

**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**

LLS SERVIÇOS DE SANEAMENTO LTDA / A 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 / ÁGUA  
PARA DIALISATODeterminação de Endotoxinas método de coagulação em  
gel  
LQ: 0,25 EU/mLFarmacopela Brasileira 6ª  
Ed.:2019, Volume 1, 5.5.2.2.**MEIO AMBIENTE****ENSAIO BIOLÓGICO**ÁGUA BRUTA / ÁGUA  
TRATADA / ÁGUA PARA  
CONSUMO HUMANO  
ÁGUAS RESIDUAISBactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela  
técnica de inoculação de superfície  
LQ: 1 UFC/mLSMWW, 23ªEd. 2017, método  
9215 CColiformes Totais e Escherichia Coli - Determinação  
quantitativa pela técnica de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100mLSMWW, 23ªEd. 2017, métodos  
9222 B e KColiformes Termotolerantes (fecais) - Determinação  
quantitativa pela técnica de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100mLSMWW, 23ªEd. 2017, métodos  
9222 B e KColiformes Totais e Escherichia Coli - determinação pelo  
método de (Presença/Ausência)SMWW, 23ªEd. 2017, método  
9223 BPseudomonas Aeruginosas  
LQ: 1 UFC/100mLSMWW, 23ªEd. 2017, método  
9213 E

ÁGUAS RESIDUAIS

Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação  
quantitativa pela técnica de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100mLSMWW, 23ªEd. 2017, métodos  
9222 B e KBactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela  
técnica de inoculação de superfície  
LQ: 1 UFC/mLSMWW, 23ªEd. 2017, método  
9215 C**MEIO AMBIENTE****ENSAIO QUÍMICO**ÁGUA TRATADA /  
ÁGUA PARA CONSUMO  
HUMANO / ÁGUA  
BRUTA / ÁGUAS  
RESIDUAISDeterminação da acidez pelo método titulométrico  
LQ: 0,6 mg/LSMWW, 23ª Ed. 2017, método  
2310BDeterminação da alcalinidade pelo método titulométrico  
(alcalinidade total, a carbonatos, a bicarbonatos e  
hidróxido)SMWW, 23ª Ed. 2017, método  
2320B

LQ: 2,8 mg/L /L

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 21/09/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1775</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUAS RESIDUAIS	Determinação de alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R  LQ: 0,04 mg/L	HACH, 11ªEd. 2018, método 8012
	Determinação de cálcio por titulometria com EDTA  LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 3500-Ca
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico  LQ: 0,6 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 4500Cl- B
	Determinação de cobre pelo método colorimétrico com neocuproína  LQ: 0,01 mg/L	HACH, 11ªEd. 2017, método 8506
	Determinação da condutividade eletrolítica  Faixa: 0 a 2 S/cm	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2510B
	Determinação da cor aparente pelo método da comparação visual  LQ: 5,0 UC	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2120B
	Determinação da cor pelo método espectrofotométrico triestímulo  LQ: 0,8 uH	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2120E
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias  LQ: 2,3 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 5210B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria  LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 5220D
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA  LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2340C
	Determinação de ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina  LQ: 0,02 mg/L	HACH, 9ªEd. 2014, método 8008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1775</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIO QUÍMICO</b>	
ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUAS RESIDUAIS	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico  LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 4500F D
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico  LQ: 0,12 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, 23ªEd. 2017, método 3500-Mg
	Determinação de manganês pelo método colorimétrico com persulfato  LQ: 0,1 mg/L	HACH, 10ªEd. 2017, método 8149
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico  LQ: 0,1 mg/L L	HACH, 11ªEd. 2019, método 8507
	Determinação do limiar de odor	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2150B
	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, 23ªEd. 2017, 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	SMWW, 23ªEd. 2017, método 5220F
	Determinação de Óleos e Graxas Vegetal/Gordura Animal LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 5220F
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet / Óleos e Graxas Totais  LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 5220D
	Determinação de pH Faixa: 1 a 13	ABNT NBR 7353/2019
	Determinação do perfil do sabor	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2170B
	Determinação de óxido de silício pelo método colorimétrico  LQ: 1,0 mg/L	HACH, 9ªEd. 2014, método 8185

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1775</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA TRATADA / ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUAS RESIDUAIS	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,15 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2540F
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105 °C  LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2540D
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Voláteis LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2540D
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180 °C  LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2540C
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105 °C  LQ: 0,1 mg/L L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Voláteis LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2540B
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C  LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2540E
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico  LQ: 0,6 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, 23ªEd. 2017, método 5540 C
	Determinação de Temperatura Faixa: 0 a 60 °C	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2550B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico  LQ: 0,3 NTU	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2130B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1775</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
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 domésticas), Pastagens, Poço de visita	SMWW, 23ªEd. 2017, método 1060, 9060, ABNT NBR 9898:1987, ABNT NBR 9897:1987, ISO 5667-3:2018
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIO QUÍMICO</u></b>	
ÁGUA BRUTA/ ÁGUA TRATADA/ ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO/ ÁGUA RESIDUAL	Determinação da condutividade eletrolítica  Faixa: 0 a 2 S/cm	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2510B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil- pfenilenodiamina (DPD)  LQ: 0,10,g/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 4500CI
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,41mg/L	SMWW, 23ªEd. 2017, método 4500 O - G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico  Faixa: 1 a 13	SMWW, 23ªEd. 2017, método 4500H+ B
	Determinação da temperatura  Faixa: 1 a 80°C	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2550B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico  LQ: 0,3 NTU	SMWW, 23ªEd. 2017, método 2130B
<b>XXXXXXXXXX</b>	<b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>	<b>XXXXXXXXXX</b>