



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Cátions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente (continuação)  N Amoniacal LQ: 0,08 mg/L  Potássio LQ: 1 mg/L  Sódio LQ: 1 mg/L  Determinação de Cianeto e Cianeto Livre por cromatografia de íons com detector amperométrico LQ: 0,01 mg/L  Determinação de Sulfeto por cromatografia de íons com detector amperométrico LQ: 0,01 mg/L  Determinação de Sulfeto de Hidrogênio por meio de cálculo LQ: 0,01 mg/L  Determinação de Sulfeto Não Dissociado por meio de cálculo LQ: 0,01 mg/L  Determinação da Dureza Total por meio de cálculo LQ: 7,0 mg/L  Determinação da Dureza em Cálcio por meio de cálculo LQ: 2,5 mg/L  Determinação da Dureza em Magnésio por meio de cálculo LQ: 4,1 mg/L  Determinação de Óleos e Graxas por Extração Soxhlet LQ: 5,0 mg/L  Determinação de Óleos Minerais por Extração Soxhlet LQ: 5,0 mg/L	MA-FQ-071 Revisão 05          MA-FQ-073 Revisão 09       SMWW, 22ª Edição, Método 4500-S <sup>2</sup> H   MA-FQ-074 – Revisão 02   SMWW, 22ª Edição, Método 2340B  SMWW, 22ª Edição, Método 2340B  SMWW, 22ª Edição, Método 2340B  SMWW, 22ª Edição, Método 5520D  SMWW, 22ª Edição, Método 5520F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras Animais por cálculo LQ: 5,0 mg/L	MA-ME-032 Revisão 12
	Determinação de Óleos e Graxas por Partição Gravimétrica LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5520G
	Determinação de Resíduos Sedimentáveis LQ: 1,0 mL/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540F
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa de Medição: 1 a 13	MA-FQ-033 Revisão 07
	Determinação de Metais por Gerador de Hidretos Contínuo/ Espectrometria de Absorção Atômica  Arsênio LQ: 0,002 mg/L Selênio LQ: 0,002 mg/L	Preparo: SMWW, 22ª Edição, Método 3114B Determinação: SMWW, 22ª Edição, Método 3114C
	Determinação de Antimônio por Gerador de Hidretos Contínuo/ Espectrometria de Absorção Atômica LQ: 0,002 mg/L	MA-ME-010 Revisão 05
	Determinação de Antimônio por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica Antimônio LQ: 0,004 mg/L	MA-ME-054 Revisão 09
	Determinação de Metais por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica Arsênio LQ: 0,002 mg/L Cádmio LQ: 0,0005 mg/L Chumbo LQ: 0,005 mg/L Selênio LQ: 0,004 mg/L Tálio LQ: 0,001 mg/L	Preparo: EPA 3015 A:2007 Determinação: SMWW, 22ª Edição, Método 3113B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3112B
	Determinação de Metais por espectrometria de absorção atômica  Cobre LQ: 0,05 mg/L Cobre Solúvel LQ: 0,008 mg/L Cobalto LQ: 0,006 mg/L Cádmio LQ: 0,04 mg/L Chumbo LQ: 0,06 mg/L Cromo Total LQ: 0,02 mg/L Ferro e Ferro Solúvel LQ: 0,05 mg/L Manganês e Manganês Solúvel LQ: 0,02 mg/L Níquel LQ: 0,02 mg/L Prata LQ: 0,02 mg/L Zinco LQ: 0,02 mg/L Bário LQ: 0,2 mg/L Molibdênio LQ: 0,02 mg/L Vanádio LQ: 0,1 mg/L Estanho LQ: 1,5 mg/L Alumínio LQ: 0,1 mg/L Berílio LQ: 0,2 mg/L	Preparo: EPA 3015A Revisão 01: 2007 Determinação: EPA 7000 Revisão 02 :2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de metais por espectrofotometria de emissão atômica por plasma acoplado indutivamente	Preparo: EPA 3015A Revisão 01: 2007
	Alumínio LQ: 0,01 mg/L	Determinação: EPA 6010C Revisão 03: 2007
	Bário LQ: 0,01 mg/L	
	Berílio LQ: 0,002 mg/L	
	Boro LQ: 0,1 mg/L	
	Cádmio LQ: 0,0005 mg/L	
	Cálcio LQ: 1 mg/L	
	Chumbo LQ: 0,004 mg/L	
	Cobalto LQ: 0,01 mg/L	
	Cobre LQ: 0,01 mg/L	
	Cobre Solúvel LQ: 0,005 mg//L	
	Cromo Total LQ: 0,005 mg/L	
	Estanho LQ: 1 mg/L	
	Ferro e Ferro Solúvel LQ: 0,1 mg/L	
	Fósforo LQ: 0,1 mg/L	
	Lítio LQ: 1mg/L	
	Magnésio LQ: 1 mg/L	
	Manganês e Manganês solúvel LQ: 0,05 mg/L	
	Molibdênio LQ: 0,01 mg/L	
	Níquel LQ: 0,01 mg/L	
