



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 26

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
EL – Departamento de Análises Ambientais

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes totais e <i>E. coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9222B
	Coliformes totais e <i>E. coli</i> – Determinação pela técnica de presença/ausência	SMWW 23ª Edição, Método 9223B
	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9215B
	Enterococos – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9230C, 3b
	<i>Clostridium perfringens</i> (formas esporuladas) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	US EPA: ICR Microbial Laboratory Manual – Seção XI – EPA/600R-95/178, 1996
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	CETESB – Norma Técnica L5.223, 3ª Edição, 2011
ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Coliformes termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos com o meio A1 LQ: 1,8NMP/100 mL	SQ PR/LB-137 (v.10)
	Poliovírus – Isolamento em cultivo celular e diferenciação intratípica pelo método de RT-PCR	SQ PR/LB-213 (v.4) SQ PR/LB-212 (v.5)
RESÍDUO LÍQUIDO (LODO DE ESGOTO)	Coliformes termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos com o meio A1 LQ: 0,18 NMP/g S.T.	SQ PR/LB-137 (v.10)
	<i>Ascaris</i> spp. – Determinação de ovos viáveis pela técnica de centrifugo-flotação LQ: 0,1 ovo/g S.T.	SQ PR/LB-151 (v.10)
	Enterovírus – concentração pelo método de floculação orgânica em extrato de carne e quantificação por plaqueamento em cultura celular LQ: 1 UFP/gST	SQ PR/LB-165 (v.8) SQ PR/LB-164 (v.10)

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

Em, 01/12/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
RESÍDUO LÍQUIDO (LODO DE ESGOTO)	<i>Salmonella</i> sp - Determinação pelo método 1682-EPA LQ: 0,006473 NMP/g ST	SQ PR/LB-211 (v.6)
ÁGUA BRUTA	<i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1UFC/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9213D, 3b
	<i>Giardia</i> e <i>Cryptosporidium</i> – Determinação pela técnica de filtração, separação imunomagnética e microscopia de imunofluorescência LQ: 0,1 (oo)cisto/L	US EPA, Método 1623.1 (2012)
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA BRUTA	Microcistinas - Determinação por Ensaio Imunoenzimático ELISA em Microplacas LQ: 0,15 µg/L	SQ PR/LB-187 (v.10)
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA RESIDUAL	Colifagos F-específicos – Determinação pela técnica de plaqueamento em ágar LQ: 1 UFP/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9224C
	Colifagos somáticos – Determinação pela técnica de plaqueamento em ágar LQ: 1 UFP/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9224B
RESÍDUOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE)	Teste de inativação microbiana em sistemas de tratamento térmico sem combustão com esporos dos bioindicadores <i>Bacillus atrophaeus</i> e <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	CETESB – Norma Técnica P2.112, 1ª Edição, 2016
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Atividade Estrogênica em Amostras Aquosas - Determinação com linhagem Blyes LQ: 0,10 ng eq E2/L	SQ PR/LB-183 (v.9)
ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Avaliação e identificação da toxicidade crônica de amostras de água superficial e efluentes – fase 1 (fase de caracterização)	SQ PR/LB-191 (V.6)
	Avaliação e identificação da toxicidade de amostras que exibem toxicidade aguda – fase 1 (fase de caracterização)	SQ PR/LB-158 (V.8)
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	<i>Vibrio fischeri</i> – ensaio de toxicidade aguda	SQ PR/LB-018 (v.16)
SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	<i>Vibrio fischeri</i> – ensaio de toxicidade aguda	SQ PR/LB-018 (v.16)
ÁGUA BRUTA	<i>Daphnia</i> spp. - Ensaio de toxicidade aguda	SQ PR/LB-012 (v.16)
	<i>Ceriodaphnia</i> spp - Ensaio de toxicidade crônica	SQ PR/LB-088 (v.18)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
ÁGUA RESIDUAL	<i>Daphnia</i> spp. - Ensaio de toxicidade aguda	SQ PR/LB-077 (v.15)
	<i>Ceriodaphnia</i> spp - Ensaio de toxicidade crônica	SQ PR/LB-080 (v.17)
	Ouriço-do-mar (Echinodermata) - Ensaio de toxicidade crônica de curta duração	SQ PR/LB-082 (v.19)
ÁGUA BRUTA E SEDIMENTOS	Ouriço-do-mar (Echinodermata) - Ensaio de toxicidade crônica de curta duração	SQ PR/LB-095 (v.19)
SEDIMENTOS	<i>Hyalella</i> spp. - Ensaio de toxicidade em sedimento	SQ PR/LB-085 (v.19)
	Anfípodos - Ensaio de toxicidade aguda em sedimentos marinhos e estuarinos	SQ PR/LB-177 (v.12)
	<i>Chironomus</i> spp - ensaio de toxicidade em sedimento	SQ PR/LB-153 (v.13)
	Macroinvertebrados de água doce – Identificação e quantificação de organismos	US EPA – EPA / 600 /4-90 / 030, 1990
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Clorofila <i>a</i> e Feofitina <i>a</i> – Determinação pelo método espectrofotométrico  Clorofila <i>a</i> - LQ: 0,56 µg/L Feofitina <i>a</i> – LQ: 0,48 µg/L	SMWW 23ª Edição, Método 10200 H.
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUÁRIA E ÁGUA SALINA/SALOBRA	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos  LQ: 1 org/mL	SMWW 23ª Edição, Método 10200 C-D-E-F. - Método de Sedimentação: C1 - E3, E4 - F2c - Método de Centrifugação: C3 - E1 - F2a
	Cianobactérias – Identificação e quantificação (contagem de células)  LQ: 1 cél/mL	SMWW 23ª Edição, Método 10200 C-D-E-F. - Método de Sedimentação: C1 - E3, E4 - F2c - Método de Centrifugação: C3 - E1 - F2a Chorus & Bartram. Toxic cyanobacteria in water: a guide to their public health consequences, monitoring and management. WHO/E & FN SPON, 1999
ÁGUA BRUTA	Zooplâncton - Identificação e quantificação de organismos	SMWW 23ª Edição, Método 10200 G
ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	<i>Salmonella</i> /microssoma – Teste de Ames – Método Direto	SQ PR/LB-041 (v.12)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</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 BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL, SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS, AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	<i>Salmonella</i> /microssoma – teste de Ames (amostras líquidas: extração em fase sólida; amostras sólidas: extração por ultrassom)	SQ PR/LB-144 (v.10) SQ IOT/LB-488 (v.3) SQ PR/LB-149 (v.9)
	<i>Salmonella</i> /microssoma- teste de Kado (amostras líquidas: extração em fase sólida; amostras sólidas: extração por ultrassom)	SQ PR/LB-145 (v.9) SQ IOT/LB-488 (v.3) SQ PR/LB-149 (v.9)
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Teste de Micronúcleo <i>in vitro</i> (amostras líquidas: extração em fase sólida; amostras sólidas: extração por ultrassom)	SQ PR/LB-206 (v.7) SQ IOT/LB-488 (v.3) SQ PR/LB-149 (v.9)
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS (SANGUE)	Determinação de Cádmi e Chumbo por Espectrometria de Absorção Atômica em Forno de Grafite (GFAAS)  LQ: 1,00 µg/L (Cd) LQ: 25,00 µg/L (Pb)	SQ PR/LB-141 (v.11)
BIOINDICADORES AMBIENTAIS (VEGETAIS)	Determinação de Cádmi e Chumbo por Espectrometria de Absorção Atômica em Forno de Grafite (GFAAS)  LQ: 0,04 mg/Kg (Cd) LQ: 0,50 mg/Kg (Pb)	SQ PR/LB-140 (v.12)
BIOINDICADORES AMBIENTAIS (TECIDOS DE ANIMAIS)	Determinação de Cádmi e Chumbo em Tecidos de Animais por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica (GFAAS)  LQ: 0,03 mg/Kg (Cd) LQ: 0,50 mg/Kg (Pb)	SQ PR/LB-192 (v.5)
BIOINDICADORES AMBIENTAIS (INVERTEBRADOS BENTÔNICOS)	Determinação de Cádmi, Chumbo, Cobre e Níquel em Invertebrados Bentônicos por Espectrometria de Absorção Atômica Eletrotérmica (GFAAS)  LQ: 0,2 µg/L (Cd) LQ: 5,0 µg/L (Pb) LQ: 3,0 µg/L (Cu) LQ: 3,0 µg/L (Ni)	SQ PR/LB-196 (v.5)
MATERIAL BIOLÓGICO	Determinação de fluoreto em vegetais pelo método potenciométrico  LQ: 0,10 µg/g	AOAC Official Method 975.04 Fluoride in Plants (Modificado). AOAC International. 2005.
