

**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****PEREIRA & MORENO ANÁLISES TÉCNICAS LTDA / PEREIRA & MORENO ANÁLISES TÉCNICAS LTDA**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1849	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ = 4,0 µS/cm	SMWW, 24ª edição, Método 2510 B
	Determinação da Cor aparente pelo método da comparação visual LQ = 5,0 mg.Pt-Co/L (=CU = uH)	SMWW, 24ª edição, Método 2120 B
	Determinação da Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ = 5,0 mg.Pt-Co/L (=CU = uH)	SMWW, 24ª edição, Método 2120 C
	Determinação de Cloro residual livre e Cloro Total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ = 0,11 mg/L	POP-LAFIS 014
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ = 1,0 NTU	SMWW, 24ª edição, Método 2130 B
	Determinação da Dureza pelo método titulométrico com EDTA LQ = 4,5 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2340 C
	Determinação de Cloretos pelo método argentométrico LQ = 1,5 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 Cl- B
	Determinação de Fluoretos pelo método colorimétrico LQ = 0,10 mg/L	POP-LAFIS 015
	Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ = 0,25 mg/L	POP-LAFIS 016

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

Em, 04/06/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1849	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio LQ = 1,1 mg/L	POP-LAFIS 017
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ = 0,10 mg/L	POP-LAFIS 018
	Determinação de Nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ = 0,03 mg/L	POP-LAFIS 019
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ = 0,05 mg/L	POP-LAFIS 026
	Determinação de Cobre pelo método colorimétrico com batocuproína LQ = 0,10 mg/L	POP-LAFIS 027
	Determinação de Ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ = 0,10 mg/L	POP-LAFIS 028
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ = 20,0 mg/L	POP- LAFIS 033
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ = 4,5 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 5210 B
	Determinação de Sólidos totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ = 20,0 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 B
	Determinação de Sólidos dissolvidos totais por secagem a 180 °C LQ = 20,0 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 C
	Determinação de Sólidos sedimentáveis por volumetria LQ = 0,4 mL/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 F
	Determinação de Sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C-105 °C LQ = 20,0 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos fixos e voláteis por ignição a 550 °C LQ = 20,0 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 2540 E
	Determinação de Óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ = 5,0 mg/L	POP-LAFIS 035

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1849</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>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Manganês pelo método colorimétrico com persulfato LQ = 0,05 mg/L	POP-LAFIS 029
	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ = 0,3 mg/L	POP- LAFIS 031
	Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método titulométrico com azida modificada LQ = 1,7 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 O C
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ = 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª edição, Método 9215 B
	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos Múltiplos (NMP) LQ = 1,8 NMP/mL	SMWW, 24ª edição, Método 9221 B
	Coliformes totais – Determinação pela técnica de Presença/Ausência	SMWW, 24ª edição, Método 9221 D
	Coliformes termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos Múltiplos (NMP) LQ = 1,8 NMP/mL	SMWW, 24ª edição, Método 9221 E
	Coliformes totais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ = 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª edição, Método 9222 B
	Coliformes termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ = 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª edição, Método 9222 D
	Coliformes termotolerantes – Determinação pela técnica de Presença/Ausência	SMWW, 24ª edição, Método 9221 E
	Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) (substrato enzimático) LQ = 1,8 NMP/mL	POP-LAMIC 008
	Escherichia coli – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	POP-LAMIC 008
	Coliformes totais – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	POP-LAMIC 009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1849</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUAS DE HEMODIÁLISE, ÁGUAS DE DIÁLISE	Determinação da Cor aparente pelo método da comparação visual LQ = 5,0 mg.Pt-Co/L (=CU = uH)	SMWW, 24ª edição, Método 2120 B
	Determinação de Cloro residual livre e Cloro Total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ = 0,11 mg/L	POP-LAFIS 014
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ = 1,0 NTU	SMWW, 24ª edição, Método 2130 B
	Determinação de Fluoretos pelo método colorimétrico LQ = 0,10 mg/L	POP-LAFIS 015
	Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio LQ = 1,1 mg/L	POP-LAFIS 017
	Determinação de Cobre pelo método colorimétrico com batocuproína LQ = 0,10 mg/L	POP-LAFIS 027
<b><u>SAÚDE HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	-
ÁGUAS DE HEMODIÁLISE, ÁGUAS DE DIÁLISE	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ = 1 UFC/100 mL	SMWW, 24ª edição, Método 9215 B
	Escherichia coli – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	POP-LAMIC-008
	Coliformes totais – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	POP-LAMIC-009
	Endotoxinas bacteriana – Determinação pelo método de coagulação de gel LQ = 0,125 EU/mL	Farmacopéia Brasileira, 6ª edição, Método 5.5.2.2.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1849</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>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ = 4,0 µS/cm	SMWW, 24ª edição, Método 2510 B
	Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ = 0,5 mg/L	SMWW, 24ª edição, Método 4500 O G
	Determinação da Temperatura Faixa = 1 °C a 40 °C	SMWW, 24ª edição, Método 2550 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa = 2 a 12 (Faixa de temperatura: 15°C a 40°C)	SMWW, 24ª edição, Método 4500 H+ B
	Determinação de Cloro residual livre e Cloro Total pelo método colorimétrico com N,N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ = 0,11 mg/L	POP-LAFIS 014
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ = 1,0 NTU	SMWW, 24ª edição, Método 2130 B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas de mananciais, água de abastecimento, águas de poços, em rios, lagos, Represas, Sistema alternativo de abastecimento e Nascentes	SMWW, 24ª edição, Método 1060 e 9060 POP-COLETA-001
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Estações de Tratamento de água (ETA), Sistema de armazenamento de água e água Tratada	SMWW, 24ª edição, Método 1060 e 9060 POP-COLETA-001
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Bebedouros, Caixas de água e Torneiras	SMWW, 24ª edição, Método 1060 e 9060 POP-COLETA-001
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento, Tanque de decantação, Caixas Separadoras, ETE's (indústrias e domésticas), Fossas e Tanques sépticos.	SMWW, 24ª edição, Método 1060 e 9060 POP-COLETA-001
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX