



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025  
ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/18

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISES AMBIENTAIS – TL

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0093

PERMANENTE

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUAS PARA  
CONSUMO HUMANO

**ENSAIOS BIOLÓGICOS**

Determinação de coliformes totais e *Escherichia coli*  
pela técnica de membrana filtrante

*Limite de Detecção:* 1 UFC/100mL

Standard Methods for the  
Examination of Water and  
Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005,  
9222B

Determinação de coliformes totais e *Escherichia coli*  
pela técnica presença / ausência, com substrato  
cromogênico / fluorogênico

Standard Methods for the  
Examination of Water and  
Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005,  
9223B

Determinação de bactérias heterotróficas

*Limite de Detecção:* 1 UFC/mL

Standard Methods for the  
Examination of Water and  
Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005,  
9215B

ÁGUAS BRUTAS E  
ÁGUAS RESIDUAIS

Determinação de coliformes termotolerantes em águas  
superficiais e subterrâneas brutas e efluentes pela  
técnica de tubos múltiplos com o meio A1

*Limite de Detecção:* 1,8NMP/100mL

Standard Methods for the  
Examination of Water and  
Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., versão  
online 2009, 9221E.

LODOS DE ESGOTO

Determinação de coliformes termotolerantes em lodos  
de esgoto pela técnica de tubos múltiplos com o meio  
A1

Determinação de ovos viáveis de *Ascaris* em amostras  
de lodo de esgoto

Standard Methods for the  
Examination of Water and  
Wastewater, versão online  
2009, 9221E.

USEPA- EPA/625/R-  
092/013, 2003.

ÁGUAS BRUTAS,  
ÁGUAS TRATADAS E  
ÁGUAS RESIDUAIS

Determinação da toxicidade aguda com *Vibrio fischeri*  
em amostras aquosas

SQ PR/LB 018 (v.8)

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

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

Em, 30-3-2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

**ENSAIOS BIOLÓGICOS**

SOLOS, SEDIMENTOS,  
RESÍDUOS, MATERIAIS  
INDUSTRIAIS, LODOS

Determinação da toxicidade aguda com *Vibrio fischeri*  
em amostras sólidas

SQ PR/LB 018 (v.08)

ÁGUAS BRUTAS

Determinação de *Escherichia coli* pela técnica de  
membrana filtrante em águas superficiais brutas  
*Limite de Detecção: 1UFC/100mL*

Standard Methods for the  
Examination of Water and  
Wastewater, versão online  
2009, 9213D

Determinação da toxicidade aguda com *Daphnia  
similis*

SQ PR/LB 012 (v.7)

Determinação da toxicidade crônica com *Ceriodaphnia  
dubia*

SQ PR/LB 088 (v.7)

Determinação da toxicidade aguda com *Mysidopsis  
juniae* (suspenso)

SQ PR/LB 099 (v.7)

ÁGUAS RESIDUAIS

Determinação da toxicidade aguda com *Daphnia  
similis*

SQ PR/LB 077 (v.6)

Determinação da toxicidade crônica com *Ceriodaphnia  
dubia*

SQ PR/LB 080 (v.8)

Determinação da toxicidade aguda com *Mysidopsis  
juniae* (suspenso)

SQ PR/LB 083 (v.8)

Teste de toxicidade de curta duração com *Lytechinus  
variegatus* com efluentes

SQ PR/LB 082 (v.09)

ÁGUAS BRUTAS E  
SEDIMENTO

Teste de toxicidade de curta duração com *Lytechinus  
variegatus* com água e sedimento

SQ PR/LB 095 (v.08)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

**ENSAIOS BIOLÓGICOS**

SEDIMENTO

Determinação da toxicidade com *Hyalella azteca* (Crustacea – Amphipoda)

SQ PR/LB 085 (v.8)

Comunidade Bentônica de água doce – Identificação e quantificação de organismos

SQ PR/LB 134 (v.4)

ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL

Clorofila *a* e Feoftina *a* – Determinação pelo método Espectrofotométrico

SQ PR/LB 121 (v.5)

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA SALINA/SALOBRA

Comunidade Fitoplanctônica - Identificação e quantificação de organismos pelo método de sedimentação (Utermöhl)

SQ PR/LB 122 (v.2)

Cianobactérias - Determinação do número de células pelo método de sedimentação (Utermöhl).