	Determinação direta de mercúrio em sangue por espectrometria de absorção atômica com decomposição térmica e amalgamação  LQ: 0,5 µg/L	SQ PR/LB-208 (v.7)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
MATERIAL BIOLÓGICO	Determinação de mercúrio em vegetais por espectrometria de absorção atômica com decomposição térmica e amalgamação  LQ: 1,0 µg/kg	SQ PR/LB-208 (v.7)
	Determinação de mercúrio em tecido animal por espectrometria de absorção atômica com decomposição térmica e amalgamação  LQ: 1,0 µg/kg	SQ PR/LB-208 (v.7)
	Determinação de mercúrio em cabelo por espectrometria de absorção atômica com decomposição térmica e amalgamação  LQ: 2,5 µg/kg	SQ PR/LB-208 (v.7)
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Ânions por cromatografia de íons com supressão química da condutividade de eluente  LQ: Cloreto – 1,00 mg/L Fluoreto – 0,10 mg/L Nitrato – 0,10 mg NO <sub>3</sub> -N/L Nitrito – 0,01 mg NO <sub>2</sub> -N/L Sulfato – 1,00 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4110B
	Determinação de Cor pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único  LQ: 15 C.U.	SMWW 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico  LQ: 1 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2120C
	Determinação da Dureza por meio de cálculo  LQ: 1,60 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030K, 3120B e 2340B
	Determinação de Condutividade Eletrolítica  LQ: 10 µS/cm	SMWW 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C  LQ: 100 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C  LQ: 100 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C  LQ: 100 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540D
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição a 550°C  LQ: 100 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis pelo método de Imhoff  LQ: 0,5 mL/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio  LQ: 0,0002 mg/L	US EPA SW-846, Métodos 3015A, Rev.1, 2007 e 7470A, Rev.1, 1994
	Determinação de Cromo Hexavalente pelo método colorimétrico com difenil carbazida  LQ: 0,01 mg/L	US EPA SW 846, Método 7196A, rev. 1992
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade, após destilação alcalina  LQ: 0,10 mg NH3-N/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500NH <sub>3</sub> B e ISO 14911:1998.
	Determinação de Nitrogênio Kjeldhal por cromatografia de íons com supressão química de condutividade do eluente  LQ: 0,50 mg N/L	SQ PR/LB-178 (v.7)
	Determinação de Sulfeto pelo método iodométrico  LQ: 1,00 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500S <sup>2-</sup> F
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 05 dias  LQ: 3 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 5210B
	Determinação de Óleos e Graxas pelo método de extração Soxhlet  LQ: 10,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 5520D
	Determinação de Metais e Não-Metais por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica  LQ: Alumínio total - 0,02 mg/L Antimônio total - 0,002 mg/L Arsênio total - 0,002 mg/L Cádmio total - 0,0001mg/L Chumbo total - 0,002 mg/L Cromo total - 0,001 mg/L Selênio total - 0,002 mg/L	SMWW 23ª Edição, Métodos 3030K e 3113B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Metais e Não-Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES)  LQ: Alumínio total - 0,10 mg/L Alumínio dissolvido – 0,10 mg/L Arsênio Total – 0,01 mg/L Arsênio Dissolvido – 0,01 mg/L Bário total - 0,001 mg/L Bário Dissolvido – 0,001 mg/L	US EPA SW-846, Métodos 3015A, rev. 01, 2007 e 6010D, rev.05, 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação de Metais e Não-Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES)</p> <p>LQ:</p> <p>Berílio total - 0,0004 mg/L                      Berílio dissolvido – 0,0004 mg/L                      Boro total - 0,03 mg/L                      Boro Dissolvido – 0,03 mg/L                      Cádmio total - 0,0006 mg/L                      Cádmio Dissolvido – 0,0006 mg/L                      Cálcio total - 0,35 mg/L                      Cálcio Dissolvido – 0,35 mg/L                      Chumbo total - 0,006 mg/L                      Chumbo Dissolvido – 0,006 mg/L                      Cobalto total - 0,001 mg/L                      Cobalto Dissolvido – 0,001 mg/L                      Cobre total - 0,004 mg/L                      Cobre Dissolvido – 0,004 mg/L                      Cromo total - 0,01 mg/L                      Cromo Dissolvido – 0,01 mg/L                      Estanho total – 0,003mg/L                      Estanho Dissolvido – 0,003mg/L                      Estrôncio total - 0,0008 mg/L                      Estrôncio Dissolvido – 0,0008 mg/L                      Ferro total - 0,04 mg/L                      Ferro Dissolvido – 0,04 mg/L                      Fósforo total – 0,01 mg/L                      Fosforo Dissolvido – 0,01 mg/L                      Lítio total - 0,004 mg/L                      Lítio Dissolvido – 0,004 mg/L                      Magnésio total - 0,10 mg/L                      Magnésio Dissolvido – 0,10 mg/L                      Manganês total - 0,004 mg/L                      Manganês Dissolvido – 0,004 mg/L                      Molibdênio total - 0,002 mg/L                      Molibdênio Dissolvido – 0,002 mg/L                      Níquel total - 0,003 mg/L                      Níquel Dissolvido – 0,003 mg/L                      Potássio total- 0,05 mg/L                      Potássio Dissolvido – 0,05 mg/L                      Prata total - 0,004 mg/L                      Prata Dissolvido – 0,004 mg/L                      Selênio Total – 0,01 mg/L                      Selênio Dissolvido – 0,01 mg/L                      Sódio total - 0,07 mg/L                      Sódio Dissolvido – 0,07 mg/L                      Titânio total – 0,004 mg/l                      Titânio Dissolvido – 0,004 mg/L                      Vanádio total - 0,02 mg/L                      Vanádio Dissolvido – 0,02 mg/l                      Urânio total – 0,20 mg/L                      Urânio Dissolvido – 0,20 mg/L</p>	<p>US EPA SW-846, Métodos 3015A, rev. 01, 2007 e 6010D, rev.05, 2018</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Metais e Não-Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP OES)  LQ: Zinco total – 0,003 mg/L Zinco Dissolvido – 0,003 mg/L	US EPA SW-846, Métodos 3015A, rev. 01, 2007 e 6010D, rev.05, 2018
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Ortofosfato por cromatografia de íons com supressão química da condutividade do eluente LQ: 0,10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4110B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Fenóis totais por colorimetria automática LQ: 0,003 mg/L	ISO 14402:1999
	Determinação de Cianeto por colorimetria automática LQ: 0,002 mg/L	ISO 14403:2012
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Metais pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS)  LQ Alumínio total - 1,25 µg/L Alumínio dissolvido - 1,25 µg/L Antimônio total - 0,01 µg/L Antimônio dissolvido - 0,01 µg/L Arsênio total - 0,10 µg/L Arsênio dissolvido - 0,10 µg/L Bário total - 0,01 µg/L Bário dissolvido - 0,01 µg/L Boro total - 1,35 µg/L Boro dissolvido - 1,35 µg/L Cádmio total - 0,004 µg/L Cádmio dissolvido - 0,004 µg/L Chumbo total - 0,02 µg/L Chumbo dissolvido - 0,02 µg/L Cobalto total - 0,009 µg/L Cobalto dissolvido - 0,009 µg/L Cobre total - 0,11 µg/L Cobre dissolvido - 0,11 µg/L Cromo total - 0,11 µg/L Cromo dissolvido - 0,11 µg/L Estanho total - 0,20 µg/L Estanho dissolvido - 0,20 µg/L Estrôncio total - 0,02 µg/L Estrôncio dissolvido - 0,02 µg/L Ferro total - 1,50 µg/L Ferro dissolvido - 1,50 µg/L Lítio total - 0,05 µg/L Lítio dissolvido - 0,05 µg/L Manganês total - 0,09 µg/L Manganês dissolvido - 0,09 µg/L Mercúrio total - 0,04 µg/L	US EPA, Método 6020B, Rev. 2, 2014



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de Metais pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS)</p> <p>LQ                      Mercúrio dissolvido - 0,04 µg/L                      Molibdênio total - 0,01 µg/L                      Molibdênio dissolvido - 0,01 µg/L                      Níquel total - 0,05 µg/L                      Níquel dissolvido - 0,05 µg/L                      Prata total - 0,06 µg/L                      Prata dissolvida - 0,06 µg/L                      Selênio total - 0,10 µg/L                      Selênio dissolvido - 0,10 µg/L                      Titânio total - 0,20 µg/L                      Titânio dissolvido - 0,20 µg/L                      Urânio total - 0,002 µg/L                      Urânio dissolvido - 0,002 µg/L                      Vanádio total - 0,08 µg/L                      Vanádio dissolvido - 0,08 µg/L                      Zinco total - 0,32 µg/L                      Zinco dissolvido - 0,32 µg/L</p>	US EPA, Método 6020B, Rev. 2, 2014
	<p>Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)</p> <p>LQ: 0,08 mg/L</p>	SMWW 23ª Edição, Método 5540D
SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS (LODOS), RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>Determinação de Mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio</p> <p>LQ: 0,02 mg/Kg</p>	US EPA SW-846, Métodos 3051B, Rev.1, 2007 e 7471B, Rev.2, 1998
	<p>Determinação de Metais e Não-Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)</p> <p>LQ:                      Alumínio – 45,0 mg/Kg                      Arsênio – 2,0 mg/Kg                      Bário - 0,4 mg/Kg                      Berílio - 0,2 mg/Kg                      Boro – 4,0 mg/Kg                      Cádmio – 0,2 mg/Kg                      Cálcio – 16,0 mg/Kg                      Chumbo – 1,0 mg/Kg                      Cobalto – 0,2 mg/Kg                      Cobre - 4,0 mg/Kg                      Cromo – 2,0 mg/Kg                      Estanho – 0,6 mg/Kg                      Estrôncio - 0,2 mg/Kg                      Ferro – 5,0 mg/Kg</p>	US EPA SW-846, Métodos 3051A, rev.01, 2007 e 6010D, rev.05, 2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLOS, SEDIMENTOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS (LODOS), RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Metais e Não-Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  LQ: Fósforo – 1,0 mg/Kg Lítio - 3,0 mg/Kg Magnésio – 31,0 mg/Kg Manganês - 0,9 mg/Kg Molibdênio – 0,5 mg/Kg Níquel – 0,3 mg/Kg Potássio – 43,0 mg/Kg Prata – 0,35 mg/Kg Selênio – 2,0 mg/Kg Sódio – 13,0 mg/Kg Titânio - 2,00 mg/Kg Urânio – 20,0 mg/Kg Vanádio – 2,0 mg/Kg Zinco - 0,4 mg/Kg	US EPA SW-846, Métodos 3051A, rev.01, 2007 e 6010D, rev.05, 2018
	Determinação de Metais e Não-Metais por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica  LQ: Alumínio – 1,0 mg/Kg Antimônio - 0,2 mg/Kg Arsênio - 0,1 mg/kg Cádmio - 0,01 mg/Kg Chumbo - 0,2 mg/Kg Cromo - 0,2 mg/Kg Selênio - 0,2 mg/Kg	US EPA SW-846, Métodos 3051A, rev.01, 2007 e 7010 rev.00, 2007
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA E ÁGUA TRATADA	Determinação de Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por cromatografia líquida com detectores de fluorescência e ultravioleta (HPLC/FLD/UV) e extração líquido-líquido 2-Metilnaftaleno – LQ: 0,05 µg/L 1-Metilnaftaleno – LQ: 0,05 µg/L Acenafteno - LQ: 0,02 µg/L Acenaftileno – LQ: 0,05 µg/L Antraceno - LQ: 0,02 µg/L Benzo(a)antraceno - LQ: 0,015 µg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ: 0,015 µg/L Benzo(g,h,i) perileno - LQ: 0,08 µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ: 0,015 µg/L Criseno - LQ: 0,015 µg/L Dibenzo(a,h) antraceno - LQ: 0,015 µg/L Fenantreno - LQ: 0,02 µg/L Fluoranteno- LQ: 0,02 µg/L Fluoreno - LQ: 0,02 µg/L Indeno (1,2,3-cd) pireno - LQ: 0,08 µg/L Naftaleno - LQ: 0,03 µg/L Pireno - LQ: 0,02 µg/L	US EPA SW-846, Métodos 8310 rev.00, 1986 e 3510C rev.03, 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Carbono orgânico dissolvido (DOC) pelo método de combustão a alta temperatura com detector de infravermelho  LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5310B
	Determinação de Carbono orgânico total (TOC) pelo método de combustão a alta temperatura com detector de infravermelho  LQ: 1,00 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5310B
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA E ÁGUA TRATADA	Determinação de Fenóis por cromatografia gasosa com detector de captura de elétrons e extração líquido-líquido  2-Clorofenol – LQ: 1,00 µg/L 2,4-Diclorofenol – LQ: 0,10 µg/L 3,4-Diclorofenol – LQ: 0,20 µg/L 2,4,5-Triclorofenol – LQ: 0,10 µg/L 2,4,6-Triclorofenol – LQ: 0,10 µg/L 2,3,4,5-Tetraclorofenol – LQ: 0,10 µg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol – LQ: 0,10 µg/L Pentaclorofenol – LQ: 0,10 µg/L	Norma DIN - EN 12673, 1999 US EPA SW-846, Método 8041A, rev.01, 2007
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA E ÁGUA TRATADA	Determinação de Agrotóxicos organofosforados, compostos nitrogenados e herbicidas triazinas por cromatografia gasosa com detector de NPD e extração líquido-líquido  Ametrina – LQ: 0,40 µg/L Atrazina – LQ: 0,20 µg/L Clorpirifós – LQ: 0,04 µg/L Clorpirifós-oxon – LQ: 0,04 µg/L Demeton-O – LQ: 0,04 µg/L Demeton-S – LQ: 0,04 µg/L Etil Paration – LQ: 0,02 µg/L Gution – LQ: 0,01 µg/L Malation – LQ: 0,04 µg/L Metil Paration – LQ: 0,04 µg/L Molinato – LQ: 0,10 µg/L Pendimetalina – LQ: 0,20 µg/L Profenofós – LQ: 0,04 µg/L Propanil – LQ: 0,80 µg/L Simazina – LQ: 0,10 µg/L Terbufós – LQ: 0,04 µg/L	US EPA SW-846, Métodos 8141B rev.02, 2007 e 3510C rev.03, 1996
