

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LLS SERVIÇOS DE SANEAMENTO LTDA / LABORSAN LABORATÓRIOS

ACREDITAÇÃO Nº**TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 1775****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****SAÚDE HUMANA****ENSAIO BIOLÓGICO**ÁGUA PARA
HEMODIÁLISE / ÁGUA
PARA DIÁLISE /
DIALISATO

Determinação de Endotoxinas método de coagulação em gel

Farmacopeia Brasileira 6ª Ed.:2019, Volume 1, 5.5.2.2.

LQ: 0,25 EU/mL

Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação de superfície

SMWW, 24ªEd. 2023, método 9215 C

LQ: 1 UFC/mL

Coliformes Totais e Escherichia Coli - determinação pelo método de (Presença/Ausência)

SMWW, 24ªEd. 2023, método 9223 B

Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante

SMWW, 24ªEd. 2023, métodos 9222 B e K

LQ: 1 UFC/100mL

**PRODUTOS QUÍMICOS /
PRODUTOS FARMACEUTICOS****ENSAIO BIOLÓGICO**ÁGUA PURIFICADA /
ÁGUA PARA
INJETÁVEIS / ÁGUA
ULTRA PURIFICADA

Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação de superfície

SMWW, 24ªEd. 2023, método 9215 C

LQ: 1 UFC/mL

Coliformes Totais e Escherichia Coli - determinação pelo método de (Presença/Ausência)

SMWW, 24ªEd. 2023, método 9223 B

Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante

SMWW, 24ªEd. 2023, métodos 9222 B e K

LQ: 1 UFC/100mL

Determinação de Endotoxinas método de coagulação em gel

Farmacopeia Brasileira 7ª Ed, 2024 Volume 1,-5.5.2.7.3

LQ: 0,25 EU/mL

MEIO AMBIENTE**ENSAIO BIOLÓGICO**ÁGUA BRUTA / ÁGUA
TRATADA / ÁGUA PARA
CONSUMO HUMANO

Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação de superfície

SMWW, 24ªEd. 2023, método 9215 C

LQ: 1 UFC/mL

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 06/03/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1775	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUAS RESIDUAIS	Coliformes Totais e Escherichia Coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 24ªEd. 2023 , métodos 9222 B e K
	Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 24ªEd. 2023 , métodos 9222 B e K
	Coliformes Totais e Escherichia Coli - determinação pelo método de (Presença/Ausência)	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 9223 B
	Pseudomonas Aeruginosas LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 9213 E
ÁGUAS RESIDUAIS	Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 24ªEd. 2023 , métodos 9222 B e K
	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação de superfície LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 9215 C
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUAS RESIDUAIS	Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ: 0,6 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2310B
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico (alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e hidróxido) LQ: 2,8 mg/L /L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2320B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUAS RESIDUAIS	Determinação de alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R LQ: 0,05 mg/L	HACH, 11ªEd. 2018, método 8012
	Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 3500-Ca
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 0,6 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 4500Cl- B
	Determinação de cobre pelo método colorimétrico com neocuproína LQ: 0,08 mg/L	HACH, 11ªEd. 2017, método 8506
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 5,0 uS/cm a 2000 uS/cm	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2510B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1775	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual LQ: 5,0 UC	SMWW, 24ªEd. 2023, método 2120B
	Determinação da cor pelo método espectrofotométrico triestímulo LQ: 0,8 uH	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2120E
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,3 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 5210B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 5220D
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2340C
	Determinação de ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,03 mg/L	HACH, 9ªEd. 2014, método 8008
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUAS RESIDUAIS	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 4500F D
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,10 mg/L	HACH, 10ªEd. 2017, método 8048
	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO3) LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 3500-Mg
	Determinação de manganês pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,1 mg/L	HACH, 10ªEd. 2017, método 8149

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1775	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da Nitrato pelo método espectrofotométrico LQ: 0,7 mg/L	HACH, 10ªEd. 2019, método 8039
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L L	HACH, 11ªEd. 2019, método 8507
	Determinação de Oxigênio Consumido LQ: 0,8 mg/L	ABNT NBR 10739/1989
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,41 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 4500 O - G
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas / óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos) LQ: 5,0 mg/L	SMWW24ªEd. 2023, método 5220F
	Determinação de Óleos e Graxas Vegetal/Gordura Animal LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 5220F
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 5220D
	Determinação de pH Faixa: 1 a 13	ABNT NBR 7353/2019
	Determinação de óxido de silício pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/L	HACH, 9ªEd. 2014, método 8185
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUAS RESIDUAIS	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,15 mL/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2540F
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2540D
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Voláteis LQ: 1,0 mg/	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2540D
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 1,0 mg/	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2540C
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C LQ: 1,0 mg/	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2540B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1775	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Sólidos Totais Voláteis LQ: 1,0 mg/	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2540B
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ: 1,0 mg/	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2540E
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ:10,0 mg/L	HACH, 11ªEd. 2019, método 8051
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,8 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 5540 C
	Determinação de Temperatura Faixa: 0 a 60 °C	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2550B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,3 NTU	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2130B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1775	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 de águas naturais não tratadas - águas de poços, águas de fontes, Estações de Tratamento de Água (ETA), Sistema de armazenamento de água, Água Tratada, Bebedouros, Caixas de água, Torneiras, Saída de filtros, Águas Industriais Tratadas, Água em Reservatórios, Águas em Reatores de Tratamento e Containers, Águas em Tanques de Decantação, Águas em Caixas Separadoras, Lagoas, Redes coletoras de esgotos, Redes de esgotamento sanitário, Lagoas de tratamento (de resíduos sólidos industriais e domésticos), Fossas, Tanques sépticos , ETE's (indústrias e domesticas), Pastagens, Poço de visita	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 1060, 9060, ABNT NBR 9898:1987, ABNT NBR 9897:1987, ISO 5667-3:2018
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
ÁGUA BRUTA/ ÁGUA TRATADA/ ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO/ ÁGUA RESIDUAL	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 5,0 uS/cm a 2000 uS/cm	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2510B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil- pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,11 mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 4500CI
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,41mg/L	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 4500 O - G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 4500H+ B
	Determinação da temperatura Faixa: 1 a 80°C	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2550B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,3 NTU	SMWW, 24ªEd. 2023 , método 2130B
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX