

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENSAIOS E APOIO LABORATORIAL (DEAL)****ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0156****PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU
PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE**ÁGUAS BRUTA E
PARA CONSUMO
HUMANO**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação das propriedades físicas:

Standard Methods For
The Examination Of
Water And Wastewater
(SMWW) 21º ed. 2005 –
Part 2000.Determinação de Turbidez – Método Nefelométrico –
Faixa 0,62 a 800 NTUSMWW 21º ed. 2005 –
method 2130 B e
procedimento interno FQ
013 revisão 12Determinação de Dureza Total – Método
Titulométrico do EDTA Faixa 1,0 a 200 mg/L CaCO₃
(*)SMWW 21º ed. 2005 –
method 2340 C e
procedimento interno FQ
008 revisão 12Determinação de Condutividade – Faixa 1,2 a 20000
µS/cm a 25°CSMWW 21º ed. 2005 –
method 2510 B e
procedimento interno FQ
035 revisão 09

Metais

SMWW 21º ed. 2005 –
Part 3000.Determinação de Ferro Total por Espectrofotometria
de Absorção Atômica – Chama - Faixa 0,23 a 5,0
mg/L Fe (*)SMWW 21º ed. 2005 –
method 3111 B e
procedimento interno AA
013 revisão 07Determinação de Mercúrio Total por
Espectrofotometria de Absorção Atômica – Geração
de Vapor a Frio - Faixa 0,00033 a 0,002 mg/L Hg (*)SMWW 21º ed. 2005 –
method 3112 B e
procedimento interno AA
018 revisão 06***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

Em, 16-6-2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0156	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUAS BRUTA E PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de Manganês Total por Espectrofotometria de Absorção Atômica – Forno de Grafite – Faixa 0,028 a 0,200 mg/L Mn (*)</p> <p>Determinação de Cálcio – Método Titulométrico EDTA – Faixa 0,22 a 80 mg/L de Ca⁺⁺ (*)</p> <p>Determinação de Magnésio Calculado – Faixa 0,11 a 50 mg/L Mg (*)</p> <p>Determinação de componentes inorgânicos não-metálicos</p> <p>Determinação de Cloretos – Método Argentimétrico – Faixa 1,2 a 1000 mg/L Cl</p> <p>Determinação de Nitritos – Método Ácido Sulfanilamínico – Faixa 0,005 a 0,180 mg/L N (*)</p> <p>Determinação de Fósforo Total – Método Ácido Ascórbico – Faixa 0,025 a 0,50 mg/L P (*)</p> <p>Determinação de Fósforo Reativo Total (Orto fosfato) – Método do Ácido Ascórbico – Faixa 0,025 a 0,50 mg/L P(*)</p> <p>Determinação de Nitrogênio Amoniacal – Método Nesslerização – Faixa 0,10 a 5,0 mg/L N (*)</p>	<p>SMWW 21º ed. 2005 – method 3113 B e procedimento interno AA 003 revisão 06</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 3500-Ca B e procedimento interno FQ 009 revisão 06</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 3500-Mg B e procedimento interno FQ 009 revisão 06</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – Part 4000</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 4500 Cl⁻ B e procedimento interno FQ 018 revisão 12</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 4500-NO₂⁻ B e procedimento interno FQ 015 revisão 09</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 4500-P E e procedimento interno FQ 017 revisão 09</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 4500-P E e procedimento interno FQ 028 revisão 08</p> <p>FQ 024 revisão 07</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0156	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUAS BRUTA E PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de pH – Método Potenciométrico – Faixa 0,0 a 14,0</p> <p>Determinação de Fluoretos – Método SPADNS – Faixa 0,08 a 1,4 mg/L F⁻ (*)</p> <p>Determinação de componentes orgânicos não-metálicos</p> <p>Determinação de Demanda Química de Oxigênio – DQO - Método Refluxo Aberto – Faixa 3,1 a 800 mg/L O₂ (*)</p>	<p>SMWW 21º ed. 2005 – method 4500 H⁺ B e procedimento interno FQ 005 revisão 08</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 4500 F⁻ D e procedimento interno FQ 007 revisão 08</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – Part 5000.</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 5220 B e procedimento interno FQ 016 revisão 07</p>
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</p> <p>ÁGUAS BRUTA E PARA CONSUMO HUMANO</p>	<p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Microbiologia</p> <p>Determinação Qualitativa de Coliformes Totais – Método Substrato Enzimático – Presença / Ausência</p> <p>Determinação Qualitativa de <i>Escherichia coli</i> – Método Substrato Enzimático – Presença / Ausência</p> <p>Determinação Quantitativa de Bactérias Heterotróficas – Método Pour Plate – Faixa: com inoculação de 1 mL de amostra, LQ = 30 UFC/mL; com inoculação de 2 mL de amostra, LQ= 1 UFC / mL</p>	<p>SMWW 21º ed. 2005 – Part 9000</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 9223 B e procedimento interno MIC 001 revisão 05</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 9223 B e procedimento interno MIC 001 revisão 05</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 9215 B e procedimento interno MIC 002 revisão 09</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0156	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUAS BRUTA E PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>	<p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Determinação Quantitativa de Coliformes Totais – Método Substrato Enzimático –LQ= 1 NMP/100 mL</p> <p>Determinação Quantitativa de <i>Escherichia coli</i> – Método Substrato Enzimático –LQ = 1 NMP/100 mL</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>	<p>SMWW 21º ed. 2005 – method 9223 B e procedimento interno MIC 004 revisão 02</p> <p>SMWW 21º ed. 2005 – method 9223 B e procedimento interno MIC 004 revisão 02</p> <p align="center">X-X-X-X-X</p>