



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/11

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO SÃO PAULO
SETOR DE LABORATÓRIO DE TAUBATÉ - CILT**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0104	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Alumínio total e dissolvido em águas por espectrofotometria de absorção atômica – Chama LQ: 0,20 mg/L Determinação de Bário total em águas por espectrofotometria de absorção atômica – Chama LQ: 0,40 mg/L Determinação de Estanho total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 2,00 mg/L Determinação de Cromo total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,05 mg/L Determinação de Cobalto total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,15 mg/L Determinação de Cobre total e dissolvido em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,10 mg/L Determinação de Ferro total e dissolvido em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,12 mg/L Determinação de Magnésio total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,01 mg/L Determinação de Manganês total e dissolvido em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,05 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 3111D Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 3111B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 04-11-2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0104	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Níquel total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,15 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 3111B
	Determinação de Prata total em águas por espectrofotometria de absorção atômica – Chama LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de Zinco total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,02 mg/L	
	Determinação de Cálcio total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,10 mg/L	
	Determinação de Potássio total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Emissão LQ: 0,14 mg/L	
	Determinação de Sódio total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Emissão LQ: 0,63 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4500 CN-C/E
	Determinação de Cianeto total em águas pelo método do ácido barbitúrico-piridina (colorimétrico) LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de Cromo Hexavalente pelo método colorimétrico com Difenilcarbazida LQ: 0,015 mg/L	
	Determinação de Fluoreto por Cromatografia Iônica LQ: 0,10 mg/	
	Determinação de Cloreto por Cromatografia Iônica LQ: 1,00 mg/L	
Determinação de N-Nitrato por Cromatografia Iônica LQ: 0,10 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4110 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0104	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de N-Nitrito por Cromatografia Iônica LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4110 B
	Determinação de Sulfato por Cromatografia Iônica LQ: 1,00 mg/L	
	Determinação de Orto-fosfato por Cromatografia Iônica LQ: 0,01 mg/L	
ÁGUA BRUTA	Determinação de Fluoreto por Cromatografia Iônica LQ: 0,10 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4110 B
	Determinação de Cloreto por Cromatografia Iônica LQ: 1,00 mg/L	
	Determinação de N-Nitrato por Cromatografia Iônica LQ: 0,10 mg/L	
	Determinação de N-Nitrito por Cromatografia Iônica LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de Sulfato por Cromatografia Iônica LQ: 1,00 mg/L	
	Determinação de Orto-fosfato por Cromatografia Iônica LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de Bário total em águas por espectrofotometria de absorção atômica – Chama LQ: 0,40 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 3111D e 3030F
	Determinação de Estanho total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 2,0 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 3111B e 3030F
	Determinação de Cromo total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,05 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0104	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUA BRUTA (Continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Ferro total e dissolvido em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,12 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 3111B e 3030F
	Determinação de Lítio total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,10 mg/L	
	Determinação de Magnésio total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de Manganês total e dissolvido em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,05 mg/L	
	Determinação de Prata total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de Cálcio total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,10 mg/L	
	Determinação de Zinco total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 0,02 mg/L	
	Determinação de Sódio total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Emissão LQ: 0,63 mg/L	
	Determinação de Potássio total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Emissão LQ: 0,14 mg/L	
	Determinação de Cianeto total em águas pelo método do ácido barbitúrico-piridina (colorimétrico) LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4500 CN-C/E
Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio pelo Método da Incubação por 5 dias a 20°C LQ: 2 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 5210	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0104	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Cromo Hexavalente pelo método colorimétrico com Difenilcarbazida LQ: 0,015 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 3500-Cr B
	Determinação de Fenóis pelo Método Colorimétrico com 4-Aminoantipirina e Extração com Clorofórmio LQ: 0,003 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 5530 B/C