	Potássio LQ: 1 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de metais por espectrofotometria de emissão atômica por plasma acoplado indutivamente (continuação)	Preparo: EPA 3015A Revisão 01: 2007 Determinação: EPA 6010C Revisão 03: 2007
	Prata LQ: 0,004 mg/L	
	Sílica LQ: 1 mg/L	
	Sódio LQ: 1 mg/L	
	Tálio LQ: 0,001 mg/L	
	Vanádio LQ: 0,01 mg/L	
	Zinco LQ: 0,05 mg/L	
	Determinação de metais por espectrofotometria de emissão atômica por plasma acoplado indutivamente	Preparo: SMWW, 22ª Edição. Método 3114B: 2012 Determinação: MA-ME-068 Revisão 02
	Arsênio LQ: 0,002 mg/L	
Selênio LQ: 0,002 mg/L		
Determinação de Mercúrio por espectrofotometria de emissão atômica por plasma acoplado indutivamente LQ: 0,0001 mg/L	Preparo: SMWW, 22ª Edição. Método 3112B: 2012 Determinação: MA-ME-068 Revisão 02	
Determinação de Antimônio por espectrofotometria de emissão atômica por plasma acoplado indutivamente LQ: 0,002 mg/L	Preparo: SMWW, 22ª Edição. Método 3112B: 2012 Determinação: MA-ME-068 Revisão 02	
Determinação de Urânio por espectrofotometria de emissão atômica por plasma acoplado indutivamente LQ: 0,01 mg/L	Preparo: MA-ME-064 Revisão 01 Determinação: MA-ME-068 Revisão 02	
Determinação de Fluoreto por eletrodo íon seletivo LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 F <sup>-</sup> C	
Determinação de Amônia por eletrodo amônia-seletivo – LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> 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 0369</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> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de N. Amoniaco por eletrodo amônia- seletivo – LQ: 0,082 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> D
	Determinação da Condutividade e Resistividade eletrolítica LQ: 1 µs/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
	Determinação da Cor Aparente e Cor Verdadeira por espectrofotometria com comprimento de onda único LQ: 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2120C
	Determinação de Cromo Hexavalente por colorimetria LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3500 Cr B
	Determinação de Sulfato por turbidimetria LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	Determinação de Fenóis por espectrofotometria direta LQ: 0,1 mg/L	EPA 9065 Revisão 0 :1986
	Determinação de Fenóis por espectrofotometria com extração com clorofórmio LQ: 0,001 mg/L	EPA 9065 Revisão 0 :1986
	Determinação de Boro por colorimetria LQ: 0,5 mg/L	MA-FQ-004 Revisão 07
	Determinação de Surfactantes Aniônicos por colorimetria (MBAS) LQ: 0,3 mg/L	MA-FQ-046 Revisão 05
	Determinação da Turbidez por nefelometria LQ: 0,5 UNT	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B
Determinação da Demanda Química de Oxigênio por colorimetria com refluxo fechado LQ: 30 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5220D	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação da Demanda Química de Oxigênio por colorimetria com refluxo fechado LQ: 7 mg/L	MA-FQ-086 Revisão 06
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5210B
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio por respirometria LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5210D
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa	Preparo: EPA 5021 A Revisão 1: 2003 Determinação: EPA 8260C Revisão 03: 2006
	Clorofórmio LQ: 1 µg/L	
	Bromodiclorometano LQ: 1 µg/L	
	Dibromoclorometano LQ: 1 µg/L	
	Bromofórmio LQ: 10 µg/L	
	Trihalometanos LQ: 10 µg/L	
	Benzeno LQ: 1 µg/L	
	Bromobenzeno LQ: 10 µg/L	
	Bromoclorometano LQ: 10 µg/L	
	n-Butilbenzeno LQ: 1 µg/L	
sec-Butilbenzeno LQ: 1 µg/L		
terc-Butilbenzeno LQ: 1 µg/L		
Clorobenzeno (mono) LQ: 1 µg/L		
2-Clorotolueno LQ: 10 µg/L		



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                      ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>                      Determinação de compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa (continuação)</p> <p>4-Clorotolueno LQ: 10 µg/L</p> <p>1,2-Dibromo-3-cloropropano LQ: 10 µg/L</p> <p>1,2-Dibromoetano LQ: 10 µg/L</p> <p>Dibromometano LQ: 10 µg/L</p> <p>1,2-Diclorobenzeno LQ: 10 µg/L</p> <p>1,3-Diclorobenzeno LQ: 10 µg/L</p> <p>1,4-Diclorobenzeno LQ: 10 µg/L</p> <p>1,1-Dicloroetano LQ: 1 µg/L</p> <p>1,2-Dicloroetano LQ: 1 µg/L</p> <p>1,1-Dicloroetano LQ: 1 µg/L</p> <p>Cis-1,2-Dicloroetano LQ: 1 µg/L</p> <p>Trans-1,2-Dicloroetano LQ: 1 µg/L</p> <p>Dicloroetano Total LQ: 1 µg/L</p> <p>1,2-Dicloroetano (Cis + Trans) LQ: 1µg/L</p> <p>Diclorometano LQ: 10 µg/L</p> <p>1,2-Dicloropropano LQ: 1 µg/L</p> <p>1,3-Dicloropropano LQ: 10 µg/L</p> <p>2,2-Dicloropropano LQ: 1 µg/L</p> <p>1,1-Dicloropropeno LQ: 1 µg/L</p> <p>Cis 1,3-Dicloropropeno LQ: 10 µg/L</p>	<p>Preparo: EPA 5021 A Revisão 1: 2003                      Determinação: EPA 8260C Revisão 03: 2006</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	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>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa (continuação)  Trans-1,3-Dicloropropeno LQ: 10 µg/L  Estireno LQ: 10 µg/L  Etilbenzeno LQ: 1 µg/L  Hexaclorobutadieno LQ: 1 µg/L  Isopropilbenzeno LQ: 1 µg/L  p-Isopropiltolueno LQ: 1 µg/L  Naftaleno LQ: 10 µg/L  n-Propilbenzeno LQ: 1 µg/L  Tetracloroeto de Carbono LQ: 1 µg/L  1,1,1,2-Tetracloroetano LQ: 1 µg/L  1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 10 µg/L  Tetracloroetano LQ: 1 µg/L  1,1,1-Tricloroetano LQ: 1 µg/L  1,1,2-Tricloroetano LQ: 10 µg/L  Tricloroetano LQ: 1 µg/L  1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 10 µg/L  1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 10 µg/L  Triclorobenzenos LQ: 10 µg/L  1,2,3-Tricloropropano LQ: 10 µg/L  1,2,4-Trimetilbenzeno LQ: 1 µg/L	Preparo: EPA 5021 A Revisão 1: 2003 Determinação: EPA 8260C Revisão 03: 2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                      ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de compostos orgânicos voláteis por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa (continuação)</p> <p>1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 1 µg/L</p> <p>Tolueno LQ: 1 µg/L</p> <p>m-Xileno LQ: 1 µg/L</p> <p>p-Xileno LQ: 1 µg/L</p> <p>o-Xileno LQ: 1 µg/L</p> <p>Xilenos LQ: 1 µg/L</p> <p>Cloreto de Vinila LQ: 1 µg/L</p> <p>Determinação de compostos orgânicos semivoláteis por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa</p> <p>Acenafteno LQ: 0,04 µg/L</p> <p>Acenaftileno LQ: 0,04 µg/L</p> <p>Antraceno LQ: 0,04 µg/L</p> <p>Benzo (a) Antraceno LQ: 0,04 µg/L</p> <p>Benzo (a) Pireno LQ: 0,04 µg/L</p> <p>Benzo (b) Fluoranteno LQ: 0,04 µg/L</p> <p>Benzo (g,h,i) Perileno LQ: 0,04 µg/L</p> <p>Benzo (k) Fluoranteno LQ: 0,04 µg/L</p> <p>Criseno LQ: 0,04 µg/L</p> <p>Dibenzo (a,h) Antraceno LQ: 0,04 µg/L</p>	<p>Preparo: EPA 5021 A Revisão 1: 2003                      Determinação: EPA 8260C Revisão 03: 2006</p> <p>Preparo: EPA 3510C Revisão 03: 1996                      Determinação: EPA 8270D Revisão 04: 2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	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>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa (continuação)  Fenantreno LQ: 0,04 µg/L  Fluoreno LQ: 0,04 µg/L  Fluoranteno LQ: 0,04 µg/L  Indeno (1,2,3-cd) Perileno LQ: 0,04 µg/L  Naftaleno LQ: 0,04 µg/L  Pireno LQ: 0,04µg/L  Benzil butil ftalato LQ: 1 µg/L  Dimetil ftalato LQ: 1 µg/L  Dietilftalato