



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

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= 0,17 ug/L Bromodiclorometano LQ= 0,36 ug/L Dibromoclorometano LQ= 0,65 ug/L Bromofórmio LQ= 0,91 ug/L	IT/LAB/1810
	Determinação de alumínio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 0,10 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de bário por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 0,30 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de cromo por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 0,030 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de cobre por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 0,30 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de ferro por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 0,10 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de manganês por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 0,050 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de níquel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 0,030 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de sódio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 100,0 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de zinco por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 0,30 mg/L	IT/LAB/1622

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 03/10/2022

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:	Determinação de antimônio pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) LQ = 0,0010 mg/L	IT/LAB/1622
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de arsênio pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) LQ = 0,0050 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de cádmio pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) LQ = 0,0010 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de chumbo pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) LQ = 0,0050 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de selênio pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) LQ = 0,0050 mg/L	IT/LAB/1622
	Determinação de urânio pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) LQ = 0,0050 mg/L	IT/LAB/1622
ÁGUAS:	Determinação da Dureza Total pelo Método Titulométrico com EDTA LQ: 10mg CaCO ₃ /L	SMEWW 23 edição Método 2340C
ÁGUA BRUTA	Determinação da Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 0,20 NTU	SMEWW 23 edição Método 2130 B
ÁGUA TRATADA	Determinação da Condutividade pelo Método Condutivimétrico Faixa de Trabalho 0,01 a 1000 µS/cm	SMEWW 23 edição Método 2510 B
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da Alcalinidade Total pelo Método Titulométrico LQ: 10 mg CaCO ₃ /L	ABNT NBR 13736/1996
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos pelo Método Gravimétrico LQ: 400 mg/L	SMEWW 23 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 Total Método por Cálculo LQ: 15,2 mgCO ₂ /L	SMEWW 23 edição – Método 4500CO2
	Determinação de Amônia pelo Método Fotométrico (Kit Analítico) LQ: 0,1mg/L	IT/LAB/1746

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	
ÁGUAS: ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cor Aparente pelo Método da Comparação Visual LQ: 2,5 uH	SMEWW 23 edição Método 2120B
	Determinação de Cor Verdadeira pelo Método da Comparação Visual LQ: 2,5 uH	SMEWW 23 edição Método 2120B
	Determinação de Sólidos Totais pelo Método Gravimétrico LQ: 400 mg/L	SMEWW 23 edição Método 2540B
	Determinação de Alcalinidade de Bicarbonatos Método por Cálculo LQ: 10 mgCaCO ₃ /L	SMEWW 23 edição – Método 2320B
	Determinação de Alcalinidade de Carbonatos Método por Cálculo LQ: 10 mgCaCO ₃ /L	SMEWW 23 edição – Método 2320B
	Determinação de Alcalinidade de Hidróxidos Método por Cálculo LQ: 10 mgCaCO ₃ /L	SMEWW 23 edição – Método 2320B
	Determinação de Dióxido de Carbono Livre Método por Cálculo LQ: 2,0 mgCO ₂ /L	SMEWW 23 edição – Método 4500CO ₂
SOLOS, SEDIMENTOS E ROCHAS: SOLOS RESÍDUOS: RESÍDUO SÓLIDO: LODO E DERIVADOS	Determinação de arsênio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 10 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de bário por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 100 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de cádmio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 6,0 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de cromo por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 20 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de cobre por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 20 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de mercúrio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado com geração de vapor frio (CVG-ICP) LQ = 0,2 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de sódio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 100 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A

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
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS, SEDIMENTOS E ROCHAS:	Determinação de níquel por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 10 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
SOLOS	Determinação de chumbo por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 20 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
RESÍDUOS:	Determinação de selênio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 10 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
RESÍDUO SÓLIDO:	Determinação de zinco por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 100 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
LODO E DERIVADOS	Determinação de cálcio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 200 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de potássio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 200 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de magnésio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 200 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de molibidênio por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 6,0 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de fósforo por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 200 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de enxofre por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ = 200 mg/kg	Determinação: EPA, Revisão 5, Método 6010D Preparo: EPA, Revisão 1, Método 3151A
	Determinação de PCB's por Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrômetro de Massas Triplo Quadrupolo 3,3',4,4'-Tetraclorobifenil (PCB 77) LQ = 0,00002 mg/kg 2,2',4,6,6'-Pentaclorobifenil (PCB 104) LQ = 0,00002 mg/kg 2,2',4,4',6,6'-Hexaclorobifenil (PCB 155) LQ = 0,00002 mg/kg 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenil (PCB 206) LQ = 0,00005 mg/kg Decaclorobifenil (PCB 209) LQ = 0,00010 mg/kg	IT/LAB/1804

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 QUÍMICOS		
RESÍDUOS:	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método titulométrico LQ= 500 mg/Kg	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH ₃ C	
RESÍDUO SÓLIDO:	Determinação de nitrogênio pelo método macro Kjeldahl LQ= 500 mg/Kg	SMWW, 23ª 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, 23ª Edição, Método 2540G	
	Determinação de Sólidos Voláteis pelo Método Gravimétrico LQ = 10.000 mg/kg	SMWW, 23ª 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	
	ÁGUAS: ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ= 25 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
	ÁGUA BRUTA	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ= 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ= 5 mg/L		SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F	
Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ= 25 mgO ₂ /L		SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	
Determinação da demanda bioquímica de oxigênio pelo método respirométrico LQ= 5 mgO ₂ /L		SMWW, 22ª Edição, Método 5210 D	
Determinação de sólidos sedimentáveis LQ= 1 mL/L		SMWW, 23ª 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, 23ª Edição, Método 4500NH ₃ D	
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, 23ª 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, 23ª Edição, Método 9223 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1544	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
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