



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

Companhia de Saneamento do Paraná / Gerência de Avaliação de Conformidades (GACF) da Sanepar - Laboratório Cascavel

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1512	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA E RESIDUAL	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C. LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
	Determinação de sólidos sedimentáveis. LQ: 0,5 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) pelo método respirométrico. LQ: 4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210D
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método colorimétrico com refluxo fechado. LQ: 20,14 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5220D
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método colorimétrico com refluxo fechado. LQ: 10,76 mg/L	IT/LAB/1704
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,11 mg/L	IT/LAB/1767
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico LQ: 0,79 mg/L	IT/LAB/1772
	Determinação de óleos e graxas pelo método de partição gravimétrica líquido-líquido. LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520B
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico. LQ: 5 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 B e C

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05/04/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1512	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sólidos totais dissolvidos a 180°C pelo método gravimétrico LQ: 50 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos totais 103 – 105°C pelo método gravimétrico LQ:50 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de trabalho 1 a 13	ABNT NBR 7353:2019
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da condutividade pelo método condutivimétrico LQ: 1,3 uS/cm	SMWW 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de cor aparente pelo método visual LQ: 2,5 uH	SMWW 23ª Edição, Método 2120B
	Determinação da Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 0,7 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação da Dureza Total pelo Método Titulométrico com EDTA LQ: 10 mg CaCO3/L	SMWW 23ª Edição, Método 2340C
	Determinação da Alcalinidade Total pelo Método Titulométrico LQ: 10 mg CaCO3/L	ABNT NBR 13736/1996
	Determinação de Amônia pelo Método Fotométrico LQ: 0,12 mg/L	IT/LAB/1690
	Determinação de Nitrito pelo Método Colorimétrico LQ: 0,12 mg N-NO ²⁻ /L	SMWW 23ª Edição, Método 4500-NO ²⁻ B
	Determinação de Nitrato pelo Método Espectrofotométrico Seleção UV LQ: 0,22 mg N-NO ³⁻ /L	SMWW 23ª Edição, Método 4500-NO ³⁻ B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 1512	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
ÁGUA BRUTA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com espectrometria de massas por HeadSpace Tolueno/ LQ: 5 µg/L Benzeno/ LQ: 5 µg/L Diclorometano/ LQ: 1 µg/L Clorofórmio/ LQ: 2 µg/L Tetracloroeto de Carbono/ LQ: 1 µg/L Tricloroeteno/ LQ: 5 µg/L Bromodichlorometano/ LQ: 5 µg/L Dibromoclorometano/ LQ: 5 µg/L Tetracloroeteno/ LQ: 2 µg/L Etilbenzeno/ LQ: 5 µg/L Bromoformio/ LQ: 20 µg/L	Determinação e Preparo: IT/LAB/1446	
ÁGUA TRATADA			
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO			
		Determinação de compostos orgânicos por Cromatografia Líquida acoplada a Espectrometria de Massas (LC/MS/MS)	
		Acrilamida/ LQ: 0,2 µg/L	IT/LAB/1839
		2,4 - D/ LQ: 5 µg/L 2,4,5 - T/ LQ: 5 µg/L 2,4,6 - Triclorofenol/ LQ: 50 µg/L Pentaclorofenol/ LQ: 2,5 µg/L	IT/LAB/1831
		Glifosato/ LQ: 200 µg/L AMPA/ LQ: 200 µg/L	IT/LAB/1832
		Determinação de ácidos haloacéticos por cromatografia líquida com espectrometria de massas Ácido dicloroacético (DCAA) / LQ: 10 µg/L Ácido monocloraacético (MCAA) / LQ: 20 µg/L Ácido monobromoacético (MBAA) / LQ: 10 µg/L Ácido dibromoacético (DBAA) / LQ: 10 µg/L Ácido tricloroacético (TCAA) / LQ: 10 µg/L Ácido 2,2 dicloropropiônico (Dalapon) / LQ: 10 µg/L	IT/LAB/1837

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1512	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com espectrometria de massas Aldicarbessulfona/ LQ: 1 µg/L Aldicarbe/ LQ: 1 µg/L Aldicarbe sulfóxido/ LQ: 1 µg/L Benomil/ LQ: 1 µg/L Carbofurano/ LQ: 1 µg/L Carbendazim/ LQ: 1 µg/L Diuron/ LQ: 1 µg/L Metamidofós/ LQ: 1 µg/L	IT/LAB/1838
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes Totais e Escherichia coli - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato Enzimático) Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de Inoculação em Superfície LQ: 2 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223B SMWW, 23ª Edição, Método 9215C
ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO / ÁGUA BRUTA / ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais e Escherichia coli - Determinação pela técnica de Multi Células (Substrato Enzimático) LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223B