



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

SANEPAR – Companhia De Saneamento Do Paraná

GACF Curitiba– Gerência De Avaliação De Conformidades – Curitiba

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1544	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Acrilamida por Cromatografia Líquida Acoplada a Espectrômetro de Massas Íon-Trap (Q-Trap 5500) LQ= 0,3 ug/L	IT/LAB/1686
	Determinação de Glifosato e AMPA por Cromatografia Líquida Acoplada a Espectrômetro de Massas Íon-Trap (Q-Trap 5500) LQ= 25 ug/L	IT/LAB/1685
	Determinação de THM por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrômetro de Massas Triplo Quadrupolo Clorofórmio LQ= 1,00 ug/L Bromodiclorometano LQ= 1,00 ug/L Dibromoclorometano LQ= 1,00 ug/L Bromofórmio LQ= 1,00 ug/L	IT/LAB/1810
	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ = 0,10 mg/L Bário LQ = 0,30 mg/L Cromo LQ = 0,030 mg/L Cobre LQ = 0,30 mg/L Ferro LQ = 0,10 mg/L Manganês LQ = 0,050 mg/L Níquel LQ = 0,030 mg/L Sódio LQ = 100,0 mg/L Zinco LQ = 0,30 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de metais pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Antimônio LQ = 0,0010 mg/L Arsênio LQ = 0,0050 mg/L Cádmio LQ = 0,0010 mg/L Chumbo LQ = 0,0050 mg/L Selênio LQ = 0,0050 mg/L Urânio LQ = 0,0050 mg/L	IT/LAB/1622

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 29/11/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1544	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS: ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 0,50 NTU	SMEWW, 24ª edição, Método 2130 B
	Determinação da Condutividade Eletrolítica Faixa de Trabalho 0,01 a 1000 µS/cm	SMEWW, 24ª edição, Método 2510 B
	Determinação da Alcalinidade Total pelo Método Titulométrico LQ: 10 mg CaCO ₃ /L	ABNT NBR 13736/1996
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 400 mg/L	SMEWW, 24ª edição, Método 2540C
	Determinação de Cloreto por Cromatografia de Íons LQ: 5,0 mg/L	US EPA Método 300.0 Revisão 2.1
	Determinação de Sulfato por Cromatografia de Íons LQ: 5,0 mg/L	US EPA Método 300.0 Revisão 2.1
	Determinação de Nitrato por Cromatografia de Íons LQ: 5,0 mg/L	US EPA Método 300.0 Revisão 2.1
	Determinação de Nitrito por Cromatografia de Íons LQ: 0,2 mg/L	US EPA Método 300.0 Revisão 2.1
	Determinação de Fluoreto por Cromatografia de Íons LQ: 0,2 mg/L	US EPA Método 300.0 Revisão 2.1
	Determinação de Alcalinidade à Fenolftaleína pelo Método Titulométrico LQ: 10 mg CaCO ₃ /L	ABNT NBR 13736/1996
	Determinação de Sólidos Totais Suspensos Método por Cálculo LQ: 400 mg/L	IT/LAB/1784
	Determinação de dióxido de carbono e formas de alcalinidade por meio de cálculo Dióxido de Carbono Livre LQ: 2,0 mgCO ₂ /L Dióxido de Carbono Total LQ: 15,2 mgCO ₂ /L	SMEWW, 24ª edição, Método 4500CO ₂ D
	Determinação de Amônia pelo Método Fotométrico (Kit Analítico) LQ: 0,1mg/L	IT/LAB/1746
	Determinação de Cor Aparente pelo Método da Comparação Visual LQ: 2,5 uH	SMEWW, 24ª edição, Método 2120B
	Determinação de Cor Verdadeira pelo Método da Comparação Visual LQ: 2,5 uH	SMEWW, 24ª edição, Método 2120B
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105 °C LQ: 400 mg/L	SMEWW, 24ª edição, Método 2540B
	Determinação de Alcalinidade de Bicarbonatos Método por Cálculo LQ: 10 mgCaCO ₃ /L	SMEWW, 24ª edição, – Método 2320B
	Determinação de Alcalinidade de Carbonatos Método por Cálculo LQ: 10 mgCaCO ₃ /L	SMEWW, 24ª edição, – Método 2320B
	Determinação de Alcalinidade de Hidróxidos Método por Cálculo LQ: 10 mgCaCO ₃ /L	SMEWW, 24ª edição, – Método 2320B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1544	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLOS, SEDIMENTOS E ROCHAS: SOLOS RESÍDUOS: RESÍDUO SÓLIDO LODO E DERIVADOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Arsênio LQ = 10 mg/kg Bário LQ = 100 mg/kg Cádmio LQ = 6,0 mg/kg Cromo LQ = 20 mg/kg Cobre LQ = 20 mg/kg Mercúrio LQ = 2,0 mg/kg Sódio LQ = 100 mg/kg Níquel LQ = 10 mg/kg Chumbo LQ = 20 mg/kg Selênio LQ = 10 mg/kg Zinco LQ = 100 mg/kg Cálcio LQ = 200 mg/kg Potássio LQ = 200 mg/kg Magnésio LQ = 200 mg/kg Molibdênio LQ = 6,0 mg/kg Fósforo LQ = 200 mg/kg Enxofre LQ = 200 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3051A
Solo, Resíduo Sólido e Lodo	Determinação de PCBs por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS) com extração via QuEChERS 2,4,4'-Triclorobifenil (PCB 28) LQ: 0,001mg/kg 2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (PCB 52) LQ: 0,001mg/kg 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (PCB 101) LQ: 0,001mg/kg 2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (PCB 118) LQ: 0,001mg/kg 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (PCB 138) LQ: 0,001mg/kg 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB 153) LQ: 0,001mg/kg 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (PCB 180) LQ: 0,001mg/kg	Preparo: IT/LAB/1801 Determinação: IT/LAB/1804
RESÍDUOS:	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ= 500 mg/Kg	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH ₃ C
RESÍDUO SÓLIDO:	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl LQ= 500 mg/Kg	SMWW, 24ª Edição, Método 4500Norg B
LODO E DERIVADOS	Determinação de Nitrito e Nitrato por Cromatografia de íons LQ= 200 mg/Kg	US EPA Método 300.0 Revisão 2.1
	Determinação de Teor de Água em Massa pelo método gravimétrico LQ = 100.000 mg/kg	ISO 11465:1993
	Determinação de Sólidos Totais pelo método gravimétrico LQ = 50.000 mg/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 2540G
	Determinação de Sólidos Voláteis pelo Método Gravimétrico LQ = 10.000 mg/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 2540G
	Determinação de pH Faixa = 1 – 13 pH	EPA Método 9045D
	Determinação de carbono orgânico total pelo método de combustão a alta temperatura LQ: 27.400 mg/kg	ISO 10694:1995

