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
RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME / RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0834	**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, ÁGUA SALINA /SALOBRA	Determinação da Condutividade Eletrolítica LQ: 0,2 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico triestímulo LQ: 2CU	SMWW, 24ª Edição, Método 2120E
	Determinação de Cor Aparente pelo método da comparação visual LQ: 10CU	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método $4500F^-$ D SMWW, 24ª Edição, Método $4500F^-$ B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

_____ **Em, 11/10/2024**

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0834	**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, ÁGUA SALINA /SALOBRA	Determinação de Cromo Hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação da Dureza por meio de cálculo Dureza Total LQ: 3,31 mg/L Dureza de Cálcio LQ: 1,25 mg/L Dureza de Magnésio LQ: 2,06 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340B
	Determinação da Dureza Total pelo método titulométrico com EDTA LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340C
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de Fenóis (índice de fenóis) pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530 D
	Determinação de Ferro Bivalente pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de Amônia pelo método colorimétrico com fenato Amônia LQ: 0,10 mg/L Nitrogênio Amoniacal LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH3 F
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500SO42- E
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500S2- D

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0834	**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, ÁGUA SALINA /SALOBRA	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,2 mg LAS/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg O_2/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 ml/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540F
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D
	Determinação da Alcalinidade pelo método titulométrico Alcalinidade Total LQ: 5 mg/L Alcalinidade Carbonato LQ: 5 mg/L Alcalinidade Bicarbonato LQ: 5 mg/L Alcalinidade Hidróxido LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320B
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico LQ: 1mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl- B
	Determinação de Ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente Brometo LQ: 0,10 mg/L Cloreto LQ: 0,50 mg/L Fluoreto LQ: 0,10 mg/L Nitrato LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0834	**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, ÁGUA SALINA /SALOBRA	Determinação de Ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente Nitrito LQ: 0,02 mg/L N-Nitrato LQ: 0,11 mg/L N-Nitrito LQ: 0,006 mg/L Orto-fosfato LQ: 0,50 mg/L Sulfato LQ: 0,50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4110B
	Determinação de Metais Totais e Solúveis por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio LQ: 0,10 mg/L Antimônio LQ: 0,005 mg/L Arsênio LQ: 0,01 mg/L Bário LQ: 0,10 mg/L Berílio LQ: 0,01 mg/L Boro LQ: 0,30 mg/L	EPA 6010D – rev.05 EPA 3005A – rev.01 EPA 3010A – rev.01 EPA 3015A – rev.01

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0834	**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, ÁGUA SALINA /SALOBRA	Determinação deMetais Totais e Solúveis por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Cádmio LQ: 0,001 mg/L Cálcio LQ: 0,5 mg/L Chumbo LQ: 0,01 mg/L Cobalto LQ: 0,01 mg/L Cobre LQ: 0,10 mg/L Cromo LQ: 0,01 mg/L Estanho LQ: 0,10 mg/L Estrôncio LQ: 0,10 mg/L Ferro LQ: 0,10 mg/L Fósforo LQ: 0,50 mg/L Lítio LQ: 0,01 mg/L Magnésio LQ: 0,50 mg/L Manganês LQ: 0,05 mg/L Mercúrio LQ: 0,005 mg/L	EPA 6010D – rev.05 EPA 3005A – rev.01 EPA 3010A – rev.01 EPA 3015A – rev.01

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0834	**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, ÁGUA SALINA /SALOBRA	Determinação de Metais Totais e Solúveis por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Molibdênio LQ: 0,01 mg/L Níquel LQ: 0,01 mg/L Potássio LQ: 0,50 mg/L Prata LQ: 0,01 mg/L Selênio LQ: 0,01 mg/L Tálio LQ: 0,05 mg/L Titânio LQ: 0,05 mg/L Urânio LQ: 0,03 mg/L Vanádio LQ: 0,05 mg/L Zinco LQ: 0,10 mg/L	EPA 6010D – rev.05 EPA 3005A – rev.01 EPA 3010A – rev.01 EPA 3015A – rev.01
	Determinação do limiar de Odor Análise Sensorial	SMWW, 24ª Edição – Método 2150B
	Determinação do limiar de Sabor (FTT) Análise Sensorial	SMWW, 24ª Edição, Método 2160B
	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215B
	Coliformes Totais e Escherichia coli – Deteminação pela técnica de Presença/Ausência Presença/Ausência	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 D e F

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0834	**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, ÁGUA SALINA /SALOBRA	Pseudomonas Aeruginosa – Determinação pela técnica Presença/Ausência de fluorescência	IT 054
	Enterococos / Estreptococos Fecais - Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato fluorogênico)	SMWW,24ª Edição, Método 9230 D
	Coliformes Totais e Escherichia coli - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes Totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático LQ: 1NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes Totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 B SMWW, 24ª Edição, Método 9222 H
SUPERFÍCIES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM GERAL	Coliformes Totais e Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 10 UFC/100cm^2	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 B SMWW, 24ª Edição, Método 9222 H
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 10 UFC/100cm^2	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e B IT 031

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0834	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0834	**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/ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cloro Residual pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Cl G – IT 035
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H^+ B
	Determinação da Temperatura Faixa: 5 a 70 ºC	SMWW, 24ª Edição, Método 2550B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA /SALOBRA	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de Potencial de Oxi-Redução Faixa: -2.000 a +2.000 mV	SMWW 24ª Edição, Método 2580B
	Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: 1 µS/cm	SMWW 24ª Edição, Método 2510B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA /SALOBRA	Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis por método de observação visual. Qualitativo	SMWW 24ª Edição, Método 2110

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0834	**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, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA /SALOBRA	Amostragem em Estação de Tratamento de Água ETA), reservatórios, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público. Amostragem em Estação de Tratamento de Efluentes (ETE), esgoto sanitário, caixas coletoras, separador água/óleo e pontos de descartes. Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascente, minas e balneabilidade.	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 SMWW, 24ª Edição, Método 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos e profundos e poços de abastecimento – Purga por Baixa Vazão	ABNT NBR 15847:2010
	Amostragem por Bailer em poços de monitoramento rasos e profundos e poços de abastecimento – Purga por volume Determinado	ABNT NBR 15847:2010
SUPERFÍCIES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM GERAL	Amostragem com SWAB em superfícies inertes e não inertes e materiais hospitalares.	POP 037
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX