



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025
ENSAIO



Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/6

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 N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	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	Determinação de cor - Método da comparação visual. Faixa: Igual ou maior que 5 U.C	Standard Methods – Método 2120-B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	Determinação de nitrato – Método da espectrometria ultra violeta. Faixa: 0,05 mg NO ₃ N/L à 11 mg NO ₃ N/L	Standard Methods – Método 4500- NO ₃ B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de alumínio total – Método colorimétrico Eriocromo Cianina R. Faixa: Maior ou igual à 0,02 mg Al/L	Standard Methods – Método 3500- AL B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	Determinação de arsênio total, selênio total - Método da espectrometria de absorção atômica, geração de hidretos. Faixa: Maior ou igual a 0,010 mg/L	Standard Methods – Método 3114- C 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	Determinação de bário total – Método da espectrometria de absorção atômica por chama Faixa: Maior ou igual a 0,10 mg Ba/L.	Standard Methods – Método 3111- D 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	Determinação de cromo total – Método da espectrometria absorção atômica por chama. Faixa: Maior ou igual a 0,03 mg Cr/L.	Standard Methods – Método 3111- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	Determinação de ferro total – Método da espectrometria da absorção atômica. por chama. Faixa: Maior ou igual a 0,05 mg Fe/L	Standard Methods – Método 3111- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

Em, 07-11-2008

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de fluoretos – Método de eletrodo de íon seletivo Faixa: Maior ou igual a 0,20 mg F/L Determinação de manganês total – Método da espectrometria de absorção atômica por chama. Faixa: Maior ou igual a 0,05 mg Mn/L Determinação de prata total - Método da espectrometria de absorção atômica por chama. Faixa: Maior ou igual a 0,01 mg Ag/L Determinação de zinco total - Método da espectrometria de absorção atômica por chama. Faixa: Maior ou igual a 0,2 mg Zn/L Determinação de níquel total - Método da espectrometria de absorção atômica por chama. Faixa: Maior ou igual a 0,02 mg Ni/L Determinação de cádmio total - Método da espectrometria de absorção atômica por chama. Faixa: Maior ou igual a 0,001mg Cd/L Determinação de chumbo total – Método da espectrometria de absorção atômica por chama, com concentração Faixa: Maior ou igual a 0,010 mg Pb/L Determinação de cobre total – Método da espectrometria de absorção atômica por chama. Faixa: Maior ou igual a 0,05 mg Cu/L	Standard Methods – Método 4500-F-C 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA Standard Methods – Método 3111- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA Standard Methods – Método 3111- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA Standard Methods – Método 3111- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA Standard Methods – Método 3111- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA Standard Methods – Método 3111- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA Standard Methods – Método 3111- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL (Continuação)</p>	<p>Determinação de sódio total - Método da espectrometria de absorção atômica por chama. Faixa: Maior ou igual a 0,2 mg Na/L</p>	Standard Methods – Método 3111- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	<p>Determinação de estanho total - Método da espectrometria de absorção atômica por chama. Faixa: Maior ou igual a 0,6 mg Sn/L</p>	Standard Methods – Método 3111- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	<p>Determinação de turbidez – Método nefelométrico. Faixa: Maior ou igual a 0,1 NTU</p>	Standard Methods – Método 2130- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	<p>Determinação de mercúrio total – Método da espectrometria de absorção atômica – Geração de vapor frio. Faixa: Maior ou igual a 0,001 mg Hg/L</p>	Standard Methods – Método 3112- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	<p>Determinação de condutividade – Método do condutímetro Faixa: 0 a 1999 µS</p>	Standard Methods – Método 2510-B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	<p>Determinação de cloreto – Método argentométrico Faixa: 1 a 100 mg/L de Cl</p>	Standard Methods – Método 4500-Cl ⁻ B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	<p>Determinação de cloro residual livre, cloro residual total e monocloramina – Método titulométrico DPD Faixa: até 5,0 mg/L de Cloro livre ou total</p>	Standard Methods – Método 4500-Cl ⁻ F 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	<p>Determinação de cloro residual – Método colorimétrico DPD Faixa: 0,00 mg/L a 5,0 mg/L de Cloro livre e cloro total 0,0 mg/L a 2,0 mg/L de Cloro livre e cloro total 0,0 mg/L a 4,5 mg/L de Cloro total</p>	Standard Methods – Método 4500-Cl ⁻ G 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	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 SALINA/SALOBRA	Determinação de nitrogênio amoniacal – Método Nesslerização. Faixa: 0,02 a 5,0 mg N/L	NBR 10560/1988
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH – Método eletrométrico. Faixa: 3,0 a 11,0	Standard Methods – Método 4500-H ⁺ - B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	Determinação de nitrito – Método colorimétrico Faixa: Maior ou igual a 0,01 mg NO ₂ N/L	Standard Methods – Método 4500- NO ₂ - B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	Determinação de alcalinidade - Método titulométrico Faixa: 2 a 500 mg/L de CaCO ₃	Standard Methods – Método 2320-B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	Determinação de dureza – Método titulométrico do EDTA Faixa: 2 a 200 mg/L	Standard Methods – Método 2340-C 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO	Determinação de sulfato – Método turbidimétrico Faixa: 1 a 40 mg/L	Standard Methods – Método 4500- SO ₄ ⁻² E 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
	Determinação de trihalometanos – Método de extração Líquido/Líquido por CG/ECD (Detetor de captura de elétrons) Faixa: 5 ppb a 100 ppb	Standard Methods – Método 6232-B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<p>Determinação de Trihalometanos (Clorofórmio, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano e Bromofórmio) Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p> <p>Determinação de Benzeno Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p> <p>Determinação de Tolueno Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p> <p>Determinação de Xileno (meta, para e orto) Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p> <p>Determinação de 1,1 - Dicloroetano Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p> <p>Determinação de 1,2 - Dicloroetano Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p> <p>Determinação de Diclorometano (Cloro de metileno) Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p> <p>Determinação de Estireno Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p> <p>Determinação de Tetracloroeto de Carbono Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p> <p>Determinação de Tetracloroetileno Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p> <p>Determinação de Triclorobenzeno Total Faixa: 1 ppb a 120 ppb</p>	<p>EPA – Environmental Protection Agency – Método 524.2</p> <p>Standard Methods – Método 6200 B Método Purge & Trap/GC</p> <p>-MS 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6/6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0168	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de 1,2,3 – Triclorobenzeno Faixa: 1 ppb a 120 ppb Determinação de 1,2,4 – Triclorobenzeno Faixa: 1 ppb a 120 ppb Determinação de 1,3,5 – Triclorobenzeno Faixa: 1 ppb a 120 ppb Determinação de Tricloroetano Faixa: 1 ppb a 120 ppb Determinação de Etilbenzeno Faixa: 1 ppb a 120 ppb Determinação de Monoclorobenzeno Faixa: 1 ppb a 120 ppb	EPA – Environmental Protection Agency – Método 524.2 Standard Methods – Método 6200 B Método Purge & Trap/GC -MS 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA, ÁGUATRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Determinação de coliformes totais presença e ausência de coliformes fecais - Método membrana filtrante. Faixa: 0 a 80 UFC Determinação de bactérias heterotróficas – Método contagem em placas Faixa: 0 a 500 UFC	Standard Methods – Método 9222- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA Standard Methods – Método 9215- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA
ÁGUA BRUTA, ÁGUATRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO X-X-X-X-X-X-X	Determinação de coliformes totais e de <i>Escherichia coli</i> – Método do substrato enzimático Faixa: 0 a 2419,2 NMP (sem diluição) X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	Standard Methods – Método 9223- B 21ª edição/2005 WEF, AWWA, APHA X-X-X-X-X-X-X-X-X-X