



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/72

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ECOLABOR COMERCIAL CONSULTORIA E ANÁLISES LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de <u>Cromo VI</u> por Colorimetria UV/VIS - LQ : 0,01mg/L	IT-LABI-005 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 3500-Cr B
	Determinação de <u>Cromo III</u> (Diferença entre Cromo Total e Cromo Hexavalente) LQ : 0,01mg/L	IT-LABI-005 VER.0/ IT-LABI-007 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 3500-Cr B, 3030F e 3120B
	Determinação de <u>íons</u> por Cromatografia iônica:	IT-LABXI-002 VER.1 USEPA - 300.1, 1997
	Bromato - LQ : 0,005mg/L e 1,3mg/L para água salina/salobra	
	Brometo - LQ : 0,018mg/L e 4,5mg/L para água salina/salobra	
	Cloreto - LQ : 0,08mg/L e 20mg/L para água salina/salobra	
Clorito - LQ : 0,005mg/L e 1,3mg/L para água salina/salobra		
Fluoreto - LQ : 0,014mg/L e 3,5mg/L para água salina/salobra		

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

Em, 19-12-2011





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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                      ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA                      (Continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>                      Determinação de <u>Metais</u> (total e dissolvido) por ICP/OES:                      Boro - LQ : 0,20mg/L                      Cádmio - LQ : 0,0005mg/L                      Cálcio - LQ : 0,007mg/L                      Chumbo - LQ : 0,0014mg/L                      Cromo - LQ : 0,0008mg/L                      Litio - LQ : 0,0005mg/L                      Cobalto - LQ : 0,0005mg/L                      Cobre - LQ : 0,0015mg/L                      Dureza - LQ : 0,04 mgL                      Estanho - LQ : 0,065mg/L                      Estrôncio - LQ : 0,4mg/L                      Ferro - LQ : 0,02mg/L                      Magnésio - LQ : 0,005mg/L                      Manganês - LQ : 0,0008mg/L                      Molibdênio - LQ : 0,0011mg/L                      Níquel - LQ : 0,0008mg/L                      Litio - LQ : 0,0005mg/L                      Potássio - LQ : 0,065mg/L                      Prata - LQ : 0,0005mg/L                      Selênio - LQ : 0,019mg/L                      Sódio - LQ : 0,5mg/L                      Tálho - LQ : 0,017mg/L                      Titânio - LQ : 0,0016mg/L                      Urânio - LQ : 0,005mg/L                      Vanádio - LQ : 0,0005mg/L                      Zinco - LQ : 0,007mg/L</p> <p>Determinação de <u>Toxafeno</u> por Cromatografia gasosa GC/μECD - LQ : 0,20μg/L</p>	<p>IT-LABI-007 VER.0                      SMEWW 21ª ed. - 3030F e 3120B</p> <p>IT-LABVIII-003 VER.0                      USEPA - 3510C e 8081B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>pesticidas organoclorados</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD: 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ : 0,010μg/L 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno - LQ : 0,008μg/L 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno - LQ : 0,005μg/L Trifluralina - LQ : 0,004μg/L Alfa-BHC - LQ : 0,002μg/L HCB (hexaclorobenzeno) - LQ : 0,003μg/L Beta-BHC - LQ : 0,0010μg/L Gama-BHC (Lindano) - LQ : 0,0006μg/L Delta-BHC - LQ : 0,003μg/L Heptacloro - LQ : 0,002μg/L Aldrin - LQ : 0,001μg/L Heptacloro epóxido - LQ : 0,002μg/L Gama-Clordano - LQ : 0,003μg/L Endossulfan I - LQ : 0,008μg/L alfa-Clordano - LQ : 0,006μg/L 4,4-DDE - LQ : 0,001μg/L Endrin - LQ : 0,004μg/L Endossulfan II - LQ : 0,002μg/L 4,4-DDD - LQ : 0,001μg/L Endrin aldeído - LQ : 0,004μg/L Endossulfan Sulfato - LQ : 0,004μg/L 4,4-DDT - LQ : 0,001μg/L Endrin Ketone - LQ : 0,002μg/L Metoxicloro - LQ : 0,007μg/L Alaclor - LQ : 0,003μg/L Dieldrin - LQ : 0,002μg/L Metalacloro - LQ : 0,002μg/L Mirex (dodecacloro pentaciclodecano) - LQ : 0,001μg/L Permetrina I - LQ : 0,014μg/L Permetrina II - LQ : 0,017μg/L	IT-LABVIII-007 VER.0 USEPA - 3510C e 8081B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/ SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>pesticidas organofosforados</u> por Cromatografia gasosa - GC/NPD: Atrazina - LQ : 0,009µg/L Bolstar (sulprofos) - LQ : 0,06µg/L Coumafos - LQ : 0,014µg/L Clorfervinfos - LQ : 0,22µg/L Demeton - LQ : 0,16µg/L Diazinon - LQ : 0,06µg/L Diclorvos - LQ : 0,015µg/L Dimetoate - LQ : 0,014µg/L Dissulfoton - LQ : 0,06µg/L EPN - LQ : 0,009µg/L Etoprop - - LQ : 0,06µg/L Etil Paration (clorpirifos) - LQ : 0,010µg/L Fenclorfos - LQ : 0,012µg/L Fensulfotion - LQ : 0,23µg/L Fention - LQ : 0,06µg/L Forate - LQ : 0,06µg/L Gution - LQ : 0,020µg/L Malation - LQ : 0,014µg/L Merfos - LQ : 0,04µg/L Mevinfos (Fosdrin) - LQ : 0,024µg/L Metil Paration - LQ : 0,021µg/L Molinato - LQ : 0,11µg/L Monocrotofos - LQ : 0,03µg/L Naled - LQ : 0,3µg/L Paration - LQ : 0,016µg/L Pendimetalina - LQ : 0,9µg/L Propanil - LQ : 0,21µg/L Propazina - LQ : 0,9µg/L Simazina - LQ : 0,005µg/L Tetracloevinfos - LQ : 0,06µg/L Tokution - LQ : 0,013µg/L	IT-LABVIII-009 VER.0 USEPA - 3510C e 8141B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 7/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0171</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTES</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINAS/SALOBRAS; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>PAH's</u> por Cromatografia Líquida de Alta Performance - HPLC: Acenafteno - LQ : 0,9µg/L Acenaftileno - LQ : 0,3µg/L Antraceno - LQ : 0,038µg/L Benzo(a)antraceno - LQ : 0,10µg/L Benzo(a)pireno - LQ : 0,022µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ : 0,014µg/L Benzo(g,h,i)perileno - LQ : 0,045µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ : 0,023µg/L Criseno - LQ : 0,04µg/L Dibenzo(a,h)antraceno - LQ : 0,13µg/L Fenantreno - LQ : 0,102µg/L Fluoranteno - LQ : 0,10µg/L Fluoreno - LQ : 0,15µg/L Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ : 0,009µg/L Naftaleno - LQ : 0,2µg/L Pireno - LQ : 0,10µg/L	IT-LABVIII-018 VER.0 USEPA - 3510C e 8310
	Determinação de <u>PCB's Totais</u> (Bifenilas policloradas) por Cromatografia gasosa - GC/µECD LQ : 0,11µg/L	IT-LABVIII-015 VER.0 USEPA - 3510C e 8082A
	Determinação de <u>PBC's Congêneres</u> por Cromatografia gasosa - GC/µECD: 2,4,4'- triclorobifenila - LQ : 0,012µg/L 2,2',5,5'- tetraclorobifenila - LQ : 0,013µg/L 2,2',4,5,5'- pentaclorobifenila - LQ : 0,013µg/L 2,3',4,4',5- pentaclorobifenila - LQ : 0,012µg/L 2,2',3,4,4',5'- hexaclorobifenila - LQ : 0,013µg/L 2,2',4,4',5,5'- hexaclorobifenila - LQ : 0,013µg/L 2,2',3,4,4',5,5'- heptaclorobifenila - LQ : 0,012µg/L	IT-LABVIII-037 VER.0 USEPA - 3510C e 8082A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de <u>Clorofenóis</u> por Cromatografia gasosa - GC/ $\mu$ ECD: 2,3,4,6-Tetraclorofenol - LQ : 0,008 $\mu$ g/L 2,4,5-Triclorofenol - LQ : 0,010 $\mu$ g/L 2,4,6-Triclorofenol - LQ : 0,016 $\mu$ g/L 2,4-Diclorofenol - LQ : 0,010 $\mu$ g/L Pentaclorofenol - LQ : 0,011 $\mu$ g/L  Determinação de <u>Herbicidas Fenoxiácidos Clorados</u> por Cromatografia gasosa - GC/ $\mu$ ECD: 2,4,5-T - LQ : 0,014 $\mu$ g/L 2,4,5-TP (Silvex) - LQ : 0,008 $\mu$ g/L 2,4-D - LQ : 0,008 $\mu$ g/L Bentazona - LQ : 0,014 $\mu$ g/L  Determinação de <u>BTEX e VOC's não-halogenados</u> por Cromatografia gasosa - GC/FID: 1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ : 0,4 $\mu$ g/L 1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ : 0,2 $\mu$ g/L Benzeno - LQ : 0,3 $\mu$ g/L Estireno - LQ : 0,4 $\mu$ g/L Etilbenzeno - LQ : 0,3 $\mu$ g/L Isopropilbenzeno - LQ : 0,4 $\mu$ g/L n-Butilbenzeno - LQ : 0,6 $\mu$ g/L n-Propilbenzeno - LQ : 0,2 $\mu$ g/L p-Isopropiltolueno - LQ : 0,6 $\mu$ g/L sec-Butilbenzeno - LQ : 1 $\mu$ g/L terc-Butilbenzeno- - LQ : 0,3 $\mu$ g/L Tolueno - LQ : 2,6 $\mu$ g/L Xileno - LQ : 0,8 $\mu$ g/L	IT-LABVIII-012 VER.0 USEPA - 3510C e 8041A  IT-LABVIII-014 VER.0 USEPA - 3510C e 515.1  IT-LABVIII-017 VER.0 USEPA - 5021A e 8015D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de <u>Hidrocarboneto Total de Petróleo (TPH)</u> por Cromatografia gasosa - GC/FID: TPH-DRO - LQ : 5µg/L TPH-GRO - LQ : 11µg/L  Determinação de <u>TPH-Fracionado</u> por Cromatografia Gasosa com Detector FID (GC/FID): (EXTENSÃO) C10-C12 - LQ : 5 µg/L >C12-C16 - LQ : 31µg/L >C16-C21 - LQ : 35 µg/L >C21-C40 - LQ : 43 µg/L  Determinação de <u>TPH (hidrocarbonetos totais de petróleo), TPH-GRO, TPH-DRO C-10 à C-40 (n-alcanos) e TPH-fingerprint</u> por Cromatografia gasosa - GC/FID: Fitano - LQ : 0,5µg/L n-Decano - LQ : 0,2µg/L n-Docosano - LQ : 0,5µg/L n-Dotriacontano - LQ : 0,4µg/L n-Eicosano - LQ : 0,5µg/L n-Heneicosano - LQ : 0,6µg/L n-Hentriacontano - LQ : 0,4µg/L n-Heptacosano - LQ : 0,4µg/L n-Heptadecano - LQ : 0,3µg/L n-Heptatriacontano - LQ : 0,4µg/L n-Hexacosano - LQ : 0,4µg/L n-Hexadecano - LQ : 0,4µg/L n-Hexatriacontano - LQ : 0,5µg/L n-Nanatriacontano - LQ : 0,4µg/L n-Nonacosano - LQ : 0,4µg/L n-Nonadecano - LQ : 0,4µg/L n-Octacosano - LQ : 0,4µg/L n-Octadecano - LQ : 0,3µg/L n-Pentacosano - LQ : 0,4µg/L	IT-LABVIII-026 VER.0 USEPA - 3510C e 8015D  IT-LABVIII-026 VER.0 US EPA 8015D  IT-LABVIII-026 VER.0 USEPA - 3510C e 8015D



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Compostos Orgânicos Semi-Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS (FULL) 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno - LQ : 0,2µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ : 0,3µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ : 0,3µg/L 1,2-Difenilhidrazina - LQ : 0,015µg/L 1,3,5-Trinitrobenzeno - LQ : 0,008µg/L 1,3-Diclorobenzeno - LQ : 0,3µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ : 0,4µg/L 1,4-Naftaquinona - LQ : 0,13µg/L 1-Cloronaftaleno - LQ : 0,2µg/L 1-Naftilamina - LQ : 0,04µg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol - LQ : 0,2µg/L 2,4,5-Triclorofenol - LQ : 0,2µg/L 2,4,6-Triclorofenol - LQ : 0,2µg/L 2,4-Dimetilfenol - LQ : 0,3µg/L 2,4-Dinitrofenol - LQ : 0,3µg/L 2,4-Dinitrotolueno - LQ : 0,2µg/L 2,4-Diclorofenol - LQ : 0,3µg/L 2,6-Diclorofenol - LQ : 0,2µg/L 2,6-Dinitrotolueno - LQ : 0,2µg/L 2-Acenftilaminofluoreno - LQ : 0,15µg/L 2-Clorofenol - LQ : 0,3µg/L 2-Cloronaftaleno - LQ : 0,2µg/L 2-Metil-4,6-Dinitrofenol - LQ : 0,06µg/L 2-Metilnaftaleno - LQ : 0,2µg/L 2-Naftilamina - LQ : 0,16µg/L 2-Nitroanilina - LQ : 0,2µg/L 2-Nitrofenol - LQ : 0,3µg/L 2-Picolina - LQ : 1,3µg/L	IT-LABVIII-030 VER.1 USEPA - 3510C e 8270D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 12/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Compostos Orgânicos Semi-Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS (FULL) 3,3'-Diclorobenzidina - LQ : 0,13µg/L 3,3'-Dimetilbenzidina - LQ : 1,2µg/L 3,4-Diclorofenol - LQ : 0,4µg/L 3-Methylcholanthrene - LQ : 0,2µg/L 3-Nitroanilina - LQ : 0,2µg/L 4-Aminobifenil - LQ : 0,10µg/L 4-Bromofenil-fenil-eter - LQ : 0,2µg/L 4-Cloro-3-Metilfenol - LQ : 0,2µg/L 4-Cloroanilina - LQ : 0,2µg/L 4-Clorofenil-fenil-eter - LQ : 0,3µg/L 4-Nitroanilina - LQ : 0,14µg/L 4-Nitrofenol - LQ : 0,08µg/L 4-Nitroquinolino-1-oxido - LQ : 0,05µg/L 5-Nitro-o-toluidino - LQ : 0,2µg/L 7,12-Dimetilbenzo(a)antraceno - LQ : 0,2µg/L Acenafteno - LQ : 0,2µg/L Acenaftileno - LQ : 0,3µg/L Acetofenona - LQ : 0,3µg/L Ácido-benzóico - LQ : 0,06µg/L Álcool-Benzílico - LQ : 0,2µg/L Anilina - LQ : 1,3µg/L Antraceno - LQ : 0,2µg/L Benzidina - LQ : 0,02µg/L Benzo(a)antraceno - LQ : 0,11µg/L Benzo(a)pireno - LQ : 0,15µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ : 0,2µg/L Benzo(g,h,i)perileno - LQ : 0,11µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ : 0,2µg/L Bis(2-Cloroetil)eter - LQ : 0,2µg/L Bis(2-Cloroetoxi)metano - LQ : 0,2µg/L	IT-LABVIII-030 VER.1 USEPA - 3510C e 8270D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 13/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Compostos Orgânicos Semi-Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS (FULL) Bis(2-Cloroisopropil)eter - LQ : 0,3µg/L Bis(2-etilhexil)ftalato - LQ : 0,4µg/L Butil-benzilftalato - LQ : 0,2µg/L Carbaril - LQ : 0,02 µg/L (EXTENSÃO) Clorobenzilato - LQ : 0,2µg/L Criseno - LQ : 0,2µg/L Diallato - LQ : 0,8µg/L Dibenzo(a,h)antraceno - LQ : 0,11µg/L Dibenzo(a,j)acridino - LQ : 0,15µg/L Dibenzofurano - LQ : 0,3µg/L Dietilftalato - LQ : 0,4µg/L Difenilamina - LQ : 0,3µg/L Dietilhexilftalato - LQ : 0,2µg/L Dimetilftalato - LQ : 0,2µg/L Di-n-butilftalato - LQ : 1µg/L Di-n-octilftalato - LQ : 0,2µg/L Dinoseb - LQ : 0,4µg/L Disulfoton - LQ : 0,2µg/L Etil-metanosulfanato - LQ : 0,5µg/L Fenacetin - LQ : 0,2µg/L Fenantreno - LQ : 0,2µg/L Fenol - LQ : 0,14µg/L Fluoranteno - LQ : 0,2µg/L Fluoreno - LQ : 0,2µg/L Forato - LQ : 0,2µg/L Hexaclorobenzeno - LQ : 0,2µg/L Hexaclorobutadieno - LQ : 0,3µg/L Hexaclorociclopentadieno - LQ : 0,2µg/L Hexacloroetano - LQ : 2,4µg/L Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ : 0,13µg/L Isodrin - LQ : 0,15µg/L	IT-LABVIII-030 VER.1 USEPA - 3510C e 8270D



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 15/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Compostos Orgânicos Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS (HEADSPACE): 1,1,1-Tricloroetano - LQ : 5,5µg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ : 4µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ : 4,8µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ : 3µg/L 1,2-Dibromo- 3-cloropropano - LQ : 2µg/L 1,2-Dibromoetano - LQ : 4µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ : 5µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ : 1,9µg/L 1,2-Dicloropropano - LQ : 4,8µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ : 1,9µg/L 1,2,3-Tricloropropano - LQ : 2,5µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ : 2,4µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ : 1,9µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ : 5,6µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ : 1,9µg/L 1,3- and 1,4- Diclorobenzeno - LQ : 5,5µg/L 2-Clorotolueno - LQ : 2,8µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ : 5µg/L 4-Clorotolueno - LQ : 2µg/L Acetato de Vinila - LQ : 2µg/L Acetona - LQ : 6,7µg/L Benzeno - LQ : 1,7µg/L Bromobenzeno - LQ : 2,7µg/L Bromoclorometano - LQ : 2,5µg/L Bromodiclorometano - LQ : 2,3µg/L Bromoformio - LQ : 1,0µg/L Bromometano - LQ : 1,7µg/L Butilbenzeno - LQ : 3µg/L cis-1,2-Dicloroetano - LQ : 0,9µg/L	IT-LABVIII-035 VER.1 USEPA - 5021A e 8260C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 16/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> cis-1,3-Dicloropropano - LQ : 4,7µg/L Cloreto de Etila - LQ : 4,1µg/L Cloreto de Metileno - LQ : 8,3µg/L Cloreto de Vinila - LQ : 1,5µg/L Clorobenzeno - LQ : 2µg/L  Determinação de <u>Compostos Orgânicos Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS (HEADSPACE): Clorofórmio - LQ : 3,8µg/L Clorometano - LQ : 8,9µg/L Dibromoclorometano - LQ : 2,7µg/L Dibromometano - LQ : 5,9µg/L Diclorodifluormetano - LQ : 2,3µg/L Dissulfeto de Carbono - LQ : 12,2µg/L Estireno - LQ : 1,4µg/L Etilbenzeno - LQ : 1,3µg/L Hexaclorobutadieno - LQ : 5µg/L Hexacloroetano - LQ : 4,3µg/L Isopropilbenzeno - LQ : 2,2µg/L m-and p- Xileno - LQ : 4,4µg/L MEK - LQ : 6,4µg/L MIBK - LQ : 9,6µg/L MTBE - LQ : 4,1µg/L o- Xileno - LQ : 4,7µg/L p-isopropiltolueno - LQ : 3,2µg/L Propilbenzeno - LQ : 2,6µg/L sec-Butilbenzeno - LQ : 2,2µg/L tert-Butilbenzeno - LQ : 4,4µg/L Tetracloroeto de Carbono - LQ : 2µg/L Tetracloroetano - LQ : 1,8µg/L Tolueno - LQ : 2,9µg/L trans-1,2-Dicloroetano - LQ : 0,8µg/L trans-1,3-Dicloropropeno - LQ : 2,4µg/L Tricloroetano - LQ : 2,9µg/L Tricloromonofluormetano - LQ : 3,4µg/L	IT-LABVIII-035 VER.1 USEPA - 5021A e 8260C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 17/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0171</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTES</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa com Detector de Massa - GC/MS (Purge and Trap): 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ : 0,3 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ : 0,3 µg/L  1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ : 0,5 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ : 0,3 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ : 0,3 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ : 0,4 µg/L 1,1-Dicloropropeno - LQ : 0,6 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ : 0,6 µg/L 1,2,3-Tricloropropano - LQ : 1,2 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ : 0,5 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ : 0,5 µg/L 1,2-Dibromo-3-Cloropropano - LQ : 1,9 µg/L 1,2-Dibromoetano (Dibrometo de Etileno) - LQ : 0,2 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ : 0,4 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ : 0,4 µg/L 1,2-Dicloropropano - LQ : 0,15 µg/L 1,3- Diclorobenzeno & 1,4-Diclorobenzeno - LQ : 3,9 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ : 0,5 µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ : 0,6 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ : 0,4 µg/L 2-Clorotolueno - LQ : 0,4 µg/L 4-Clorotolueno - LQ : 0,4 µg/L Acetona - LQ : 4,2 µg/L Benzeno - LQ : 0,2 µg/L Bromobenzeno - LQ : 0,3 µg/L Bromoclorometano - LQ : 0,4 µg/L Bromodiclorometano - LQ : 0,5 µg/L Bromoformio - LQ : 0,7 µg/L	IT-LAB-VIII-035 VER.1 US EPA - 5021A e 8260C/D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 18/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                      ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL;                      (Continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>                      Bromometano - LQ : 1,2 µg/L                      Butilbenzeno - LQ : 0,5 µg/L                      Cis-1,2-Dicloroeteno - LQ : 0 µg/L,3                        Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa - GC/MS (Purge and Trap): (Cont.)                      Cis-1,3-Dicloropropeno - LQ : 0,5 µg/L                      Cloreto de Etila - LQ : 0,3 µg/L                      Cloreto de Metileno (Diclorometano): LQ : 3,3 µg/L                      Cloreto de Vinila - LQ : 0,5 µg/L                      Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) - LQ : 0,3 µg/L                      Cloroformio - LQ : 0,8 µg/L                      Clorometano - LQ : 0,4 µg/L                      Clorometilbenzeno - LQ : 0,4 µg/L                      Dibromoclorometano - LQ : 0,6 µg/L                      Dibromometano - LQ : 0,3 µg/L                      Diclorodifluormetano - LQ : 0,4 µg/L                      Dissulfeto de Carbono - LQ : 1,7 µg/L                      Estireno - LQ : 0,3 µg/L                      Etilbenzeno - LQ : 0,3 µg/L                      Hexaclorobutadieno - LQ : 0,8 µg/L                      Hexacloroetano - LQ : 1,4 µg/L                      Isopropilbenzeno - LQ : 0,4 µg/L                      m+p-Xileno - LQ : 2,2 µg/L                      MEK - LQ : 2,7 µg/L                      MIBK - LQ : 0,7 µg/L                      MTBE - LQ : 0,2 µg/L                      Naftaleno - LQ : 0,3 µg/L                      o-Xileno - LQ : 0,5 µg/L</p>	<p>IT-LAB-VIII-035 VER.1                      US EPA - 5021A e 8260C/D</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 20/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL; (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação por Colorimetria - UV/VIS:	ITLABIII024R01 SMEWW 21ª ed. - 5540 C
	<u>Surfactantes</u> (substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno) - LQ : 0,011mg/L	
	<u>Fenóis totais</u> (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina) - LQ : 0,003mg/L	IT-LABII-002 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 5530C D
	<u>Amônia</u> (como NH <sub>3</sub> ) - LQ : 0,023mg/L	IT-LABII-004 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 4500-NH <sub>3</sub> B e F
	<u>Amônia não ionizável</u> - LQ : cálculo (mg/L)	IT-LABII-004 VER.0 SMEWW 21ª ed.- 4500-NH <sub>3</sub> B e F
	Determinação por Colorimetria - UV/VIS:  <u>Nitrogênio amoniacal total</u> (amônia) - LQ : 0,023mg/L	IT-LABII-004 VER.0 SMEWW 21ª ed.- 4500-NH <sub>3</sub> B e F
	Determinação de <u>polifosfatos, ortofosfato e fósforo hidrolizável</u> :	
	<u>Ortofosfato</u> - LQ : 0,007mg/L <u>Fósforo hidrolizável</u> - LQ : 0,006mg/L	IT-LABIII-018 VER.0 SMEWW 21ª ed. - Método 4500-P
	<u>Fósforo total</u> - LQ : 0,016mg/L	IT-LABII-005 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 4500-P E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 21/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> <u>Nitrato</u> - LQ : 0,3mg/L	IT-LABIII-001 VER.0 HACH, method 8192
	<u>Nitrito</u> - LQ : 0,006mg/L	IT-LABIII-006 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 4500-NO2 B
	<u>Clorofila a / Feoftina a</u> - LQ : 10 µg/L	IT-LABIII-015 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 10200 H
	<u>Cor Aparente/ Cor Verdadeira</u> - LQ : 4mg Pt/L	IT-LABIII-012 VER.0 SMEWW 21ª Ed. - 2120B
	<u>Sulfato</u> - LQ : 5mg/L	IT-LABIX-015 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
	<u>Cianeto</u> (total e livre) - LQ : 0,0011mg/L	IT-LABIV-001 VER.0 SMEWW 21ª ed.- 4500-CN <sup>-</sup> A, B, C, D, E e I
	<u>Sulfeto</u> - LQ : 0,01mg/L <u>Sulfeto (como H<sub>2</sub>S não dissociável)</u> - LQ : cálculo (mg/L)	IT-LABIX-016 VER.0 SMEWW 21ª ed- 4500
	<u>DQO</u> (Demanda Química de Oxigênio) - LQ : 22mg/L	IT-LABV-001 VER.0 SMEWW 21ª. ed. - 5220D
	Determinação de <u>Condutividade</u> por Condutometria - LQ : 0,3µS/cm	IT-LAB-003 VER.0 SMEWW 21ª ed.- 2510B
	Determinação de <u>DBO<sub>5,20</sub></u> (Demanda Bioquímica de Oxigênio) por Diluição e incubação - LQ : 2mg/L	IT-LABV-005 VER.0 SMEWW 21ª ed - 5210 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 22/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Resíduos sedimentáveis</u> por Gravimetria - LQ : 0,3mL/L	IT-LABV-004 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 5220 C
	Determinação de <u>Óleos e Graxas</u> (total, mineral, animal e vegetal) por Gravimetria - LQ : 7mg/L	IT-LABVI-001 VER.0 SMEWW 21ª ed -Método 5520 B
	Determinação de Série de Sólidos (Sólidos Totais, Sólidos Fixos, Sólidos Voláteis, Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Suspensos Fixos, Sólidos Suspensos Voláteis, Sólidos Dissolvidos Totais, Sólidos Dissolvidos Fixos, Sólidos Dissolvidos Voláteis) por Gravimetria – LQ : 15 mg/L	IT-LABVI-002 V.0SMEWW 21ª ed.- 2540-B/C/D
	Determinação de <u>Fluoreto</u> por Íon específico - LQ : 0,3mg/L	IT-LABIV-003 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 4500F-C
	Determinação de <u>Aspecto</u> - LQ : Não aplica	IT-LABIII-016 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 2110
	Determinação de <u>Turbidez</u> por Nefelometria - LQ : 0,6 UT	IT-LABIII-011 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 2130 B
	Determinação de <u>Nitrogênio Kjeldahl Total (NKT)</u> por Colorimetria (UV/VIS) - LQ : 0,176 mg/L	IT-LABII-003 VER. 0 SMEWW 21ª. ed - 4500-Norg. B, NH3 C e NH3 G
	Determinação de <u>Sílica Solúvel</u> por Colorimetria (UV/VIS) - LQ : 0,15 mg/L	IT-LABI-002 VER.0 SMEWW 21ª. ed - 4500 SiO <sub>2</sub>
Determinação de <u>Alcalinidade</u> de bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos por Titrimetria - LQ : 21mg/L	IT-LABIII-002 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 2310B-4c/2320 B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 23/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>DQO</u> (baixa concentração) por Titrimetria - LQ : 6mg/L	IT-LABV-002 VER.0 SMEWW 21ª ed - 5220 C
	Determinação de <u>Odor</u> - LQ : Não aplica	IT-LABIII-016 VER.0
	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b> Determinação de <u>Microcistinas</u> por Kit de tubos - LQ : > 0,5mg/L	IT-LABVII-012 VER.0 Kit Microcistina em tubos ET022
	Determinação de <u>Coliformes totais</u> por Membrana filtrante (M. endo Ágar les) - LQ : P/A em 100mL	IT-LABVII-001 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 9222B
	Determinação de <u>Enterococos</u> por Membrana filtrante (Ágar m-E/ Teste Confirmativo com Ágar EIA, Ágar bile esculina, caldo BHI) - LQ : > 1UFC/100mL	IT-LABVII-008 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 9230C
	Determinação de <u>Pseudomonas aeruginosa</u> por Membrana filtrante (Ágar M-PA-C/ Teste Confirmativo com Ágar leite)- LQ : > 1UFC/100mL	IT-LABVII-010 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 9213E
	Determinação de <u>Bactérias heterotróficas</u> por Plaqueamento (PCA) - LQ : > 1UFC/mL	IT-LABVII-002 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 9215B
	Determinação de <u>Endotoxinas</u> por Teste de LAL - LQ : > 2UE/mL	IT-LABVII-004 VER.0 Teste de LAL/ Pyrotell Associates of Cape COD, Inc.
Determinação de <u>Coliformes totais e E. Coli</u> por Tubos Múltiplos (substrato cromogênico/ fluorogênico) - LQ : > 1,1NMP/100mL	IT-LABVII-005 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 9223B	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 24/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO; ÁGUA SALINA/SALOBRA; ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b> Determinação de <u>Clostrídios Sulfito redutores</u> ou <i>Clostridium Perfringens</i> por Tubos Múltiplos (DRCM/ Teste Confirmativo com leite tornassolado) - LQ : > 1,1NMP/100mL	IT-LABVII-009 VER.0 N.T. CETESB - L5.213
	Determinação de <u>Coliformes Fecais/ termotolerantes</u> por Tubos Múltiplos (Meio A1) - LQ : > 1,8NMP/100mL	IT-LABVII-015 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 9221E
	Determinação de <u>Fitoplâncton</u> por Microscopia - LQ : > 1 organismo/mL	IT-LABXIV-002 VER.0 N.T. CETESB - L5.303, 2005.
	Determinação de <u>Cianobactérias</u> por Microscopia - LQ : > 1 cel/mL	IT-LABXIV-002 VER.0 N.T. CETESB - L5.303, 2005.
ÁGUA RESIDUAL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Cromo VI</u> por Colorimetria - UV/VIS - LQ : 0,01mg/L	IT-LABI-005 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 3500 Cr B
	Determinação de <u>Cromo III</u> (Diferença entre Cromo Total e Cromo Hexavalente) - LQ : 0,01mg/L	IT-LABI-005 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 3500-Cr B IT-LABI-007 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 3030F e 3120B
	Determinação de <u>íons</u> por Cromatografia iônica: Fluoreto - LQ : 0,03mg/L Cloreto - LQ : 0,09mg/L Nitrito - LQ : 0,007mg/L Brometo - LQ : 0,03mg/L Nitrato - LQ : 0,01mg/L Sulfato - LQ : 3mg/L Sulfito - LQ : 0,04mg/L	IT-LABXI-002 VER.1 USEPA - 300.1, 1997

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 25/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Metais</u> (total e dissolvido) por Espectrometria de Absorção Atômica - AAS: Mercúrio - LQ : 0,012mg/L  Ferro - LQ : 0,036mg/L  Arsênio - LQ : 0,005mg/L Selênio - LQ : 0,005mg/L  Determinação de <u>Metais</u> (total e dissolvido) por ICP/OES: Magnésio - LQ : 0,032mg/L Manganês - LQ : 0,0021mg/L Molibdênio - LQ : 0,006mg/L Níquel - LQ : 0,0016mg/L Prata - LQ : 0,004mg/L Manganês solúvel - LQ : 0,008mg/L Tálio - LQ : 0,017mg/L Titânio - LQ : 0,004mg/L  Determinação de <u>Metais</u> (total e dissolvido) por ICP/OES: Vanádio - LQ : 0,0018mg/L Zinco - LQ : 0,012mg/L Alumínio - LQ : 0,059mg/L Ferro - LQ : 0,062mg/L Sódio - LQ : 0,150mg/L	IT-LABI-001 VER.0(por vapor à frio) SMEWW 21ª ed. - 3112B  IT-LABI-007 VER.0 (por chama) SMEWW 21ª ed. - 3030F e 3111B  IT-LABI-008 VER.0(por gerador de hidretos) SMEWW 21ª ed. - 3114B  IT-LABI-007 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 3030F e 3120B  IT-LABI-007 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 3030F e 3120B
EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO	Determinação de <u>Toxafeno</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD - LQ : 0,20μg/L	IT-LABVIII-003 VER.0 USEPA - 3510C e 8081B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 26/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO (Continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>pesticidas organoclorados</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ : 0,010μg/L 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno e 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno - LQ : 0,008μg/L 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno - LQ : 0,005μg/L Trifluralina - LQ : 0,004μg/L alfa-BHC - LQ : 0,002μg/L Aldrin - LQ : 0,001μg/L HCB (hexaclorobenzeno) - LQ : 0,003μg/L beta-BHC - LQ : 0,0010μg/L gama-BHC (Lindano) - LQ : 0,0006μg/L delta-BHC - LQ : 0,003μg/L Heptacloro - LQ : 0,002μg/L Heptacloro epóxido - LQ : 0,002μg/L  Determinação de <u>pesticidas organoclorados</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD gama-Clordano - LQ : 0,003μg/L Endossulfan I - LQ : 0,008μg/L alfa-Clordano - LQ : 0,006μg/L 4,4-DDE - LQ : 0,001μg/L Endrin - LQ : 0,004μg/L Endossulfan II - LQ : 0,002μg/L 4,4-DDD - LQ : 0,001μg/L Endrin aldeído - LQ : 0,004μg/L Endossulfan Sulfato - LQ : 0,004μg/L 4,4-DDT - LQ : 0,001μg/L Endrin Ketone - LQ : 0,002μg/L Metoxicloro - LQ : 0,007μg/L Alaclor - LQ : 0,003μg/L Dieldrin - LQ : 0,002μg/L Metalacloro - LQ : 0,002μg/L Mirex (dodecacloro pentaciclodecano) - LQ : 0,001μg/L Permetrina I - LQ : 0,014μg/L Permetrina II - LQ : 0,017μg/L</p>	<p>IT-LABVIII-007 VER.0 USEPA - 3510C e 8081B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 27/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de <u>Hidrocarboneto Total de Petróleo (TPH)</u> por Cromatografia gasosa - GC/FID TPH-DRO - LQ : 5µg/L TPH-GRO - LQ : 11µg/L  Determinação de <u>TPH-Fracionado</u> por Cromatografia Gasosa com Detector FID (GC/FID): >C10-C12 - LQ : 5 µg/L >C12-C16 - LQ : 31µg/L >C16-C21 - LQ : 35 µg/L >C21-C40 - LQ : 43 µg/L  Determinação <u>Herbicidas Fenoxiácidos Clorados</u> por Cromatografia gasosa - GC/µECD 2,4,5-T - LQ : 0,014µg/L 2,4,5-TP (Silvex) - LQ : 0,008µg/L 2,4-D - LQ : 0,008µg/L Bentazona - LQ : 0,014µg/L  Determinação de <u>Acrilonitrila e Acetonitrila</u> por Cromatografia gasosa com Detector FID (GC/FID) de: (EXTENSÃO) Acrilonitrila - LQ : 84 µg/L Acetato de Etila - LQ : 123 µg/L  Determinação de <u>Alcôois</u> por Cromatografia Gasosa com Detector FID (GC/FID): (EXTENSÃO) Etanol - LQ : 2,25 µg/mL Isobutanol - LQ : 2,19 µg/mL Isopentanol - LQ : 2,13 µg/mL Isopropanol - LQ : 2,23 µg/mL Metanol - LQ : 3,05 µg/mL n-Butanol - LQ : 2,17 µg/mL n-Propanol - LQ : 2,31 µg/mL	IT-LABVIII-026 VER.0 USEPA - 3510C e 8015D  IT-LABVIII-026 VER.0 US EPA 8015D  IT-LABVIII-014 VER.0 USEPA - 3510C e 515.1  IT-LABVIII-017 VER.0 NIOSHI 1457 e 1604  IT-LABVIII-033 VER. 0 US EPA – 8015D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 28/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de <u>PCB's Totais</u> (Bifenilas policloradas) por Cromatografia gasosa - GC/μECD LQ : 0,11μg/L  Determinação de <u>PBC's Congêneres</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD 2,4,4'- triclorobifenila - LQ : 0,012μg/L 2,2',5,5'- tetraclorobifenila - LQ : 0,013μg/L 2,2',4,5,5'- pentaclorobifenila - LQ : 0,013μg/L 2,3',4,4',5- pentaclorobifenila - LQ : 0,012μg/L 2,2',3,4,4',5'- hexaclorobifenila - LQ : 0,013μg/L 2,2',4,4',5,5'- hexaclorobifenila - LQ : 0,013μg/L 2,2',3,4,4',5,5'- heptaclorobifenila - LQ : 0,012μg/L  Determinação de <u>TPH (hidrocarbonetos totais de petróleo), TPH-GRO, TPH-DRO C-10 à C-40 (n-alcanos) e TPH-fingerprint</u> por Cromatografia gasosa - GC/FID: Fitano - LQ : 0,5μg/L n-Decano - LQ : 0,2μg/L n-Docosano - LQ : 0,5μg/L n-Dotriacontano - LQ : 0,4μg/L n-Eicosano - LQ : 0,5μg/L n-Heneicosano - LQ : 0,6μg/L n-Hentriacontano - LQ : 0,4μg/L n-Heptacosano - LQ : 0,4μg/L n-Heptadecano - LQ : 0,3μg/L n-Heptatriacontano - LQ : 0,4μg/L n-Hexacosano - LQ : 0,4μg/L n-Hexadecano - LQ : 0,4μg/L n-Hexatriacontano - LQ : 0,5μg/L n-Nanatriacontano - LQ : 0,4μg/L n-Nonacosano - LQ : 0,4μg/L n-Nonadecano - LQ : 0,4μg/L n-Octacosano - LQ : 0,4μg/L n-Octadecano - LQ : 0,3μg/L	IT-LABVIII-015 VER.0 USEPA - 3510C e 8082A  IT-LABVIII-037 VER.0 USEPA - 3510C e 8082A  IT-LABVIII-026 VER.0 USEPA - 3510C e 8015D



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 30/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Compostos Orgânicos Semi-Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS - FULL: 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno - LQ : 0,2µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ : 0,3µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ : 0,3µg/L 1,2-Difenilhidrazina - LQ : 0,015µg/L 1,3,5-Trinitrobenzeno - LQ : 0,008µg/L 1,3-Diclorobenzeno - LQ : 0,3µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ : 0,4µg/L 1,4-Naftaquinona - LQ : 0,13µg/L 1-Cloronaftaleno - LQ : 0,2µg/L 1-Naftilamina - LQ : 0,04µg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol - LQ : 0,2µg/L 2,4,5-Triclorofenol - LQ : 0,2µg/L 2,4,6-Triclorofenol - LQ : 0,2µg/L 2,4-Dimetilfenol - LQ : 0,3µg/L 2,4-Dinitrofenol - LQ : 0,3µg/L 2,4-Dinitrotolueno - LQ : 0,2µg/L 2,4-Diclorofenol - LQ : 0,3µg/L 2,6-Diclorofenol - LQ : 0,2µg/L 2,6-Dinitrotolueno - LQ : 0,2µg/L 2-Acenaftilaminofluoreno - LQ : 0,15µg/L 2-Clorofenol - LQ : 0,3µg/L 2-Cloronaftaleno - LQ : 0,2µg/L 2-Metil-4,6-Dinitrofenol - LQ : 0,06µg/L 2-Metilnaftaleno - LQ : 0,2µg/L 2-Naftilamina - LQ : 0,16µg/L 2-Nitroanilina - LQ : 0,2µg/L 2-Nitrofenol - LQ : 0,3µg/L 2-Picolina - LQ : 1,3µg/L 3,3'-Diclorobenzidina - LQ : 0,13µg/L 3,3'-Dimetilbenzidina - LQ : 1,2µg/L 3,4-Diclorofenol - LQ : 0,4µg/L 3-Methylcholanthrene - LQ : 0,2µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 31/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> 3-Nitroanilina - LQ : 0,2µg/L 4-Aminobifenil - LQ : 0,10µg/L( Continuação)  Determinação de <u>Compostos Orgânicos Semi-Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS - (FULL) 4-Bromofenil-fenil-eter - LQ : 0,2µg/L 4-Cloro-3-Metilfenol - LQ : 0,2µg/L 4-Cloroanilina - LQ : 0,2µg/L 4-Clorofenil-fenil-eter - LQ : 0,3µg/L 4-Nitroanilina - LQ : 0,14µg/L 4-Nitrofenol - LQ : 0,08µg/L 4-Nitroquinolino-1-oxido - LQ : 0,05µg/L 5-Nitro-o-toluidino - LQ : 0,2µg/L 7,12-Dimetilbenzo(a)antraceno - LQ : 0,2µg/L Acenafteno - LQ : 0,2µg/L Acenaftileno - LQ : 0,3µg/L Acetofenona - LQ : 0,3µg/L Acido-benzoico - LQ : 0,06µg/L Alcool-Benzilico - LQ : 0,2µg/L Anilina - LQ : 1,3µg/L Antraceno - LQ : 0,2µg/L Benzidina - LQ : 0,02µg/L Benzo(a)antraceno - LQ : 0,11µg/L Benzo(a)pireno - LQ : 0,15µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ : 0,2µg/L Benzo(g,h,i)perileno - LQ : 0,11µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ : 0,2µg/L Bis(2-Cloroetil)eter - LQ : 0,2µg/L Bis(2-Cloroetoxi)metano - LQ : 0,2µg/L Bis(2-Cloroisopropil)eter - LQ : 0,3µg/L Bis(2-etilhexil)ftalato - LQ : 0,4µg/L	IT-LABVIII-030 VER.1 USEPA - 3510C e 8270D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 32/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Butil-benzilftalato - LQ : 0,2µg/L Carbaril - LQ : 0,02 µg/L (EXTENSÃO) Clorobenzilato - LQ : 0,2µg/L Criseno - LQ : 0,2µg/L Diallato - LQ : 0,8µg/L  Determinação de <u>Compostos Orgânicos Semi-Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS - (FULL) Dibenzo(a,h)antraceno - LQ : 0,11µg/L Dibenzo(a,j)acridino - LQ : 0,15µg/L Dibenzofurano - LQ : 0,3µg/L Dietilftalato - LQ : 0,4µg/L Difenilamina - LQ : 0,3µg/L Dietilhexilftalato - LQ : 0,2µg/L Dimetilftalato - LQ : 0,2µg/L Di-n-butilftalato - LQ : 1,0µg/L Di-n-octilftalato - LQ : 0,2µg/L Dinoseb - LQ : 0,4µg/L Disulfoton - LQ : 0,2µg/L Etil-metanosulfonato - LQ : 0,5µg/L Fenacetin - LQ : 0,2µg/L Fenantreno - LQ : 0,2µg/L Fenol - LQ : 0,14µg/L Fluoranteno - LQ : 0,2µg/L Fluoreno - LQ : 0,2µg/L Forato - LQ : 0,2µg/L Hexaclorobenzeno - LQ : 0,2µg/L Hexaclorobutadieno - LQ : 0,3µg/L Hexaclorociclopentadieno - LQ : 0,2µg/L Hexacloroetano - LQ : 0,3µg/L Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ : 0,13µg/L	IT-LABVIII-030 VER.1 USEPA - 3510C e 8270D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 33/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Isodrin - LQ : 0,15µg/L Isoforona - LQ : 0,3µg/L Isosafrole - LQ : 0,2µg/L m+p-Cresol - LQ : 0,5µg/L m-Dinitrobenzeno - LQ : 0,2µg/L Metapirileno - LQ : 0,5µg/L Metil-metanosulfonato - LQ : 0,11µg/L Metil-paration - LQ : 0,2µg/L Naftaleno - LQ : 0,2µg/L  Determinação de <u>Compostos Orgânicos Semi-Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS - (FULL) Nitrobenzeno - LQ : 0,8µg/L N-nitroso-di-n-butilamina - LQ : 0,2µg/L N-nitrosodietilamina - LQ : 0,4µg/L N-nitrosodimetilamina - LQ : 1,8µg/L N-nitroso-di-n-propilamina - LQ : 0,3µg/L N-nitrosomorfolina - LQ : 0,2µg/L N-nitrosopiperidina - LQ : 0,3µg/L o,o,o-Trietilfosforotioato - LQ : 0,3µg/L o-Cresol - LQ : 0,3µg/L o-Toluidina - LQ : 0,2µg/L p-(dimetilamino)Azobemzeno - LQ : 0,14µg/L Paration - LQ : 0,6µg/L Pentaclorobenzeno - LQ : 0,3µg/L Pentaclorofenol - LQ : 0,12µg/L Pireno - LQ : 0,2µg/L Propamida - LQ : 0,2µg/L Safrole - LQ : 0,2µg/L Sulfotep - LQ : 0,3µg/L Tionazin - LQ : 0,2µg/L	IT-LABVIII-030 VER.1 USEPA - 3510C e 8270D  IT-LABVIII-030 VER.1 USEPA - 3510C e 8270D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 34/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0171</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTES</b>

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Metais por Espectrometria de Absorção Atômica - AAS Mercúrio - LQ : 0,0008mg/L  Arsênio - LQ : 0,005mg/L Selênio - LQ : 0,005mg/L  Ferro - LQ : 0,036mg/L  Determinação de <u>Nitrogênio Kjeldahl Total (NKT)</u> por Colorimetria (UV/VIS) – LQ : 0,176 mg/L  Determinação de <u>Sílica Solúvel</u> por Colorimetria (UV/VIS) - LQ : 0,15 mg/L  Determinação de <u>Metais</u> por ICP/OES Bário - LQ : 0,006mg/L Berílio - LQ : 0,0007mg/L Bismuto - LQ : 0,018mg/L Boro - LQ : 0,20mg/L Cádmio - LQ : 0,0020mg/L Chumbo - LQ : 0,003mg/L Cobalto - LQ : 0,089mg/L Cobre - LQ : 0,0029mg/L Cromo - LQ : 0,006mg/L Estanho - LQ : 0,012mg/L Estrôncio - LQ : 0,0010mg/L Ferro - LQ : 0,398mg/L Lítio - LQ : 0,0016mg/L Magnésio - LQ : 0,032mg/L	IT-LABI-001 VER.0 (por vapor à frio) SMEWW 21ª ed. - 3112B  IT-LABI-008 VER.0 (por gerador de hidretos) SMEWW 21ª ed. - 3114B  IT-LABI-007 VER.0 (por chama) SMEWW 21ª ed. - 3030F e 3111B  IT-LABII-003 VER. 0 SMEWW 21ª. ed - 4500-Norg. B, NH3 C e NH3 G  IT-LABI-002 VER.0 SMEWW 21ª. ed - 4500 SiO <sub>2</sub>  IT-LABI-007 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 3030F e 3120B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 35/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO (Continuação)	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de <u>Metais</u> por ICP/OES</p> <p>Manganês - LQ : 0,0021mg/L</p> <p>Molibdênio - LQ : 0,006mg/L</p> <p>Níquel - LQ : 0,0016mg/L</p> <p>Prata - LQ : 0,004mg/L</p> <p>Tálio - LQ : 0,017mg/L</p> <p>Titânio - LQ : 0,004mg/L</p> <p>Vanádio - LQ : 0,0018mg/L</p> <p>Zinco - LQ : 0,012mg/L</p> <p>Alumínio - LQ : 0,059mg/L</p> <p>Ferro - LQ : 0,062mg/L</p> <p>Sódio - LQ : 0,150mg/L</p> <p>Determinação de <u>Compostos Orgânicos Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS (HEADSPACE)</p> <p>1,1-Dicloroetano - LQ : 1,9µg/L</p> <p>1,1-Dicloroetano - LQ : 3µg/L</p> <p>1,1-Dicloropropano - LQ : 3µg/L</p> <p>1,1,1-Tricloroetano - LQ : 5,5µg/L</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ : 4µg/L</p> <p>1,1,2-Tricloroetano - LQ : 4,8µg/L</p> <p>1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ : 3µg/L</p> <p>1,2-Dibromo-3-cloropropano - LQ : 2µg/L</p> <p>1,2-Dibromoetano - LQ : 4µg/L</p> <p>1,2-Diclorobenzeno - LQ : 5µg/L</p> <p>1,2-Dicloroetano - LQ : 1,9µg/L</p> <p>1,2-Dicloropropano - LQ : 4,8µg/L</p> <p>1,2,3-Triclorobenzeno - LQ : 1,9µg/L</p> <p>1,2,3-Tricloropropano - LQ : 2,5µg/L</p> <p>1,2,4-Triclorobenzeno - LQ : 2,4µg/L</p> <p>1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ : 1,9µg/L</p> <p>1,3-Dicloropropano - LQ : 5,6µg/L</p> <p>1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ : 1,9µg/L</p>	<p>IT-LABI-007 VER.0</p> <p>SMEWW 21ª ed. - 3030F e 3120B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 36/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> 1,3- and 1,4-Diclorobenzeno - LQ : 5,5µg/L 2-Clorotolueno - LQ : 2,8µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ : 5µg/L 4-Clorotolueno - LQ : 2µg/L Acetato de Vinila - LQ : 2µg/L Acetona - LQ : 6,7µg/L Benzeno - LQ : 1,7µg/L Bromobenzeno - LQ : 2,7µg/L Bromoclorometano - LQ : 2,5µg/L Bromodiclorometano - LQ : 2,3µg/L Bromoformio - LQ : 1,0µg/L Bromometano - LQ : 1,7µg/L Butilbenzeno - LQ : 3,0µg/L cis-1,2-Dicloroeteno - LQ : 0,9µg/L cis-1,3-Dicloropropano - LQ : 4,7µg/L  Determinação de <u>Compostos Orgânicos Voláteis</u> por cromatografia gasosa - GC/MS (HEADSPACE) Cloreto de Etila - LQ : 4,1µg/L Cloreto de Metileno - LQ : 8,3µg/L Cloreto de Vinila - LQ : 1,5µg/L Clorobenzeno - LQ : 2,0µg/L Clorofórmio - LQ : 3,8µg/L Clorometano - LQ : 8,9µg/L Dibromoclorometano - LQ : 2,7µg/L Dibromometano - LQ : 5,9µg/L Diclorodifluormetano - LQ : 2,3µg/L Dissulfeto de Carbono - LQ : 12,2µg/L Estireno - LQ : 1,4µg/L	IT-LABVIII-035 VER.1 USEPA - 5021A e 8260C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 37/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Etilbenzeno - LQ : 1,3µg/L Hexaclorobutadieno - LQ : 5,0µg/L Hexacloroetano - LQ : 4,3µg/L Isopropilbenzeno - LQ : 2,2µg/L m-and p- Xileno - LQ : 4,4µg/L MEK - LQ : 6,4µg/L MIBK - LQ : 9,6µg/L MTBE - LQ : 4,1µg/L o- Xileno - LQ : 4,7µg/L p-isopropiltolueno - LQ : 3,2µg/L Propilbenzeno - LQ : 2,6µg/L sec-Butilbenzeno - LQ : 2,2µg/L tert-Butilbenzeno - LQ : 4,4µg/L Tetracloroeto de Carbono - LQ : 2,0µg/L Tetracloroeteno - LQ : 1,8µg/L Tolueno - LQ : 2,9µg/L trans-1,2-Dicloroeteno - LQ : 0,8µg/L trans-1,3-Dicloropropeno - LQ : 2,4µg/L Tricloroeteno - LQ : 2,9µg/L Tricloromonofluormetano - LQ : 3,4µg/L  Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa - GC/MS (Purge and Trap): 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 0,3 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 0,3 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ: 0,5 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 0,6 µg/L 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 1,2 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 0,5 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ: 0,5 µg/L 1,2-Dibromo-3-Cloropropano: 1 µg/L, 9 1,2-Dibromoetano (Dibrometo de Etileno) - LQ: 0,2 µg/L	IT-LABVIII-035 VER.1 USEPA - 5021A e 8260C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 38/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 0,4 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 0,4 µg/L 1,2-Dicloropropano - LQ: 0,15 µg/L 1,3- Diclorobenzeno & 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 3,9 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ: 0,5 µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ: 0,6 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ: 0,4 µg/L 2-Clorotolueno - LQ: 0,4 µg/L 4-Clorotolueno - LQ: 0,4 µg/L Acetona - LQ: 4,2 µg/L Benzeno - LQ: 0,2 µg/L Bromobenzeno - LQ: 0,3 µg/L Bromoclorometano - LQ: 0,4 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 0,5 µg/L Bromoformio - LQ: 0,7 µg/L Bromometano - LQ: 1,2 µg/L Butilbenzeno - LQ: 0,5 µg/L Cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 0 µg/L,3 Cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 0,5 µg/L Cloreto de Etila - LQ: 0,3 µg/L Cloreto de Metileno (Diclorometano): 3,3 µg/L Cloreto de Vinila - LQ: 0,5 µg/L  Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa - GC/MS (Purge and Trap): Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) - LQ: 0,3 µg/L Cloroformio - LQ: 0,8 µg/L Clorometano - LQ: 0,4 µg/L Clorometilbenzeno - LQ: 0,4 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 0,6 µg/L Dibromometano - LQ: 0,3 µg/L	IT-LAB-VIII-035 VER.1 US EPA - 5021A e 8260C/D



