

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP / LABORATORIO DE CONTROLE SANITARIO DE LINS – RTOC-L - SABESP

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0278	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	Determinação de Fluoreto pelo método do Eletrodo íon Seletivo LQ: 0,1 mg F-/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-F- C
<b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA e ÁGUA RESIDUAL.</b>	Determinação de Metais pelo método de Emissão Óptica por Plasma Indutivamente Acoplado ICP-OES	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Alumínio total pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Antimônio total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICPOES. LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Arsênio total pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,008 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Bário total pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Berílio total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Boro total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,25 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
Determinação de Cádmio total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B	

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

Em, 10/10/2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0278</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA e ÁGUA RESIDUAL.</b>	Determinação de Chumbo total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Cobalto total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Cobre total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,009 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Cromo total pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Estanho total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Ferro total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Lítio total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Manganês total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICPOES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Mercúrio total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICPOES. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Molibdênio total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICPOES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Níquel total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
Determinação de Prata total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0278</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA e ÁGUA RESIDUAL.</b>	Determinação de Selênio total pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Sódio total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Urânio total pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Vanádio total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Zinco total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Alumínio dissolvido pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Antimônio dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICPOES. LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Arsênio dissolvido pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,008 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Bário dissolvido pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Berílio dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Boro dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,25 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
Determinação de Cádmio dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 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 0278	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA e ÁGUA RESIDUAL.</b></p>	Determinação de Chumbo dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,006 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Cobalto dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Cobre dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,009 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Cromo dissolvido pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Estanho dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Ferro dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Lítio total pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Manganês dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICPOES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Mercúrio dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICPOES. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Molibdênio dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICPOES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Níquel dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
Determinação de Prata dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0278</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA e ÁGUA RESIDUAL.</b>	Determinação de Selênio dissolvido pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Sódio dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Urânio dissolvido pelo método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Vanádio dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Zinco dissolvido pelo Método de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado ICP-OES. LQ: 0,08 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 22º Edição, Método 2540 F
	Determinação de Cloretos pelo método argentométrico LQ: 4 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 4500 Cl- B
	Determinação da Dureza Total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 1 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMWW, 22º Edição, Método 2340 C
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 10 mg SO <sub>4</sub> /L	SMWW, 22º Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub> E
	Determinação da Alcalinidade pelo método da titulométrico LQ; 3 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 2320 B
	Determinação de Turbidez Método: Nefelométrico LQ: 0,18 NTU	SMWW, 22º Edição, Método 2130 B
	Determ inação de Cor verdadeira e Aparente pelo método Espectrofotométrico Comprimento de onda único LQ: 2 CU	SMWW, 22º Edição, Método 2120 C
	Determinação Demanda Química de Oxigênio pelo método do Refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ 41 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW, 22º Edição, Método 5220 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0278</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA e ÁGUA RESIDUAL.</b>	Determinação da Condutividade eletrolítica LQ: 1 µS/cm	SMWW, 22º Edição, Método 2510 B
	Determinação de Nitrogênio Nitrato pelo método de varredura espectrométrica no ultravioleta. LQ: 1,5 mg N-NO <sub>3</sub> /L	SMWW, 22º Edição, Método 4500 NO3 B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método do eletrodo Amônia seletivo. LQ: NH3 - 0,42 mg NH <sub>3</sub> /L	SMWW, 22º Edição, Método 4500 NO3 B
	Determinação de Nitrogênio Nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,03 mg NO <sub>2</sub> /L.	SMWW, 22º Edição, Método 4500 NO2 B
	Determinação de Fósforo Total pelo método colorimétrico com Ácido Ascórbico. LQ: 0,03 mg P/L	SMWW, 22º Edição, Método 4500P E.
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método de extração Soxhlet. LQ: 50 mg/L	SMWW, 22º Edição, Método 5220 D
	Determinação de Sólidos Totais Seco a 103- 105 °C LQ 29 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B.
	Determinação de Sólidos Total Dissolvido Seco a 180°C LQ 29 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Suspensos Total seco a 103 – 105 °C LQ 26 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0278</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis Ignição a 550°C LQ Fixos 16 mg/L e Volatil 28 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 E.
<b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL</b>	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio pelo método respirométrico. LQ 4 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 D.
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com modificação com azida. LQ: 1,0 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O - C
	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
	Determinação de Coliformes Totais e Fecais, (Escherichia Coli) Método: Substrato Enzimático Presença/Ausência e NMP. LQ 1 NMP/100 mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0278</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	Determinação de Temperatura. Faixa: 2 a 60 °C.	SMWW, 22ª Edição, Método 2550B
	Determinação de Cloro Residual Livre pelo Método DPD. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CI G
<b>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL</b>	Determinação de pH pelo método potenciométrico Faixa: 2 a 12 pH.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500H+ B
	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
	Amostragem simples envolvendo, água superficial de mananciais, águas de poços de abastecimento, águas de abastecimento não tratada e tratada, estações de tratamento de água (ETA), água de rede de distribuição, água para consumo humano. Amostragem simples de água residual (esgoto doméstico e esgoto industrial), ETE (estação de tratamento de esgoto)	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 e 9060.