	SMWW, 24 ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de Turbidez pelo método nefolométrico LQ: 0,5 NTU / uT	SMWW, 24 ª Edição Método 2130 B
SAÚDE HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA DE HEMODIÁLISE	Determinação de Cloro residual livre, Cloro total, e Monocloraminas pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de pH pelo método Eletrométrico Faixa: 2-12	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B
	Determinação da Temperatura pelo método termométrico Faixa: 0 ºC – 50 ºC	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
XXXXXXXXX	**XXXXXXXXXXXX**	**XXXXXXXXXX**