



## 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

CEEL Consultoria e Análises Ambientais Ltda / CEEL

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1918

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**MEIO AMBIENTE**

#### **ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de Sólidos Sedimentáveis

LQ: 0,3 mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F

Determinação de Sólidos Suspensos Totais por Secagem a 103-105°C

LQ: 20mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D

Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C

LQ: 20mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C

Determinação de Sólidos totais por secagem a 103-105°C

LQ: 20mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B

**ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL**

Determinação de Sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C

LQ: 20mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E

Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de titulometria

LQ: 40mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método 5220 C

Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio pelo método respirométrico

LQ: 3mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D

Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de extração Soxhlet

LQ: 20mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D

Determinação da Alcalinidade Total, Hidróxidos, Carbonatos e Bicarbonatos pelo método titulométrico

LQ: 5mg/L

SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B

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

Em, 04-02-2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1918</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>	
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl-B
	Determinação de Magnésio pelo método de cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500 Mg B
	Determinação de Cálcio pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500 Ca B
	Determinação da Dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação da cor aparente pelo método de comparação visual LQ: 5 CU (= mg Pt-Co/L = uH)	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 CU (= mg Pt-Co/L = uH)	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método espectrofotométrico do azul-de-metileno LQ: 0,05 mg/L	ABNT NBR 10738:1989, Método A
Determinação de Ferro – Método colorimétrico da ortofenantrolina LQ: 0,1 mg/L	ABNT NBR 13934:1997	
Determinação de cromo total – Método colorimétrico da s- difenilcarbizada LQ: 0,05 mg/L	ABNT NBR 13740:1996	
Determinação de cromo hexavalente – Método colorimétrico da difenilcarbizada LQ: 0,05 mg/L	ABNT NBR 13738:1996	
Determinação de cromo trivalente por meio de cálculo LQ: 0,05 mg/L	ABNT NBR 13740:1996 e ABNT NBR 13738:1996	
<b><u>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL</u></b>		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1918</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>	
	Determinação de manganês total e solúvel – Método colorimétrico do persulfato LQ: 0,05 mg/L	ABNT NBR 13739:1996
	Determinação de zinco total e solúvel – Método colorimétrico com reagente zincon LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500- Zn B
	Determinação de alumínio total e solúvel pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500- Al B
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 S2 - F
	Determinação de cobre total e solúvel pelo método colorimétrico com neocuproína LQ: 0,02mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500 – Cu B
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,15mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 P E
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NH3C
	Determinação de Acidez Total LQ: 6mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2310 B
	Determinação do grau de sabor (FRA) LQ: 1 (Intensidade)	SMWW, 24ª Edição, Método 2160 C
Determinação da Intensidade Total de Odor (TIO) LQ: 0 (Ausência de Odor)	SMWW, 24ª Edição, Método 2150 C	
Determinação de selênio pelo método colorimétrico da diaminobenzidina LQ: 0,002mg/L	ABNT NBR 13802:1997	
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
<b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL</b>	Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP), com substrato enzimático LQ: 1,8 NMP/100mL.	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1918</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>     <b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
	Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP), com substrato enzimático LQ: 1,8 NMP/100mL.	SMWW, 24ª Edição, Método 9223B.
	Coliformes totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: Presença ou Ausência em 100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223B.
	Escherichia coli - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático) LQ: Presença ou Ausência em 100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223B
	Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação pela técnica de Presença/Ausência. LQ: Presença ou Ausência em 100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B
	Coliformes Termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ:1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 E
	Enterococos /Streptococos fecais - Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato fluorogênico). LQ: Presença ou Ausência em 100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9230 D
	Enterococos /Streptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP), com substrato fluorogênico LQ: 1,8 NMP/100mL.	SMWW, 24ª Edição, Método 9230 D
Contagem de Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 B,C	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
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>	
<b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL</b>	Determinação de Temperatura Faixa: 10 a 50 °C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,3mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 OG
	Determinação de cloro residual livre, cloro total e cloraminas pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina ( DPD) LQ: 0,1mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de Condutividade Elétrica LQ: 20µS/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de Potencial de Oxirredução (ORP) LQ: Faixa: -2000 a 2000 mV.	SMWW 24ª Edição, Método 2580 B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM:</u></b>	
<b>ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL</b>	Amostragem em rios, Lagos, Poços, Represas, Nascentes, Minas, Estação de Tratamento de Água (ETA), Redes de Distribuição, Sistema de armazenamento de água, Sistemas alternativos de abastecimento, Reservatórios, Estações de Efluentes Domésticos e Industriais (ETE), Efluentes de Outros Sistemas de Industriais e Domésticos, entre outros.	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 e 9060 ABNT NBR 9898:1987
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>		
<b>ÁGUA BRUTA ÁGUA RESIDUAL</b>	Amostragem de Água subterrânea por bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT NBR 15847:2010
<b>ÁREAS HABITADAS – AMBIENTE EXTERNO</b>	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b> Determinação de nível de pressão sonora (ruído) Faixa: 25 a 136 dB	ABNT NBR 10151:2019 Item 8.1 – Método Simplificado