



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha:1 /21

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CONTROLE ANALÍTICO – ANÁLISES TÉCNICAS LTDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de Cor Aparente por Espectrofotometria UV/Vis LQ: 5mg PtCo/L	HACH – 8025 3ª edição POP - 082 Rev. 6
	Determinação de Turbidez por Turbidimetria LQ: 1 NTU	Standard Methods, 21ª ed – Método 2130 B POP 138 Rev. 2
	Determinação de Amônia por Titulometria LQ: 1,0 mg/L	Standard Methods, 21ª ed, Método 4500-NH ₃ POP 073 Rev. 6
	Determinação de Cianetos por Colorimetria LQ: 0,05 mg/L	Standard Methods, 21ª ed, Método 4500- CN POP 030 Rev. 6
	Determinação de Cloretos por Titulometria LQ: 5,0 mg/L	Standard Methods, 21ª ed, Método 4500-B POP 029 Rev. 6
	Determinação de Dureza por Titulometria LQ: 20,0 mg/L	ABNT NBR 12621/92 POP 079 Rev. 5
	Determinação de Fluoretos por Colorimetria LQ: 0,1 mg/L	HACH 8029 3ª edição POP 067 Rev. 7

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 06/05/2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0353	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Nitratos por Colorimetria LQ: 1,0 mg/L	HACH 8039 3ª edição POP 109 Rev. 4
	Determinação de Nitritos por Colorimetria LQ: 0,01 mg/L	HACH 8507 3ª edição POP 108 Rev. 4
	Determinação de Sulfatos por Espectrofotometria UV/Vis LQ: 2,0 mg/L	Standard Methods, 21ª ed POP 062 Rev. 5
	Determinação de Oxigênio Dissolvido por Eletrométrico LQ: 0,1 mg/L	Standard Methods, 21ª ed, Método 4500-OG POP 066 Rev. 5
	Determinação de DQO por Colorimetria LQ: 10 mg/L	HACH – 8000 3ª edição POP 074 Rev. 5
	Determinação de DBO por Eletrométrico LQ: 2 mg/L	ABNT – NBR 12614/92 POP 066 Rev. 5
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos Por Gravimetria LQ: 20 mg/L	Standard Methods, 21ª Ed, Método 2540 POP 106 Rev. 3
	Determinação de Ânions por Cromatografia Iônica – IC Fluoretos - LQ: 0,120 mg/L Cloretos - LQ: 600 mg/L Sulfatos - LQ: 0,560 mg/L Fosfatos - LQ: 1,050 mg/L Nitratos - LQ: 0,590 mg/L Nitritos - LQ: 0,540 mg/L Brometo - LQ: 0,530 mg/L Bromato - LQ: 0,016 mg/L Clorato - LQ: 0,500 mg/L Clorito - LQ: 0,050 mg/L	EPA SW 846 – 300 1 Rev. 1 POP 115 Rev. 4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de Cloro Residual Livre Por Espectrofotometria UV/Vis LQ: 0,2 mg/L</p> <p>Determinação de Monocloramina Por Espectrofotometria UV/Vis LQ: 0,1mg/L</p> <p>Determinação de Cromo Hexavalente por Colorimetria LQ: 0,1mg/L</p> <p>Determinação de Fenóis por Colorimetria LQ: 0,03 mg/L</p> <p>Determinação de Sílica por Colorimetria LQ: 0,5 mg/L</p> <p>Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão por Plasma ICP</p> <p>Alumínio (Al) LQ: 0,025 mg/L Antimônio (Sb) LQ: 0,005 mg/L Arsênio (As) LQ: 0,005 mg/L Bário (Ba) LQ: 0,025 mg/L Berílio (Be) LQ: 0,005 mg/L Boro (B) LQ: 0,025 mg/L Bismuto (Bi) LQ: 0,025 mg/L Selênio (Se) LQ: 0,005 mg/L Cádmio (Cd) LQ: 0,001 mg/L Cálcio (Ca) LQ: 0,100 mg/L Chumbo (Pb) LQ: 0,005 mg/L Cobalto (Co) LQ: 0,005 mg/L Cobre (Cu) LQ: 0,025 mg/L</p>	<p>HACH – 8021 e 10069 3ª edição POP 095 Rev. 4</p> <p>HACH – 10171 3ª edição POP 092 Rev. 2</p> <p>HACH – 8023 3ª edição POP 065 Rev. 6</p> <p>HACH – 8047 3ª edição POP 031 Rev. 6</p> <p>HACH – 8186 3ª edição POP 084 Rev. 4</p> <p>Standard Methods, 21ª ed, Método 3120-B , 3130 -A – I EPA 6010-C POP 076 Rev. 8 POP 036 Rev. 3</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS		
ÁGUAS	Cromo (Cr) LQ: 0,025 mg/L	Standard Methods, 21ª ed, Método 3120-B , 3130 -A – I EPA 6010-C POP 076 Rev. 8 POP 036 Rev. 3	
BRUTA	Estanho (Sn) LQ: 0,025 mg/L		
TRATADA	Estrôncio (Sr) LQ: 0,025 mg/L		
PARA CONSUMO	Ferro (Fe) LQ: 0,025 mg/L		
HUMANO	Potássio (k) LQ: 0,100 mg/L		
SALINA/SALOBRA	Lítio (Li) LQ: 0,025 mg/L		
RESIDUAL	Magnésio (Mg) LQ: 0,025 mg/L		
(CONTINUAÇÃO)	Manganês (Mn) LQ: 0,025 mg/L		
	Merúrio (Hg) LQ: 0,0001 mg/L (água)		
	Merúrio (Hg) LQ: 0,005 mg/L (residual)		
	Molibdênio (Mo) LQ: 0,025 mg/L		
