

**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**

GESCO SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA – EPP/GESCO

**ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO**

CRL 1341

**INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIOS QUÍMICOS**ÁGUA TRATADA,  
ÁGUA BRUTA,  
ÁGUA  
PARA CONSUMO  
HUMANO

Determinação da Alcalinidade por método titulométrico.

LQ: 5,0 mg/ L

SMEWW, 22ª Edição, Método  
2320 B.Determinação de Dureza pelo método titulométrico com  
EDTA.

LQ: 10,0 mg/L

SMEWW, 22ª Edição, Método  
2340 C.

Determinação de Fluoreto por espectrofotometria.

LQ: 0,10 mg/L FI

SMEWW, 22ª Edição, Método  
4500-F D.

Determinação de Manganês por espectrofotometria.

Faixa: 0,006 – 0,700 mg/L Mn

Hach Ed. 9ª – 1-(2-Pyridylazo)-2-  
Naphthol PAN Method – Method  
8149.Determinação de Nitrogênio Amoniacal por  
espectrofotometria.

Faixa: 0,10 a 2,50 mg/L

Hach Ed. 8ª - Nessler Method –  
Method 8038.Determinação de Nitrogênio Nitrito por  
espectrofotometria.Faixa: 0,002 – 0,300 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup>NHach Ed.10ª- USEPA  
Diazotization Method – Method  
8507.Determinação de Sulfato pelo método Turbidimétrico por  
espectrofotometria.

LQ: 10 mg/L

SMEWW, 22ª Edição, Método  
4500-SO<sup>4</sup> E.***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 02/04/2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	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>  ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  (CONTINUAÇÃO)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	Determinação de Sulfeto por espectrofotometria. LQ: 0,100 mg S-2/L	SMEWW, 22ª Edição, Método 4500-S D.
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 1,00 NTU	SMEWW, 22ª Edição, Método 25130.
	Determinação da Condutividade pelo método condutivimétrico. LQ: 0,20 µS/cm	SMEWW, 22ª Edição, Método 2510.
	Determinação da Cor Real e Aparente por espectrofotometria. LQ: 5 PtCo	SMEWW, 22ª Edição, Método 2120 C.
	Determinação de Nitrogênio Nitrato por espectrofotometria. LQ: 0,05 mg/L	SMEWW, 22ª Edição, Método 4500-NO <sup>3</sup> C.
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cloretos pelo método de titulométrico. LQ:30,0 mg/L	SMEWW, 22ª Edição, Método 4500-Cl B
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO). LQ: 2 mg/L	SMEWW, 22ª Edição, Método 5210-B.
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) por espectrofotometria. LQ: 20 mg/L	SMEWW, 22ª Edição, Método 5220 D.
	Determinação de Fenol por espectrofotometria. Faixa:0,002 – 0,200 mg/L	Hach Ed. 8ª – USEPA 4-Aminoantpyrine Method – Method 8047.
	Determinação de Fósforo por espectrofotometria. Faixa: 0,02 – 1,10 mg/L P	Hach Ed. 9ª – USEPA PhosVer 3 with acid perulfate digestion method – Method 8190.
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis pelo método volumétrico. LQ: 0,5 mL/L.	SMEWW, 22ª Edição, Método 2510 E.
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais pelo método gravimétrico. LQ: 3,0 mg/L	SMEWW, 22ª Edição, Método 2540.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

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><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Ferro por espectrofotometria.  LQ: 0,05 mg/L	SMEWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe.
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método solúveis em hexano.  LQ: 10,0 mg/L	SMEWW, 22ª Edição, Método 5520 E.
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos (STD) pelo método condutivimétrico.  LQ: 4,0 mg/L	POPME041b/V00.
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Bactérias heterotróficas - Determinação pelo método de filtração em Membrana (FM).  LQ: 1 UFC/mL	SMEWW, 22ª Edição, Método 9215 D.
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pelo método Teste de Presença-Ausência (P-A).  LQ: 1 UFC/mL	SMEWW, 22ª Edição, Método 9221 D.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

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>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação do Cloro Residual Livre pelo método Colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenediamina (DPD).  LQ: 0,20 mg/L	SMEWW, 22ª Edição, Método 4500Cl G.
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação do pH pelo método eletrométrico.  Faixa: 1 - 13  LQ: 1,00 UpH	SMEWW, 22ª Edição, Método 4500 H+.
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Estação de Tratamento de Água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público e piscinas.	SMEWW, 22ª Edição, Método 1060 e 9060.
	Amostragem em rios, lagos, represas, poços freáticos, poços profundos, nascentes, minas, fontes de água mineral e praias de água doce.	SMEWW, 22ª Edição, Método 1060 e 9060.
	Amostragem em indústrias, Estação de Tratamento de Esgoto doméstico (ETE), aterros sanitários e industriais, plantas de incineração de resíduos.	SMEWW, 22ª Edição, Método 1060.