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Fluoreto por Cromatografia Iônica LQ: 0,10 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4110 B
	Determinação de Cloreto por Cromatografia Iônica LQ: 1,00 mg/L	
	Determinação de N-Nitrato por Cromatografia Iônica LQ: 0,10 mg/L	
	Determinação de N-Nitrito por Cromatografia Iônica LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de Sulfato por Cromatografia Iônica LQ: 1,00 mg/L	
	Determinação de Orto-fosfato por Cromatografia Iônica LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de Alumínio total e dissolvido em águas por espectrofotometria de absorção atômica -Chama LQ: 0,20 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 3111D e 3030F
Determinação de Bário total em águas por espectrofotometria de absorção atômica – Chama LQ: 0,40 mg/L		
	Determinação de Estanho total em águas por espectrofotometria de absorção atômica - Chama LQ: 2,00 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8/11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0104	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA (Continuação)	Determinação de <i>Escherichia coli</i> pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	USEPA 1603 / 2006
	Determinação de Coliformes Termotolerantes pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 9222D
	Determinação de Enterococos pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	USEPA 1600 : 2006
	Ensaio Ecotoxicológico com <i>Daphnia similis</i> (Toxicidade Aguda) Tóxico/Não Tóxico	ABNT NBR 12713: 2009
	Ensaio Ecotoxicológico com <i>Ceriodaphnia dubia</i> (Toxicidade Crônica) Tóxico/Não Tóxico	ABNT NBR 13373: 2010
ÁGUA RESIDUAL	Ensaio Ecotoxicológico com <i>Daphnia similis</i> (Toxicidade Aguda) Faixa: 0 – 100% CE(I)50	ABNT NBR 12713: 2009
	Ensaio Ecotoxicológico com <i>Ceriodaphnia dubia</i> (Toxicidade Crônica) Faixa: 0 – 100% VCR Faixa: 0 – 100% CENO Faixa: 0 – 100% CEO	ABNT NBR 13373: 2010
	Determinação de Coliformes Termotolerantes pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 9222D
	Determinação de Enterococos pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	USEPA 1600 : 2006
ÁGUA SALINA	Determinação de Enterococos pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	USEPA 1600 : 2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9/11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0104	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de Enterococos pelo Método de Membrana Filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	USEPA 1600 : 2006
	Determinação de Coliformes Totais e diferenciação para <i>Escherichia coli</i> pelo método da membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 9222B
	Determinação de Bactérias Heterotróficas pelo método Pour Plate LQ: 1 UFC/mL	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 9215B
X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 10/11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0104	INSTALAÇÕES DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
MEIO AMBIENTE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1 – 13	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4500 H ⁺ B
	Determinação de Temperatura com termômetro de mercúrio Faixa: 5,0 a 50,0°C	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 2550B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método Winkler Modificado por Azida Sódica LQ: 0,5 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4500 O C
ÁGUA BRUTA	Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1 – 13	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4500 H ⁺ B
	Determinação de Temperatura com termômetro de mercúrio Faixa: 5,0 a 50,0°C	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 2550B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método Winkler Modificado por Azida Sódica LQ: 0,5 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4500 O C
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo Método Eletrométrico Faixa: 1 – 13	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4500 H ⁺ B
	Determinação de Temperatura com termômetro de mercúrio Faixa: 5,0 a 50,0°C	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 2550B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo Método Winkler Modificado por Azida Sódica LQ: 0,5 mg/L	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 4500 O C



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11/11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0104	INSTALAÇÕES DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em entrada e saída de Estações de Tratamento de Água (ETAs), Reservatórios, Redes de distribuição, Sistemas alternativos de abastecimento público, Poços, Minas e Nascentes	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 1060, 3010B/C, 5020B e 9060
ÁGUA BRUTA	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, a partir de barcos, de pontes e da margem, Sistemas alternativos de abastecimento público, Poços freáticos e profundos, Poços tubulares, Cacimbas, Nascentes, Minas, Praias e Balneários de Água Doce	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 1060, 3010B/C, 5020B e 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Entrada e Saída de Estações de Tratamento de Efluentes (ETEs), em Entrada e Saída de Estações de Tratamento Industriais	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 1060, 3010B/C, 5020B e 9060
ÁGUA SALINA/ ÁGUA SALOBRA	Amostragem em Praias e Rios	Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 21º Ed., Método 1060, 3010B/C, 5020B e 9060
X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X