



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

PASSWORD TRATAMENTO DE AGUA E EFLUENTES LTDA  
PASSWORD TRATAMENTO DE AGUA E EFLUENTES LTDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1413	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 SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cálcio (Dureza de Cálcio) por titulometria com EDTA  LQ (Cálcio): 0,50 mg/l LQ (Dureza de Cálcio): 1,50 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Ca B
	Determinação de Cloreto pelo método argentométrico  LQ: 2,00 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl- B
	Determinação da condutividade eletrolítica  Faixa: 0,6 µS/cm até 200 mS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação da Cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único  LQ: 5 uH	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias.  LQ: 4,00 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio pelo método de refluxo fechado seguido de espectrofotometria.  LQ: 51,00 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da Dureza por meio de cálculo.  LQ: 2,50 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B
	Determinação da Dureza pelo método Titulométrico EDTA.  LQ: 2,50 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C

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

Em, 14/09/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1413</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 SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ferro (Ferro Total, Ferro Dissolvido, Ferro Suspenso) pelo método colorimétrico com fenantrolina.  LQ: 0,06 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico.  LQ: 0,25 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F- D
	Determinação de Fósforo (Total e Dissolvido) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico.  LQ: 0,15 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P E
	Determinação de magnésio pelo método matemático (diferença entre a dureza total e a concentração de Ca como CaCO <sub>3</sub> )  LQ: 2,50 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Mg
	Determinação de Nitrato pelo método do eletrodo nitrato- seletivo.  LQ: 0,90 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO <sub>3</sub> - D
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico.  LQ: 0,075 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO <sub>2</sub> - B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato.  LQ: 0,15 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH <sub>3</sub> F
	Determinação de Nitrogênio (Orgânico, Kjeldahl e Total) pelo método semimicro Kjeldahl.  LQ: 2,60 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Norg C
	Determinação de óleos e graxas (Total e Óleos Vegetais e Gorduras Animais) pelo método de extração Soxhlet  LQ: 5,00 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de óleos e graxas (Total e Óleos Vegetais e Gorduras Animais) pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido.  LQ: 5,00 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 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 1413</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 SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas/óleos e graxas minerais (hidrocarbonetos).  LQ: 5,00 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 °C - 105°C.  LQ: 15,00 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180 °C.  LQ: 15,00 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 °C -105 °C.  LQ: 15,00 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição a 550 °C.  LQ: 15,00 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis  LQ: 0,1 ml/l	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS).  LQ: 0,60 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico.  LQ: 0,30 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
<b>XXXXX</b>	<b>XXXXXXXX</b>	<b>XXXXX</b>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1413</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 SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cloro residual (cloro total, cloro livre cloro combinado, monocloramina, dicloramina, tricloreto de nitrogênio e dióxido de cloro) pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD)  LQ: 0,01 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl G
	Determinação da condutividade eletrolítica  Faixa: 0,6 µS/cm até 200 mS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico  Faixa: 1 até 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico  LQ: 0,30 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana.  LQ: 0,10 mg/l	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substância que conferem Odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
	Determinação de Temperatura  Faixa: 0 °C até 50 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em ETes, ETAs, fossas, torneiras, bebedouros, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, piscinas e fontes de água mineral, balneabilidade de praias e água doce.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A e B / 9060 A PTA01
XXXXX	XXXXXXXX	XXXXX