SQ PR/LB 123 (v.3)

ÁGUAS BRUTAS, ÁGUAS RESIDUAIS

Teste de Salmonella/microsossoma em amostras ambientais – Método direto

SQ PR/LB-041 (v.05)

ÁGUAS BRUTAS, TRATADAS, ÁGUAS RESIDUAIS,, SOLUBILIZADOS, SOLOS, SEDIMENTOS, ÁGUA INTERSTICIAL, MATERIAL PARTICULADO DE ÁGUA E DE AR RESÍDUOS, LODOS

Teste de Salmonella/microsossoma em amostras ambientais – Método em microssuspensão – Teste de Kado

SQ PR/LB-145 (v.02)

Teste de Salmonella/microsossoma em amostras ambientais - Teste de Ames

SQ PR/LB-144 (v.03)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0093</b>	<b>PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
ÁGUAS BRUTAS, ÁGUAS TRATADAS, ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUAS RESIDUAIS	Determinação de ARSÊNIO e SELÊNIO pelo método de Espectrometria de Absorção Atômica – Atomização por Forno de Grafite  <i>Limites de Quantificação:</i>  As = 0,002 mg/L;  Se = 0,002 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> ed., 2005, 3030 K e 3113 B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUAS BRUTAS, ÁGUAS TRATADAS, ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUAS RESIDUAIS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de BÁRIO pelo método de Espectrometria de Absorção Atômica, ativação por Chama  <i>Limites de Quantificação:</i>  Ba = 0,30 mg/L  Determinação de CROMO e ESTANHO pelo método de Espectrometria de Absorção Atômica, ativação por Chama  <i>Limites de Quantificação:</i>  Cr = 0,15 mg/L;  Sn = 1,50 mg/L  Determinação de CÁDMIO, CHUMBO, COBRE, FERRO, MANGANÊS, NÍQUEL, PRATA e ZINCO por Espectrometria de Absorção Atômica, ativação por Chama  <i>Limites de Quantificação:</i>  Cd = 0,01 mg/L;  Pb = 0,30 mg/L;  Cu = 0,05 mg/L;  Fe = 0,14 mg/L;  Mn = 0,03 mg/L;  Ni = 0,08 mg/L;  Ag = 0,02 mg/L;  Zn = 0,04 mg/L  Determinação de CIANETO pelo método espectrofotométrico  <i>Limites de Quantificação:</i>  CN = 0,003 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> ed., 2005, 3030 E, F e K e 3111 D  EPA SW-846, Method 7000b, 2007  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> ed., 2005, 3030 K e 3111 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> ed., 2005, 4500-CN` B ; 4500-CN` C e 4500 - CN` E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

Determinação de SÓLIDO SEDIMENTÁVEL, pelo método do cone de Imhoff

*Limites de Quantificação:* 0,1 mL/L

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005, 2540 F

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUAS BRUTAS,  
ÁGUAS TRATADAS,  
ÁGUAS PARA  
CONSUMO HUMANO E  
ÁGUAS RESIDUAIS  
(Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de SULFETO pelo método titulométrico

*Limites de Quantificação:*

S<sup>2-</sup> = 1,00 mg/L

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005, 4500-S<sup>2-</sup> A e 4500-S<sup>2-</sup> F

Determinação de MERCÚRIO por Espectrometria de Absorção Atômica, geração de vapor frio

*Limites de Quantificação:*

Hg = 0,0002 mg/L.

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005, 3030 K e 3112 B

Determinação de CROMO HEXAVALENTE, pelo método colorimétrico com difenil carbazida

*Limites de Quantificação:*

Cr<sup>6+</sup> = 0,004 mg/L

EPA SW-846 – Method 7196A, 1992

Determinação de NITROGÊNIO AMONÍACAL, pelo método de colorimetria automática com nitroprussiato de sódio

*Limites de Quantificação:*

N-NH<sub>3</sub> = 0,10 mg/L

International Standard – Water Quality ISO 11732, 1<sup>a</sup> ed, 1997

Determinação de ALUMÍNIO, CÁDMIO, CROMO, CHUMBO e ANTIMÔNIO, pelo método de Espectrometria de Absorção Atômica – Atomização por Forno de Grafite

*Limites de Quantificação:*

Al = 0,02 mg/L;

Cd = 0,0001mg/L ;

Cr = 0,001 mg/L ;

Pb = 0,002 mg/L ;

Sb = 0,002 mg/L

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup>. ed., 2005, 3030 E, F e K e 3113 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

Determinação de ALUMÍNIO, BÁRIO, BERÍLIO, BORO, CÁDMIO, CÁLCIO, CHUMBO, COBALTO, COBRE, CROMO, ESTRÔNCIO, FERRO, LÍCIO, MAGNÉSIO, MANGANÊS, MOLIBDÊNIO, NÍQUEL, POTÁSSIO, PRATA, SÓDIO; VANÁDIO e ZINCO pelo método de Espectrometria de Emissão Ótica – ICP OES

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup>. ed., 2005, 3030 E, F e K e 3120-B

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUAS BRUTAS,  
ÁGUAS TRATADAS,  
ÁGUAS PARA  
CONSUMO HUMANO E  
ÁGUAS RESIDUAIS  
(continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

*Limites de Quantificação:*

Al = 0,10 mg/L;  
Ba = 0,02 mg/L;  
Be = 0,001 mg/L;  
B = 0,05 mg/L;  
Cd = 0,005 mg/L;  
Ca = 0,50 mg/L;  
Pb = 0,10 mg/L;  
Co = 0,02 mg/L ;  
Cu = 0,01 mg/L;  
Cr = 0,02 mg/L;  
Sr = 0,003 mg/L;  
Fe = 0,10 mg/L ;  
Li = 0,002 mg/L;  
Mg = 0,07 mg/L;  
Mn = 0,004 mg/L;  
Mo = 0,03 mg/L;  
Ni = 0,02mg/L;  
K = 0,09 mg/L ;  
Ag = 0,01 mg/L;  
Na = 0,10 mg/L ;  
V = 0,03 mg/L;  
Zn = 0,02 mg/L.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

Determinação de ESTANHO, TITÂNIO e URÂNIO, pelo método de Espectrometria de Emissão Ótica – ICP OES

EPA SW-846 – Method 6010C, 2007

*Limites de Quantificação:*

Sn = 0,05 mg/L;

Ti = 0,008 mg/L;

U = 0,20 mg/L

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUAS BRUTAS,  
ÁGUAS TRATADAS,  
ÁGUAS PARA  
CONSUMO HUMANO E  
ÁGUAS RESIDUAIS  
(continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de FLUORETO, CLORETO, NITRITO, NITRATO e SULFATO, pelo método de Cromatografia Iônica

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup>. ed., 2005, 4110C

*Limites de Quantificação:*

F<sup>-</sup> = 0,10 mg/L ;

Cl<sup>-</sup> = 1,00 mg/L ;

Determinação do TEOR DE SÓLIDOS, pelo método Gravimétrico

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup>. ed., 2005, 2540A, B, C, D e E

*Limites de Quantificação:*

Sólidos = 100 mg/L

Determinação de DUREZA, pelo método de Espectrometria de Emissão Ótica – ICP OES

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup>. ed., 2005, 3030E, F, K e 3120-B, 2340B

*Limites de Quantificação:*

Dureza Total = 1,60 mg CaCO<sub>3</sub>/L

Determinação de CONDUTIVIDADE – Método Eletrométrico

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup>. ed., 2005, 2510 B

*Limite de Quantificação:* 10 uS/cm

Determinação de COR – Método Espectrofotométrico

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup>. ed., 2005, 2120C

*Limite de Quantificação:* 15 mg Pt/L

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8/18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0093</b>	<b>PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUAS BRUTAS	Determinação de TURBIDEZ – Método Nefelométrico <i>Limite de Quantificação: 1 NTU</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> . ed., 2005, 2130 B
	Determinação de FENÓIS TOTAIS – Método colorimétrico com 4 – aminoantipirina e extração com clorofórmio <i>Limites de Quantificação:</i> C6H5OH = 0,004 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> ed., 2005, 5530C
	Determinação de SURFACTANTES ANIÔNICOS – Método colorimétrico com azul de metileno <i>Limites de Quantificação: 0,06 mg/L</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> ed., 2005, 5540C
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUAS BRUTAS E ÁGUAS RESIDUAIS	Determinação de FENÓIS TOTAIS – Método colorimétrico direto com 4 – aminoantipirina <i>Limites de Quantificação:</i> C6H5OH = 0,04 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> ed., 2005, 5530D
ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUAS BRUTAS E ÁGUAS RESIDUAIS	Determinação da DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO – Método colorimétrico em refluxo fechado <i>Limites de Quantificação: 50 mg/L</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> ed., 2005, 5220D
	Determinação da DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO – método da diluição e incubação (20°C, 5 dias) <i>Limites de Quantificação: 3 mg/L</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> ed., 2005, 5210B
	Determinação do teor de ÓLEOS E GRAXAS TOTAIS – Método Gravimétrico/ Extração por Soxhlet <i>Limites de Quantificação: 10,0 mg/L</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>a</sup> ed., 2005, 5520D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9/18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0093</b>	<b>PERMANENTE</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUAS BRUTAS E ÁGUAS TRATADAS	<p>Determinação de HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS por HPLC – Detetor de fluorescência (Acenafteno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, fenantreno, fluoranteno, fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno).</p> <p><i>Limites de Quantificação:</i>                      Acenafteno (0,02µg/L),                      Antraceno (0,02µg/L),                      Benzo(a)antraceno (0,02µg/L),                      Benzo(a)pireno (0,01µg/L),                      Benzo(b)fluoranteno (0,02µg/L),                      Benzo(g,h,i)perileno (0,08µg/L), Benzo(k)fluoranteno (0,01µg/L),                      Criseno (0,02µg/L),                      Dibenzo(a,h)antraceno (0,03µg/L),                      Fenantreno (0,02µg/L),                      Fluoranteno (0,02µg/L),                      Fluoreno (0,02µg/L),                      Indeno (1,2,3-cd)pireno (0,08µg/L),                      Naftaleno (0,03µg/L),                      Pireno (0,02µg/L)</p>	EPA SW846 – Method 8310 rev00, 1986
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUAS BRUTAS E ÁGUAS RESIDUAIS E ÁGUAS TRATADAS	<p>Determinação de CARBONO ORGÂNICO DISSOLVIDO – DOC pelo método de combustão – Infravermelho</p> <p><i>Limites de Quantificação:</i> 1,00 mg/L</p> <p>Determinação de CARBONO ORGÂNICO TOTAL – TOC pelo método de Combustão – Infravermelho</p> <p><i>Limites de Quantificação:</i> 1,00 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005, 5310B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005, 5310B</p>
ÁGUAS BRUTAS, ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUAS TRATADAS	<p>Determinação de PESTICIDAS ORGANOCLORADOS:</p> <p>Alacloro, Alfa-BHC, beta-BHC, delta-BHC, gama-BHC (lindano), cis-clordano, trans-clordano, Hexaclorobenzeno, pp´-DDE, pp´-DDT, pp´-TDE, dieldrin, aldrin, endossulfan I, endossulfan II, endossulfan sulfato, endrin, endrin aldeído, endrin cetona, heptacloro, heptacloro epóxido, metoxicloro, Mirex, toxafeno, trifluralina.</p> <p><i>Limites de Quantificação:</i></p>	US EPA – Método 8081B Rev02, 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 10/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

Alacloro (0,01 µg/L);  
Aldrin (0,002µg/L),  
Alfa-BHC (0,01 µg/L),  
Beta-BHC (0,01 µg/L),  
Delta –BHC (0,01 µg/L),  
Gama – BHC (0,005 µg/L),  
Cis-Clordano (0,02 µg/L),  
Trans-Clordano (0,02µg/L),  
Hexaclorobenzeno (0,003µg/L),  
pp´-DDE (0,002µg/L),  
pp´-DDT (0,006µg/L),  
pp´-TDE (0,002µg/L),  
Dieldrin (0,002µg/L),  
Endossulfan I (0,02µg/L),  
Endossulfan II (0,02µg/L),  
Endossulfan sulfato (0,02µg/L),  
Endrin (0,004 µg/L),  
Endrin aldeído (0,015 µg/L),

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUAS BRUTAS,  
ÁGUAS PARA  
CONSUMO HUMANO,  
ÁGUAS TRATADAS  
(Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de PESTICIDAS ORGANOCLORADOS:  
Alacloro, Alfa-BHC, beta-BHC, delta-BHC, gama-BHC  
(lindano), cis-clordano, trans-clordano,  
Hexaclorobenzeno, pp´-DDE, pp´-DDT, pp´-TDE,  
dieldrin, aldrin, endossulfan I, endossulfan II,  
endossulfan sulfato, endrin, endrin aldeído, endrin  
cetona, heptacloro, heptacloro epóxido, metoxicloro,  
Mirex, toxafeno, trifluralina.

*Limites de Quantificação:*

Endrin Cetona (0,015µg/L),  
Heptacloro (0,005µg/L),  
Heptacloro Epóxido (0,005µg/L),  
Metoxicloro (0,01µg/L),  
Mirex (0,002 µg/L),  
Toxafeno (0,50 µg/L),  
Trifluralina (0,01 µg/L)

US EPA – Método 8081B  
Rev02, 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

Determinação de BIFENILAS POLICLORADAS (PCB)  
 Congênere 28 (0,01 µg/L)  
 Congênere 52 (0,01 µg/L)  
 Congênere 101 (0,01 µg/L)  
 Congênere 118 (0,01 µg/L)  
 Congênere 138 (0,01 µg/L)  
 Congênere 153 (0,01 µg/L)  
 Congênere 180 (0,01 µg/L)

USEPA – Método 8082A  
 Rev01, 2007

Determinação de COMPOSTOS ORGÂNICOS  
 VOLÁTEIS  
 1-Cloro-2-metilbenzeno; 1-Cloro-4-metilbenzeno; 1,1  
 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetano; 1,1 Dicloro-1-propeno;  
 1,1,1 Tricloroetano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,1,1,2  
 Tetracloroetano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; 1,2  
 Dibromoetano; 1,2 Diclorobenzeno; 1,2 Dicloroetano;  
 1,2 Dicloropropano; 1,2,3 Triclorobenzeno; 1,2,3  
 Tricloropropano; 1,2,4 Triclorobenzeno; 1,2,4  
 Trimetilbenzeno; 1,3 Diclorobenzeno; 1,3  
 Dicloropropano

USEPA – Método 8260C  
 Rev03, 2006

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUAS BRUTAS,  
 ÁGUAS PARA  
 CONSUMO HUMANO,  
 ÁGUAS TRATADAS  
 (Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

1,3,5 Triclorobenzeno; 1,3,5 Trimetilbenzeno; 1,4  
 Diclorobenzeno; Benzeno; Bromobenzeno;  
 Bromoclorometano; Bromodiclorometano; Bromofórmio;  
 cis-1,2-Dicloroetano; Cloreto de metileno; Cloreto de  
 vinila; Clorobenzeno; Clorofórmio;  
 Dibromoclorometano; Dibromometano; Estireno;

USEPA – Método 8260C  
 Rev03, 2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 12/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
	<p>Etilbenzeno; Hexaclorobutadieno; Isopropilbenzeno; m,p Xilenos; n-Butilbenzeno; n-Propilbenzeno; o-Xileno; p-Isopropiltolueno; sec-Butilbenzeno; terc-Butilbenzeno; Tetracloroetano; Tetracloroeto de Carbono; Tolueno; trans-1,2-Dicloroetano; Tricloroetano; 2,2-Dicloropropano,</p> <p>Trihalometanos totais</p> <p><i>Limites de Quantificação:</i></p> <p>1-Cloro-2-metilbenzeno (2,50 ug/L)</p> <p>1-Cloro-4-metilbenzeno (2,50 ug/L)</p> <p>1,1 Dicloroetano (2,50 ug/L)</p> <p>1,1 Dicloroetano (5,00 ug/L)</p> <p>1,1 Dicloro-1-propeno (2,50 ug/L)</p> <p>1,1,1 Tricloroetano (2,50 ug/L)</p> <p>1,1,2 Tricloroetano (2,50 ug/L)</p> <p>1,1,1,2 Tetracloroetano (2,50 ug/L)</p> <p>1,1,2,2 Tetracloroetano (2,50 ug/L)</p> <p>1,2 Dibromoetano (2,50 ug/L)</p> <p>1,2 Diclorobenzeno (2,50 ug/L)</p> <p>1,2 Dicloroetano (4,00 ug/L)</p> <p>1,2 Dicloropropano (2,50 ug/L)</p> <p>1,2,3 Triclorobenzeno (2,50 ug/L)</p> <p>1,2,3 Tricloropropano (2,50 ug/L)</p> <p>1,2,4 Triclorobenzeno (3,50 ug/L)</p> <p>1,2,4 Trimetilbenzeno (2,50 ug/L)</p> <p>1,3 Diclorobenzeno (2,50 ug/L)</p> <p>1,3 Dicloropropano (2,50 ug/L)</p> <p>1,3,5 Triclorobenzeno (2,50 ug/L)</p> <p>1,3,5 Trimetilbenzeno (2,50 ug/L)</p> <p>1,4 Diclorobenzeno (2,50 ug/L)</p> <p>Benzeno (2,50 ug/L)</p> <p>Bromobenzeno (2,50 ug/L)</p>	
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 14/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

**ENSAIOS QUÍMICOS**

ÁGUAS RESIDUAIS

Determinação de HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS por HPLC – Detetor de fluorescência:

EPA SW846 – Method 8310 rev00, 1986

Acenafteno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, fenantreno, fluoranteno, fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno.

*Limites de Quantificação:*

Acenafteno (0,20µg/L),

Antraceno (0,20µg/L),

Benzo(a)antraceno (0,20µg/L), Benzo(a)pireno (0,10µg/L), Benzo(b)fluoranteno (0,20µg/L),

Benzo(g,h,i)perileno (0,80µg/L), Benzo(k)fluoranteno (0,10µg/L),

Criseno (0,20µg/L),

Dibenzo(a,h)antraceno (0,30µg/L), Fenantreno (0,20µg/L),

Fluoranteno (0,20µg/L),

Fluoreno (0,20µg/L),

Indeno(1,2,3-cd)pireno (0,80µg/L),

Naftaleno (0,30µg/L),

Pireno (0,20µg/L)

Determinação de PESTICIDAS ORGANOCLORADOS: Alfa-BHC, beta-BHC, delta-BHC, gama-BHC (lindano), cis-clordano, trans-clordano, Hexaclorobenzeno, pp´-DDE, pp´-DDT, pp´-TDE, dieldrin, aldrin, endossulfan I, endossulfan II, endossulfan sulfato, endrin, endrin aldeído, endrin cetona, heptacloro, heptacloro epóxido, metoxicloro, Mirex, toxafeno

US EPA – Método 8081B Rev02, 2007

*Limites de Quantificação:*

Aldrin (0,02µg/L)

Alfa-BHC (0,10 µg/L)

Beta-BHC (0,10 µg/L)

Delta –BHC (0,10 µg/L)

Gama – BHC (0,05 µg/L)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 15/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUAS RESIDUAIS  
(Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

*Limites de Quantificação:*

Cis-Clordano (0,20 µg/L)

Trans-Clordano (0,20µg/L)

Hexaclorobenzeno (0,03µg/L)

pp´-DDE (0,02µg/L)

pp´-DDT (0,06µg/L)

pp´-TDE (0,02µg/L)

Dieldrin (0,02µg/L)

Endossulfan I (0,20µg/L)

Endossulfan II (0,20µg/L)

Endossulfan sulfato (0,20µg/L)

Endrin (0,04 µg/L)

Endrin aldeído (0,15 µg/L)

Endrin Cetona (0,15µg/L)

Heptacloro (0,05µg/L)

Heptacloro Epóxido (0,05µg/L)

Metoxicloro (0,10µg/L)

Mirex (0,02 µg/L)

Toxafeno (5,00 µg/L)

Determinação de BIFENILAS POLICLORADAS (PCB)

Congênere 28 (0,10 µg/L)

Congênere 52 (0,10 µg/L)

Congênere 101 (0,10 µg/L)

Congênere 118 (0,10 µg/L)

Congênere 138 (0,10 µg/L)

Congênere 153 (0,10 µg/L)

Congênere 180 (0,10 µg/L)

US EPA – Método 8081B  
Rev02, 2007

USEPA – Método 8082A  
Rev01, 2007

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 16/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA RESIDUAL  
(Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de COMPOSTOS ORGÂNICOS  
VOLÁTEIS

USEPA – Método 8260C  
Rev03, 2006

1-Cloro-2-metilbenzeno; 1-Cloro-4-metilbenzeno; 1,1  
Dicloroetano; 1,1 Dicloroetano; 1,1 Dicloro-1-propeno;  
1,1,1 Tricloroetano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,1,1,2  
Tetracloroetano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; 1,2  
Dibromoetano; 1,2 Diclorobenzeno; 1,2 Dicloroetano;  
1,2 Dicloropropano; 1,2,3 Triclorobenzeno; 1,2,3  
Tricloropropano; 1,2,4 Triclorobenzeno; 1,2,4  
Trimetilbenzeno; 1,3 Diclorobenzeno; 1,3  
Dicloropropano; 1,3,5 Triclorobenzeno; 1,3,5  
Trimetilbenzeno; 1,4 Diclorobenzeno; Benzeno;  
Bromobenzeno; Bromoclorometano;  
Bromodiclorometano; Bromofórmio; cis-1,2-  
Dicloroetano; Cloreto de metileno; Cloreto de vinila;  
Clorobenzeno; Clorofórmio; Dibromoclorometano;  
Dibromometano; Estireno; Etilbenzeno;  
Hexaclorobutadieno; Isopropilbenzeno; m,p Xilenos; n-  
Butilbenzeno; n-Propilbenzeno; o-Xileno; p-  
Isopropiltolueno; sec-Butilbenzeno; terc-Butilbenzeno;  
Tetracloroetano; Tetracloroeto de Carbono; Tolueno;  
trans-1,2-Dicloroetano; Tricloroetano; 2,2-  
Dicloropropano

*Limites de Quantificação:*

1-Cloro-2-metilbenzeno (2,50 ug/L)  
1-Cloro-4-metilbenzeno (2,50 ug/L)  
1,1 Dicloroetano (2,50 ug/L)  
1,1 Dicloroetano (5,00 ug/L)  
1,1 Dicloro-1-propeno (2,50 ug/L)  
1,1,1 Tricloroetano (2,50 ug/L)  
1,1,2 Tricloroetano (2,50 ug/L)  
1,1,1,2 Tetracloroetano (2,50 ug/L)  
1,1,2,2 Tetracloroetano (2,50 ug/L)  
1,2 Dibromoetano (2,50 ug/L)  
1,2 Diclorobenzeno (2,50 ug/L)  
1,2 Dicloroetano (4,00 ug/L)  
1,2 Dicloropropano (2,50 ug/L)  
1,2,3 Triclorobenzeno (2,50 ug/L)  
1,2,3 Tricloropropano (2,50 ug/L)  
1,2,4 Triclorobenzeno (3,50 ug/L)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 17/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

1,2,4 Trimetilbenzeno (2,50 ug/L)  
1,3 Diclorobenzeno (2,50 ug/L)