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA	Determinação de Agrotóxicos organoclorados por cromatografia gasosa com detector de captura de elétrons (GC/ECD) e extração líquido-líquido  Alacloro - LQ: 0,01 µg/L Aldrin - LQ: 0,002 µg/L alfa-HCH - LQ: 0,01 µg/L beta-HCH - LQ: 0,01 µg/L delta-HCH - LQ: 0,01 µg/L	US EPA SW-846, Métodos 8081B rev.02, 2007 e 3510C rev.03, 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA	<p>Determinação de Agrotóxicos organoclorados por cromatografia gasosa com detector de captura de elétrons (GC/ECD) e extração líquido-líquido</p> <p>gama-HCH (Lindano) - LQ: 0,005 µg/L                      cis-Clordano - LQ: 0,02 µg/L                      trans-Clordano - LQ: 0,02µg/L                      Hexaclorobenzeno - LQ: 0,003µg/L                      p,p'-DDE - LQ: 0,002µg/L                      p,p'-DDT - LQ: 0,006µg/L                      p,p'-TDE - LQ: 0,002µg/L                      Dieldrin - LQ: 0,002µg/L                      Endossulfan I - LQ: 0,02µg/L                      Endossulfan II - LQ: 0,02µg/L                      Endossulfan sulfato - LQ: 0,02µg/L                      Endrin - LQ: 0,004 µg/L                      Endrin aldeído - LQ: 0,015 µg/L                      Endrin cetona - LQ: 0,015µg/L                      Heptacloro - LQ: 0,005µg/L                      Heptacloro epóxido - LQ: 0,005µg/L                      Metolacloro – LQ: 0,10 µg/L                      Metoxicloro - LQ: 0,01µg/L                      Mirex - LQ: 0,002 µg/L                      Pentaclorobenzeno – LQ: 0,01 µg/L                      cis-Permetrina – LQ: 0,10 µg/L                      trans-Permetrina – LQ: 0,10 µg/L                      Toxafeno - LQ: 0,50 µg/L                      Trifluralina - LQ: 0,01 µg/L</p>	US EPA SW-846, Métodos 8081B rev.02, 2007 e 3510C rev.03, 1996
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA E ÁGUA TRATADA	<p>Determinação de Bifenilas policloradas (PCB) por cromatografia gasosa com detector de captura de elétrons (GC/ECD) e extração líquido-líquido</p> <p>PCB-28 (2,4,4'-Triclorobifenila) - LQ: 0,01 µg/L                      PCB-52 (2,2',5,5'-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,01 µg/L                      PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,01 µg/L                      PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,01 µg/L                      PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,01 µg/L                      PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,01 µg/L                      PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila) – LQ 0,01 µg/L</p>	US EPA SW-846, Métodos 8082A rev.01, 2007 e 3510C rev.03, 1996
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA	<p>Determinação de Compostos orgânicos voláteis pelo método de cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas (GC/MS) e sistema <i>headspace</i></p> <p>1-Cloro-2-metilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      1-Cloro-4-metilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      1,1 Dicloroetano - LQ: 2,50 µg/L                      1,1 Dicloroetano - LQ: 5,00 µg/L                      1,1 Dicloro-1-propeno - LQ: 2,50 µg/L                      1,1,1 Tricloroetano - LQ: 2,50 µg/L</p>	US EPA SW-846, Métodos 8260D rev.04, 2017 e 5021A rev.02, 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA	Determinação de Compostos orgânicos voláteis pelo método de cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas (GC/MS) e sistema <i>headspace</i>  1,1,2 Tricloroetano - LQ: 10,0 µg/L 1,1,1,2 Tetracloroetano - LQ: 2,50 µg/L 1,1,2,2 Tetracloroetano - LQ: 2,50 µg/L 1,2 Dibromoetano - LQ: 10,0 µg/L 1,2 Diclorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L 1,2 Dicloroetano - LQ: 5,00 µg/L 1,2 Dicloropropano - LQ: 2,50 µg/L 1,2,3 Triclorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L 1,2,3 Tricloropropano - LQ: 10,0 µg/L 1,2,4 Triclorobenzeno - LQ: 5,00 µg/L 1,2,4 Trimetilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L 1,3 Diclorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L 1,3 Dicloropropano - LQ: 2,50 µg/L 1,3,5 Triclorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L 1,3,5 Trimetilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L 1,4 Diclorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L Benzeno - LQ: 2,50 µg/L Bromobenzeno - LQ: 2,50 µg/L Bromoclorometano - LQ: 10,0 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 2,50 µg/L Bromofórmio - LQ: 10,0 µg/L cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 2,50 µg/L Cloreto de metileno - LQ: 2,50 µg/L Cloreto de vinila - LQ: 2,00 µg/L Clorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L Clorofórmio - LQ: 2,50 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 2,50 µg/L Dibromometano - LQ: 10,0 µg/L Estireno - LQ: 5,00 µg/L Etilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 5,00 µg/L Isopropilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L m,p Xilenos - LQ: 5,00 µg/L n-Butilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L n-Propilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L o-Xileno - LQ: 2,50 µg/L p-Isopropiltolueno - LQ: 2,50 µg/L sec-Butilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L terc-Butilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L Tetracloroetano - LQ: 2,50 µg/L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 2,00 µg/L Tolueno - LQ: 2,00 µg/L trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 2,50 µg/L Tricloroetano - LQ: 2,50 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ: 10,0 µg/L Trihalometanos totais - LQ: 20,0 µg/L	US EPA SW-846, Métodos 8260D rev.04, 2017 e 5021A rev.02, 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por cromatografia líquida com detectores de fluorescência e ultravioleta (HPLC/FLD/UV) e extração líquido-líquido 2-Metilnaftaleno – LQ: 0,5 µg/L 1-Metilnaftaleno – LQ: 0,5 µg/L Acenafteno - LQ: 0,20µg/L Acenaftileno – LQ: 0,5 µg/L Antraceno - LQ: 0,20µg/L Benzo(a)antraceno - LQ: 0,15µg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,10µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ: 0,15µg/L Benzo(g,h,i) perileno - LQ: 0,80µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ: 0,15µg/L Criseno - LQ: 0,15µg/L Dibenzo(a,h)antraceno - LQ: 0,15µg/L Fenantreno - LQ: 0,20µg/L Fluoranteno - LQ: 0,20µg/L Fluoreno - LQ: 0,20µg/L Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ: 0,80µg/L Naftaleno - LQ: 0,30µg/L Pireno - LQ: 0,20µg/L	US EPA SW-846, Métodos 8310 rev.00, 1986 e 3510C rev.03, 1996