LQ: 1 µg/L  Di-n-butil ftalato LQ: 1 µg/L  Di-n-octil ftalato LQ: 1 µg/L  Di (2-etil-hexil) ftalato LQ: 1 µg/L  4-cloro-3-metilfenol LQ: 1 µg/L  2-clorofenol LQ: 0,1 µg/L  2,4-diclorofenol LQ: 0,1 µg/L  2,4-dimetilfenol LQ: 1 µg/L  2,4-dinitrofenol LQ: 1 µg/L  2-metil-4,6-dinitrofenol LQ: 1 µg/L  2-nitrofenol LQ: 1 µg/L  4-nitrofenol LQ: 1 µg/L	Preparo: EPA 3510C Revisão 03: 1996  Determinação: EPA 8270D Revisão 04: 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                      ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>                      Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa (continuação)</p> <p>Pentaclorofenol LQ: 0,5 µg/L</p> <p>Fenol LQ: 1 µg/L</p> <p>2,4,6-triclorofenol LQ: 1 µg/L</p> <p>Diuron (Karmex) LQ: 20 µg/L</p> <p>Alaclor LQ: 0,5 µg/L</p> <p>Aldrin LQ: 0,03 µg/L</p> <p>Aldrin + Dieldrin LQ: 0,03 µg/L</p> <p>Atrazina LQ: 0,5 µg/L</p> <p>α-BHC LQ: 0,1 µg/L</p> <p>β-BHC LQ: 0,1 µg/L</p> <p>δ-BHC LQ: 0,1 µg/L</p> <p>γ-BHC (Lindano) LQ: 0,02 µg/L</p> <p>Clorobenzilato LQ: 1 µg/L</p> <p>Clorotalonil LQ: 1 µg/L</p> <p>Cloroneb LQ: 1 µg/L</p> <p>Dactal LQ: 1 µg/L</p> <p>DDD LQ: 0,03 µg/L</p> <p>DDE LQ: 0,03 µg/L</p> <p>DDT LQ: 0,03 µg/L</p>	<p>Preparo: EPA 3510C Revisão 03: 1996</p> <p>Determinação: EPA 8270D Revisão 04: 2007</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massa (continuação) DDT (DDD + DDE + DDT) LQ: 0,03 µg/L  Dieldrin LQ: 0,03 µg/L  Endossulfan I LQ: 0,1 µg/L  Endossulfan II LQ: 0,1 µg/L  Endossulfan sulfato LQ: 0,1 µg/L  Endossulfan (α + β + sais) LQ: 0,1 µg/L  Endrin LQ: 0,1 µg/L  Endrin aldeído LQ: 0,1 µg/L  Etridiazole LQ: 0,1 µg/L  α-Clordano LQ: 0,03 µg/L  γ-Clordano LQ: 0,03 µg/L  Clordano LQ: 0,03 µg/L  Heptaclo LQ: 0,03 µg/L  Heptaclo epóxido LQ: 0,03 µg/L  Heptaclo + Heptaclo Epóxido LQ: 0,03 µg/L  Metoxiclo LQ: 0,03 µg/L  Cis-permetrina LQ: 0,1 µg/L  Trans-permetrina LQ: 0,1 µg/L  Permetrina (Cis + Trans) LQ: 0,1 µg/L  Simazina LQ: 0,1 µg/L  Nonaclo LQ: 0,1 µg/L	Preparo: EPA 3510C Revisão 03: 1996  Determinação: EPA 8270D Revisão 04: 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0369	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Ácidos Haloacéticos e Dalapon por Cromatografia Gasosa / Espectrometria de Massas Ácido Bromocloroacético LQ: 0,05 mg/L Ácido Bromodicloroacético LQ: 0,05 mg/L Ácido Clorodibromoacético LQ: 0,05 mg/L Ácido Dibromoacético LQ: 0,05 mg/L Ácido Monocloroacético LQ: 0,05 mg/L Ácido Dicloroacético LQ: 0,05 mg/L Ácido Monobromoacético LQ: 0,05 mg/L Ácido Tribromoacético LQ: 0,05 mg/L Ácido Tricloroacético LQ: 0,05 mg/L Dalapom LQ: 0,05 mg/L Ácidos Haloacéticos Totais LQ: 0,05 mg/L Determinação do limiar de Odor LQ: 1 TON Determinação do limiar de Sabor LQ: 1 FTN Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105 °C LQ: 10 mg/L Determinação de Sólidos Totais Fixos por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L Determinação de Sólidos Totais Volatéis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	EPA 552.2 Revisão 1: 1995 SMWW, 22ª Edição, Método 2150B SMWW, 22ª Edição, Método 2160B SMWW, 22ª Edição, Método 2540B SMWW, 22ª Edição, Método 2540E SMWW, 22ª Edição, Método 2540E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540D
	Determinação de Sólidos Suspensos Fixos por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540E
	Determinação de Sólidos Suspensos Volatéis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540E
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por secagem a 103-105 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540C
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Fixos por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540E