	Níquel (Ni) LQ: 0,005 mg/L		
	Paládio (Pd) LQ: 0,025 mg/L		
	Platina (Pt) LQ: 0,025 mg/L		
	Prata (Ag) LQ: 0,025 mg/L		
	Ródio (Rh) LQ: 0,025 mg/L		
	Silício (Si) LQ: 0,025 mg/L		
	Sódio (Na) LQ: 0,025 mg/L		
	Tálio (Tl) LQ: 0,025 mg/L		
	Telúrio (Te) LQ: 0,025 mg/L		
	Titânio (Ti) LQ: 0,025 mg/L		
	Urânio (U) LQ: 0,025 mg/L		
	Vanádio (V) LQ: 0,025 mg/L		
	Zinco (Zn) LQ: 0,025 mg/L		
	Determinação de Acrilamida Por Cromatografia gasosa - ECD LQ: 0,2 µg/L		EPA SW-846 - 8032ª POP - 011 Rev. 3
	Determinação de Glifosato Por Cromatografia Iônica – IC LQ: 0,060 mg/L		EPA SW-846 - 300-1 Rev.1 POP 114 Rev. 4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0353	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p>MEIO AMBIENTE ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação de Bifenilas Policloradas (PCBs) Por Cromatografia gasosa – ECD LQ: 0,01 µg/L</p> <p>2-Clorobifenil; 2,3-Diclorodifenil; 2,2,5-Triclorobifenil; 2,4,5-Triclorobifenil; 2,2,3,5-Tetraclorobifenil; 2,2,5,5,- Tetraclorobifenil; 2,3,4,4-Tetraclorobifenil; 2,2,3,4,5- Pentaclorobifenil; 2,2,4,5,5-Pentaclorobifenil; 2,3,3,4,,6-Pentaclorobifenil; 2,2,3,4,4,5- Hexaclorobifenil; 2,2,3,4,5,5-Hexaclorobifenil; 2,2,3,5,5,6-Hexaclorobifenil; 2,2,4,4,5,5- Hexaclorobifenil; 2,2,3,3,4,4,5-Heptaclorobifenil; 2,2,3,4,4,5,5-Heptaclorobifenil; 2,2,3,4,5,5,,6- Heptaclorobifenil; 2,2,3,4,4,5,6-Heptaclorobifenil; 2,2,3,3,4,4,5,5,6-Nonaclorobifenil, Aloclor 1016 / 1260</p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis – VOCs Por Cromatografia gasosa – MS LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Benzeno; Cloreto de Vinila, 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetano; Estireno; Etilbenzeno; Monoclorobenzeno; Tetracloroetano; Tolueno; 1.2.3-Triclorobenzeno; Tricloroetano; Xilenos, 4-Clorotolueno; Trans-1,2- Dicloroetano; Diclorodifluormetano; 1,2- diclorobenzeno; Bromoclorometano; Bromobenzeno; Clo rometano; 1,1,1,-Tricloroetano; Tert- Butilbenzeno; Diclorometano; sec- Butilbenzeno; Clorofeomio; 1.3-Diclorobenzeno; Cis-1,3- Diclorobenzeno; 1,1-Dicloropropeno, 1,2- Dicloropropano, n-Propilbenzeno; n- Butilbenzeno; Dibromoclorometano; Bromometano; Clor oetano; 1,1-Dicloroetano; 2,2- Dicloropropano, Dibromometano; 1,3,5- Trimetilbenzeno; Triclorofluormetano; p- Isopropiltolueno; Naftaleno; 1.2.4-Triclorobenzeno; 1,4- Diclorobenzeno; Cis-1,3-Dicloropropeno; 1,3- Dicloropropano; Bromoformio, trans-1,3- Dicloropropeno, 1,1,2-Tricloroetano; 1,1,1,2- Tetracloroetano; Hexaclorobutadieno; 1,2- Dibromometano; Isopropilbenzeno; 1,1,2,2- Tetracloroetano; 1,2,3-Triclorobenzeno; 1,2-Dibromo-3- Cloropropano; 1,2,4- Trimetilbenzeno; Bromodiclorometano; 2- Clorotolueno, 1.3.5-Triclorobenzeno, Cis-1,2- Dicloroetano</p>	<p>EPA SW-846 - 8082-A POP 111 Rev. 3</p> <p>EPA SW-846 - 8260 C POP-039 Rev. 7</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Tetracloroetano; Tolueno; 1.2.3-Triclorobenzeno; Tricloroetano; Xilenos, 4-Clorotolueno; Trans-1,2-Dicloroetano; Diclorodifluormetano; 1,2-diclorobenzeno; Bromoclorometano; Bromobenzeno; Clorometano; 1,1,1,-Tricloroetano; Tert-Butilbenzeno; Diclorometano; sec-Butilbenzeno; Clorofeomio; 1.3-Diclorobenzeno; Cis-1,3-Diclorobenzeno; 1,1-Dicloropropeno, 1,2-Dicloropropano, n-Propilbenzeno; n-Butilbenzeno; Dibromoclorometano; Bromometano; Cloroetano; 1,1-Dicloroetano; 2,2-Dicloropropano, Dibromometano; 1,3,5-Trimetilbenzeno; Triclorofluormetano; p-Isopropiltolueno; Naftaleno; 1.2.4-Triclorobenzeno; 1,4-Diclorobenzeno; Cis-1,3-Dicloropropeno; 1,3-Dicloropropano; Bromoformio, trans-1,3-Dicloropropeno, 1,1,2-Tricloroetano; 1,1,1,2-Tetracloroetano; Hexaclorobutadieno; 1,2-Dibromometano; Isopropilbenzeno; 1,1,2,2-Tetracloroetano; 1,2,3-Triclorobenzeno; 1,2-Dibromo-3-Cloropropano; 1,2,4-Trimetilbenzeno; Bromodiclorometano; 2-Clorotolueno, 1.3.5-Triclorobenzeno, Cis-1,2-Dicloroetano..	EPA SW-846 - 8260 C POP-039 Rev. 7