	Determinação de Agrotóxicos organoclorados por cromatografia gasosa com detector de captura de elétrons (GC/ECD) e extração líquido-líquido  Aldrin - LQ: 0,02µg/L alfa-HCH - LQ: 0,10 µg/L beta-HCH - LQ: 0,10 µg/L delta -HCH - LQ: 0,10 µg/L gama-HCH (Lindano) - LQ: 0,05 µg/L cis-Clordano - LQ: 0,20 µg/L trans-Clordano - LQ: 0,20 µg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,03 µg/L pp´-DDE - LQ: 0,02 µg/L pp´-DDT - LQ: 0,06 µg/L pp´-TDE - LQ: 0,02 µg/L Dieldrin - LQ: 0,02 µg/L Endossulfan I - LQ: 0,20 µg/L Endossulfan II - LQ: 0,20 µg/L Endossulfan sulfato - LQ: 0,20 µg/L Endrin - LQ: 0,04 µg/L Endrin aldeído - LQ: 0,15 µg/L Endrin Cetona - LQ: 0,15µg/L Heptacloro - LQ: 0,05µg/L Heptacloro epóxido - LQ: 0,05µg/L Metolacloro – LQ: 1,00 µg/L Metoxicloro - LQ: 0,10µg/L Mirex - LQ: 0,02 µg/L Pentaclorobenzeno – LQ: 0,10 µg/L cis-Permetrina – LQ: 1,00 µg/L trans-Permetrina – LQ: 1,00 µg/L Toxafeno - LQ: 5,00 µg/L	US EPA SW-846, Métodos 8081B rev.02, 2007 e 3510C rev.03, 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de Bifenilas policloradas (PCB) por cromatografia gasosa com detector de captura de elétrons (GC/ECD) e extração líquido-líquido</p> <p>PCB-28 (2,4,4'-Triclorobifenila) - LQ: 0,10 µg/L                      PCB-52 (2,2',5,5'-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,10 µg/L                      PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,10 µg/L                      PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,10 µg/L                      PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,10 µg/L                      PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,10 µg/L                      PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila) - LQ: 0,10 µg/L</p>	US EPA SW-846, Métodos 8082A rev.01, 2007 e 3510C rev.03, 1996
	<p>Determinação de Compostos orgânicos voláteis pelo método de cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas (GC/MS) e sistema <i>headspace</i></p> <p>1-Cloro-2-metilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      1-Cloro-4-metilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      1,1 Dicloroetano - LQ: 2,50 µg/L                      1,1 Dicloroetano - LQ: 5,00 µg/L                      1,1 Dicloro-1-propeno - LQ: 2,50 µg/L                      1,1,1 Tricloroetano - LQ: 2,50 µg/L                      1,1,2 Tricloroetano - LQ: 10,0 µg/L                      1,1,1,2 Tetracloroetano - LQ: 2,50 µg/L                      1,1,2,2 Tetracloroetano - LQ: 2,50 µg/L                      1,2 Dibromoetano - LQ: 10,0 µg/L                      1,2 Diclorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      1,2 Dicloroetano - LQ: 5,00 µg/L                      1,2 Dicloropropano - LQ: 2,50 µg/L                      1,2,3 Triclorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      1,2,3 Tricloropropano - LQ: 10,0 µg/L                      1,2,4 Triclorobenzeno - LQ: 5,00 µg/L                      1,2,4 Trimetilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      1,3 Diclorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      1,3 Dicloropropano - LQ: 2,50 µg/L                      1,3,5 Triclorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      1,3,5 Trimetilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      1,4 Diclorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      Benzeno - LQ: 2,50 µg/L                      Bromobenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      Bromoclorometano - LQ: 10,0 µg/L                      Bromodiclorometano - LQ: 2,50 µg/L                      Bromofórmio - LQ: 10,0 µg/L                      cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 2,50 µg/L                      Cloreto de metileno - LQ: 2,50 µg/L                      Cloreto de vinila - LQ: 2,50 µg/L                      Clorobenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      Clorofórmio - LQ: 2,50 µg/L                      Dibromoclorometano - LQ: 2,50 µg/L                      Dibromometano - LQ: 10,0 µg/L                      Estireno - LQ: 5,00 µg/L                      Etilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      Hexaclorobutadieno - LQ: 5,00 µg/L</p>	US EPA SW-846, Métodos 8260D rev.04, 2018 e 5021A rev.02, 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	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 RESIDUAL	<p>Determinação de Compostos orgânicos voláteis pelo método de cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas (GC/MS) e sistema <i>headspace</i></p> <p>Isopropilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      m,p Xilenos - LQ: 5,00 µg/L                      n-Butilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      n-Propilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      o-Xileno - LQ: 2,50 µg/L                      p-Isopropiltolueno - LQ: 2,50 µg/L                      sec-Butilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      terc-Butilbenzeno - LQ: 2,50 µg/L                      Tetracloroeteno - LQ: 2,50 µg/L                      Tetracloroeto de Carbono - LQ: 2,00 µg/L                      Tolueno - LQ: 2,00 µg/L                      trans-1,2-Dicloroeteno - LQ: 2,50 µg/L                      Tricloroeteno - LQ: 2,50 µg/L                      2,2-Dicloropropano - LQ: 10,0 µg/L</p>	US EPA SW-846, Métodos 8260D rev.04, 2018 e 5021A rev.02, 2014
	<p>Determinação de Fenóis por cromatografia gasosa com detector de captura de elétrons e extração líquido-líquido</p> <p>2-Clorofenol – LQ: 1,00 µg/L                      2,4-Diclorofenol – LQ: 0,10 µg/L                      3,4-Diclorofenol – LQ: 0,20 µg/L                      2,4,5-Triclorofenol – LQ: 0,10 µg/L                      2,4,6-Triclorofenol – LQ: 0,10 µg/L                      2,3,4,5-Tetraclorofenol – LQ: 0,10 µg/L                      2,3,4,6-Tetraclorofenol – LQ: 0,10 µg/L                      Pentaclorofenol – LQ: 0,10 µg/L</p>	Norma DIN - EN 12673 – 1999 US EPA SW-846, Método 8041A, rev.01, 2007
	<p>Determinação de Agrotóxicos organofosforados, compostos nitrogenados e herbicidas triazinas por cromatografia gasosa com detector de NPD e extração líquido-líquido</p> <p>Ametrina – LQ: 4,00 µg/L                      Atrazina – LQ: 2,00 µg/L                      Clorpirifós – LQ: 0,40 µg/L                      Clorpirifós-oxon – LQ: 0,40 µg/L                      Demeton-O – LQ: 0,40 µg/L                      Demeton-S – LQ: 0,40 µg/L                      Etil Paration – LQ: 0,20 µg/L                      Gution – LQ: 0,10 µg/L                      Malation – LQ: 0,40 µg/L                      Metil Paration – LQ: 0,40 µg/L                      Molinato – LQ: 1,00 µg/L                      Pendimetalina – LQ: 2,00 µg/L                      Profenofós – LQ: 0,40 µg/L                      Propanil – LQ: 8,00 µg/L                      Simazina – LQ: 1,00 µg/L</p>	US EPA SW-846, Métodos 8141B rev.02, 2007 e 3510C rev.03, 1996



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Terbufós – LQ: 0,40 µg/L	
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLOS, SEDIMENTOS, CINZAS E RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>Determinação de Dioxinas e furanos (PCDDs e PCDFs) por cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas de alta resolução (HRGC/HRMS)</p> <p>2,3,7,8 – Tetraclorodibenzofurano – LQ: 0,10 ng/Kg                      1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano - LQ: 0,25 ng/Kg                      2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano - LQ: 0,25 ng/Kg                      1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 0,25 ng/Kg                      1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 0,25 ng/Kg                      2,3,4,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 0,25 ng/Kg                      1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 0,25 ng/Kg                      1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzofurano - LQ: 0,25 ng/Kg                      1,2,3,4,7,8,9-Heptaclorodibenzofurano - LQ: 0,25 ng/Kg                      Octaclorodibenzofurano - LQ: 0,50 ng/Kg                      2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 0,10 ng/Kg                      1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 0,25 ng/Kg                      1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 0,25 ng/Kg                      1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 0,25 ng/Kg                      1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 0,25 ng/Kg                      1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 0,25 ng/Kg                      Octaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 0,50 ng/Kg</p>	<p>US EPA SW-846, Método 8290A rev.01, 2007</p> <p>US EPA, Método 1613B, rev.B, 1994</p>
	<p>Determinação de Bifenilas policloradas (PCB) por cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas de alta resolução (HRGC/HRMS)</p> <p>PCBs Indicadores:</p> <p>PCB-28 (2,4,4'-Triclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-52 (2,2',5,5'-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg</p> <p>dl-PCBs (dioxin-like PCBs):</p> <p>PCB-77 (3,3',4,4'-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-81 (3,4,4',5-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-105 (2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-114 (2,3,4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-123 (2',3,4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-156 (2,3,3',4,4',5-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg                      PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg</p>	<p>US EPA, Método 1668C rev.C, 2010</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg	
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLOS, SEDIMENTOS, CINZAS E RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Bifenilas policloradas (PCB) por cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas de alta resolução (HRGC/HRMS) PCBs Indicadores  PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-Heptaclorobifenila) - LQ: 0,10 ng/Kg	US EPA, Método 1668C rev.C, 2010
SOLOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Compostos orgânicos voláteis pelo método de cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas (GC/MS) e sistema <i>headspace</i> 1-Cloro-2-metilbenzeno - LQ: 30,0 ug/Kg 1-Cloro-4-metilbenzeno - LQ: 30,0 ug/Kg 1,1 Dicloroetano - LQ: 20,0 ug/Kg 1,1 Dicloroetano - LQ: 20,0 ug/Kg 1,1 Dicloro-1-propeno - LQ: 20,0 ug/Kg 1,1,1 Tricloroetano - LQ: 20,0 ug/Kg 1,1,2 Tricloroetano - LQ: 30,0 ug/Kg 1,1,1,2 Tetracloroetano - LQ: 30,0 ug/Kg 1,1,2,2 Tetracloroetano - LQ: 30,0 ug/Kg 1,2 Dibromoetano - LQ: 30,0 ug/Kg 1,2 Diclorobenzeno - LQ: 20,0 ug/Kg 1,2 Dicloroetano - LQ: 10,0 ug/Kg 1,2 Dicloropropano - LQ: 30,0 ug/Kg 1,2,3 Triclorobenzeno - LQ: 10,0 ug/Kg 1,2,3 Tricloropropano - LQ: 30,0 ug/Kg 1,2,4 Triclorobenzeno - LQ: 10,0 ug/Kg 1,2,4 Trimetilbenzeno - LQ: 30,0 ug/Kg 1,3 Diclorobenzeno - LQ: 20,0 ug/Kg 1,3 Dicloropropano - LQ: 30,0 ug/Kg 1,3,5 Triclorobenzeno - LQ: 20,0 ug/Kg 1,3,5 Trimetilbenzeno - LQ: 30,0 ug/Kg 1,4 Diclorobenzeno - LQ: 20,0 ug/Kg 2,2 Dicloropropano - LQ: 30,0 ug/Kg Benzeno - LQ: 10,0 ug/Kg Bromobenzeno - LQ: 30,0 ug/Kg Bromoclorometano - LQ: 30,0 ug/Kg Bromodiclorometano - LQ: 30,0 ug/Kg Bromofórmio - LQ: 30,0 ug/Kg cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 10,0 ug/Kg Cloreto de metileno - LQ: 20,0 ug/Kg Cloreto de vinila - LQ: 20,0 ug/Kg Clorobenzeno - LQ: 20,0 ug/Kg Clorofórmio - LQ: 20,0 ug/Kg Clorodibromometano - LQ: 30,0 ug/Kg Dibromometano - LQ: 40,0 ug/Kg Estireno - LQ: 20,0 ug/Kg Etilbenzeno - LQ: 20,0 ug/Kg Hexaclorobutadieno - LQ: 30,0 ug/Kg	US EPA SW-846, Métodos 8260D rev.04, 2018 e 5021A rev.02, 2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>Determinação de Compostos orgânicos voláteis pelo método de cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas (GC/MS) e sistema <i>headspace</i></p> <p>Isopropilbenzeno - LQ: 30,0 ug/Kg                      m,p Xileno - LQ: 20,0 ug/Kg                      n-Butilbenzeno - LQ: 30,0 ug/Kg                      n-Propilbenzeno - LQ: 30,0 ug/Kg                      o-Xileno - LQ: 10,0 ug/Kg                      p-Isopropiltolueno - LQ: 30,0 ug/Kg                      sec-Butilbenzeno - LQ: 30,0 ug/Kg                      terc-Butilbenzeno - LQ: 30,0 ug/Kg                      Tetracloroetano - LQ: 20,0 ug/Kg                      Tetracloroeto de Carbono - LQ: 4,00 ug/Kg                      Tolueno - LQ: 20,0 ug/Kg                      trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 20,0 ug/Kg                      Tricloroetano - LQ: 4,00 ug/Kg</p>	US EPA SW-846, Métodos 8260D rev.04, 2018 e 5021A rev.02, 2014
	<p>Determinação de Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por cromatografia líquida com detectores de fluorescência e ultravioleta (HPLC/FLD/UV) e extração por micro-ondas, soxhlet ou ultrassom</p> <p>2-metilnaftaleno – LQ: 20,0 µg/Kg                      1-metilnaftaleno – LQ: 20,0 µg/Kg                      Acenafteno - LQ: 6,00 µg/Kg                      Acenaftileno – LQ: 5,00 µg/Kg                      Antraceno - LQ: 20,0 µg/Kg                      Benzo(a)antraceno - LQ: 20,0 µg/Kg                      Benzo(a)pireno - LQ: 10,0 µg/Kg                      Benzo(b)fluoranteno - LQ: 20,0 µg/Kg                      Benzo(g,h,i)perileno - LQ: 20,0 µg/Kg                      Benzo(k)fluoranteno - LQ: 20,0 µg/Kg                      Criseno - LQ: 20,0 µg/Kg                      Dibenzo(a,h)antraceno - LQ: 6,00 µg/Kg                      Fenantreno - LQ: 20,0 µg/Kg                      Fluoranteno- LQ: 20,0 µg/Kg                      Fluoreno - LQ: 15,0 µg/Kg                      Indeno (1,2,3-cd) pireno - LQ: 20,0 µg/Kg                      Naftaleno - LQ: 20,0 µg/Kg                      Pireno - LQ: 20,0 µg/Kg</p>	US EPA SW-846, Métodos 8310 rev.00, 1986, 3540C rev.03, 1996, 3546 rev.00, 2007 e 3550C rev.03, 2007
	<p>Determinação de Fenóis por cromatografia gasosa com detector de captura de elétrons e extração por micro-ondas, Soxhlet ou ultrassom</p> <p>2-Clorofenol – LQ: 50,0 µg/kg                      2,4-Diclorofenol – LQ: 20,0 µg/kg                      3,4-Diclorofenol – LQ: 20,0 µg/kg                      2,4,5-Triclorofenol – LQ: 20,0 µg/kg                      2,4,6-Triclorofenol – LQ: 20,0 µg/kg                      2,3,4,5-Tetraclorofenol – LQ: 20,0 µg/kg                      2,3,4,6-Tetraclorofenol – LQ: 10,0 µg/kg                      Pentaclorofenol – LQ: 20,0 µg/kg</p>	Norma ISO 14154:2005 US EPA SW-846, Métodos 8041A, rev.01, 2007; 3540C rev.03, 1996; 3546 rev.00, 2007 e 3550C rev.03, 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLOS, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	<p>Determinação de Agrotóxicos organofosforados, compostos nitrogenados e herbicidas triazinas por cromatografia gasosa com detector de NPD e extração por micro-ondas, soxhlet ou ultrassom</p> <p>Ametrina – LQ: 40,0 µg/kg                      Atrazina – LQ: 20,0 µg/kg                      Clorpirifós – LQ: 4,00 µg/kg                      Clorpirifós-oxon – LQ: 4,00 µg/kg                      Demeton-O – LQ: 4,00 µg/kg                      Demeton-S – LQ: 4,00 µg/kg                      Etil Paration – LQ: 2,00 µg/kg                      Gution – LQ: 1,00 µg/kg                      Malation – LQ: 4,00 µg/kg                      Metil Paration – LQ: 4,00 µg/kg                      Molinato – LQ: 10,0 µg/kg                      Pendimetalina – LQ: 20,0 µg/kg                      Profenofós – LQ: 4,00 µg/kg                      Propanil – LQ: 80,0 µg/kg                      Simazina – LQ: 10,0 µg/kg                      Terbufós – LQ: 4,00 µg/kg</p>	US EPA SW-846, Métodos 8141B rev.02, 2007; 3540C rev.03, 1996; 3546 rev.00, 2007 e 3550C rev.03, 2007
BIOINDICADORES AMBIENTAIS (ORGANISMOS AQUÁTICOS)	<p>Determinação de Dioxinas e furanos (PCDDs e PCDFs) por cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas de alta resolução (HRGC/HRMS)</p> <p>2,3,7,8 – Tetraclorodibenzofurano - LQ: 0,50 ng/Kg                      1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano - LQ: 1,25 ng/Kg                      2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano - LQ: 1,25 ng/Kg                      1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 1,25 ng/Kg                      1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 1,25 ng/Kg                      2,3,4,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 1,25 ng/Kg                      1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 1,25 ng/Kg                      1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzofurano - LQ: 1,25 ng/Kg                      1,2,3,4,7,8,9-Heptaclorodibenzofurano - LQ: 1,25 ng/Kg                      Octaclorodibenzofurano - LQ: 2,50 ng/Kg                      2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 0,50 ng/Kg                      1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 1,25 ng/Kg                      1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 1,25 ng/Kg                      1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 1,25 ng/Kg                      1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 1,25 ng/Kg                      1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 1,25 ng/Kg                      Octaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 2,50 ng/Kg</p>	US EPA SW-846, Método 8290A rev.01, 2007  US EPA, Método 1613B rev.B, 1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS (ORGANISMOS AQUÁTICOS)	<p>Determinação de Bifenilas policloradas (PCB) por cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas de alta resolução (HRGC/HRMS) PCBs Indicadores:</p> <p>PCB-28 (2,4,4'-Triclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-52 (2,2',5,5'-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg</p> <p>dl-PCBs (dioxin-like PCBs):</p> <p>PCB-77 (3,3',4,4'-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-81 (3,4,4',5-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-105 (2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-114 (2,3,4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-123 (2',3,4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-156 (2,3,3',4,4',5-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-Heptaclorobifenila) - LQ: 0,50 ng/Kg</p>	US EPA, Método 1668C rev.C, 2010
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA/ EMISSÕES DE FONTES ESTACIONÁRIAS	<p>Determinação de Dioxinas e furanos (PCDDs e PCDFs) por cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas de alta resolução (HRGC/HRMS)</p> <p>2,3,7,8 – Tetraclorodibenzofurano - LQ: 1,00 pg 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano - LQ: 2,50 pg 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano - LQ: 2,50 pg 1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 2,50 pg 1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 2,50 pg 2,3,4,6,7,8-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 2,50 pg 1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzofurano - LQ: 2,50 pg 1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzofurano - LQ: 2,50 pg 1,2,3,4,7,8,9-Heptaclorodibenzofurano - LQ: 2,50 pg Octaclorodibenzofurano - LQ: 5,00 pg 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 1,00 pg 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 2,50 pg</p>	US EPA SW846, Método 8290A rev.01, 2007 US EPA, Método 1613B rev.B, 1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>0093</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
AR, GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA/ EMISSÕES DE FONTES ESTACIONÁRIAS	<p>Determinação de Dioxinas e furanos (PCDDs e PCDFs) por cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas de alta resolução (HRGC/HRMS)</p> <p>1,2,3,4,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 2,50 pg                      1,2,3,6,7,8-Hexaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 2,50 pg                      1,2,3,7,8,9-Hexaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 2,50 pg                      1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 2,50 pg                      Octaclorodibenzo-p-dioxina - LQ: 5,00 pg</p>	<p>US EPA SW846, Método 8290A rev.01, 2007                      US EPA, Método 1613B rev.B, 1994</p>
	<p>Determinação de Bifenilas policloradas (PCB) por cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas de alta resolução (HRGC/HRMS)</p> <p>PCBs Indicadores:</p> <p>PCB-28 (2,4,4'-Triclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-52 (2,2',5,5'-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg</p> <p>pg</p> <p>dl-PCBs (dioxin-like PCBs):</p> <p>PCB-77 (3,3',4,4'-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-81 (3,4,4',5-Tetraclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-105 (2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-114 (2,3,4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-123 (2',3,4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-156 (2,3,3',4,4',5-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-Hexaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg                      PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-Heptaclorobifenila) - LQ: 0,50 pg</p> <p>pg</p>	<p>US EPA, Método 1668C rev.C, 2010</p>
