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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

PASSWORD TRATAMENTO DE AGUA E EFLUENTES LTDA
PASSWORD TRATAMENTO DE AGUA E EFLUENTES LTDA

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1413	**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 SUBTERRÂNEA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cálcio (Dureza de Cálcio) por titulometria com EDTA LQ (Cálcio): 0,50 mg/lL LQ (Dureza de Cálcio): 1,50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Ca B
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico LQ: 2,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl^- B
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 2 µS/cm até 100000 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B
	Determinação da Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 uH	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias. LQ: 4,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio pelo método de refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 51,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da Dureza por meio de cálculo. LQ: 2,50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 B
	Determinação da Dureza pelo método Titulométrico EDTA. LQ: 2,50 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de ferro (Ferro Total, Ferro Dissolvido, Ferro Suspenso) pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico. LQ: 0,25 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-F^- D

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Em, 25/04/2025

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1413	**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 SUBTERRÂNEA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Fósforo (Total e Dissolvido) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,10 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-P E
	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como $CaCO_3$) LQ: 2,50 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Mg
	Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato- seletivo. LQ: 0,90 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO_3^- D
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,075 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO_2^- B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato. LQ: 0,15 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NH_3 F
	Determinação de Nitrogênio (Orgânico, Kjeldahl e Total) pelo método semimicro Kjeldahl. LQ: 2,60 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Norg C
	Determinação de óleos e graxas (Total e Óleos Vegetais e Gorduras Animais) pelo método de extração Soxhlet LQ: 5,00 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de óleos e graxas (Total e Óleos Vegetais e Gorduras Animais) pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido. LQ: 5,00 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de Hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas/óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos). LQ: 5,00 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 °C - 105°C. LQ: 15,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180 °C. LQ: 15,00 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 °C -105 °C. LQ: 15,00 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1413	**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 SUBTERRÂNEA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição a 550 °C. LQ: 15,00 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 ml/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS). LQ: 0,50 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,30 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de cor aparente por Comparação Visual LQ: 5 uH	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B.
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por Titulometria LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NH_3 C.
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl, Orgânico e Total por Titulometria LQ: 5,00 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 N_{org} C.
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA SUBTERRÂNEA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL; ÁGUA SALINA/SALOBRA	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de "Simplate". LQ: 2 NMP/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e E.
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de "Pour Plate". LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 B.
	Staphylococcus aureus - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9213 A6.
	Esporos Aeróbios - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/ML	SMWW, 24ª Edição, Método 9218 B.
	Escherichia coli - Determinação qualitativa (substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 A e B.

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

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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1413	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA SUBTERRÂNEA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL; ÁGUA SALINA/SALOBRA	*Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 A e B.
	Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 A, B, C e F.
	Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 A e B.
	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos (substrato enzimático) LQ:1 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 A e B.
	Coliformes totais – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ:1,8 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 A, B, C e F
	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (substrato enzimático) LQ: 1,1 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 A e B.
	Coliformes Totais - Determinação qualitativa (substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 A e B.
	Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos. LQ: 1,8 NMP/100mL LQ: 1,1 NMP/100mL (Água tratada e água para consumo humano)	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E-2.
	Coliformes Termotolerantes - Determinação qualitativa pela técnica de tubos múltiplos.	*SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E*
XXXXX	**XXXXXXX**	**XXXXX**

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1413	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA, AGUA TRATADA, ÁGUA SUBTERRÂNEA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cloro residual (cloro total, cloro livre cloro combinado, monocloramina, dicloramina, tricloreto de nitrogênio e dióxido de cloro) pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 2 µS/cm até 100000 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 4 até 10	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H^+
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,30 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 0,10 mg/lL	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substancia que conferem Odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 24ª Edição, Método 2110
	Determinação de Temperatura Faixa: 0 °C até 50 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
ÁGUA BRUTA, AGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Amostragem em ETAs, torneiras, bebedouros, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, piscinas, fontes de água mineral, balneabilidade de praias e água doce.	SMWW, 24ª Edição, Métodos 1060 A, B; 9060 A PTA01
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em ETEs e fossas.	SMWW, 24ª Edição, Métodos 1060 A, B ; 9060 A PTA01
XXXXX	**XXXXXXX**	**XXXXX**