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis – VOCs Por Cromatografia gasosa – MS Piridina; Metil Etil Cetona (MEK) LQ: 30,0 µg/L	EPA SW-846 - 8260 C POP-039 Rev. 7
	Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos (BTEEX) Por Cromatografia gasosa – MS LQ: 1,0 µg/L Benzeno; Tolueno; Xilenos; Etilbenzeno; Estireno.	EPA SW-846 - 8260-C POP 039 Rev. 7
	Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,02 µg/L Naftaleno; Acenafteno; 2-metilnaftaleno; Fluoreno; Antraceno; Pireno; Benzo (a) antraceno; Criseno ; Benzo (k) fluoranteno ; Benzo (a) pireno ; Dibenzo (a, h) antraceno Dibenzo (g, h, i) perileno; Indeno (1, 2, 3) pireno ; Fenantreno ; Fluoranteno ; Indeno (1,2,3) pireno ; Fenantreno Benzo (b) fluoranteno;	EPA SW-846 - 8270-D POP- 040 Rev. 3 POP -044 Rev. 4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0353	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de Hidrocarbonetos Totais do Petróleo TPH-GRO (faixa da gasolina) Por Cromatografia gasosa – FID LQ: 35 µg/L</p> <p>Determinação de Hidrocarbonetos Totais do Petróleo TPH-DRO Finger Print (faixa do diesel) Por Cromatografia gasosa – FID LQ: 2 µg/L n-Octano; n-Nonano; n-Decano; n- Undecano; Dodecano; n-tridecano; n-tetradecano; n- Pentadecano; n-Hexadecano; n-Heptadecano; n- Octadecano; n-Nonadecano; n-Eicosano; n- Heneicosano; n-Docosano; n-tricosano; n-tetracosano; n-Pentacosano; n-Hexacosano; n-Heptacosano; n- Octacosano, n-Nonacosano; n-Triacontano; n- Hentriacontano; n-Dotriacontano; n-Tritriacontano; n- Tetratriacontano; n-Pentriacontano; n- Hexatriacontano; n-Heptatriacontano; n- Octatriacontano; n-Nonatriacontano; n-Tetracontano; Pristano e Fitano</p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis (SVOC's) por Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,1 µg/L Pentaclorofenol; 2,3,4,5-Tetraclorofenol; 2,3,4,6- Tetraclorofenol; 2,3,5,6-Tetraclorofenol; 2,4,5- Triclorofenol; 2,4,6-Triclorofenol; 2,4-Diclorofenol; 2,4- Dimetilfenol; 2,4-Dinitrofenol; 2,4-Dinitrotolueno; 2,6- Diclorofenol; 2,6-Dinitrofenol; 2-ciclohexil-4,6- diniitrofenol; 2-nitroanilina; 2-nitrofenol; 3-nitroanilina; 4-cloro-3-metilfenol; 4-cloroanilina; 4-clorofenil- fenileter; 4-nitroanilina; 4-nitrofenol; Bis(2-cloroetil)- éter; Bis(2-cloroetoxi)-metano; o,m,p-cresóis;</p>	<p>EPA SW-846 - 8015 D POP 112 Rev. 4</p> <p>EPA SW-846 - 8015 D POP 113 Rev. 4</p> <p>EPA SW-846 -8270-D POP 044 Rev. 4</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0353	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,02 µg/L 2-Cloronaftaleno; 2-Metilnaftaleno, 3,3-Diclorobenzidina; Acetafteno; Acenaftileno; Alaclor; Aldrin; Alfa-BHC; Alfa-clordano; Ametrina; Antraceno; Atrazina; Azobenzeno; Benzidina; Bezilbutilftalato; Benzo(a) Antraceno, Benzo(a) Pireno, Benzo(b)Fluoranteno; Benzo(g,h,i) Perileno; Benzo(k)Fluoranteno, Beta-BHC; Beta-Clordano; Bolstar; Carbaril; Carbazole; Cyhalotrin; Clorpirifos; Colmafos; Criseno; DDD; DDE; DDT; Delta-BHC; Demeton-o, Demeton-s; Diazinon; Dibenzo(a,h)Antraceno; Dibenzofurano; Dibutilftalato; Diclofos; Dieldriin; Dietilftalato; Dimetilftalato; Di-n-octilftalato; Dissulfoton; Endossulfa-II; Endossulfan sulfato; Endrin; Endriin Aldeído; Endrin Cetona; Endossulfan; Ethoprop; Fenantreno; Fenclorfos; Fensultion, Fenol; Fention; Fluoranteno; Fluoreno; Forato; gama-BHC; Gution(Azinfos-metil); Heptacloro; Heptacloro Hepoxido; Hexaclorobenzeno; Hexaclociclopentadieno; Ideno(1,2,3-cd) pireno; Isoforona; Mervinfos; Mervinfos; Metamindofos; Metil Paration; Metoxocloro; Molinato; Naftaleno; Naled; Nitrobenzeno; Pendimentalina; Permetrina; Pireno; Prometon; Prometrina; Propanil; Propazina; Simazina; Terbutrina; Tetraclorvinfos; Tokution; Tricloronato; Trifluralina; Dissulfoton; Propanil; Ametrina; Prometrina; Terbutrina; Pendimentalina; Benzidina; 3,3-Diclorobenzidina; Carbaril; Simazina; , Atrazina; Propazina</p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis (SVOC's) por Cromatografia gasosa – ECD LQ: 0,005 µg/L Aldrin; BHC(alfa, beta,gama,delta); Clordano(alfa,beta); DDD; DDT; DDE; Dieldrin; Endossulfan; Endossulfan II; Endossulfan sulfato; Endrin; Endrin aldeído; Endrin cetona; Heptacloro; Heptacloro epoxido; Metoxicloro; Trifluralina; Hexaclorobenzeno; Permetrina(cis,trans); Alarco; 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno; Metalaclor 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno; 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno;</p>	<p>EPA SW-846 -8270-D POP 044 Rev. 4</p> <p>EPA SW-846 - 8081- B POP – 044 Rev. 4 POP – 121 Rev. 3</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0353	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p>MEIO AMBIENTE ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação de Compostos Organofosforados por Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,02 µg/L Bolstar; Cyhalotrin; Clorpirifos; Coumafos; Demeton(o,s); Diazinon; Diclorfos; Ethoprop; Fenclorfos; Fensulfention; Fention; Forato; Gution(Azinfos-metil); Merfos; Mervinfos; Metamindofos; Metil paratiion; Molinato; Naledo; Tetraclorvinfos; Tokution; Tricloronato, Clorpirifos oxon, Etil Paration.</p> <p>Determinação de Herbicidas por Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,1 µg/L Dicamba; MCPP; MCPA; Dicloroporp; 2,4-D; 2,4,5-TP; Cloroben; 2,4,5-T; 2,4-DB; Dinoseb; Bentazona; Picloran</p> <p>Determinação de Trihalometanos por Cromatografia gasosa - MS LQ: 1,0 µg/L Clorofórmio; Bromodiclorometano; Dibromoclorometano; Bromoformio</p> <p>Determinação de Ftalatos por Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,02 µg/L Dietilftalato; Benzil-Butil- Ftalato; Dibutilftalato; Dimetilftalato; Bis(2- etilhexilftalato), Di-n-octilftalato.</p>	<p>EPA SW-846 - 8270-D POP – 040 Rev. 3 POP – 044 Rev. 4</p> <p>EPA SW-846 - 8151-A POP – 129 Rev. 1</p> <p>EPA SW-846 - 8260-C POP – 039 Rev. 7</p> <p>EPA SW-846 - 8270-D POP – 040 Rev. 3 POP – 044 Rev. 4</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 10 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0353	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MEIO AMBIENTE ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de Alcalinidade total, Bicarbonato, Hidróxido por Potenciometria. LQ: 10,0 mg/L Determinação de Fósforo por Espectrofotometria LQ: 0,015 mg/L Determinação de Óleos e Graxas, Óleos Minerais, Vegetais e Gorduras Animais por Gravimetria LQ: 20,0mg/L Determinação de Sabor /Gosto Objetável/Não Objetável Determinação de Nitrogênio Kjeldahl Total por Titulometria LQ: 2,0mg/L Determinação de Oxigênio Consumido/Matéria Orgânica por Titulação LQ: 1 mg/L Determinação de Sulfeto e Sulfeto H ₂ S não Dissociável por Colorimetria LQ: 0,002 mg/L Determinação Surfactantes por Espectrofotometria LQ: 0,1mg/L Determinação Material Sedimentável (Sólidos Sedimentáveis) por Cone Inhoff LQ: 0,1cm ³ /L	Standard Methods, 21 ^a ed – Método 2320 POP 057 – REV. 05 Standard Methods, 21 ^a ed – Método 4500-P POP 080 – Rev. 08 Standard Methods, 21 ^a ed – Método 5520B, D, E e F POP 060 – Rev. 07 Standard Methods, 21 ^a ed- Método 2160 A,B e C POP. 098 Rev. 4 Standard Methods, 21 ^a ed – Método 4500 - N _{org} - C POP 083 – Rev. 05 CETESB L 5.143, jan/1993 POP 070 – Rev. 05 HACH – Sulfide – Method 8131, 2002 POP 102 – Rev. 04 Standard Methods, 21 ^a ed – Método 5540 POP 110 – Rev. 05 Standard Methods, 21 ^a ed – Método 2540F POP 058 – Rev. 05

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de Série de Sólidos (Sólidos Totais/Fixos e Voláteis) por Gravimetria LQ: 50,0mg/L</p> <p>Determinação de Série de Sólidos (Sólidos Suspensos Totais/Fixos e Voláteis) por Gravimetria LQ: 30,0mg/L</p> <p>Determinação de Odor Método Sensorial</p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por GC/MS. 1,2,3-Tricloropropano LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Etanol LQ: 5000 µg/L</p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) por GC/MS Dodecacloro Pentaciclodecano(Mirex), Malation, Tributilestanho, Hexacloroetano, 2-clorofenol, Fenol LQ: 20 µg/L</p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) por GC/ECD Dodecacloro Pentaciclodecano(Mirex), Hexacloroetano LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Determinação de TPH-DRO por CG/FID faixa C-12 a C-28 LQ: 38 µg/L</p>	<p>Standard Methods, 21ª ed – Método 2540 POP 077 – Rev. 06</p> <p>Standard Methods, 21ª ed – Método 2540 POP 077 – Rev. 06</p> <p>NBR 14341 – jun/1999 POP 097 – Rev. 04</p> <p>EPA SW-846 – 8260C POP – 039 – Rev 07 POP – 127 – Rev. 03</p> <p>EPA SW-846 – 8270D POP – 040 – Rev 03 POP – 044 – Rev. 04</p> <p>EPA SW-846 – 8081B POP – 044 – Rev 04 POP – 121 – Rev. 03</p> <p>EPA SW-846 – 8015D POP – 040 – Rev 03 POP – 113 – Rev. 03</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 12 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0353	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de Bifenilas Policlorados (PCB's) por GC/MS</p> <p>2-Clorobifenil (PCB-1), 2,3-Diclorobifenil (PCB-5), 2,2,5-Triclorobifenil (PCB-18), 2,4,5-Triclorobifenil (PCB-31), 2,2,3,5-Tetraclorobifenil (PCB-44), 2,2,5,5-Tetraclorobifenil (PCB-52), 2,3,4,4-Tetraclorobifenil (PCB-66), 2,2,3,4,5-Pentaclorobifenil (PCB-87), 2,2,4,5,5-Pentaclorobifenil (PCB-101), 2,3,3,4,6-Pentaclorobifenil (PCB-110), 2,2,3,4,4,5-Hexaclorobifenil (PCB-137), 2,2,3,4,5,5-Hexaclorobifenil (PCB-141), 2,2,3,5,5,6-Hexaclorobifenil (PCB-151), 2,2,4,4,5,5-Hexaclorobifenil (PCB-153), 2,2,3,3,4,4,5-Heptaclorobifenil (PCB-170), 2,2,3,4,4,5,5-Heptaclorobifenil (PCB-180), 2,2,3,4,4,5,6-Heptaclorobifenil (PCB-183), 2,2,3,4,5,5,6-Heptaclorobifenil (PCB-187), 2,2,3,3,4,4,5,5,6-Nonaclorobifenil (PCB-206)</p> <p>LQ: 0,01 µg/L</p> <p>Determinação de TPH Fracionado por CG/FID</p> <p>ALIFÁTICOS</p> <p>C-05 a C-06 LQ: 1,5 µg/L</p> <p>C-06 a C-08 LQ: 1,5 µg/L</p> <p>C-8 a C-10 LQ: 1,5 µg/L</p> <p>C-10 a C-12 LQ: 1,5 µg/L</p> <p>C-12 a C-16 LQ: 2,5 µg/L</p> <p>C-16 a C-21 LQ: 4,0 µg/L</p> <p>C-21 a C-34 LQ: 7,0 µg/L</p> <p>Preparação de Amostras Brutas Lixiviação e Solubliação:</p>	<p>EPA SW-846 – 8270D POP – 040 – Rev 03 POP – 044 – Rev. 04</p> <p>EPA SW-846 – 8015D POP – 040 – Rev 03 POP – 113 – Rev. 03</p> <p>ABNT NBR – 10004/05/06/07 POP – 068 – REV. 05 POP – 069 – REV. 04</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 13 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0353	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MEIO AMBIENTE SOLO LODO SEDIMENTO RESÍDUO	ENSAIO QUÍMICO Determinação de Compostos Orgânicos Semivoláteis (SVOC's) por Cromatografia gasosa – ECD LQ: 0,167 µg/kg Aldrin; BHC (alfa, beta,gama,delta); Clordano(alfa,beta); DDD; DDT; DDE; Dieldrin; Endossulfan; Endossulfan II; Endossulfan sulfato; Endrin; Endrin aldeido; Endrin cetona; Heptacloro; Heptacloro epoxido; Metoxicloro; Trifluralina; Hexaclorobenzeno; Permetrina(cis,trans); Alarco;1,2,3,4-Tetraclorobenzeno;Metalaclor 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno;1,2,4,5-Tetraclorobenzeno Determinação de Compostos Organofosforados por Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,667 µg/kg Bolstar; Cyhalotrin; Clorpirifos; Coumafos; Demeton(o,s); Diazinon; Diclorfos; Ethoprop; Fenclorfos; Fensulfention; Fention; Forato; Gution(Azinfos-metil); Merfos; Mervinfos; Metamindofos; Metil paratiion; Molinato; Naledo; Tetraclorvinfos;Tokution; Tricloronato,Clorpirifos oxon,Etil Paration. Determinação de Herbicidas por Cromatografia gasosa – MS LQ: 3,33 µg/kg Dicamba; MCPPE; MCPA; Dicloroporp; 2,4-D; 2,4,5-TP; Cloroben; 2,4,5-T; 2,4-DB; Dinoseb; Bentazona; Picloran Determinação de Ftalatos por Cromatografia gasosa gasosa – MS LQ: 0,667 µg/kg Dietilftalato;Benzil-Butil-Ftalato;Dibutilftalato;Dimetilftalato;Bis(2-etilhexilftalato),Di-n-octilftalato Determinação de Toxafeno por Cromatografia gasosa – ECD LQ: 0,167 µg/kg	EPA SW-846 - 8081- B POP – 044 Rev. 4 POP – 121 Rev. 3 EPA SW-846 - 8270-D POP – 040 Rev. 3 POP – 044 Rev. 4 EPA SW-846 - 8151-A POP – 129 Rev. 1 EPA SW-846 - 8270-D POP – 040 Rev. 3 POP – 044 Rev. 4 EPA SW-846 - 8081- B NBR – 10004:2004 POP 041 Rev.5 POP 121 Rev. 3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 14 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> SOLO LODO SEDIMENTO RESÍDUO (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIO QUÍMICO</u> Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos - BTEEX por Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,004 mg/kg Benzeno; Tolueno; Etilbenzeno; Estireno; Xilenos	EPA SW-846 - 8260-C POP 038 Rev. 3
	Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclico - PAH's por Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,667 µg/kg Naftaleno; 2-metilnaftaleno; Bezo (a) antraceno; Benzo(a)pireno; Benzo(b)fluoranteno; Benzo(g,h,i)Perileno; Benzo(k)fluoranteno; Dibenzo(a,h)antraceno; Fluoranteno; Fluoreno; Indeno(1,2,3-cd)pireno; Antraceno; Acenafteno; Acenaftileno; Criseno; Fenantreno; Pireno	EPA SW-846 - 8270-D POP 041 Rev. 5
	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - TPH - Faixa C ₁₂ – C ₂₈ por Cromatografia gasosa – FID Faixa: 140 mg/kg	EPA SW-846 – 8015-D POP 113 Rev. 3
	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo) - TPH Finger Print por Cromatografia gasosa – FID Faixa: 0,066 mg/kg n-Octano; n-Nonano; n-Decano; n- Undecano; Dodecano; n-tridecano; n-tetradecano; n- Pentadecano; n-Hexadecano; n-Heptadecano; n- Octadecano; n-Nonadecano; n-Eicosano; n- Heneicosano; n-Docosano; n-tricosano; n-tetracosano; n-Pentacosano; n-Hexacosano; n-Heptacosano; n- Octacosano, n-Nonacosano; n-Triacontano; n- Hentriacontano; n-Dotriacontano; n-Tritriacontano; n- Tetratriacontano; n-Pentriacontano; n- Hexatriacontano; n-Heptatriacontano; n- Octatriacontano; n-Nonatriacontano; n-Tetracontano; Pristano e Fitano	EPA 8015 D POP – 113 Rev. 3
	Determinação de Herbicidas por Cromatografoia gasosa - MS LQ: 3,33 µg/kg Dicamba; MCPP; MCPA; Dicloroporp; 2,4-D; 2,4,5-TP; Cloroben; 2,4,5-T; 2,4-DB; Dinoseb; Bentazona; Picloran	EPA SW-846 - 8151-A POP – 128 Rev. 1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 15 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MEIO AMBIENTE SOLO LODO SEDIMENTO RESÍDUO (CONTINUAÇÃO)	ENSAIO QUÍMICO Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis VOCs por Cromatografia gasosa – MS LQ: 4,0 µg/kg Benzeno ; Cloreto de Vinila, 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetano; Estireno; Etilbenzeno; Monoclorobenzeno; Tetracloroeto de Carbono; Tetracloroetano; Tolueno; 1.2.3-Triclorobenzeno; Tricloroetano; Xilenos, 4-Clorotolueno; Trans-1,2-Dicloroetano; Diclorodifluormetano; 1,2-diclorobenzeno; Bromoclorometano; Bromobenzeno; Clorometano; 1,1,1,-Tricloroetano; Tert-Butilbenzeno; Diclorometano; sec-Butilbenzeno; Clorofeomio; 1.3-Diclorobenzeno; Cis-1,3-Diclorobenzeno; 1,1-Dicloropropeno, 1,2-Dicloropropeno, n-Propilbenzeno; n-Butilbenzeno; Dibromoclorometano; Bromometano; Cloroetano; 1,1-Dicloroetano; 2,2-Dicloropropeno, Dibromometano; 1,3,5-Trimetilbenzeno; Triclorofluormetano; p-Isopropiltolueno; Naftaleno; 1.2.4-Triclorobenzeno; 1,4-Diclorobenzeno; Cis-1,3-Dicloropropeno; 1,3-Dicloropropeno; Bromoformio, trans-1,3-Dicloropropeno, 1,1,2-Tricloroetano; 1,1,1,2-Tetracloroetano; Hexaclorobutadieno; 1,2-Dibromometano; Isopropilbenzeno; 1,1,2,2-Tetracloroetano; 1,2,3-Triclorobenzeno; 1,2-Dibromo-3-Cloropropeno; 1,2,4-Trimetilbenzeno; Bromodiclorometano; 2-Clorotolueno, 1.3.5-Triclorobenzeno, Cis-1,2-Dicloroetano.	EPA SW-846 - 8260-C POP 038 Rev. 6
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis VOCs por Cromatografia gasosa - MS LQ: 120,0 µg/Kg Piridina, Metil Etil Cetona (MEK)	EPA SW-846 - 8260-C POP 038 Rev. 6
	Determinação de Compostos Orgânicos Semi Voláteis - SVOCs por Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,667 µg/kg Pentaclorofenol; 2,3,4,5-Tetraclorofenol; 2,3,4,6-Tetraclorofenol; 2,3,5,6-Tetraclorofenol; 2,4,5-Triclorofenol; 2,4,6-Triclorofenol; 2,4-Diclorofenol; 2,4-Dimetilfenol; 2,4-Dinitrofenol; 2,4-Dinitrotolueno; 2,6-Diclorofenol; 2,6-Dinitrofenol; 2-ciclohexil-4,6-diniitrofenol; 2-nitroanilina; 2-nitrofenol; 3-nitroanilina; 4-cloro-3-metilfenol; 4-cloroanilina; 4-clorofenilfeniléter; 4-nitroanilina; 4-nitrofenol; Bis(2-cloroetil)-éter; Bis(2-cloroetoxi)-metano; o,m,p-cresóis; Dietilftalato; Benzilbutilftalato; Dibutilftalato; Dimetilftalato; Bis(2-etilhexil)ftalato; di-n-octilftalato(dioctilftalato)	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 16 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
MEIO AMBIENTE SOLO LODO SEDIMENTO RESÍDUO (CONTINUAÇÃO)	ENSAIO QUÍMICO Determinação de Fenol por Colorimetria LQ: 1,0 mg/kg	EPA 9065 HACH 8047 3ª edição POP 031 Rev. 6
	Determinação de Nitratos por Colorimetria LQ: 10,0 mg/kg	EPA 9210A POP-109 Rev. 4
	Determinação de Amônia por Titulometria LQ: 5,0 mg/kg	Standard Methods, 21ª ed, Método 4500-NH ₃ POP 073 Rev. 6
	Determinação de Cianetos por Colorimetria LQ: 1,0 mg/kg	EPA 9013A POP 030 Rev. 6
	Determinação de Pesticidas Organoclorados por Cromatografia gasosa – MS LQ: 0,667 µg/kg Aldrin; BHC(alfa, beta,gama,delta); Clordano(alfa,beta); DDD; DDT; DDE; Dieldrin; Endossulfan; Endossulfan II; Endossulfan sulfato; Endrin; Endrin aldeido; Endrin cetona; Heptacloro; Heptacloro epoxido; Metoxicloro; Trifluralina; Hexaclorobenzeno; Permetrina(cis,trans); Alarco;1,2,3,4-Tetraclorobenzeno;Metalaclor 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno;1,2,4,5-Tetraclorobenzeno;	EPA SW-846 - 8270-D POP 041 Rev. 5 POP – 121 Rev. 3
Determinação de Pesticidas Organoclorados por Cromatografia gasosa - ECD Faixa: 0,167 µg/kg Aldrin; BHC(alfa, beta,gama,delta); Clordano(alfa,beta); DDD; DDT; DDE; Dieldrin; Endossulfan; Endossulfan II; Endossulfan sulfato; Endrin; Endrin aldeido; Endrin cetona; Heptacloro; Heptacloro epoxido; Metoxicloro; Trifluralina; Hexaclorobenzeno; Permetrina(cis,trans); Alarco;1,2,3,4-Tetraclorobenzeno;Metalaclor 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno;1,2,4,5-Tetraclorobenzeno;		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 17 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>	
SOLO LODO SEDIMENTO RESÍDUO (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação de Bifenilas Policloradas - PCB's por Cromatografia gasosa – ECD LQ: 0,33 µg/kg Aloclor 1016 / 1260 2-Clorobifenil; 2,3-Diclorodifenil; 2,2,5-Triclorobifenil; 2,4,5-Triclorobifenil; 2,2,3,5-Tetraclorobifenil; 2,2,5,5,-Tetraclorobifenil; 2,3,4,4-Tetraclorobifenil; 2,2,3,4,5-Pentaclorobifenil; 2,2,4,5,5-Pentaclorobifenil; 2,3,3,4,,6-Pentaclorobifenil; 2,2,3,4,4,5-Hexaclorobifenil; 2,2,3,4,5,5-Hexaclorobifenil; 2,2,3,5,5,6-Hexaclorobifenil; 2,2,4,4,5,5-Hexaclorobifenil; 2,2,3,3,4,4,5-Heptaclorobifenil; 2,2,3,4,4,5,5-Heptaclorobifenil; 2,2,3,4,5,5,,6-Heptaclorobifenil; 2,2,3,4,4,5,6-Heptaclorobifenil; 2,2,3,3,4,4,5,5,6-Nonaclorobifenil</p> <p>Determinação de Metais por Espectrometria de Emissão por Plasma - ICP</p> <p>Alumínio - LQ: 1,250 mg/kg Antimônio - LQ: 0,250 mg/kg Arsênio - LQ: 0,250 mg/kg Bário - LQ: 1,250 mg/kg Berílio - LQ: 0,250 mg/kg Bismuto - LQ: 1,250 mg/kg Boro - LQ: 1,250 mg/kg Cádmio - LQ: 0,050 mg/kg Cálcio - LQ: 1,250 mg/kg Chumbo - LQ: 0,250 mg/kg Cobalto - LQ: 0,250 mg/kg Cobre - LQ: 1,250 mg/kg Cromo - LQ: 1,250 mg/kg Estanho - LQ: 1,250 mg/kg Estrôncio - LQ: 1,250 mg/kg Ferro - LQ: 1,250 mg/kg Lítio - LQ: 1,250 mg/kg Magnésio - LQ: 1,250 mg/kg Manganês - LQ: 1,250 mg/kg Mercúrio - LQ: 0,250 mg/kg Molibdênio - LQ: 1,250 mg/kg Níquel - LQ: 0,250 mg/kg Paládio - LQ: 1,250 mg/kg Platina - LQ: 1,250 mg/kg</p>	<p>EPA SW-846 - 8082-A POP - 111 Rev. 3</p> <p>EPA SW-846 - 3050-B EPA SW-846 – 6010-C POP – 072 Rev. 5 POP –036 Rev. 3</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 18 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0353	PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> SOLO LODO SEDIMENTO RESÍDUO (CONTINUAÇÃO)	<u>ENSAIO QUÍMICO</u> Potássio - LQ: 1,250 mg/kg Prata - LQ: 0,250 mg/kg Ródio - LQ: 1,250 mg/kg Selênio - LQ: 0,250 mg/kg Sódio - LQ: 1,250 mg/kg Silício - LQ: 1,250 mg/kg Tálio - LQ: 1,250 mg/kg Telúrio - LQ: 1,250 mg/kg Titânio - LQ: 1,250 mg/kg Urânio - LQ: 1,250 mg/kg Vanádio - LQ: 1,250 mg/kg Zinco - LQ: 1,250 mg/kg	EPA SW-846 - 3050-B EPA SW-846 – 6010-C POP – 072 Rev. 5 POP –036 Rev. 3