X - X - X	X - X - X	X - X - X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
0093		INSTALAÇÃO DE CLIENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>MOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, poços freáticos, poços profundos, nascentes, minas, fontes de água mineral natural e praias de água doce para análises biológicas e toxicológicas e análise de: propriedades físicas, metais, compostos inorgânicos, compostos agregados orgânicos e compostos orgânicos.	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras, 2011  SMWW, 23ª Edição, Método 1060  SMWW, 23ª Edição, Método 9060
ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA)	Amostragem de Água Subterrânea pelo Método de Baixa Vazão	ABNT NBR 15847, 2010
ÁGUA SALOBRA E ÁGUA SALINA	Amostragem em ambientes marinhos e estuarinos para análises biológicas e toxicológicas e análise de: propriedades físicas, metais, compostos inorgânicos, compostos agregados orgânicos e compostos orgânicos.	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras, 2011  SMWW 23ª Edição, Método 1060  SMWW 23ª Edição, Método 9060
ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em Estação de Tratamento de Água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público e piscinas para análises biológicas e toxicológicas e análise de: propriedades físicas, metais, compostos inorgânicos, compostos agregados orgânicos e compostos orgânicos	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras, 2011  SMWW 23ª Edição, Método 1060  SMWW 23ª Edição, Método 9060
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em indústrias, Estação de Tratamento de Esgoto doméstico (ETE), aterros sanitários e industriais, plantas de incineração de resíduos para análises biológicas e toxicológicas e análise de: propriedades físicas, metais, compostos inorgânicos, compostos agregados orgânicos e compostos orgânicos.	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras, 2011  SMWW 23ª Edição, Método 1060  SMWW 23ª Edição, Método 9060
LODO DE ESGOTO	Amostragem em Estação de Tratamento de Esgoto doméstico (ETE) para análises biológicas e toxicológicas e análise de: propriedades físicas, metais, compostos inorgânicos, compostos agregados orgânicos e compostos orgânicos.	SQ PR/LB-172 (v.4)
SEDIMENTOS	Amostragem em rios, lagos, represas, ambientes marinhos e estuarinos para análises biológicas e toxicológicas e análise de: propriedades físicas, metais, compostos inorgânicos, compostos agregados orgânicos e compostos orgânicos.	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras, 2011  SQ PR/LB-129 (v.9)  SQ IOT/LB-304 (v.7)
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA (ÁGUA AMBIENTAL, NATURAL, SUPERFICIAL)	Determinação de Cloro Residual - pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD).  LQ 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA (ÁGUA AMBIENTAL, NATURAL, SUPERFICIAL)	Determinação de pH pelo método eletrométrico  Faixa: 0 – 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+
	Determinação de Condutividade Eletrolítica  LQ: 5 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana  LQ: 0,21 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com sensor baseado em luminescência  LQ: 0,21 mg/L	STM D888 – 18, Método C.
	Determinação da Temperatura  Faixa: 0,0 °C a 50,0 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação da Transparência pelo Disco de Secchi	SQ PR/LB-157 (v.7)
	Determinação da Turbidez pelo Método Nefelométrico  LQ: 1,00 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2130B
ÁGUA BRUTA (ÁGUA SUBTERRÂNEA)	Determinação do pH pelo método eletrométrico  Faixa: 0 – 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+
	Determinação da Condutividade Eletrolítica -  LQ: 5 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana  LQ: 0,21 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com sensor baseado em luminescência  LQ: 0,21 mg/L (O <sub>2</sub> )	ASTM D888 – 18, Método C
	Determinação da Temperatura Faixa: 0,0°C a 50,0°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação da Turbidez pelo Método Nefelométrico  LQ: 1,00 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação de Potencial de óxido-redução pelo método eletrométrico.  Faixa: -1999 a +1999 mV	SMWW 23ª Edição, Método 2580B



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Cloro Residual pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD).	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 0 – 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+
	Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: 5 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,21 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com sensor baseado em luminescência LQ: 0,21 mg/L	ASTM D888 – 18, Método C
	Determinação da Temperatura Faixa: 0,0 °C a 50,0 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação da Transparência pelo Disco de Secchi	SQ PR/LB-157 (v.7)
	Determinação da Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 1,00 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2130B
ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cloro Residual pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD). LQ: 0,1 mg/L (Cl <sub>2</sub> )	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 0 – 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+
	Determinação de Condutividade Eletrolítica LQ: 5 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,21 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com sensor baseado em luminescência LQ: 0,21 mg/L	ASTM D888 – 18, Método C
	Determinação da Temperatura Faixa: 0,0°C a 50,0°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação da Transparência pelo Disco de Secchi	SQ PR/LB-157 (v.7)
	Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico LQ: 1,00 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2130B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0093	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cloro Residual pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD).  LQ 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CI G
	Determinação de pH pelo método eletrométrico  Faixa: 0 – 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+
	Determinação de Condutividade Eletrolítica  LQ: 5 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com eletrodo de membrana  LQ: 0,21 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método com sensor baseado em luminescência  LQ: 0,21 mg/L	ASTM D888 – 18, Método C
	Determinação de Temperatura  Faixa: 0,0°C a 50,0°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis pelo método do Cone de Imhoff  LQ: 0,5 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F
	Determinação de Turbidez pelo Método Nefelométrico  LQ: 1,00 NTU	SMWW 23ª Edição, Método 2130B
X – X - X	X – X - X	X – X - X