



## 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

UNNIROYAL QUÍMICA LTDA EPP / UNNIROYAL

### ACREDITAÇÃO Nº

### TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1159

INSTALAÇÃO PERMANENTE

### ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

### CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

### NORMA E /OU PROCEDIMENTO

#### MEIO AMBIENTE

#### ENSAIOS QUÍMICOS

ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
TRATADA, ÁGUA  
PARA CONSUMO  
HUMANO, ÁGUA  
RESIDUAL

Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon- seletivo

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 4500F-C.

LQ: 0,20 mg/L

Determinação da turbidez pelo método nefelométrico

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2130 B.

LQ: 1,0 NTU

Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico-comprimento de onda único

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2120 E.

LQ: 5,0 Cu

Determinação da cor aparente pelo método espectrofotométrico-comprimento de onda único

POP.18.LAB

LQ: 5,0 Cu

Determinação de pH pelo método eletrométrico

ABNT NBR 7353:2014

Faixa: 2 a 12 pH.

Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias

SMWW, 23ª edição,  
2017 Método 5210 D.

LQ: 20 mg/L

Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo Método do refluxo fechado.

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 5220 D.

LQ: 100 mg/L

Determinação da condutividade eletrolítica

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2510 B.

LQ: 10 µS/cm

Determinação de sólidos totais dissolvidos pelo método eletrométrico

SMWW, 23ª Edição, 2017  
Método 2510 B.

LQ: 5mg/L

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 02/02/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1159	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 1,0mL/L	SMWW, 23 <sup>st</sup> Edição, 2017 Método 2540 F
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico Alcalinidade de Hidróxidos Alcalinidade de Carbonatos Alcalinidade de Bicarbonatos Alcalinidade Total LQ : 10 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMWW, 23 <sup>a</sup> Edição, 2017 Método 2320 B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 10 mg Cl-/L	SMWW, 23 <sup>a</sup> Edição, 2017 Método 4500Cl- B
	Determinação de dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ : 10 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMWW, 23 <sup>a</sup> Edição, 2017 Método 2340C
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÀGUA RESIDUAL	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23 <sup>a</sup> Edição, 2017 Método 9223 B
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23 <sup>a</sup> Edição, 2017 Método 9215 A e B.
AR EXTERIOR E INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação de fungos no ar (bioaerosol)  LQ: 1 UFC/m <sup>3</sup>	Resolução – RE nº. 9, de Janeiro de 2003 – Anvisa  Norma técnica 001  Norma técnica 001

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1159</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12 pH.	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500H+ B.
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ : 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500Cl G.
	Determinação de Cloro total e cloramina pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ : 0,10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500Cl G
	Determinação da temperatura. Faixa: 0 a 50 °C	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2550 B.
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método eletrométrico LQ: 1,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500O G
	Determinação qualitativa de aspecto, resíduo sólido objetável, substâncias que conferem odor, óleos e graxas visíveis, corantes artificiais e materiais flutuantes	POP 01 AMT
AR INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Determinação de temperatura do ar em ambientes interior – Método de leitura direta. Equipamento: Termo-higrômetro. Faixa: 0 a 50 °C	Resolução – RE nº. 9, de Janeiro de 2003 - Anvisa  Norma técnica 003
	Determinação de umidade relativa do ar em ambientes interiores – Método de leitura direta. Equipamentos: Termo-higrômetro Faixa: 10 à 95% UR	Resolução – RE nº. 9, de Janeiro de 2003 - Anvisa  Norma técnica 003
	Determinação de velocidade do ar em ambientes interiores – Método de leitura direta Equipamento: Anemômetro Faixa: 0,1 a 10,0 m/s	Resolução – RE nº. 9, de Janeiro de 2003 - Anvisa  Norma técnica 003
	Determinação da Concentração de Dióxido de Carbono do ar em ambientes interiores – Método Leitura Direta Faixa: 0 a 2000 ppm	Resolução – RE nº. 9, de Janeiro de 2003 – Anvisa  Norma técnica 002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1159</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
AR INTERIOR AR EXTERIOR E INTERIOR EM AMBIENTE CLIMATIZADO ARTIFICIAL DE USO PÚBLICO E COLETIVO	Amostragem de ar para determinação de fungos (bioaerosol)	Resolução – RE nº. 9, de Janeiro de 2003 - Anvisa  Norma técnica 001
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, RESIDUAL	Amostragem em estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, águas superficiais, águas para fins de balneabilidade.	SMWW, 23ª Edição 2017 Método 1060 A e B (Químicos) e 9060 (Biológicos)
AGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL e EFLUENTE	Amostragem em Rios, Lagos, montante e jusante, entrada e saída (ETE), Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) fossas sépticas, ponto de lançamento no corpo receptor,	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 1060 A,B,C