

**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**PHYLLOMEDUSA LABORATÓRIO DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E PROJETOS LTDA ME / PHYLLOMEDUSA****ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0613****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIOS QUÍMICOS**ÁGUA TRATADA, ÁGUA
PARA CONSUMO
HUMANO, ÁGUA
BRUTA, ÁGUA
SALINA/SALOBRA E
ÁGUA RESIDUALDeterminação da acidez pelo método titulométrico
LQ: 2 mg/LSMWW, 24ª Edição
Método 2310 BDeterminação da alcalinidade total pelo método
titulométrico
LQ: 16 mg/LSMWW, 24ª Edição
Método 2320 BDeterminação da alcalinidade fenolftaleína por cálculo
LQ: 16 mg/LSMWW, 24ª Edição
Método 2320 BDeterminação da alcalinidade a bicarbonatos - por
cálculo
LQ: 16 mg/LSMWW, 24ª Edição
Método 2320 BDeterminação da alcalinidade à carbonatos - por cálculo
LQ: 16 mg/LSMWW, 24ª Edição
Método 2320 BDeterminação da alcalinidade à hidróxidos - por cálculo
LQ: 16 mg/LSMWW, 23ª/24ª Edição
Método 2320 BDeterminação de cor verdadeira pelo método
espectrofotométrico – comprimento de onda único
LQ: 6 uH (Pt/Co)SMWW, 23ª/24ª Edição
Método 2120 CDeterminação de cor aparente pelo método
espectrofotométrico – comprimento de onda único
LQ: 6 uH (Pt/Co)

IT 22

Determinação da turbidez pelo método nefetométrico
LQ: 0,5 NTUSMWW, 24ª Edição
Método 2130 BDeterminação da demanda bioquímica de oxigênio
através do ensaio em 05 dias
LQ: 2,0 mg/LSMWW, 24ª Edição,
Método 5210 B***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 02/01/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0613	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (continuação)	Determinação da dureza total por meio de cálculo LQ: 12 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2340 B
	Determinação da dureza total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 12 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2340 C
	Determinação da dureza de cálcio pelo método titulométrico por EDTA LQ: 12 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2340 C
	Determinação da dureza de magnésio – Por cálculo LQ: 12 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2340 C
	Determinação da dureza carbonatos – Por cálculo LQ: 12 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2340 C
	Determinação da dureza não carbonatos – Por cálculo LQ: 12 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2340 C
	Determinação da dureza temporária – Por cálculo LQ: 12 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2340 C
	Determinação da dureza permanente – Por cálculo LQ: 12 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2340 C
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1 µS/cm	SMWW, 24ª Edição Método 2510 B
	Determinação da resistividade LQ: 1 MΩ.cm	SMWW, 24ª Edição Método 2510 B
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 1 %	SMWW, 24ª Edição Método 2520 B
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 4500 Cl- B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0613	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH3 A,B,C.
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 S ²⁻ F.
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NO2- B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500SO42- E
	Determinação de Ferro Total e Solúvel pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 3500-Fe B
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 5520 F
	Determinação de Magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO3) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 3500-Mg B
	Determinação de Cálcio por titulometria com EDTA LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 3500-Ca B
	Determinação de Manganês Total e Solúvel pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 3500-Mn B
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,07 mg/L	Preparação: SMWW, 24ª Ed. Método 4500-PB; Determinação: SMWW, 24ª Ed. Método 4500-PE.
Determinação de Fosfato por cálculo LQ: 0,07 mg/L	Preparação: SMWW, 24ª Ed. Método 4500-PB; Determinação: SMWW, 24ª Ed. Método 4500-PE.	
Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrometria LQ: 25 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0613	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 5540C
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 5520 D
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,5 mL/L	SMWW, 24ª Edição Método 2540 F
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2540 D
	Determinação de Sólidos totais dissolvidos por secagem a 180° C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2540 C
	Determinação de Sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 2540 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0613	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Bactérias Heterotróficas – Determinação pela técnica de Substrato enzimático LQ: 0,2 NMP/mL	SMWW, 24ª Edição Método 9215 A e E.
	Coliformes totais – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático)	SMWW, 24ª Edição Método 9223 B.
	Escherichia coli – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático)	SMWW, 24ª Edição Método 9223 B.
	Coliformes totais – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (Substrato Enzimático) LQ: 1,1 NMP/mL	SMWW, 24ª Edição Método 9221 B, C e 9223 B
	Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (Substrato Enzimático) LQ: 1,1NMP/mL	SMWW, 24ª Edição Método 9221 B, F e 9223 B
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0613	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH – Método Eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 24ª Edição Método 4500 H ⁺ B
	Determinação de Temperatura Faixa: 1 a 100 °C	SMWW, 24ª Edição Método 2550 B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 4500 O G
	Determinação de Cloro residual pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500 Cl G
	Determinação de Monocloroamina pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª 24ª Edição Método 4500 Cl G
	Determinação de Dicloroamina pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500 Cl G
	Determinação de Tricloreto de Nitrogênio (Tricloroamina) pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500 Cl G
	Determinação de Cloro total - Por cálculo LQ: 0,1 mg/L	SMWW 24ª Edição Método 4500 Cl G
	Determinação de Aspecto/Aparência	SMWW, 24ª Edição, Método 2110
	<u>AMOSTRAGEM</u>	
	Amostragem em Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), Caixas Separadoras de Água e Óleos (Caixa SAO), fossa séptica, efluente líquido em geral, água residuária, esgoto doméstico, esgoto industrial, água de rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, Estação de Tratamento de água (ETA), sistemas de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público.	SMWW 24ª Edição Métodos 1060 e 9060
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X