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 40/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
EXTRATO SOLUBILIZADO DE RESÍDUO	Determinação por Colorimetria - UV/VIS: <u>Surfactantes</u> (substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno)- LQ : 0,011mg/L	IT-LABIII-024 R01 SMEWW 21ª ed. - 5540C
	<u>Fenóis totais</u> (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina) - LQ : 0,005mg/L	IT-LABII-002 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 5530 C e D
	<u>Cianeto</u> - LQ : 0,001mg/L	IT-LABIV-006 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 4500-CN A, B, C, D, E, I
	Determinação de <u>íons</u> por Cromatografia iônica: Cloreto - LQ : 0,08mg/L Fluoreto - LQ : 0,014mg/L Nitrato (Expresso em N) - LQ : 0,008mg/L Sulfato (Expresso em SO <sub>4</sub> ) - LQ : 0,030mg/L Sulfito - LQ : 0,06 mg/L (EXTENSÃO)	IT-LABXI-002 VER.1 USEPA - 300.1, 1997
	RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA)	Preparo de amostra bruta, extratos solubilizado e lixiviado de resíduos
	Determinação de <u>Sulfeto</u> por Titrimetria - LQ : 21mg/kg	IT-LABIX-016 VER.0 USEPA – 9031, 2004
	Determinação por Cromatografia iônica Cloro total - LQ : 0,003% Enxofre (em S) - LQ : 0,0006% Flúor total - LQ : 0,003% Fluoreto solúvel - LQ : 1,6mg/kg	IT-LABXI-002 VER.1 USEPA - 5050 rev.01
	Determinação de <u>Ponto de Fulgor</u> pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens - LQ : temperatura ambiente	IT-LABIX-003 VER.0 ABNT NBR 14598

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 41/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de reatividade, corrosividade e inflamabilidade  Determinação de <u>Metais</u> por Espectrometria de Absorção Atômica - AAS Mercúrio - LQ : 0,038mg/kg Arsênio - LQ : 0,11mg/kg Selênio - LQ : 0,23mg/kg  Determinação de Metais por ICP/OES: Alumínio - LQ : 19,7mg/kg Antimônio - LQ : 2,2mg/kg Bário - LQ : 2,1mg/kg Berílio - LQ : 0,4mg/kg Bismuto - LQ : 6,5mg/kg Boro - LQ : 63,5mg/kg Cádmio - LQ : 0,4mg/kg Cálcio - LQ : 8,3mg/kg Chumbo - LQ : 2,5mg/kg Cobalto - LQ : 0,27mg/kg Cobre - LQ : 1,1mg/kg Cromo - LQ : 1,7mg/kg Estanho - LQ : 76,5mg/kg Estrôncio - LQ : 1,5mg/kg Ferro - LQ : 8,1mg/kg Lítio - LQ : 1,7mg/kg Magnésio - LQ : 2,2mg/kg Manganês - LQ : 0,7mg/kg Molibdênio - LQ : 0,5mg/kg	IT-LABIX-018 VER.0 ABNT NBR 10004  IT-LABI-001 VER.0 (por vapor à frio) USEPA - 7471B IT-LABI-008 VER.0 (por gerador de hidretos) USEPA - 3050B, 7061A e 7741A  IT-LABI-007 VER.0 USEPA - 6010C e 3050B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 42/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Níquel - LQ : 1,0mg/kg Potássio - LQ : 33,2mg/kg Prata - LQ : 3,0mg/kg Sódio - LQ : 184mg/kg Selênio - LQ : 9,4mg/kg Tálio - LQ : 12,8mg/kg Titânio - LQ : 3,3mg/kg  Determinação de Metais por ICP/OES: Vanádio - LQ : 0,5mg/kg Zinco - LQ : 1,0mg/kg Arsênio - LQ : 3,7mg/kg  Determinação de <u>Clorofenóis</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD 2,3,4,5-Tetraclorofenol - LQ : 0,06μg/Kg 2,3,4,6-Tetraclorofenol - LQ : 1,5μg/Kg 2,4,5-Triclorofenol - LQ : 1,3μg/Kg 2,4,6-Triclorofenol - LQ : 0,01μg/Kg 2,4-Diclorofenol - LQ : 1,4μg/Kg Pentaclorofenol - LQ : 1,3μg/Kg  Determinação de <u>Toxafeno</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD - LQ : 6μg/Kg  Determinação de <u>PCB's</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD - LQ : 4,7μg/Kg	I IT-LABI-007 VER.0 USEPA - 6010C e 3050B  I IT-LABI-007 VER.0 USEPA - 6010C e 3050B  IT-LABVIII-012 VER.0 USEPA - 3550C e 8041A  IT-LABVIII-003 VER.0 USEPA - 3550C e 8081B  IT-LABVIII-015 VER.0 USEPA - 3550C e 8082A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 43/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de <u>PCB's Congêneres</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD</p> <p>2,4,4'- triclorobifenila - LQ : 0,05μg/Kg</p> <p>2,2',5,5'- tetraclorobifenila - LQ : 0,10μg/Kg</p> <p>2,2',4,5,5'- pentaclorobifenila - LQ : 0,02μg/Kg</p> <p>2,3',4,4',5- pentaclorobifenila - LQ : 0,03μg/Kg</p> <p>2,2',3,4,4',5'- hexaclorobifenila - LQ : 0,03μg/Kg</p> <p>2,2',4,4',5,5'- hexaclorobifenila - LQ : 0,03μg/Kg</p> <p>2,2',3,4,4',5,5'- heptaclorobifenila - LQ : 0,02μg/Kg</p> <p>Determinação de <u>pesticidas organoclorados</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD</p> <p>1,3,5 - Triclorobenzeno - LQ : 0,18μg/Kg</p> <p>1,2,3,5 e 1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno - LQ : 0,03μg/Kg</p> <p>Determinação de <u>pesticidas organoclorados</u> por Cromatografia gasosa - GC/μECD</p> <p>1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno - LQ : 0,02μg/Kg</p> <p>Trifuralina - LQ : 0,5μg/Kg</p> <p>alfa-BHC - LQ : 0,07μg/Kg</p> <p>HCB - LQ : 0,09μg/Kg</p> <p>beta-BHC - LQ : 0,15μg/Kg</p> <p>gama-BHC - LQ : 0,10μg/Kg</p> <p>delta-BHC - LQ : 0,6μg/Kg</p> <p>Heptaclo - LQ : 0,09μg/Kg</p> <p>Aldrin - LQ : 0,28μg/Kg</p> <p>Dieldrin - LQ : 0,15μg/Kg</p> <p>Heptaclo epoxido - LQ : 1,9μg/Kg</p> <p>gama-Clordano - LQ : 0,14μg/Kg</p> <p>Endossulfan I - LQ : 0,3μg/Kg</p> <p>alfa-Clordano - LQ : 0,07μg/Kg</p> <p>4,4-DDE - LQ : 0,06μg/Kg</p>	<p>IT-LABVIII-037 VER.0 USEPA - 3550C e 8082A</p> <p>IT-LABVIII-007 VER.0 USEPA - 3550C e 8081B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 44/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Endrin - LQ : 0,07µg/Kg Endossulfan II - LQ : 0,08µg/Kg 4,4-DDD - LQ : 0,09µg/Kg Endrin Aldeido - LQ : 0,04µg/Kg Endossulfan Sulfato - LQ : 0,06µg/Kg 4,4-DDT - LQ : 0,24µg/Kg Endrin Ketone - LQ : 0,13µg/Kg Metoxicloro - LQ : 0,24µg/Kg	IT-LABVIII-007 VER.0 USEPA - 3550C e 8081B
	Determinação de <u>Hidrocarboneto total de Petróleo (TPH)</u> por Cromatografia gasosa - GC/FID: TPH-DRO - LQ : 665µg/Kg TPH-GRO - LQ : 31µg/Kg	IT-LABVIII-026 VER.0 USEPA - 3550C e 8015D
	Determinação de <u>TPH-Fracionado</u> por Cromatografia Gasosa com Detector FID (GC/FID): (EXTENSÃO) C10-C12 - LQ : 306 µg/Kg >C12-C16 - LQ : 356 µg/Kg >C16-C21 - LQ : 1672 µg/Kg >C21-C40 - LQ : 1202 µg/Kg	IT-LABVIII-026 VER.0 US EPA 8015D
	Determinação de <u>TPH (hidrocarbonetos totais de petróleo), TPH-GRO, TPH-DRO C-10 à C-40 (n-alcanos) e TPH-fingerprint</u> por Cromatografia gasosa - GC/FID: Fitano - LQ : 26µg/Kg n-Decano - LQ : 15µg/Kg n-Docosano - LQ : 32µg/Kg n-Dodecano - LQ : 24µg/Kg n-Eicosano - LQ : 34µg/Kg n-Heneicosano - LQ : 27µg/Kg n-Hentriacontano - LQ : 29µg/Kg n-Heptacosano - LQ : 37µg/Kg	