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> Determinação de Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> pelo método de substrato enzimático ONPG-MUG Ausência/Presença Contagem padrão de bactérias heterotróficas Pelo Método "Pour Plate" Determinação de Clorofila-a Por Espectrofotometria UV/Vis LQ: 1,0 µg/L Determinação Coliformes Totais / Termotolerantes (E. coli) pela Técnica de Membrana Filtrante LQ: 1UFC/mL Determinação Coliformes Totais / Fecais pela Técnica de Tubos Múltiplos LQ; 1,8NMP/100mL	Standard Methods, 21ª ed, Método 9223 B POP 051 Rev. 7 Standard Methods, 21ª ed, Método 9215 POP 053 Rev. 7 Standard Methods, 21ª ed, Método 10200 H CETESB L5.306/90 POP 055 Rev. 5 Standard Methods, 21ª ed - Método 9222 B POP 052 – Rev. 06 Standard Methods, 21ª ed - Método 9221C CETESB L 5.202 – jan/1993 POP 144 – Rev. 03

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 19 / 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação Qualitativa e Quantitativa de Fitoplâncton por Microscopia LQ: 1 org/mL</p> <p>Determinação de Contagem de Células de Cianobactérias LQ: 1cel/mL</p> <p>Determinação de Microcistina por Espectrofotometria LQ: 0,3</p> <p>Determinação de Pseudomonas aeruginosa pela técnica de Membrana Filtrante LQ: 1UFC/mL</p> <p>Determinação de enterococos pela técnica de Membrana Filtrante LQ: 1UFC/mL</p>	<p>CETESB L5.303 – Dez/2005 POP 033 – Rev. 04</p> <p>CETESB L5.303 – Dez/2005 POP 033 – Rev. 04</p> <p>Procedimento Kit Beacon Microcistina Tubo. POP 054 – Rev. 06</p> <p>Standard Methods, 21ª ed - Método 9213E POP 145 – Rev. 02</p> <p>Standard Methods, 21ª ed - Método 9230C POP 143 – Rev. 03</p>
X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 20 /21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0353	INSTALAÇÕES DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<u>MEIO AMBIENTE</u> ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO SALINA/SALOBRA RESIDUAL X-X-X-X-X-X	<u>ENSAIO QUIMICO</u> Determinação de Materiais Flutuantes Presença / Ausência X-X-X-X-X-X	Standard Methods, 21ª ed – Método 2530 POP 118 – Rev. 02 X-X-X-X-X-X



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 21 /21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0353	INSTALAÇÕES MÓVEIS	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><u>MEIO AMBIENTE</u></p> <p>ÁGUAS BRUTA TRATADA PARA CONSUMO HUMANO RESIDUAL</p>	<p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>AMOSTRAGEM:</p> <p>Amostragem em estação de tratamento de água (eta), sistema de reservação, redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público</p> <p>Amostragem em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento publico, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias</p> <p>Amostragem em estação de tratamento de efluentes (etes), esgoto sanitário, caixas coletoras, separador água-óleo (sao) e pontos de descartes, para os seguintes parâmetros:</p> <p>Determinação de pH por Potenciometria</p> <p>Determinação de Condutividade Elétrica Por Eletrometria</p>	<p>Guia de Coleta - CETESB SM 21ª Edição POP 014 Rev. 07</p> <p>Guia de Coleta - CETESB ABNT 9898 / 13895 SM 21ª Edição POP 014 Rev. 07</p> <p>Guia de Coleta - CETESB ABNT 9898 SM 21ª Edição POP 014 Rev..07</p> <p>NBR – 9251/86 POP -071 Ver 4</p> <p>Standard Methods, 21ª ed - Método 21030 PO 034 Rev. 1</p>
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X