

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 9

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP / DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO CENTRO - MCEC - UNIDADE IPIRANGA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0332	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUAS		
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo aberto LQ: 100 mg/L O <sub>2</sub>	SMWW - 23ª Edição - Método 5220B
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 5 mg/L	SMWW - 23ª Edição - Método 2540D
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 °C - 105 °C LQ: 50 mg/L	SMWW - 23ª Edição - Método 2540B
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição a 550 °C LQ: 50 mg/L	SMWW - 23ª Edição - Método 2540E
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por diferença entre métodos 2540B e 2540D LQ: 50 mg/L	PO-CQ 1070 - versão 1
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,3 mL/L	SMWW - 23ª Edição - Método 2540F
	Determinação de Condutividade eletrolítica LQ: 25 µS/cm	SMWW - 23ª Edição - Método 2510B
	Determinação de Turbidez pelo método Nefelométrico LQ: 0,5 NTU	SMWW - 23ª Edição - Método 2130B
	Determinação de Cor Aparente e Verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 CU	SMWW - 23ª Edição - Método 2120C
	Determinação de Alcalinidade Total pelo método Titulométrico LQ: 20 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMWW - 23ª Edição - Método 2320B

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

Em, 26/07/2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0332	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUAS		
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de Cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 10 mg/L	SMWW - 23ª Edição - Método 4500 Cl <sup>-</sup> D
	Determinação de Cromo Hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,010 mg/L	SMWW - 23ª Edição - Método 3500 Cr B
	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico por EDTA LQ: 10 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMWW - 23ª Edição - Método 2340C
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10 mg/L	SMWW - 23ª Edição - Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de Cloro Residual Livre e Total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina LQ: 0,10 mg/L	PO-CQ 0889 - v. 6
	Determinação de Nitrito - Método Colorimétrico de Fluxo Contínuo LQ: 0,50 mg/L N_NO <sub>2</sub> LQ: 1,64 mg/L NO <sub>2</sub>	PO-CQ 0420 - v.5
	Determinação de Nitrato - Método Colorimétrico de Fluxo Contínuo LQ: 0,50 mg/L N_NO <sub>3</sub> LQ: 2,21 mg/L NO <sub>3</sub>	PO-CQ 0420 - v.5
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal - Método Colorimétrico de Fluxo Contínuo LQ: 1,00 mg/L N LQ: 1,21 mg/L NH <sub>3</sub>	PO-CQ 0419 - v.6
	Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl - Método Colorimétrico de Fluxo Contínuo LQ: 2,00 mg/L N	PO-CQ 0418 - v.8
	Determinação de Cianeto Total pelo método colorimétrico de fluxo contínuo LQ: 0,05 mg/L	PO-CQ 0421 - v.4
	Determinação de Fenol pelo método colorimétrico de fluxo contínuo LQ: 0,25 mg/L	PO-CQ 0421 - v.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0332	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUAS		
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de Fósforo Total e Dissolvido pelo método colorimétrico de fluxo contínuo LQ: 0,5 mg/L	PO-CQ 0417 - v. 7
	Determinação de Carbono Orgânico Total - Método Alta Combustão LQ: 0,5 mg/L	SMWW - 23ª Edição - Método 5310B
	Determinação de Compostos Orgânicos - Método Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa (GC/MS)	SMWW - 23ª Edição - Método 6200 B
	Trihalometanos LQ: 10 µg/L	
	Benzeno LQ: 2,5 µg/L	
	Bromodiclorometano LQ: 2,5 µg/L	
	Bromofórmio LQ: 2,5 µg/L	
	Clorofórmio LQ: 2,5 µg/L	
	Dibromoclorometano LQ: 2,5 µg/L	
	Etilbenzeno LQ: 2,5 µg/L	
	Tetracloroeto de Carbono LQ: 2,5 µg/L	
	Tolueno LQ: 2,5 µg/L	
	Tricloroeteno LQ: 2,5 µg/L	
	Xileno LQ: 2,5 µg/L	
	BETX LQ: 15 µg/L	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	Preparação: SMWW - 23ª Edição - Método 3030K Determinação: SMWW - 23ª Edição - Método 3120B
	Alumínio LQ: 0,1 mg/L	
	Bário LQ: 0,1 mg/L	
	Berílio LQ: 0,02 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0332	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
AGUAS		
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	Preparação: SMWW - 23ª Edição - Método 3030K Determinação: SMWW - 23ª Edição - Método 3120B
	Boro LQ: 0,1 mg/L	
	Cádmio LQ: 0,002 mg/L	
	Cálcio LQ: 1,0 mg/L	
	Chumbo LQ: 0,005 mg/L	
	Cobalto LQ: 0,02 mg/L	
	Cobre LQ: 0,02 mg/L	
	Cromo LQ: 0,02 mg/L	
	Estanho LQ: 0,1 mg/L	
	Estrôncio LQ: 0,1 mg/L	
	Ferro LQ: 0,1 mg/L	
	Lítio LQ: 0,1 mg/L	
	Magnésio LQ: 1,0 mg/L	
