

**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**

GESCO SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA – EPP / GESCO

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1341	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 TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da Alcalinidade pelo método titulométrico. LQ: 5,0 mg/ L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de dureza pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F D
	Determinação de manganês pelo método colorimétrico com persulfato LQ:0,006 mg/L	HACH Método 8149, 10ª Edição 2017
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,050 mg/L	HACH Método 8507, 11ª Edição 2015
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> - E
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,050 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S <sup>2-</sup> - D
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 1,00 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 0,001 µS/cm à 1000 mS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C	

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

Em, 23/08/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1341</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico LQ: 5 UC	HACH Método 8025, 4ª Edição 2014
	Determinação de nitrato pelo método de varredura espectrométrica no ultravioleta LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO <sub>3</sub> - B
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ:30,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl <sup>-</sup> B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de titulometria LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220D
	Determinação de fenol por espectrofotometria (4-Aminoantipyrine) LQ: 0,002 mg/L	HACH Método 8047, 8ª Edição 2014
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,02 mg/L	HACH Método 8190, 10ª Edição 2017
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,5 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103 °C -105 °C LQ: 3,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sólidos totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico (Nessler) LQ: 0,10 mg/L	HACH Método 8038, 9ª Edição 2017
	Determinação de ferro pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet/ Óleos e Graxas Totais LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1341</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 TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) pelo método condutivimétrico LQ: 4,0 mg/L	POPME041b
	Determinação de Aspecto (corantes artificiais, transparência, materiais flutuantes, resíduos sólidos objetáveis e óleos e graxas) pelo método visual	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 D.
	Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático)	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1.8 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</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 1341</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 TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 - 13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,30 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
	Determinação da temperatura Faixa: 1 °C a 90 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Estações de Tratamento de Água (ETA)	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem em Sistema de armazenamento de água	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem em Piscinas	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem em Água Tratada	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - em rios	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de águas naturais não tratadas - Lagos	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de águas naturais não tratadas - Represas	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de águas naturais não tratadas - águas de poços	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de águas naturais não tratadas – Sistemas alternativos de abastecimento	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de águas naturais não tratadas - Nascentes	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1341</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>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem de águas naturais não tratadas - Minas	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de águas naturais não tratadas - águas de fontes	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem em praias de água doce	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Bebedouros	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de Caixas de água	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de Torneiras	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de redes de distribuição	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de sistemas alternativos de abastecimento público	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de Saída de filtros	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de Máquinas de tratamento de água	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de tratamento	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de Águas Industriais Tratadas	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de Água de Uso industrial	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de Água em Reservatórios	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de Águas em ETE's (indústrias e domésticas)	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060
	Amostragem de Águas em Lagoas	SMWW 23a Edição, Método 1060 e 9060