

**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**PROAGUA AMBIENTAL LTDA - EPP / PROÁGUA**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0798	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO	Determinação do grau e perfil do sabor	SMEWW, 23ª edição, Método 2160 B e 2170 B
	Determinação do limiar do odor	SMEWW, 23ª edição, Método 2150 B
ÁGUAS BRUTA, TRATADA, RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da aparência pelo método visual	SMEWW, 23ª edição, Método 2110
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico	SMEWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de alumínio pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,05 mgAl/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 3500-AI
	Determinação de cálcio por titulometria com EDTA LQ: 10 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 1,0 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl ⁻
	Determinação da condutividade eletrolítica	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação da cor aparente e verdadeira pelo método espectrofotométrico triestímulo LQ: 2,0 UC	SMEWW, 23ª Edição, Método 2120 E
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 3500 Cr B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Data, 21/05/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0798	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUAS BRUTA, TRATADA, RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método respirométrico LQ: 3 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 5210 D
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 10 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação da dureza pelo método titulométrico EDTA LQ: 10 mgCaCO ₃ /L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,08 mgFe/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 3500 Fe
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,10 mgF ⁻ /L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500F ⁻ C
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico (SPADNS) LQ: 0,20 mgF ⁻ /L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500F ⁻ D
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,10 mgP/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 P E
	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO ₃)	SMEWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg
	Determinação de manganês pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,08 mgMn/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 3500 Mn
	Determinação de nitrato pelo método do eletrodo nitrato-seletivo LQ: 1,0 mg NO ₃ ⁻ -N/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500NO ₃ ⁻ D
	Determinação de nitrito pela método colorimétrico LQ: 0,05 mg NO ₂ ⁻ -N/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ ⁻ B
	Determinação de nitrogênio amoniacal (amônia) pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,05 mg NH ₃ -N/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 NH ₃ F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0798	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS BRUTA, TRATADA, RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de nitrogênio Kjeldahl pelo método macro e semi micro LQ: 0,20 mg-N/L	ABNT – NBR 13796/1997
	Determinação de nitrogênio orgânico LQ: 0,15 mg-N/L	ABNT – NBR 13796/1997
	Determinação de nitrogênio total LQ: 0,25 mg-N/L	ABNT – NBR 13796/1997
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de óleos vegetais e gorduras animais LQ: 10 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, método 5520 D e F
	Determinação de óleos minerais (hidrocarbonetos) pelo método gravimétrico com sílica gel LQ: 10 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, método 5520 D e F
	Determinação de oxigênio consumido pelo método do permanganato de potássio LQ: 1,4 mg O ₂ /L	ABNT NBR 10.739/1989
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,2 mg O ₂ /L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 O C
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica	SMEWW, 23ª edição, Método 2520 B
	Determinação de sílica pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,40 mg/L	SMEWW, 23ª edição, Método 4500 SiO ₂ C
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 14 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 20 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,2 mL/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540F
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 20 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0798	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUAS BRUTA, TRATADA, RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 20 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 34 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ²⁻ E
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,20 mgLAS/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,05 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500 S ₂ - D
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,20 NTU	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUAS BRUTA, TRATADA, RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMEWW, 23ª Edição, Método 9515 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica Contagem (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100 mL	SMEWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMEWW, 23ª Edição, Método 9223 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0798	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>	
ÁGUAS BRUTA, TRATADA, RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
	Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método da luminescência LQ: 0,15 mg/L	ASTM D888 - 12 - Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water/ Test Method C
	Determinação de pH pelo método eletrométrico	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H ⁺ B
	Determinação do potencial de oxidação-redução em água Faixa de trabalho: -1200 a +1200 mV	SMEWW, 23ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de temperatura Faixa: -2 a 50°C	SMEWW, 23ª Edição, Método 2550 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUAS BRUTA, TRATADA, RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, estação de tratamento de esgoto (ETE) efluentes domésticos e industriais	SMEWW, 23ª Edição, Método 1060 e 9060 ABNT NBR 9898:1987 PG-006-Amostragem de Água e Efluentes
ÁGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem de água subterrânea em poços de monitoramento - métodos de purga	ABNT NBR 15847 (2010)