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 46/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de <u>BTEX</u> e <u>VOC's não-halogenados</u> por Cromatografia gasosa - GC/FID:</p> <p>1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ : 7µg/Kg</p> <p>1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ : 5µg/Kg</p> <p>Benzeno - LQ : 3µg/Kg</p> <p>Estireno - LQ : 2,4µg/Kg</p> <p>Etilbenzeno - LQ : 4µg/Kg</p> <p>Isopropilbenzeno - LQ : 6µg/Kg</p> <p>m,p-Xileno - LQ : 8µg/Kg</p> <p>n-Butilbenzeno - LQ : 6µg/Kg</p> <p>n-Propilbenzeno - LQ : 6µg/Kg</p> <p>o-Xileno - LQ : 8µg/Kg</p> <p>p-Isopropiltolueno - LQ : 5µg/Kg</p> <p>Propilbenzeno - LQ : 6µg/Kg</p> <p>sec-Butilbenzeno - LQ : 6µg/Kg</p> <p>terc-Butilbenzeno - LQ : 5µg/Kg</p> <p>Tolueno - LQ : 3,5µg/Kg</p> <p>Determinação de <u>Compostos Orgânicos Voláteis</u> por Cromatografia gasosa - GC/MS (headspace):</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 8µg/Kg</p> <p>1,1,1-Tricloroetano - LQ: 18µg/Kg</p> <p>1,1,2,2-Tetracloroetano - LQ: 20µg/Kg</p> <p>1,1,2-Tricloroetano - LQ: 14µg/Kg</p> <p>1,1-Dicloroetano - LQ: 12µg/Kg</p> <p>1,1-Dicloroetano - LQ: 30µg/Kg</p> <p>1,1-Dicloropropeno - LQ: 14µg/Kg</p> <p>1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 14µg/Kg</p> <p>1,2,3-Tricloropropano - LQ: 13µg/Kg</p> <p>1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 21µg/Kg</p> <p>1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ: 8µg/Kg</p>	IT-LABVIII-028 VER.0 USEPA - 5021A e 8015D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 47/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> 1,2-Dibromo-3-Cloropropano - LQ: 11µg/Kg 1,2-Dibromoetano (Dibrometo de Etileno) - LQ: 15 µg/Kg 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 17µg/Kg 1,2-Dicloroetano - LQ: 12µg/Kg 1,2-Dicloropropano - LQ: 12µg/Kg 1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ: 32µg/Kg 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 18µg/Kg 1,3-Dicloropropano - LQ: 15µg/Kg 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 18µg/Kg 2,2-Dicloropropano - LQ: 8µg/Kg 2-Clorotolueno - LQ: 16µg/Kg 4-Clorotolueno - LQ: 6µg/Kg Benzeno - LQ: 15µg/Kg Bromobenzeno - LQ: 11µg/Kg Bromoclorometano - LQ: 6µg/Kg Bromodiclorometano - LQ: 5 g/Kg Bromofórmio - LQ: 15µg/Kg Bromometano - LQ: 13µg/Kg Butilbenzeno - LQ: 13µg/Kg cis - 1,2 - Dicloroetano - LQ :9µg/Kg cis - 1,3 - Dicloropropeno - LQ : 21µg/Kg Cloreto de Etila - LQ : 13µg/Kg Cloreto de Metileno - LQ : 24µg/Kg Cloreto de Vinila - LQ : 21µg/Kg Clorobenzeno - LQ : 14µg/Kg Cloroformio - LQ : 13µg/Kg Clorometano - LQ : 16µg/Kg Clorometilbenzeno - LQ: 7 µg/Kg Dibromoclorometano - LQ : 22µg/Kg Dibromometano - LQ : 9µg/Kg Diclorodifluormetano - LQ : 10µg/Kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 48/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Estireno - LQ : 29µg/Kg Etilbenzeno - LQ : 13µg/Kg Hexaclorobutadieno - LQ : 17µg/Kg Hexacloroetano - LQ: 15µg/Kg Isopropilbenzeno - LQ : 8µg/Kg m-and p- Xileno - LQ : 28µg/Kg Metilmetacrilato - LQ: 5µg/Kg MTBE - LQ: 14µg/Kg Naftaleno - LQ : 8µg/Kg o- Xileno - LQ : 17µg/Kg p - isopropiltolueno - LQ : 15µg/Kg Propilbenzeno - LQ : 12µg/Kg sec - Butilbenzeno - LQ : 25µg/Kg tert - Butilbenzeno - LQ : 18µg/Kg Tetracloroeto de Carbono - LQ : 7µg/Kg Tetracloroetano - LQ : 12µg/Kg Tolueno - LQ : 34µg/Kg trans - 1,2 - Dicloroetano - LQ : 25µg/Kg trans - 1,3 - Dicloropropeno - LQ : 11µg/Kg Tricloroetano - LQ : 15µg/Kg Tricloromonofluormetano - LQ : 27µg/Kg  Determinação de <u>Compostos Orgânicos Semi-Voláteis</u> por cromatografia gasosa - GC/MS (FULL) 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno - LQ : 1,2µg/Kg 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ : 2µg/Kg 1,2-Diclorobenzeno - LQ : 2µg/Kg 1,2-Difenilhidrazina - LQ : 0,3µg/Kg 1,3,5-Trinitrobenzeno - LQ : 0,7µg/Kg 1,3-Diclorobenzeno - LQ : 4µg/Kg 1,4-Diclorobenzeno - LQ : 2µg/Kg 1,4-Naftaquinona - LQ : 1,3µg/Kg 1-Cloronaftaleno - LQ : 2µg/Kg	IT-LABVIII-035 VER.1 USEPA - 5021A e 8260C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 49/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> 1-Naftilamina - LQ : 1,4µg/Kg 2,3,4,6-Tetraclorofenol - LQ : 2µg/Kg 2,4,5-Triclorofenol - LQ : 3µg/Kg 2,4,6-Triclorofenol - LQ : 2µg/Kg 2,4-Diclorofenol - LQ : 2µg/Kg 2,4-Dimetilfenol - LQ : 2µg/Kg 2,4-Dinitrofenol - LQ : 0,15µg/Kg 2,4-Dinitrotolueno - LQ : 1,6µg/Kg 2,6-Diclorofenol - LQ : 1,2µg/Kg 2,6-Dinitrotolueno - LQ : 1µg/Kg 2-Acenaftilaminofluoreno - LQ : 2µg/Kg 2-Clorofenol - LQ : 6µg/Kg 2-Cloronaftaleno - LQ : 0,7µg/Kg 2-Metil-4,6-Dintrofenol - LQ : 3µg/Kg 2-Metilnaftaleno - LQ : 1µg/Kg 2-Naftilamina - LQ : 2µg/Kg 2-Nitroanilina - LQ : 2µg/Kg 2-Nitrofenol - LQ : 3µg/Kg 2-Picolina - LQ : 11µg/Kg 3,3´-Diclorobenzidina - LQ : 3µg/Kg 3,3'-Dimetilbenzidina - LQ : 0,3µg/Kg 3-Metilcloranteno - LQ : 4µg/Kg 3-Nitroanilina - LQ : 2µg/Kg 3,4-Diclorofenol - LQ : 2µg/Kg	IT-LABVIII-030 VER.0 USEPA - 3550C e 8270D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 50/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Compostos Orgânicos Semi-Voláteis</u> por cromatografia gasosa - GC/MS (FULL) 4-Aminobifenil - LQ : 1,4µg/Kg 4-Bromofenil-fenil-eter - LQ : 3µg/Kg 4-Cloro-3-Metilfenol - LQ : 2µg/Kg 4-Cloroanilina - LQ : 3µg/Kg 4-Clorofenil-fenil-eter - LQ : 3µg/Kg 4-Nitroanilina - LQ : 2µg/Kg 4-Nitrofenol - LQ : 5µg/Kg 4-Nitroquinolino-1-oxido - LQ : 2µg/Kg 5-Nitro-o-toluidino - LQ : 3µg/Kg 7,12-Dmetilbenzo(a)antraceno - LQ : 4µg/Kg Acenafteno - LQ : 1,5µg/Kg Acenaftileno - LQ : 1,3µg/Kg Acetofenona - LQ : 4µg/Kg Acido-benzoico - LQ : 2µg/Kg Alcool-Benzilico - LQ : 3µg/Kg Anilina - LQ : 11µg/Kg Antraceno - LQ : 0,8µg/Kg Benzidina - LQ : 0,5µg/Kg Benzo(a)antraceno - LQ : 1,2µg/Kg Benzo(a)pireno - LQ : 6µg/Kg Benzo(b)fluoranteno - LQ : 6µg/Kg Benzo(g,h,i)perileno - LQ : 4µg/Kg Benzo(k)fluoranteno - LQ : 4µg/Kg Bis(2-Cloroetil)eter - LQ : 2µg/Kg Bis(2-Cloroetoxi)metano - LQ : 2µg/Kg Bis(2-Cloroisopropil)eter - LQ : 2µg/Kg Bis(2-etilhexil)ftalato - LQ : 20µg/Kg Butil-benzilftalato - LQ : 2µg/Kg Carbaril - LQ : 2µg/Kg (EXTENSÃO) Clorobenzilato - LQ : 2µg/Kg Criseno - LQ : 6µg/Kg	IT-LABVIII-030 VER.0 USEPA - 3550C e 8270D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 51/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Compostos Orgânicos Semi-Voláteis</u> por cromatografia gasosa - GC/MS (FULL): Diallato - LQ : 6µg/Kg Dibenzo(a,h)antraceno - LQ : 4µg/Kg Dibenzo(a,j)acridino - LQ : 0,3µg/Kg Dibenzofurano - LQ : 1,5µg/Kg Dietilftalato - LQ : 3µg/Kg Dietilhexilftalato - LQ : 26µg/Kg Difenilamina - LQ : 2µg/Kg Dimetilftalato - LQ : 2µg/Kg Di-n-butilftalato - LQ : 13µg/Kg Di-n-octilftalato - LQ : 7µg/Kg Dinoseb - LQ : 0,6µg/Kg Disulfoton - LQ : 1,1µg/Kg Etil-metanosulfanato - LQ : 8µg/Kg Fenacetin - LQ : 2µg/Kg Fenantreno - LQ : 2µg/Kg Fenol - LQ : 3µg/Kg Fluoranteno - LQ : 1,2µg/Kg Fluoreno - LQ : 1,1µg/Kg Forato - LQ : 2µg/Kg Hexaclorobenzeno - LQ : 3µg/Kg Hexaclorobutadieno - LQ : 2µg/Kg Hexaclorociclopentadieno - LQ : 4µg/Kg Hexacloroetano - LQ : 4µg/Kg Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ : 4µg/Kg Isodrin - LQ : 1µg/Kg Isoforona - LQ : 2µg/Kg Isosafrole - LQ : 0,7µg/Kg m+p-Cresol - LQ : 5µg/Kg m-Dinitrobenzeno - LQ : 3µg/Kg Metapirileno - LQ : 1,3µg/Kg Metil-metanosulfanato - LQ : 13µg/Kg Metil-paration - LQ : 2µg/Kg Naftaleno - LQ : 1,2µg/Kg	IT-LABVIII-030 VER.0 USEPA - 3550C e 8270D



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 53/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>PAH's</u> por cromatografia gasosa - GC/MS - SIM (cont.): Fluoreno - LQ : 0,1µg/Kg Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ : 0,1µg/Kg Naftaleno - LQ : 0,1µg/Kg Pireno - LQ : 0,1µg/Kg	IT-LABVIII-030 VER.0 USEPA - 3550C e 8270D
	Determinação de <u>PAH's</u> por Cromatografia líquida - HPLC: Acenafteno - LQ : 58µg/Kg Acenaftileno - LQ : 32µg/Kg Antraceno - LQ : 3µg/Kg Benzo(a)antraceno - LQ : 10µg/Kg Benzo(a)pireno - LQ : 2,2µg/Kg Benzo(b)fluoranteno - LQ : 2µg/Kg Benzo(g,h,i)perileno - LQ : 10µg/Kg Benzo(k)fluoranteno - LQ : 2µg/Kg Criseno - LQ : 4µg/Kg Dibenzo(a,h)antraceno - LQ : 10µg/Kg Fenantreno - LQ : 4µg/Kg Fluoranteno - LQ : 17µg/Kg Fluoreno - LQ : 21µg/Kg Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ : 6µg/Kg Naftaleno - LQ : 47µg/Kg Pireno - LQ : 6µg/Kg	IT-LABVIII-018 VER.0 USEPA - 3550C e 8310
	Determinação de <u>Tetranitrometano</u> por Cromatografia gasosa com Detector NPD (GC/NPD) - LQ : 146 mg/kg	IT-LABVIII-025 VER. 0 NIOSH 3513
	Determinação por UV/VIS: <u>Cianeto</u> - LQ : 0,6mg/kg	IT-LABIV-001 VER.0 USEPA - 9013A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 54/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  <u>Nitrogênio Kjeldahl Total (NKT)</u> - LQ : 218mg/Kg  <u>Fósforo total</u> - LQ : 26mg/Kg  <u>Fenóis totais</u> - LQ : 0,2mg/Kg  <u>Cromo VI</u> - LQ : 0,793mg/kg  Determinação de <u>Óleos e Graxas</u> por Gravimetria - LQ : 0,5%  Determinação de <u>Cinzas à 800°C</u> por Gravimetria - LQ : 0,5%  Determinação de <u>íons</u> por Cromatografia iônica: Brometo - LQ : 1,6mg/kg Clorato - LQ : 5,4mg/kg Cloreto - LQ : 3,8mg/kg Fluoreto - LQ : 0,5mg/kg Fósforo/ fosfato total - LQ : 2,6mg/kg Nitrato - LQ : 0,4mg/kg Nitrito - LQ : 0,11mg/kg Sulfato - LQ : 5,4mg/kg	IT-LABII-003 VER.0 SMEWW 21ª. ed - 4500-N org. B / NH <sub>3</sub> C/ NH <sub>3</sub> G  IT-LABII-005 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 4500-P E  IT-LABII-002 VER.0 USEPA - 9065  IT-LABI-005 VER.0 USEPA - 3060A  IT-LABVI-001 VER.0 USEPA - 9071B / SMEWW 21ª ed. 5520E  IT-LABVI-003 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 2540 G  IT-LABXI-002 VER.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 55/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de <u>Metais</u> por ICP/OES: Paládio - LQ : 7,0mg/kg Ródio - LQ : 1,1mg/kg Ouro - LQ : 8,0 mg/kg Enxofre - LQ : 508 mg/kg Fósforo - LQ : 10,2 mg/kg Telúrio - LQ : 10,6 mg/kg Platina - LQ : 2,3 mg/kg Sílica - LQ : 0,46 % m/m	IT-LABI-007 VER.0 USEPA - 6010C e 3051A, 3050B EPA 3052
	Determinação de <u>Poder Calorífico</u> - PCS/PCI LQ : 251 kcal/kg (EXTENSÃO)	IT-LABIX-004 VER. 0
	Determinação do <u>Teor de Água</u> pelo Método de Karl <u>Fischer</u> - LQ : 0,16 %	IT-LABIX-014 VER.0
	Determinação de <u>Umidade</u> (105°C e 80°C) - LQ : 0,5 %	IT-LABVI-003 VER.0 PO-LAB-001 VER.0
	Determinação de <u>pH</u> a 25°C	PO-LAB-001 VER. 0 US EPA - 9045 C
	Determinação de <u>Condutividade</u> a 25°C	IT-LAB-003 VER. 0 US EPA – 9050 A
	Determinação de <u>Alcoóis</u> por Cromatografia Gasosa com Detector FID (GC/FID): (EXTENSÃO) Etanol - LQ : 3 µg/g Isobutanol - LQ : 3 µg/g Isopentanol - LQ : 3 µg/g Isopropanol - LQ : 3 µg/g Metanol - LQ : 13 µg/g n-Butanol - LQ : 3 µg/g n-Propanol - LQ : 3 µg/g	IT-LABVIII-033 VER. 0 US EPA – 8015D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 56/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa - GC/MS (Purge and Trap):</p> <p>Diclorodifluormetano - LQ: 1,8 µg/Kg</p> <p>Clorometano - LQ: 2,5 µg/Kg</p> <p>Cloreto de Vinila - LQ: 1,1 µg/Kg</p> <p>Bromometano - LQ: 4,6 µg/Kg</p> <p>Cloreto de Etila - LQ: 1,9 µg/Kg</p> <p>Tricloromonofluormetano - LQ: 1,7 µg/Kg</p> <p>1.1-Dicloroetano - LQ: 2,8 µg/Kg</p> <p>Cloreto de Metileno (Diclorometano) - LQ: 38,8 µg/Kg</p> <p>Dissulfeto de Carbono - LQ: 26,8 µg/Kg</p> <p>Trans-1.2-Dicloroetano - LQ: 1,7 µg/Kg</p> <p>1.1-Dicloroetano - LQ: 2,3 µg/Kg</p> <p>Cis-1.2-Dicloroetano 2,5 µg/Kg</p> <p>Bromoclorometano 2,2 µg/Kg</p> <p>Cloroformio 8,5 µg/Kg</p> <p>Determinação de <u>Compostos Orgânicos Voláteis</u> por Cromatografia Gasosa - GC/MS (Purge and Trap):</p> <p>MTBE - LQ: 2,3 µg/Kg</p> <p>2.2-Dicloropropano 3,8 µg/Kg</p> <p>1.2-Dicloroetano 5,5 µg/Kg</p> <p>1.1.1-Tricloroetano - LQ: 1,2 µg/Kg</p> <p>1.1-Dicloropropeno - LQ: 0,9 µg/Kg</p> <p>Tetracloroeto de Carbono - LQ: 1,5 µg/Kg</p> <p>Benzeno - LQ: 2,4 µg/Kg</p> <p>Dibromometano - LQ: 3,1 µg/Kg</p> <p>1.2-Dicloropropano - LQ: 2,6 µg/Kg</p> <p>Tricloroetano - LQ: 2,5 µg/Kg</p> <p>Bromodiclorometano - LQ: 2,3 µg/Kg</p> <p>Cis-1.3-Dicloropropeno - LQ: 1,9 µg/Kg</p> <p>MIBK - LQ: 1,8 µg/Kg</p>	<p>IT-LAB-VIII-035 VER.1</p> <p>US EPA - 5021A e 8260C/D</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 57/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Trans-1.3-Dicloropropeno - LQ: 1,9 µg/Kg 1.1.2-Tricloroetano - LQ: 2,1 µg/Kg Tolueno - LQ: 8,7 µg/Kg 1.3-Dicloropropano - LQ: 6,4 µg/Kg Dibromoclorometano - LQ: 1,9 µg/Kg 1,2-Dibromoetano (Dibrometo de Etileno) - LQ: 4,5 µg/Kg Tetracloroetano - LQ: 3,0 µg/Kg 1.1.1.2-Tetracloroetano - LQ: 3,1 µg/Kg Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) - LQ: 2,3 µg/Kg Etilbenzeno - LQ: 1,1 µg/Kg Bromoformio - LQ: 3,0 µg/Kg m+p- Xileno - LQ: 2,4 µg/Kg Estireno - LQ: 4,0 µg/Kg 1.1.2.2-Tetracloroetano - LQ: 1,7 µg/Kg o-Xileno - LQ: 2,3 µg/Kg 1.2.3-Tricloropropano - LQ: 2,0 µg/Kg Isopropilbenzeno - LQ: 2,6 µg/Kg Bromobenzeno - LQ: 2,2 µg/Kg Propilbenzeno - LQ: 2,8 µg/Kg 2-Clorotolueno - LQ: 2,9 µg/Kg  Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa - GC/MS (Purge and Trap): Clorometilbenzeno - LQ: 3,4 µg/Kg 4-Clorotolueno - LQ: 3,6 µg/Kg 1.3.5-Trimetilbenzeno - LQ: 2,2 µg/Kg tert-Butilbenzeno - LQ: 2,4 µg/Kg 1.2.4-Trimetilbenzeno - LQ: 6,2 µg/Kg sec-Butilbenzeno - LQ: 2,9 µg/Kg 1,3- Diclorobenzeno & 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 9,3 µg/Kg p-isopropiltolueno - LQ: 3,0 µg/Kg 1.2-Diclorobenzeno - LQ: 4,4 µg/Kg Butilbenzeno - LQ: 5,0 µg/Kg	IT-LAB-VIII-035 VER.1 US EPA - 5021A e 8260C/D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 58/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLO/ SEDIMENTO/ RESÍDUO (AMOSTRA BRUTA) (Continuação)	1,2-Dibromo-3-Cloropropano - LQ: 3,5 µg/Kg Hexacloroetano - LQ: 6,1 µg/Kg 1.2.4-Triclorobenzeno - LQ: 5,6 µg/Kg Naftaleno - LQ: 4,7 µg/Kg Hexaclorobutadieno - LQ: 5,6 µg/Kg 1.2.3-Triclorobenzeno - LQ: 5,9 µg/Kg	IT-LAB-VIII-035 VER.1 US EPA - 5021A e 8260C/D
SOLO/ SEDIMENTO	Determinação de <u>teor de carbono orgânico</u> - TOC por Titrimetria - LQ : 0,9%C	IT-LABIX-011 VER.0
	Determinação de <u>teor matéria orgânica</u> - MO por Titrimetria - LQ : 1,6%C	IT-LABIX-011 VER.0
	Determinação de <u>Metais</u> por Espectrometria de Absorção Atômica - AAS: Mercúrio - LQ : 0,038mg/kg	IT-LABI-001 VER.0 (por vapor à frio) USEPA - 7471B
	Arsênio - LQ : 0,11mg/kg Selênio - LQ : 0,23mg/kg	IT-LABI-008 VER.0 (por gerador de hidretos) USEPA - 3051A, 7061A e 7741A
	Determinação de Metais por ICP/OES: Arsênio - LQ : 3,7mg/kg Alumínio - LQ : 19,7mg/kg Antimônio - LQ : 2,2mg/kg Bário - LQ : 2,1mg/kg Berílio - LQ : 0,4mg/kg Bismuto - LQ : 6,5mg/kg Boro - LQ : 63,5mg/kg Cádmio - LQ : 0,4mg/kg Cálcio - LQ : 8,3mg/kg Chumbo - LQ : 2,5mg/kg	IT-LABI-007 VER.0 USEPA - 6010C e 3051A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 59/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO/ SEDIMENTO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Cobalto - LQ : 0,27mg/kg Cobre - LQ : 1,1mg/kg Cromo - LQ : 1,7mg/kg Estanho - LQ : 76,5mg/kg Estrôncio - LQ : 1,5mg/kg Ferro - LQ : 8,1mg/kg Litio - LQ : 1,7mg/kg Magnésio - LQ : 2,2mg/kg Manganês - LQ : 0,7mg/kg Molibdênio - LQ : 0,5mg/kg Níquel - LQ : 1,0mg/kg Potássio - LQ : 33,2mg/kg Prata - LQ : 3,0mg/kg Selênio - LQ : 9,4mg/kg Sódio - LQ : 184mg/kg Tálio - LQ : 12,8mg/kg Titânio - LQ : 3,3mg/kg Vanádio - LQ : 0,5mg/kg Zinco - LQ : 1,0mg/kg	IT-LABI-007 VER.0 USEPA - 6010C e 3051A
	Determinação de <u>CTC efetivo</u> LQ: 0,40 cmol/kg Ensaio de granulometria	IT-LABIX-008 VER.0 EMBRAPA, 2ª ED. 1997, pg. 105 IT-LABIX-005 VER.0 N.T. CETESB L 6.160, 1995
<b><u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u></b> ÁGUA DE HEMODIÁLISE; DIALISATO	Determinação de <u>Fluoreto</u> por Íon específico - LQ : 0,3mg/L	IT-LABIV-009 R00 SMEWW 21ª ed. - 4500 F°C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 60/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u></b> ÁGUA DE HEMODIÁLISE; DIALISATO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação por Colorimetria UV/ VIS: Nitrato - LQ : 0,3mg/L  Nitrito - LQ : 0,006mg/L  Sulfato - LQ : 5mg/L  Determinação de íons por Cromatografia iônica: Bromato - LQ : 0,005mg/L Brometo - LQ : 0,018mg/L Cloreto - LQ : 0,08mg/L Clorito - LQ : 0,005mg/L Fluoreto - LQ : 0,014mg/L Fosfato - LQ : 0,067mg/L Nitrato - LQ : 0,008mg/L Nitrito - LQ : 0,004mg/L Sulfato - LQ : 0,030mg/L  Determinação de <u>Metais</u> por Espectrometria de Absorção Atômica - AAS: Mercúrio - LQ : 0,0002mg/L	IT-LABIII-001 VER.0 HACH, method 8192  IT-LABIII-006 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B  IT-LABIX-015 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E  IT-LABXI-002 VER.1 USEPA - 300.1, 1997  IT-LABI-001 VER.0 (por vapor à frio) SMEWW 21ª. ed. - 3112B



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 62/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u></b> ÁGUA DE HEMODIÁLISE; DIALISATO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de <u>Metais</u> por ICP/OES: Prata - LQ : 0,0005mg/L Sódio - LQ : 0,5mg/L Zinco - LQ : 0,007mg	IT-LABI-007 VER.0 SMEWW 21ª ED. 3030F, 3120B
	Determinação de <u>Coliformes totais e E. Coli</u> por Tubos Múltiplos (substrato cromogênico/ fluorogênico) - LQ : > 1,1NMP/100mL	IT-LABVII-005 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 9223B
	Determinação de <u>Coliformes totais</u> por Membrana filtrante (M. endo Ágar les) - LQ : P/A em 100mL	IT-LABVII-001 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 9222B
	Determinação de <u>Bactérias heterotróficas</u> por Plaqueamento (PCA) – LQ : > 1UFC/mL	IT-LABVII-002 VER. SMEWW 21ª ed. - 9215B
	Determinação de <u>Endotoxinas</u> por Teste de LAL - LQ : > 2UE/mL	IT-LABVII-004 VER.0 Teste de LAL/ Pyrotell Associates of Cape COD, Inc.
AR (HIGIENE OCUPACIONAL)	Determinação de <u>Compostos Orgânicos</u> em OVM (monitores para vapores orgânicos) por Cromatografia gasosa - GC/FID: Acetato de etila - LQ :0,0005mg/mL Benzeno - LQ : 0,0003mg Ciclohexanona - LQ : 0,009mg/mL Clorofórmio - LQ : 0,0037mg/mL Cumeno - LQ : 0,0006mg/mL Diclorometano - LQ : 0,003mg/mL Estireno - LQ : 0,0007mg/mL Etilbenzeno - LQ : 0,0022mg Isopropanol - LQ : 0,0008mg/mL MEK - LQ : 0,0005mg/mL n-Pentano - LQ : 0,0001mg/mL Percloroetileno - LQ : 0,003mg/mL	IT-LABVIII-024 VER.0 OVM Analytical Method - 3M Company - Ocupacional health & Enviromental Safety Division Determination Of Selected Organic Vapors In Air Using 3M 3500/3520 Organic Vapor Monitors - May, 2002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 63/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
--------------------------------	--	---------------------------

**SAÚDE HUMANA E  
ANIMAL**

AR (HIGIENE  
OCUPACIONAL)  
(Continuação)