MEIO AMBIENTE

ENSAIOS QUÍMICOS

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 18/18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0093	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	1,3 Dicloropropano (2,50 ug/L) 1,3,5 Triclorobenzeno (2,50 ug/L) 1,3,5 Trimetilbenzeno (2,50 ug/L) 1,4 Diclorobenzeno (2,50 ug/L) Benzeno (2,50 ug/L) Bromobenzeno (2,50 ug/L) Bromoclorometano (2,50 ug/L) Bromodiclorometano (2,50 ug/L) Bromofórmio (2,50 ug/L) cis-1,2-Dicloroeteno (2,50 ug/L) Cloreto de metileno (2,50 ug/L) Cloreto de vinila (2,50 ug/L) Clorobenzeno (2,50 ug/L) Clorofórmio (2,50 ug/L) Dibromoclorometano (2,50 ug/L) Dibromometano (2,50 ug/L) Estireno (2,50 ug/L) Etilbenzeno (2,50 ug/L) Hexaclorobutadieno (4,00 ug/L) Isopropilbenzeno (2,50 ug/L) m,p Xilenos (5,00 ug/L) n-Butilbenzeno (2,50 ug/L) n-Propilbenzeno (2,50 ug/L) o-Xileno (2,50 ug/L) p-Isopropiltolueno (2,50 ug/L) sec-Butilbenzeno (2,50 ug/L) terc-Butilbenzeno (2,50 ug/L) Tetracloroeteno (2,50 ug/L) Tetracloroeto de Carbono (2,00 ug/L) Tolueno (2,00 ug/L) trans-1,2-Dicloroeteno (2,50 ug/L) Tricloroeteno (2,50 ug/L) 2,2-Dicloropropano (6,00 ug/L)	X-X-X-X-X-X-X

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 19/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**INSTALAÇÕES DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA  
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA SALOBRA

**ENSAIOS BIOLÓGICOS**

Amostragem em ETA's, sistemas de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, piscinas e fontes de água mineral, rios, lagos, represas, poços freáticos profundos, nascentes, minas, balneabilidade de praias de água doce, para a determinação das seguintes análises:

Análises Biológicas

Análises Toxicológicas

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª ed., 2005, 1060

SQ PR/LB 128 (v.6)

SQ PR/LB 132 (v.7)

SQ PR/LB 304 (v.2)

SQ PR/LB 289 (v.2)

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA  
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA SALOBRA

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Amostragem em ETA's, sistemas de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, piscinas e fontes de água mineral, rios, lagos, represas, poços freáticos profundos, nascentes, minas, balneabilidade de praias de água doce, para a determinação das seguintes análises:

Determinação das propriedades físicas

Determinação de Metais

Determinação de Compostos Inorgânicos Metálicos

Determinação de Compostos Agregados Orgânicos

Determinação de Compostos Orgânicos

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª ed., 2005, 1060

SQ PR/LB 128 (v.6)

SQ PR/LB 132 (v.7)

ÁGUA BRUTA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA TRATADA

Determinação de OXIGÊNIO DISSOLVIDO – Método Eletrométrico

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª ed., 2005, 4500 O G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 20/18

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

**CRL 0093**

**INSTALAÇÕES DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
PARA CONSUMO  
HUMANO, ÁGUA  
TRATADA  
(Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de CONDUTIVIDADE – Método  
Eletrométrico

Standard Methods for the  
Examination of Water and  
Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005,  
2510 B

Determinação de TEMPERATURA Ar e Água

Standard Methods for the  
Examination of Water and  
Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005,  
2550

Determinação de CLORO RESIDUAL

Standard Methods for the  
Examination of Water and  
Wastewater, 21<sup>a</sup> ed., 2005,  
4500 Cl G

Determinação de pH – Método Eletrométrico

SQ PR/LB 102 (v.10)

Verificação da TRANSPARÊNCIA

SQ PR/LB 157 (v.1)

X-X-X-X-X-X

X-X-X-X-X-X

X-X-X-X-X-X