



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENSAIOS E APOIO LABORATORIAL (DEAL)**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0156	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,19 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 0,6 μ S/cm a 25°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da dureza total por meio de cálculo LQ: 12,42 mg CaCO ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B PFQ-DEAL-034
	Determinação de amônia por meio de cálculo LQ: 0,122 mg NH ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ D PFQ-DEAL-047
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,100 mg NH ₃ – N/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ D PFQ-DEAL-047
	Determinação de pH pelo método potenciométrico Faixa de trabalho: 1 a 13 unidades de pH	ABNT NBR14339 – 1999
	Determinação de mercúrio total por decomposição térmica, amalgamação e espectrometria de absorção atômica LQ: 0,00015 mg Hg/L	EPA 7473 Revisão 00 PFQ-DEAL-039
	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica (ICP-OES) Alumínio LQ: 0,100 mg Al/L Cádmio total LQ: 0,003 mg Cd/L Cálcio LQ: 2,5 mg Ca/L	Preparação: EPA 3015 A Revisão 01 POP-DEAL-075 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B PFQ-DEAL-034 PFQ-DEAL-051

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 30/05/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0156	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 E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica (ICP-OES) Cobre LQ: 0,050 mg Cu/L Chumbo LQ: 0,008 mg Pb/L Cromo LQ: 0,020 mg Cr/L Ferro LQ: 0,100 mg Fe/L Magnésio LQ: 1,5 mg Mg/L Manganês LQ: 0,030 mg Mn/L Níquel LQ: 0,020 mg Ni/L Potássio LQ: 0,50 mg K/L Sódio LQ: 10,0 mg Na/L Bário LQ: 0,050 mg Ba/L Zinco LQ: 0,500 mg Zn/L	Preparação: EPA 3015 A Revisão 01 POP-DEAL-075 Determinação: SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B PFQ-DEAL-034 PFQ-DEAL-051

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0156	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 E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de ânions por Cromatografia de Íons Cloreto LQ: 1,0 mg Cl ⁻ /L Fluoreto LQ: 0,1 mg F ⁻ /L Nitrato LQ: 0,15 mg NO ₃ ⁻ - N/L Nitrito LQ: 0,05 mg NO ₂ ⁻ - N/L Sulfato LQ: 1,00 mg SO ₄ ²⁻ /L	EPA 300.1 Revisão 01 PFQ-DEAL-021
	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis por cromatografia gasosa com espectrometria de massas – Injeção líquida 2,4,6-Triclorofenol LQ: 8,00 µg/L Alaclor LQ: 4,00 µg/L Aldrin LQ: 0,020 µg/L Aldrin + Dieldrin LQ: 0,020 µg/L gama-Clordano LQ: 0,120 µg/L	EPA 525.2 Revisão 2.0 PFQ-DEAL-020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0156	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 E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis por cromatografia gasosa com espectrometria de massas – Injeção líquida Dieldrin LQ: 0,020 µg/L Lindano LQ: 0,800 µg/L Metolacoloro LQ: 4,00 µg/L Molinato LQ: 4,00 µg/L	EPA 525.2 Revisão 2.0 PFQ-DEAL-020
	Determinação de compostos orgânicos semivoláteis por cromatografia gasosa com espectrometria de massas – Injeção líquida Simazina LQ: 2,00 µg/L Trifluralina LQ: 4,00 µg/L	EPA 525.2 Revisão 2.0 PFQ-DEAL-020
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa com espectrometria de massas - Headspace 1,2-Dicloroetano LQ: 0,50 µg/L 1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,00050 mg/L 1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,00025 mg/L Benzeno LQ: 0,50 µg/L Bromodiclorometano LQ: 1,00 µg/L	EPA 524.2 Revisão 4.1 PFQ-DEAL-019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0156	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p>MEIO AMBIENTE</p> <p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa com espectrometria de massas – Headspace</p> <p>Bromofórmio LQ: 1,00 µg/L</p> <p>Cloreto de vinila LQ: 0,50 µg/L</p> <p>Clorofórmio LQ: 1,00 µg/L</p> <p>Dibromoclorometano LQ: 1,00 µg/L</p> <p>Diclorometano LQ: 0,50 µg/L</p> <p>Etilbenzeno LQ: 0,00050 mg/L</p> <p>Monoclorobenzeno LQ: 0,00050 mg/L</p> <p>Tetracloroeto de Carbono LQ: 0,50 µg/L</p> <p>Tetracloroetano LQ: 0,50 µg/L</p> <p>Tolueno LQ: 0,00050 mg/L</p> <p>Tricloroetano LQ: 0,50 µg/L</p> <p>Trihalometanos LQ: 0,001 mg/L</p> <p>Xilenos (orto, meta e para) LQ: 1,0 µg/L</p>	<p>EPA 524.2 Revisão 4.1 PFQ-DEAL-019</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0156	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 E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis por cromatografia gasosa com espectrometria de massas - Headspace o-Xileno LQ: 0,5 µg/L m,p-Xileno LQ: 1,0 µg/L	EPA 524.2 Revisão 4.1 PFQ-DEAL-019
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Fitoplâncton de Água Doce – Quantificação de organismos. LQ: 2 cél/mL	PBI-DEAL-007
	Determinação de cianotoxinas pelo método imunoenzimático (ELISA) Microcistinas LQ: 0,20 µg/L Saxitoxinas LQ: 0,02 µg/L	PBI-DEAL-008
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

