



## INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 015 - 14 DE SETEMBRO DE 2021

DADOS DO LABORATÓRIO					
Razão Social	AGROLAB ANÁLISE E CONTROLE DE QUALIDADE			CNPJ	392671660001-04
Endereço	Rua Afonso Claudio, 452 - Vila Independência				
Cidade	Cariacica	Estado	Espírito Santo	CEP	29148-626
Fone	(27) 3329-3921	E-mail	agrolab@laboratorioagrolab.com.br		
ESCOPOS CREDENCIADOS					
INSTALAÇÃO PERMANENTE					
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>				
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Acidez pelo método titulométrico. LQ: 5,0 mgCaCO <sub>3</sub> /L		SMWW, 23ª ed., Método 2310 B		
	Determinação de Dióxido de Carbono livre pelo método titulométrico LQ: 5,0 mg CO <sub>2</sub> /L		SMWW, 23ª ed., Método 2310 B e 4500-CO <sub>2</sub> C		
	Determinação de Alcalinidade total, Fenolftaleína, Hidróxidos por titulometria LQ: 2,0 mgCaCO <sub>3</sub> /L		SMWW, 23ª ed., Método 2320 B		
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>				
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cloreto por titulometria LQ: 2,0 mg/L		SMWW, 23ª ed., Método 4500-Cl <sup>-</sup> B		
	Determinação de Turbidez por nefelometria LQ: 1,0 NTU		SMWW, 23ª ed., Método 2130 B		
	Determinação da Dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 1,0 mgCaCO <sub>3</sub> /L		SMWW, 23ª ed., Método 2340 C		
	Determinação da aparência (aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor), por método de observação visual ou percepção. Qualitativo		SMWW, 23ª ed., Método 2110		
	Determinação da Cor Aparente e Verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5,0 mgPt-Co/L		SMWW, 23ª ed., Método 2120 C		
	Determinação de Sulfato por espectrofotometria LQ: 5,0 mg/L		SMWW, 23ª ed., Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E		
	Determinação de Nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mgNO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N/L		SMWW, 23ª ed., Método 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B		



	Determinação de Nitrato pelo método de redução com cádmio. LQ: 0,040 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N/L	SMWW, 23ª ed., Método: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
	Determinação Amônia por espectrofotometria LQ: 0,10 mg/L (como NH <sub>3</sub> )	SMWW, 23ª ed., Método 4500-NH <sub>3</sub> B; ASTM D-1426/2015
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por espectrofotometria LQ: 0,10 mg/L (como N)	SMWW, 23ª ed., Método 4500-NH <sub>3</sub> B; ASTM D-1426/2015
	Determinação de Fluoreto por espectrofotometria LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª ed., Métodos 4500-F <sup>-</sup> B e D
	Determinação de Sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 23ª ed., Método 2540 B
	Determinação de Sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 23ª ed., Método 2540 C
<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 Alumínio dissolvido e total pelo método colorimétrico com Eriocromo Cianina R. LQ: 0,020 mg/L	SMWW, 23ª ed., Método 3500-AI B
	Determinação de Ferro dissolvido e total pelo método colorimétrico com Fenantrolina LQ: 0,040 mg/L	SMWW, 23ª ed., Método 3500-Fe B
	Determinação de Manganês dissolvido e total pelo método colorimétrico com persulfato LQ: 0,050 mg/L	SMWW, 23ª ed., Método 3500-Mn B
	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ: 1 µS/cm	SMWW, 23ª ed., Método 2510 B
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por cálculo, pelo método eletrométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW, 23ª ed., Método 2510 B AMT-ME-003
	Determinação de Resistividade por cálculo Faixa: 0,01 KΩ.cm a 1000 KΩ.cm	SMWW, 23ª ed., Método 2510 B LFQ-ME-038
	Determinação da Salinidade pelo método da condutividade eletrolítica Faixa de trabalho: 0 a 80 ‰	SMWW, 23ª ed., Método 2520 B LFQ-ME-413



<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª ed., Métodos 9215 A e B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático). LQ: Presença ou Ausência em 100 mL	SMWW, 23ª ed., Métodos 9223 A e B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pelo método do substrato enzimático LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª ed., Métodos 9223 A e B
	Enterococos - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª ed., Método 9230 C
<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>		
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substâncias que conferem odor), por método de observação visual ou percepção. Qualitativo	SMWW, 23ª ed., Método 2110
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 23ª ed., Método 4500 H <sup>+</sup> B
	Determinação de Cloro Residual livre e total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilendiamina (DPD) LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª ed., Método 4500 Cl G
	Determinação de Cloro Combinado (Cloraminas) por cálculo LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 23ª ed., Método 4500 Cl G
	Determinação de Oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida Faixa: 0 a 12 mgO <sub>2</sub> /L	SMWW, 23ª ed., Método 4500-O C
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana Faixa: 0 a 12 mgO <sub>2</sub> /L	SMWW, 23ª ed., Método 4500-O G
	Determinação de Temperatura Faixa: 0 a 50 °C	SMWW, 23ª ed., Método 2550



	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ: 1 $\mu$ S/cm	SMWW, 23ª ed., Método 2510 B
	Determinação da Salinidade pelo método da condutividade eletrolítica Faixa: 0 a 80 ‰	SMWW, 23ª ed., Método 2520 B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 NTU	SMWW, 23ª ed., Método 2130 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 Rios, Lagos, Represas, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas, Sistemas de Purificação de Água (deionizadores, destiladores etc.), Piscinas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistema de Preservação e Mananciais, Redes de Distribuição, Mar, Estuários, Praias de Água Salgada, Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais, Efluentes Industriais e Domésticos.	CETESB; ANA, 2011. SMWW, 23ª ed., Métodos: 1060 e 9060
<b>FIM</b>		