	Manganês LQ: 0,02 mg/L	
	Molibdênio LQ: 0,02 mg/L	
	Níquel LQ: 0,02 mg/L	
	Potássio LQ: 1,0 mg/L	
	Prata LQ: 0,01 mg/L	
	Sódio LQ: 1,0 mg/L	
	Urânio LQ: 0,025 mg/L	
	Vanádio LQ: 0,02 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0332	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUAS		
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	Preparação: SMWW - 23ª Edição - Método 3030K Determinação: SMWW - 23ª Edição - Método 3120B
	Zinco LQ: 0,1 mg/L	
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método de refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 4 mg/L O <sub>2</sub>	SMWW - 23ª Edição - Método 5220 D.
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio pelo método repirométrico LQ: 5 mg/L O <sub>2</sub>	SMWW - 23ª Edição - Método 5210 D.
ÁGUA BRUTA E ÁGUA TRATADA	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	Preparação: SMWW - 23ª Edição - Método 3030K Determinação: SMWW - 23ª Edição - Método 3120B
	Antimônio LQ: 0,02 mg/L	
	Arsênio LQ: 0,01 mg/L	
	Selênio LQ: 0,01 mg/L	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP) / Gerador de Hidretos	Preparação: PO-CQ 0207 - v.8 Determinação: PO-CQ 0211 - v.7
	Antimônio LQ: 0,002 mg/L	
	Arsênio LQ: 0,002 mg/L	
	Selênio LQ: 0,002 mg/L	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Mercúrio Total e Dissolvido por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP) / Gerador de Hidretos LQ: 0,001 mg/L	PO-CQ 0979 - v.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0332	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>	
AGUAS		
AGUA RESIDUAL	Determinação de Mercúrio Total e Dissolvido por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP) / Gerador de Hidretos LQ: 0,001 mg/L	PO-CQ 0979 - v.5
	Determinação de Metais Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	Preparação: SMWW - 23ª Edição - Método 3030K Determinação: SMWW - 23ª Edição - Método 3120B
	Alumínio LQ: 0,1 mg/L	
	Antimônio LQ: 0,02 mg/L	
	Arsênio LQ: 0,01 mg/L	
	Bário LQ: 0,1 mg/L	
	Berílio LQ: 0,02 mg/L	
	Boro LQ: 0,1 mg/L	
	Cádmio LQ: 0,002 mg/L	
	Cálcio LQ: 1,0 mg/L	
	Chumbo LQ: 0,005 mg/L	
	Cobalto LQ: 0,02 mg/L	
	Cobre LQ: 0,02 mg/L	
	Cromo LQ: 0,02 mg/L	
	Estanho LQ: 0,1 mg/L	
	Estrôncio LQ: 0,1 mg/L	
	Ferro LQ: 0,1 mg/L	
	Lítio LQ: 0,1 mg/L	
	Magnésio LQ: 1,0 mg/L	
	Manganês LQ: 0,02 mg/L	
	Molibdênio LQ: 0,02 mg/L	
	Níquel LQ: 0,02 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0332</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</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>	
AGUAS		
AGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de Metais Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	Preparação: SMWW - 23ª Edição - Método 3030K Determinação: SMWW - 23ª Edição - Método 3120B
	Potássio LQ: 1,0 mg/L	
	Prata LQ: 0,01 mg/L	
	Selênio LQ: 0,01 mg/L	
	Sódio LQ: 1,0 mg/L	
	Urânio LQ: 0,025 mg/L	
	Vanádio LQ: 0,02 mg/L	
	Zinco LQ: 0,1 mg/L	
AGUA RESIDUAL	Determinação de Metais Totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	Preparação: SMWW - 23ª Edição - Método 3030K Determinação: SMWW - 23ª Edição - Método 3120B
	Alumínio LQ: 0,1 mg/L	
	Antimônio LQ: 0,02 mg/L	
	Arsênio LQ: 0,01 mg/L	
	Bário LQ: 0,1 mg/L	
	Berílio LQ: 0,02 mg/L	
	Boro LQ: 0,1 mg/L	
	Cádmio LQ: 0,002 mg/L	
	Cálcio LQ: 1 mg/L	
	Chumbo LQ: 0,005 mg/L	
	Cobalto LQ: 0,02 mg/L	
	Cobre LQ: 0,02 mg/L	
	Cromo LQ: 0,02 mg/L	
	Estanho LQ: 0,1 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0332</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</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>	
ÁGUAS		
ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de Metais Totais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)	Preparação: SMWW - 23ª Edição - Método 3030K Determinação: SMWW - 23ª Edição - Método 3120B
	Estrôncio LQ: 0,1 mg/L	
	Ferro LQ: 0,1 mg/L	
	Lítio LQ: 0,1 mg/L	
	Magnésio LQ: 1,0 mg/L	
	Manganês LQ: 0,02 mg/L	
	Molibdênio LQ: 0,02 mg/L	
	Níquel LQ: 0,02 mg/L	
	Potássio LQ: 1 mg/L	
	Prata LQ: 0,01 mg/L	
	Selênio LQ: 0,01 mg/L	
	Sódio LQ: 1,0 mg/L	
	Urânio LQ: 0,025 mg/L	
	Vanádio LQ: 0,02 mg/L	
	Zinco LQ: 0,1 mg/L	
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUAS		
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC / mL	APHA - Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9215. 9215 A e B. 23 <sup>rd</sup> ed. 2017
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático)	APHA - Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 9223B. 23 <sup>rd</sup> ed. 2017
	Coliformes Totais e <i>Escherichia Coli</i> - determinação quantitativa pela técnica de Substrato Enzimático. LQ: 1 NMP/100 mL	APHA Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater - 9223 B - 23 <sup>rd</sup> ed. - 2017