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1544	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS: ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ= 25 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540D
ÁGUA BRUTA	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ= 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ= 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de Óleos e Graxas por Espectroscopia de Infravermelho LQ= 5,0 mg/L	IT/LAB/1796
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ= 25 mgO2/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo Método Colorimétrico Refluxo Fechado/Modificado LQ=25 mg/L	IT/LAB/1873
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método respirométrico LQ= 5 mgO2/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ= 1 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ= 0,50 mg/L	IT/LAB/1767
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ= 1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH3 D
ÁGUAS: ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA	Determinação de Sólidos Suspensos Totais pelo método espectrofotométrico LQ= 25 mg/L	IT/LAB/1870
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cor Verdadeira pelo método espectrofotométrico LQ= 2,5 uH	SMEWW 24th – Method 2120 C
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUAS: ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de substrato enzimático (Presença/Ausência)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B.
ÁGUA BRUTA	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático (NMP). LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1544	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUAS: ÁGUA BRUTA	Determinação de Cryptosporidium e Giardia em Água por Filtração / Separação Imunomagnética (IMS) e Microscopia de Imunofluorescência (FA) LQ: 0,1 (oo)cistos/L	EPA 1623.1:2012
RESÍDUOS:	Determinação de Coliformes Termotolerantes em Amostras Ambientais pela Técnica de Tubos Múltiplos com Meio A-1 LQ: 0,18 NMP/g	EPA 1681:2006
RESÍDUO SÓLIDO:	Determinação de Salmonella em Lodo de Esgoto pelo Meio Rappaport-Vassiliadis Semi-Sólido Modificado (MSRV) LQ: 0,26 NMP/4g	EPA 1682:2014
LODO E DERIVADOS	Determinação de Ovos Viáveis de Áscaris LQ: 0,1 ovo/g	CETESB L5.551 Edição 1