



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 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: 0,22 NTU	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 2130 B
	Determinação da Dureza Total pelo Método Titulométrico por EDTA LQ: 1,5 mg/L CaCO ₃	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 2340 C
	Determinação da Condutividade Eletrolítica LQ: 2,1 µS/cm a 25°C	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 2510 B
	Determinação de Cálcio por Titulometria com EDTA LQ: 0,6 mg/L de Ca	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 3500-Ca B
	Determinação de Magnésio pelo Método Matemático (diferença entre a Dureza Total e a Concentração de Ca como CaCO ₃) LQ: 0,37 mg/L Mg	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 3500-Mg B
	Determinação de Cloreto pelo Método Argentométrico LQ: 1,34 mg/L Cl	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 4500 Cl ⁻ B
	Determinação de Nitrito pelo Método Colorimétrico com Ácido Sulfanilamínico LQ: 0,002 mg/L N	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 4500-NO ₂ ⁻ B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 20/02/2020

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
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Fósforo Total pelo Método Colorimétrico com Ácido Ascórbico LQ: 0,016 mg/L P	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 4500-P E
	Determinação de Fósforo Reativo Total (Orto fosfato) pelo Método Colorimétrico com Ácido Ascórbico LQ: 0,015 mg/L P	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 4500-P E
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo Método Colorimétrico – Nesslerização LQ: 0,10 mg/L N	Procedimento interno FQ 024
	Determinação de pH pelo Método Potenciométrico – Faixa de trabalho: 1 a 13 unidades de pH	ABNT NBR14339 – 1999
	Determinação de Fluoreto pelo Método Colorimétrico LQ: 0,08 mg/L F ⁻	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 4500 F ⁻ D
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo Método do Refluxo Aberto LQ: 3,4 mg/L O ₂	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 5220 B
	Ensaio de Arsênio Total por Espectrometria de Absorção Atômica – Forno de Grafite LQ: 0,0040 mg/L As	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 3113 B
	Ensaio Multielementar de Metais Por Espectrometria de Emissão Óptica – ICP – OES – AA 036 LQ: 0,102 mg/L Al LQ: 0,0147 mg/L Cu LQ: 0,0064 mg/L Pb LQ: 0,0022 mg/L Cr LQ: 0,042 mg/L Fe LQ: 0,002 mg/L Mn LQ: 0,0056 mg/L Ni LQ: 1, 39 mg/L Na LQ: 0,005 mg/L Ba LQ: 0,005 mg/L Zn	SMWW 23 rd ed.2017 Method 3120 B

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
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
	Determinação de Cloreto, Fluoreto, Nitrato, Nitrito e Sulfato por Cromatografia de Íons LQ: 0,95 mg/L Cl ⁻ LQ: 0,047 mg/L F ⁻ LQ: 0,058 mg/L NO ₃ ⁻ LQ: 0,02 mg/L NO ₂ ⁻ LQ: 0,75 mg/L SO ₄ ²⁻	EPA 300.1
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
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 23 rd ed. 2017 – Method 9223 B
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC / mL	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 9215 B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa (substrato enzimático). LQ:1 NMP/100mL	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 9223 B
	Fitoplâncton de Água Doce – Quantificação de organismos. LQ: 2 cél/mL	Procedimento internoHID 001
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X

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 DE CLIENTE	
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 O CONSUMO HUMANO.	Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1 - 13	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 4500 H+B
	Determinação da Temperatura Faixa: 0 a 50 °C	SMWW 23 rd ed. 2017 – Method 2550 B
	<u>AMOSTRAGEM</u>	
	Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento públicos, águas subterrâneas, estação de tratamento de água, sistema de reservação, redes de distribuição.	Procedimento Interno POP 006
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X