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de Compostos Orgânicos em OVM  
(monitores para vapores orgânicos) por Cromatografia  
gasosa - GC/FID:

Tetrahidrofurano - LQ :0,0005mg/mL

Tolueno - LQ : 0,002mg

Tricloroetileno - LQ : 0,02mg

Acetato de cellosolve - LQ : 0,088 mg/mL

Acetato de Metila - LQ : 0,038 mg/mL

Acetato de n-Butila - LQ : 0,057 mg/mL

Acetona - LQ : 0,057 mg/mL

Etanol - LQ :0,005 mg/mL

Etil Glicol (Etilenoglicol) - LQ : 0,027 mg/mL

Hexano, outros isômeros - LQ : 0,026 mg/mL

sobutanol - LQ : 0,030 mg/mL

Isoforana - LQ : 0,035 mg/mL

m- Xileno - LQ : 0,059 mg/mL

MIBK - LQ : 0,049 mg/mL

n- Butanol - LQ :0,026 mg/mL

n- Heptano - LQ : 0,074 mg/mL

n- Hexano - LQ : 0,032 mg/mL

n- Octano - LQ : 0,055 mg/mL

o- Xileno - LQ : 0,059 mg/mL

p- Xileno - LQ :0,059 mg/mL

Piridina - LQ : 0,018 mg/mL

IT-LABVIII-024 VER.00VM  
Analytical Method - 3M Company  
- Ocupacional health &  
Enviromental Safety Division  
Determination Of Selected  
Organic Vapors In Air Using 3M  
3500/3520 Organic Vapor  
Monitors - May, 2002

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 64/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><b><u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u></b></p> <p>AR (HIGIENE OCUPACIONAL) (Continuação)</p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos em TCA (tubo de carvão ativado) por Cromatografia gasosa - GC/FID:</p> <p>Benzeno - LQ : 0,0006mg/mL</p> <p>Estireno - LQ : 0,004mg/mL</p> <p>Etilbenzeno - LQ : 0,0014mg/mL</p> <p>p,m,o-Xileno - LQ : 0,0014mg/mL</p> <p>Tolueno - LQ : 0,0011mg/mL</p> <p>Clorofórmio - LQ : 0,002mg/mL</p> <p>Etanol - LQ : 0,003mg/mL</p> <p>Diclorometano - LQ : 0,004mg/mL</p> <p>Percloroetileno - LQ : 0,004mg/mL</p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos em TCA (tubo de carvão ativado) por Cromatografia gasosa - GC/FID:</p> <p>Tricloroetileno - LQ : 0,0016mg/mL</p> <p>Acetato de n-butila - LQ : 0,0005mg/mL</p> <p>Acetato de etila - LQ : 0,0007mg/mL</p> <p>Acetona - LQ : 0,0015mg/mL</p> <p>Ciclohexanona - LQ : 0,006mg/mL</p> <p>Cumeno - LQ : 0,0005mg/mL</p> <p>Isopropanol - LQ : 0,002mg/mL</p> <p>MEK - LQ : 0,008mg/mL</p> <p>MIBK - LQ : 0,0008mg/mL</p> <p>n-Pentano - LQ : 0,0005mg/mL</p> <p>Tetrahidrofurano - LQ : 0,0007mg/mL</p> <p>Gasolina - LQ : 0,5 mg/mL</p> <p>Querosene - LQ : 0,2 mg/mL</p> <p>Naftas - LQ : 0,1 mg/mL</p> <p>Hexano e outros isômeros - LQ : 0,07 mg/mL</p> <p>n- Heptano - LQ : 0,096 mg/mL</p> <p>n- Octano - LQ : 0,096 mg/mL</p>	<p>IT-LABVIII-027 VER.0</p> <p>Vapores Orgânicos - OSHA Método 07, 2000</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 65/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u></b>  AR (HIGIENE OCUPACIONAL) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Acetato de Metila - LQ : 0,072 mg/mL Isobutanol - LQ : 0,064 mg/mL n- Butanol - LQ : 0,051 mg/mL Piridina - LQ : 0,04 mg/mL Acetato de cellosolve - LQ :0,06 mg/mL Isoforana- LQ : 0,035 mg/mL  Determinação de Ácidos Inorgânicos por Cromatografia iônica: Ácido bromídrico - LQ : 0,23µg/10mL Ácido clorídrico - LQ : 2,16µg/10mL Ácido fluorídrico - LQ : 0,30µg/10mL Ácido fosfórico - LQ : 0,34µg/10mL Ácido nítrico - LQ : 0,49µg/10mL Ácido sulfúrico - LQ : 0,51µg/10mL  Determinação de Metais por Espectrometria de Absorção Atômica - AAS: Alumínio - LQ : 0,014mg Cádmio - LQ : 0,0010mg Chumbo - LQ : 0,006mg Cobre - LQ : 0,0014mg Cromo - LQ : 0,004mg Estanho - LQ : 0,06mg Ferro - LQ : 0,005mg Manganês - LQ : 0,0020mg Molibdênio - LQ : 0,013mg Níquel - LQ : 0,0019mg Zinco - LQ : 0,0005mg	IT-LABVIII-027 VER.0  Vapores Orgânicos - OSHA Método 07, 2000   IT-LABXI-003 VER.0 NIOSH - 7903 rev.02   IT-LABI-017 VER.0 OSHA - ID121

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 66/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u></b> AR (HIGIENE OCUPACIONAL) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de <u>Metais</u> em K7 por ICP/OES: Alumínio - LQ : 0,011 mg Bário - LQ : 0,00012 mg Berílio - LQ : 0,00012 mg Bismuto - LQ : 0,0005 mg Cálcio - LQ : 0,069 mg Cádmiio - LQ : 0,00021 mg Cobalto - LQ : 0,00016 mg Cromo - LQ : 0,0012 mg Cobre - LQ : 0,0004 mg Ferro - LQ : 0,014 mg Potássio - LQ : 0,011 mg Lítio - LQ : 0,0005 mg Magnésio - LQ : 0,006 mg Manganês - LQ : 0,00016 mg Molibdênio - LQ : 0,00017 mg Sódio - LQ : 0,041 mg Níquel - LQ : 0,0003 mg	IT- LABI-017 VER.0 NIOSH 4th Ed. - 7301
	Determinação de Metais em K7 por ICP/OES: Chumbo - LQ : 0,0010 mg Estanho - LQ : 0,0008 mg Estrôncio - LQ : 0,00028 mg Titânio - LQ : 0,0006 mg Tálíio - LQ : 0,002 mg Vanádio - LQ : 0,0001 mg Zinco - LQ : 0,0008 mg	IT- LABI-017 VER.0 NIOSH 4th Ed. - 7301
	Determinação de poeira total, poeira respirável e negro de fumo em K7 (cassete) por gravimetria - LQ : 0,21 mg (EXTENSÃO)	IT-LABXV-002 VER.0 NIOSH 0500, 0600, 5000
	Determinação de sílica cristalina em K7 por colorimetria (UV/VIS) - LQ : 0,016mg/L	IT-LABXV-001 VER. 0 NIOSH 7601

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 67/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS	
<b><u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u></b>  AR (HIGIENE OCUPACIONAL) (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de ozônio em K7 por cromatografia de íons – LQ : 11 µg	IT-LABXI-009 VER.0 OSHA ID-214	
	Determinação de metanol em TSG (tubo de sílica gel) por cromatografia gasosa (GC/FID) – LQ : 0,006 mg/mL	IT-LABVIII-021 VER. 0 NIOSH 2000	
	Determinação de Compostos Orgânicos em MCE (membrana de éster celulose) por cromatografia gasosa com detector FID:  Hidroquinona - LQ : 0,00004 mg/mL Dimetil Ftalato - LQ : 0,005 mg/mL Dietil Ftalato - LQ : 0,005 mg/mL Di-n-butil Ftalato - LQ : 0,006 mg/mL Butil Benzil Ftalato - LQ : 0,008 mg/mL bis(2-etilhexil) Ftalato - LQ : 0,006 mg/mL Di-n-octil Ftalato - LQ : 0,007 mg/mL	IT-LABVIII-032 VER-0 NIOSH 5020, 5004	
	<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>  APARELHO PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA USO DOMÉSTICO (APARELHO POR PRESSÃO)	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>  Ensaio para verificação da eficiência bacteriológica	IT-LABXVI-001 VER. 00 NBR 14908:2004 – Anexo E
		Ensaio de controle do nível microbiológico	IT-LABXVI-001 VER. 00 NBR 14908:2004 – Anexo F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 68/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<u><b>ELETRODOMÉSTICOS</b></u> <u><b>E SIMILARES</b></u> APARELHO PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA USO DOMÉSTICO (APARELHO POR PRESSÃO)	<u><b>ENSAIOS MECÂNICOS</b></u>  Ensaio de pressão hidrostática	IT-LABXVI-001 VER. 00 NBR 14908:2004 – Anexo A
	Ensaio de fadiga	IT-LABXVI-001 VER. 00 NBR 14908:2004 – Anexo B
<u><b>ELETRODOMÉSTICOS</b></u> <u><b>E SIMILARES</b></u> APARELHO PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA USO DOMÉSTICO (APARELHO POR PRESSÃO)	<u><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b></u>  Ensaio para verificação da eficiência de redução do cloro livre	IT-LABXVI-001 VER. 00 NBR 14908:2004 – Anexo D
	Ensaio de extraíveis	IT-LABXVI-001 VER. 00 NBR 14908:2004 – Anexo G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 69/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
-----------------------------	--	---------------------------

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0329	INSTALAÇÕES DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUAS NATURAIS, ÁGUA DE CONSUMO HUMANO, ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, RESIDUAIS, EFLUENTES E CHORUME	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Amostragem em corpos hídricos, estações de tratamento (ETE, ETA), caixas d'água, sistemas alternativos de abastecimento (poços), tanques, torneiras, mangueiras, minas ou bicas.	IT-COL-001 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 1060
	Amostragem em poços de monitoramento de aquíferos (low flow e bailer)	IT-COL-003 VER. 0 e IT-COL-004 VER.0 Manual de Gerenciamento de áreas contaminadas – 6410 – Projeto GTZ 11/1999 ASTM 6771-02 (08/ 2009)
	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b> Amostragem em corpos hídricos, estações de tratamento (ETE, ETA), caixas d'água, sistemas alternativos de abastecimento (poços), tanques, torneiras, mangueiras, minas ou bicas.	IT-COL-001 VER.0 SMEWW 21ª ed. - 1060
	Amostragem em poços de monitoramento de aquíferos (low flow e bailer)	IT-COL-003 VER. 0 e IT-COL-004 VER.0 Manual de Gerenciamento de áreas contaminadas – 6410 – Projeto GTZ 11/1999 ASTM 6771-02 (08/ 2009)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 70/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUOS (AMOSTRA BRUTA), EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUO  SOLO/ SEDIMENTO	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Amostragem de resíduos  Amostragem em solos e sedimentos	IT-COL-006 VER. 0 ABNT NBR 10007: 2004 IT-COL-005 VER. 0 Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas / CETESB, GTZ. 2 ed. São Paulo: CETESB 2001 – 6300 (11/1999)
	<b><u>SAÚDE HUMANA E ANIMAL</u></b>  ÁGUA DE HEMODIÁLISE; DIALISATO	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Amostragem em hemodiálise   <b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b> Amostragem em hemodiálise

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 71/72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0171	INSTALAÇÃO DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  ÁGUAS NATURAIS, ÁGUA DE CONSUMO HUMANO, SALINA/ SALOBRA, RESIDUAIS, EFLUENTES, CHORUME, ÁGUA SUBTERRÂNEA	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de <u>Cloro Livre, Total e Residual</u> por método colorimétrico (DPD) - Limite de Quantificação: $\geq$ 0,1mg/L	IT-COL-007 VER. 0  Manual HACH Kit para cloro livre e total 0 - 3,5 mg/L
	Determinação de <u>pH</u> por Potenciometria - Faixa de 1,0 a 14,0	IT-LAB-004 VER.0  SMEWW 21ª ed. - 4500 H + B
	Determinação de <u>Temperatura</u> por Termometria de contato - 1 à 100°C	SMEWW 21ª ed. - 2550B:2005
	Determinação de <u>Condutividade</u> por condumetria - Faixa: 0,000 a 200.000 mS/cm	IT-COL-008 VER.0  Manual de Instruções - HI 9828 Multi-parâmetros, MAN9828PO 06/06.
	Determinação de <u>Oxigênio Dissolvido (OD)</u> em campo - Limite de Quantificação: $\geq$ 0,1mg/L	IT-COL-008 VER.0  Manual de Instruções - HI 9828 Multi-parâmetros, MAN9828PO 06/06.
	Determinação de <u>ORP</u> por potenciometria – Faixa: - 2000 mV à 2000 mV	IT-COL-008 VER.0  Manual de Instruções - HI 9828 Multi-parâmetros, MAN9828PO 06/06.
	Determinação de <u>Turbidez</u> por por Nefelometria – Faixa 0 à 1000 NTU	IT-COL-008 VER.0  Manual de Operação de Turbidímetro Portátil Modelo 2100P

