



## 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

SABESP – COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
LABORATÓRIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO - VALE DO PARAÍBA

### ACREDITAÇÃO Nº

CRL 0168

### TIPO DE INSTALAÇÃO

**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

### ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

#### MEIO AMBIENTE

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

### CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

#### ENSAIOS QUÍMICOS

Determinação de cor pelo método da comparação visual.  
LQ: 5,0 UC

Determinação de nitrato pelo método da espectrometria  
ultra violeta  
LQ: 0,05 mg/L

Determinação de alumínio total pelo método Eriocromo  
Cianina R  
LQ: 0,05 mg/L

Determinação de fluoretos pelo método de eletrodo de  
íon seletivo  
LQ: 0,2 mg/L

Determinação de turbidez pelo método nefelométrico.  
LQ: 0,1 NTU

Determinação de condutividade pelo método do  
condutivímetro.  
LQ: 1,0 µS/cm

Determinação de cloreto pelo método argentométrico.  
LQ: 1,0 mg/L Cl

### NORMA E /OU PROCEDIMENTO

SMWW, 22ª Edição, Método  
2120B

SMWW, 22ª Edição, Método  
4500-NO3 B

SMWW, 22ª Edição, Método  
3500-AI B

SMWW, 22ª Edição, Método  
4500-F- C

SMWW, 22ª Edição, Método  
2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método  
2150 B

SMWW, 22ª Edição,  
Método 4500-Cl- B

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

Em, 01/08/2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>  ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	Determinação de nitrogênio amoniacal e amônia pelo método colorimétrico de Nessler. LQ: 0,05 mg/L de NH3 em N LQ: 0,06 mg/L de NH3	EPA, Método 350.2:1974
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,01 mg N	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-NO2 B
	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico. LQ: 2,0 mg CaCO3/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de dureza pelo método titulométrico por EDTA. LQ: 2,0 mg CaCO3 /L	SMWW, 22ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 5,0 mg SO4-2 /L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-SO4-2 E
	Determinação de antimônio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de arsênio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de bário total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de berílio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,02 mg/L	
Determinação de boro total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B	
Determinação de cádmio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 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 0168	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>  ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	Determinação de chumbo total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de cobalto total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de cobre total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de cromo total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de estanho total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de ferro total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de lítio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de manganês total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de molibdênio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
Determinação de níquel total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de prata total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de selênio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de sódio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de vanádio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de zinco total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de mercúrio total por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) - FIAS 400 LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de cobre dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  Determinação de ferro dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
Determinação de manganês dissolvido por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP). LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de solventes orgânicos e trihalometanos e clorados por cromatografia gasosa com extração líquido – líquido. Trihalometanos Total –  LQ: 0,005 mg/L</p>	<p>EPA – Environmental Protection Agency – Método: 501.2</p> <p>SMWW - 22º edição/2012 Método: 6232 B</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Cromatografia Gasosa Capilar do Tipo Remoção e Armadilha</p> <p>Clorofórmio - LQ: 3,3 µg /L Bromodiclorometano - LQ: 3,1 µg /L Dibromoclorometano - LQ: 3,1 µg /L Bromofórmio - LQ: 3,0 µg /L Trihalometanos Total – LQ: 3,3 µg /L Benzeno - LQ: 3,0 µg /L Tolueno - LQ: 3,1 µg /L Xileno (meta, para) - LQ: 6,0 µg /L Xileno (orto) - LQ: 3,1 µg /L Xileno Total (meta, para, orto) - LQ: 6,0 µg /L 1,1- Dicloroetano - LQ: 3,1 µg /L 1,2- Dicloroetano - LQ: 3,1 µg /L Diclorometano (Cloreto de metileno) - LQ: 3,0 µg /L Estireno - LQ: 3,0 µg /L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 3,1 µg /L Tetracloroetileno ou Tetracloroetano - LQ: 3,4 µg /L 1,2,3 – Triclorobenzeno - LQ: 3,2 µg /L 1,2,4 – Triclorobenzeno - LQ: 3,1 µg /L 1,3,5 – Triclorobenzeno - LQ: 3,1 µg /L Triclorobenzeno total - LQ: 5,0 µg /L Tricloroetano - LQ: 3,1 µg /L Etilbenzeno - LQ: 3,1 µg /L Monoclorobenzeno - LQ: 3,1 µg /L</p>	<p>EPA – Environmental Protection Agency – Método: 524.2</p> <p>SMWW - 22º edição/2012 Método: 6200 B</p>
<b>ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.</b>		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	Determinação de bactérias heterotróficas pelo método contagem em placas LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW – 22º edição/2012 Método 9215 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	Determinação de coliformes totais e de Escherichia coli Pelo método do substrato enzimático Presença/Ausência (P/A)	SMWW – 22º edição/2012 Método 9223 B
	Determinação de coliformes totais e de Escherichia coli Pelo método do substrato enzimático LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW – 22º edição/2012 Método 9223 B
	Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células - Sedgewick Rafter)  LQ: 1 cells/mL (célula) LQ: 1 org/mL (organismo) LQ: 0,1 UPA/mL (área)	SMWW – 22º edição/2012 Método 10200 F
	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos (contagem de células - Sedgewick Rafter)  LQ: 1 org/mL (organismo) LQ: 0,1 UPA/mL (área)	SMWW – 22º edição/2012 Método 10200 F
	Zooplâncton – Identificação e quantificação de organismos (contagem de células - Sedgewick Rafter)  LQ: 1 org/mL (organismo) LQ: 0,1 UPA/mL (área)	SMWW – 22º edição/2012 Método 10200 F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0168</b>	<b>INSTALAÇÃO DE 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 RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	Determinação de Cloro Residual Livre pelo método colorimétrico DPD LQ : 0,1 mg/L	IT-RVOC 059, rev07.
	Determinação de Cloro Residual Total pelo método colorimétrico DPD LQ : 0,1 mg/L	IT-RVOC 059, rev07.
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 3 – 11	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 H+ B
	Determinação de Temperatura pelo método de campo, na superfície Faixa: 1,0 °C a 50,0 °C	SMWW, 22ª Edição, Método 2550 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
	Amostragem em corpos receptores, mananciais, rios, nascentes, lagos, minas e balneabilidade de praias de água doce, poços e ETAs. Amostras simples e composta.	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 e 9060. IT-RVOC 002 rev 17.
	Amostragem em saída de ETAs, rede de distribuição, reservatórios de distribuição, cavalete, torneiras, reservatórios domiciliares. Amostras simples e composta.	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 e 9060. IT-RVOC 002 rev 17.