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Volatéis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540E
	Determinação de Cloreto por método de Nitrato de Mercúrio LQ: 2 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CI C
	Determinação da Dureza Total por método titulométrico por EDTA LQ: 8 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C
	Determinação da Dureza em Carbonatos e Não Carbonatos por cálculo LQ: 8 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C
	Determinação da Alcalinidade Bicarbonato, Carbonato, Hidróxido e Total por método Titulométrico LQ: 2 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2320B



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0369</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>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA (continuação)	Determinação de Pigmento Fotossintetizante Clorofila e Feofitina LQ: 3 µg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 10200H
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Cianeto por cromatografia de íons com detector amperométrico LQ: 0,2 mg/kg	MA-FQ-073 Revisão 09
	Determinação de Sulfeto por cromatografia de íons com detector amperométrico LQ: 0,2 mg/kg	MA-FQ-073 Revisão 09
	Determinação de Líquidos Livres por método gravimétrico LQ: 0,1 ml/100g	NBR 12988:1993
	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa de Medição - 1 a 13	MA-FQ-033 Revisão 07
ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
	Determinação de Cianobactérias – Quantificação (contagem de células) LQ: 7 céls/ml	SMWW, 22ª Edição, Método 10200 F
	Determinação de Microcistina por Teste Enzimático LQ – 0,5 µg/L	MA-HB-017 Revisão 04
	Determinação de Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> por Substrato Enzimático - Qualitativo	SMWW, 22ª Edição, Método 9223B
	Determinação de Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> por Membrana Filtrante LQ: 1 NCMF/100mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9222B e G
	Determinação Coliformes Fecais por Membrana Filtrante LQ: 1 NCMF/100mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9222D
Determinação de Contagem de Bactérias Heterotróficas por Plaqueamento LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9215B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0369</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> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação da Temperatura Faixa de Medição: 0,0 a 99,9 °C  Determinação de Oxigênio Dissolvido por eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L  Determinação do Potencial de Oxi-Redução Faixa de Medição: -1000 a +1000 mV  Determinação de pH por Método Eletrométrico Faixa de Medição: 1 a 13  Determinação de cloro residual livre e total por colorimetria com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2550B  SMWW, 22ª Edição, Método 4500-O G  SMWW, 22ª Edição, Método 2580  SMWW, 22ª Edição, Método 4500H <sup>+</sup> B  SMWW, 22ª Edição, Método 4500CI G
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA TRATADA	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b> Amostragem em reusos, caldeiras, torre de resfriamento, sistema de osmose, sistema de destilação, sistema de deionização, rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, mina, ETAs, sistemas de reservação, redes de distribuição, Sistemas de tratamento de esgoto, e efluentes	SMWW, 22ª Edição, Método 1060, 3030, 5010 e 9060
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em containers, tambores, leitos de secagem, tanques, lagoas secas e solos contaminados.	NBR 10007:2004
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX