



República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro

## *Coordenação Geral de Acreditação*

Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),  
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)

# *Certificado de Acreditação*

Acreditação nº CRL 0227

Acreditação inicial: 16-10-2006

**BIOENSAIOS ANÁLISES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA.**  
**RUA PALERMO, 257 – SANTA ISABEL**  
**VIAMÃO – RS**

*A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede acreditação ao Laboratório acima identificado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento da sua competência para realizar os ensaios constantes no Escopo de Acreditação.*

  
*Marcos Aurélio Lima de Oliveira*  
Coordenador Geral de Acreditação

Emissão: 13-9-2012

Validade: 16-10-2016



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025  
ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1/ 22

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

BIOENSAIOS ANÁLISES E CONSULTORIA AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> <b>Determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica:</b> Alumínio / LQ:: 1,6 mg/L  Arsênio / LQ : 0,003 mg/L  Bário / LQ : 1,0 mg/L  Cádmio / LQ : 0,1 mg/L  Cálcio / LQ : 0,2 mg/L  Chumbo / LQ : 0,2 mg/L  Cobalto / LQ : 0,2 mg/L  Cobre / LQ : 0,1 mg/L  Cromo / LQ : 0,1 mg/L  Estanho / LQ : 1,6 mg/L  Ferro / LQ : 0,2 mg/L  Magnésio / LQ : 0,04 mg/L  Manganês / LQ : 0,2 mg/L  Mercúrio / LQ : 0,0002 mg/L  Níquel / LQ : 0,2 mg/L  Potássio / LQ : 0,08 mg/L  Prata / LQ : 0,1 mg/L  Selênio / LQ : 0,001 mg/L  Sódio / LQ : 0,08 mg/L  Zinco / LQ : 0,2 mg/L	Standard Methods 3111 D, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3114 C, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 D, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 B, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 D, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 D, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 B, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 B, 21 <sup>th</sup> Ed. EPA – 7000B (Rev. 2, 2007) EPA – 7000B (Rev. 2, 2007) Standard Methods 3111 B, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 B, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 B, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Method 3500-K B, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 B, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3112 B, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 B, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3114 C, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 B, 21 <sup>th</sup> Ed. Standard Methods 3111 B, 21 <sup>th</sup> Ed.

*"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"*

Em, 11/4/12

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><b>MEIO AMBIENTE</b>                      ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>                      Tratamento preliminar de amostras líquidas para determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica e espectrofotometria de emissão com fonte de plasma indutivamente acoplado</p> <p><b>Determinação de metais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES):</b>                      Alumínio / LQ : 0,05 mg/L                      Antimônio / LQ : 0,005 mg/L                      Arsênio / LQ : 0,01 mg/L                      Bário / LQ : 0,01 mg/L                      Berílio / LQ : 0,002 mg/L                      Cádmio / LQ : 0,001 mg/L                      Cálcio / LQ : 1,0 mg/L                      Chumbo / LQ : 0,01 mg/L                      Cobalto / LQ : 0,005 mg/L                      Cobre / LQ : 0,005 mg/L                      Cromo / LQ : 0,01 mg/L                      Estanho / LQ : 0,1 mg/L                      Ferro / LQ : 0,05 mg/L                      Lítio / LQ : 0,05 mg/L                      Magnésio / LQ : 0,5 mg/L                      Manganês / LQ : 0,05 mg/L                      Molibdênio / LQ : 0,005 mg/L                      Níquel / LQ : 0,01 mg/L                      Potássio / LQ : 0,5 mg/L                      Prata / LQ : 0,005 mg/L                      Selênio / LQ : 0,01 mg/L                      Sódio / LQ : 1,0 mg/L                      Tálcio / LQ : 0,03 mg/L                      Urânio / LQ : 0,02 mg/L                      Vanádio / LQ : 0,01 mg/L                      Zinco / LQ : 0,05 mg/L</p> <p>Tratamento preliminar de amostras líquidas para determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica e espectrofotometria de emissão com fonte de plasma indutivamente acoplado</p>	<p>Standard Methods 3030, 21<sup>th</sup> Ed.                      (para metais)                      Standard Methods 3112B, 21<sup>th</sup> Ed.                      (para Hg)</p> <p>Standard Methods 3120 B, 21<sup>th</sup> Ed</p> <p>Standard Methods 3030, 21<sup>th</sup> Ed</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3 / 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><b>MEIO AMBIENTE</b>                      ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b></p> <p><b>Determinação de compostos organoclorados:</b>                      Alaclor / LQ : 0,9 µg/L                      Aldrin / LQ : 0,001 µg/L                      Dieldrin / LQ : 0,002 µg/L                      Clordano / LQ : 0,6 µg/L                      DDT / LQ : 0,002 µg/L                      Endossulfan / LQ : 0,01 µg/L                      Endrin / LQ : 0,002 µg/L                      Heptacloro e Heptacloro epóxido/ LQ : 0,01µg/L                      Hexaclorobenzeno / LQ : 0,002 µg/L                      Lindano / LQ : 0,01 µg/L                      Metolacloro / LQ : 0,01 µg/L                      Metoxicloro / LQ : 0,01 µg/L                      Trifluralina / LQ : 0,01 µg/L                      Propanil / LQ : 4,86 µg/L</p> <p><b>Determinação de compostos organofosforados:</b>                      Azinfós-metilico / LQ : 0,67 µg/L                      Clorpirifós / LQ : 0,72 µg/L                      Clorpirifós metílico / LQ : 0,39 µg/L                      Coumofós / LQ : 0,27 µg/L                      Demeton-S / LQ : 0,54 µg/L                      Diazinon / LQ : 0,37 µg/L                      Etion / LQ : 0,97 µg/L                      Fention / LQ : 0,49 µg/L                      Forate / LQ : 0,25 µg/L                      Malation / LQ : 0,40 µg/L                      Paration etílico / LQ : 0,66 µg/L                      Paration metílico / LQ : 0,04 µg/L                      Tokution / LQ : 1,0 µg/L                      Tricloronato / LQ : 1,0 µg/L</p> <p><b>Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs):</b>                      Antraceno / LQ : 0,32 µg/L                      Acenafteno / LQ : 0,03 µg/L                      Benzo(a)antraceno / LQ : 0,05 µg/L                      Benzo(b)fluoranteno / LQ : 0,05 µg/L                      Benzo(k)fluoranteno / LQ : 0,05 µg/L                      Benzo(g,h,i)perileno / LQ : 0,05 µg/L                      Criseno / LQ : 0,05 µg/L                      Dibenzo(a,h)antraceno / LQ : 0,05 µg/L                      Fluoranteno / LQ : 0,30 µg/L                      Fenantreno / LQ : 0,23 µg/L                      Indeno(1,2,3-cd)pireno / LQ : 0,05 µg/L                      Pireno / LQ : 0,31 µg/L                      Naftaleno / LQ : 30 µg/L                      Fluoreno / LQ : 0,03 µg/L                      Benzo(a)pireno / LQ : 0,05 µg/L</p>	<p>EPA - 8081A (Rev. 1, 1996)</p> <p>POP-05.105/06</p> <p>EPA - 8270C (Rev.3, 1996)</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4 / 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> <b>Determinação de hidrocarbonetos totais do petróleo:</b> TPH GRO (Total de hidrocarbonetos do petróleo na faixa da gasolina) / LQ : 300 µg/L TPH DRO (Total de hidrocarbonetos do petróleo na faixa do diesel) / LQ : 300 µg/L	EPA – 8015C (2007)
	<b>Determinação de fenóis:</b> Pentaclorofenol / LQ : 0,80 µg/L 2,4,6 Triclorofenol / LQ : 0,80 µg/L 2 – Clorofenol / LQ : 0,80 µg/L 2,4 – Diclorofenol / LQ : 0,80 µg/L 2,4,5 – Triclorofenol / LQ : 0,80 µg/L 2,3,4,6 – Tetraclorofenol / LQ : 0,80 µg/L Cresóis (orto, meta, para) / LQ : 0,1 µg/L Fenol / LQ : 0,80 µg/L 3,4 – Diclorofenol / LQ : 0,2 µg/L 2,3,4,5 – Tetraclorofenol / LQ : 0,2 µg/L	EPA – 8270D (2007)
	<b>Determinação de herbicidas ácidos clorados:</b> 2,4 D / LQ : 0,47 µg/L Bentazona / LQ : 0,37 µg/L	EPA - 8041 (Rev. 0, 1996)
	<b>Determinação de herbicidas ácidos clorados:</b> 2,4 D / LQ : 0,47 µg/L Bentazona / LQ : 0,37 µg/L	POP-05.108/07
	<b>Determinação de bifenilas policloradas (PCBs):</b> 2,2',5'-Triclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,4,4'- Triclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,4',5'-Triclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,2',3,5'Tetraclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,2',5,5'-Tetraclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,2',4,5,5'- Pentaclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,3',4,4',5- Pentaclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,2',3,4,4',5'- Hexaclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,2',4,4',5,5'- Hexaclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,2',3,3',4,4',5- Heptaclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,2',3,4,4',5,5'- Heptaclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,2',3,3',4,4',5,5'- Octaclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L 2,2',3,4',5',6 - Hexaclorobifenil / LQ : 0,05 µg/L	POP-05.106/09 EPA - 8082 (Rev.0, 1996)
	<b>Determinação de microcistinas:</b> Microcistina-LR / LQ : 1,00 µg/L Cilindrospermopsina / LQ : 0,27 µg/L	POP-05.173/02

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 5 / 22

<b>ACREDITAÇÃO N°</b>	<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>
<b>CRL 0227</b>	<b>INSTALAÇÕES PERMANENTES</b>

<b>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO</b>	<b>CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO</b>	<b>NORMA E /OU PROCEDIMENTOS</b>
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> <b>Determinação de Glifosato:</b> Glifosato / LQ : 10 µg/L	POP-05.184/02
	<b>Determinação de triazinas</b> Atrazina / LQ : 0,52 µg/L Simazina / LQ : 0,59 µg/L	POP-05.153/05
	<b>Determinação de piretróides:</b> Permetrina / LQ : 1,20 µg/L Determinação de Molinato / LQ : 1,31 µg/L Determinação de Pendimentalina / LQ : 9,87 µg/L	POP-05.158/08 POP-05.153/05 POP-05.153/05
	<b>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs):</b> Benzeno / LQ : 30 µg/L 1,1 Dicloroetano / LQ : 30 µg/L Tetracloroetano / LQ : 30 µg/L Tricloroetano / LQ : 30 µg/L Etilbenzeno / LQ : 30 µg/L Tolueno / LQ : 30 µg/L o-Xileno / LQ : 30 µg/L m-Xileno / LQ : 30 µg/L p-Xileno / LQ : 30 µg/L 1,2 – Diclorobenzeno / LQ : 30 µg/L 1,3 – Diclorobenzeno / LQ : 30 µg/L 1,4 – Diclorobenzeno / LQ : 30 µg/L 1,2,3 – Triclorobenzeno / LQ : 30 µg/L 1,2,4 – Triclorobenzeno / LQ : 30 µg/L 1,1 – Dicloroetano / LQ : 30 µg/L 1,1,1 – Tricloroetano / LQ : 30 µg/L 1,2 - Dicloroetano cis / LQ : 30 µg/L 1,2 - Dicloroetano trans / LQ : 30 µg/L Clorofórmio / LQ : 30 µg/L Clorobenzeno / LQ : 30 µg/L	EPA - 8260B (Rev. 2, 1996)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 6 / 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><b>MEIO AMBIENTE</b> SOLO, SEDIMENTO, LODO, RESÍDUO SÓLIDO</p>	<p><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b></p> <p><b>Determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica:</b></p> <p>Alumínio / LQ : 80,0 mg/kg</p> <p>Arsênio / LQ : 0,15 mg/kg</p> <p>Bário / LQ : 50,0 mg/kg</p> <p>Cádmio / LQ : 5,0 mg/kg</p> <p>Cálcio / LQ : 10,0 mg/kg</p> <p>Chumbo / LQ : 10,0 mg/kg</p> <p>Cobalto / LQ : 10,0 mg/kg</p> <p>Cobre / LQ : 6,0 mg/kg</p> <p>Cromo / LQ : 5,0 mg/kg</p> <p>Estanho / LQ : 80,0 mg/kg</p> <p>Ferro / LQ : 20,0 mg/kg</p> <p>Magnésio / LQ : 2,0 mg/kg</p> <p>Manganês / LQ : 2,0 mg/kg</p> <p>Mercúrio / LQ : 0,15 mg/kg</p> <p>Níquel / LQ : 2,0 mg/kg</p> <p>Potássio / LQ : 4,0 mg/kg</p> <p><b>Determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica:</b></p> <p>Prata / LQ : 5,0 mg/kg</p> <p>Selênio / LQ : 0,05 mg/kg</p> <p>Sódio / LQ : 5,0 mg/kg</p> <p>Zinco / LQ : 10,0 mg/kg</p> <p>Tratamento preliminar de amostras sólidas para determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica e espectrofotometria de emissão com fonte de plasma indutivamente acoplado</p>	<p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>Standard Methods 3114 C, 21<sup>th</sup> Ed.</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>Standard Methods 3112 B, 21<sup>th</sup> Ed.</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7742 (Rev. 0, 1994)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)</p> <p>EPA – 3050B (Rev.2, 1996) (para metais)</p> <p>EPA – 7471A (Rev.1, 1994) (para Hg)</p>





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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 8 / 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b> MATRIZES AGRONÔMICAS	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  <b>Determinação de resíduos de agrotóxicos por GC/ECD:</b> Beta-ciflutrina / LQ : 0,05 mg/kg Beta-cipermetrina / LQ : 0,05 mg/kg Bifentrina / LQ : 0,01 mg/kg Bioaletrina / LQ : 0,03 mg/kg Ciflutrina / LQ : 0,01 mg/kg Cipermetrina / LQ : 0,07 mg/kg Esfenvarelato / LQ : 0,02 mg/kg Fenvarelato / LQ : 0,07 mg/kg Lambdacialotrina / LQ : 0,03 mg/kg Lindano / LQ : 0,05 mg/kg Mirex / LQ : 0,05 mg/kg Permetrina / LQ : 0,07 mg/kg Trifluralina / LQ : 0,03 mg/kg  4,4-DDD / LQ : 0,01 mg/kg 4,4-DDE / LQ : 0,01 mg/kg 4,4-DDT / LQ : 0,01 mg/kg  Aldrin / LQ : 0,01 mg/kg Clordano / LQ : 0,01 mg/kg Dieldrin / LQ : 0,01 mg/kg Endossulfan I e II / LQ : 0,01 mg/kg Endrin / LQ : 0,01 mg/kg	Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs. Ministry of Public Health, Welfare and Sports. The Netherlands. Sixth Edition. 1996.
CARNES E PESCADOS	<b>Determinação de resíduos de metabólitos de nitrofuranos por LC/MS/MS:</b> AOZ / LQ : 0,35 µg/kg AMOZ / LQ : 0,45 µg/kg AHD / LQ : 0,40 µg/kg SEM / LQ : 0,60 µg/kg	Van Rhijn, J. A.; Mulder, P. P. J. State Institute for Quality Control of Agricultural Products – RIKILT. 2002
OVOS	<b>Determinação de resíduos de metabólitos de nitrofuranos por LC/MS/MS:</b> AOZ / LQ : 0,40 µg/kg AMOZ / LQ : 0,20 µg/kg AHD / LQ : 0,65 µg/kg SEM / LQ : 0,65 µg/kg	POP-05.176/04
MATRIZES AGRONÔMICAS	<b>Determinação de resíduos de agrotóxicos por GC/MS:</b>  Ditiocarbamatos em CS <sub>2</sub> / LQ : 0,07 mg/kg	Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs. Ministry of Public Health, Welfare and Sports. The Netherlands. Sixth Edition. 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 9 / 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b> MATRIZES AGRONÔMICAS	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  <b>Determinação de resíduos de agrotóxicos por LC/MS/MS:</b> Acefato / LQ : 0,01 mg/kg Aldicarb / LQ : 0,01 mg/kg Aletrina / LQ : 0,03 mg/kg Amitraz / LQ : 0,01 mg/kg Atrazina / LQ : 0,01 mg/kg Azinfós etílico / LQ : 0,01 mg/kg Azinfós metílico / LQ : 0,03 mg/kg Azoxistrobina / LQ : 0,01 mg/kg Benfuracarb / LQ : 0,01 mg/kg Bispiribaque sódico / LQ : 0,01 mg/kg Boscalid / LQ : 0,01 mg/kg Bromopropilato / LQ : 0,01 mg/kg Captana / LQ : 0,01 mg/kg Carbaril / LQ : 0,01 mg/kg Carbendazin / LQ : 0,01 mg/kg Carbofenotiona / LQ : 0,01 mg/kg Carbofurano / LQ : 0,01 mg/kg 3OH Carbofuran / LQ : 0,01 mg/kg Carbosulfan / LQ : 0,01 mg/kg Carboxin / LQ : 0,01 mg/kg Carpropamida / LQ : 0,01 mg/kg Casugamicina / LQ : 0,01 mg/kg Cialofop-butil / LQ : 0,01 mg/kg Ciclosulfamuron / LQ : 0,01 mg/kg Cihexatina / LQ : 0,01 mg/kg Cimoxanil / LQ : 0,01 mg/kg Ciproconazol / LQ : 0,01 mg/kg Ciprodinil / LQ : 0,01 mg/kg Clorotalonil / LQ : 0,03 mg/kg Clofentezina / LQ : 0,01 mg/kg Clorfenvinfós / LQ : 0,01 mg/kg Clomazone / LQ : 0,01 mg/kg Clorimuron etil / LQ : 0,01 mg/kg Clorpirifós / LQ : 0,01 mg/kg Clorpirifós metílico / LQ : 0,01 mg/kg Diazinona / LQ : 0,03 mg/kg Diclorvós / LQ : 0,01 mg/kg Dicofol / LQ : 0,05 mg/kg Difenoconazol / LQ : 0,01 mg/kg Diflubenzuron / LQ : 0,01 mg/kg Dimetoato / LQ : 0,01 mg/kg	Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs. Ministry of Public Health, Welfare and Sports. The Netherlands. Sixth Edition. 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 10 / 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS MATRIZES AGRONÔMICAS</b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  <b>Determinação de resíduos de agrotóxicos por LC/MS/MS:</b> Disulfotona / LQ : 0,01 mg/kg Ditianon / LQ : 0,01 mg/kg Edifenfós / LQ : 0,01 mg/kg Espinosade / LQ : 0,01 mg/kg Espirodiclofeno / LQ : 0,01 mg/kg Etiona / LQ : 0,03 mg/kg Etoprofós / LQ : 0,01 mg/kg Etoxisulfuron / LQ : 0,01 mg/kg Etrinfós / LQ : 0,01 mg/kg Famoxadone / LQ : 0,01 mg/kg Fenamifós / LQ : 0,01 mg/kg Fenarimol / LQ : 0,01 mg/kg Fenitrotiona / LQ : 0,01 mg/kg Fenoxaprop-p-etil / LQ : 0,01 mg/kg Fenpiroxamate / LQ : 0,01 mg/kg Fenpropatrina / LQ : 0,01 mg/kg Fentiona / LQ : 0,01 mg/kg Fentoato / LQ : 0,01 mg/kg Fipronil / LQ : 0,03 mg/kg Fluasifope-p-butilico / LQ : 0,03 mg/kg Flutriafol / LQ : 0,01 mg/kg Folpete / LQ : 0,01 mg/kg Forato / LQ : 0,01 mg/kg Fosmete / LQ : 0,01 mg/kg Furatiocarb / LQ : 0,01 mg/kg Glifosato / LQ : 0,10 mg/kg Hidróxido de fentin / LQ : 0,01 mg/kg Imazalil / LQ : 0,01 mg/kg Imazapic / LQ : 0,01 mg/kg Imazetapir / LQ : 0,01 mg/kg Imibenconazole / LQ : 0,01 mg/kg Imidacloprid / LQ : 0,01 mg/kg Iprodione / LQ : 0,01 mg/kg Iprovalicarb / LQ : 0,01 mg/kg Kresoxin metil / LQ : 0,01 mg/kg Malationa / LQ : 0,01 mg/kg Metamidofós / LQ : 0,01 mg/kg Metconazole / LQ : 0,01 mg/kg Metidationa / LQ : 0,01 mg/kg Metiocarb / LQ : 0,01 mg/kg Metomil / LQ : 0,01 mg/kg Metoxicloro / LQ : 0,05 mg/kg Mevinfós / LQ : 0,01 mg/kg	Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs. Ministry of Public Health, Welfare and Sports. The Netherlands. Sixth Edition. 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 11 / 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b> MATRIZES AGRONÔMICAS	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  <b>Determinação de resíduos de agrotóxicos por LC/MS/MS:</b> Miclobutanil / LQ : 0,03 mg/kg Molinato / LQ : 0,01 mg/kg Monocrotofós / LQ : 0,01 mg/kg Ometoato / LQ : 0,01 mg/kg Oxadiazon / LQ : 0,01 mg/kg Oxifluorfem / LQ : 0,01 mg/kg Parationa etílica / LQ : 0,01 mg/kg Parationa metílica / LQ : 0,01 mg/kg Penconazol / LQ : 0,01 mg/kg Pendimentalina / LQ : 0,01 mg/kg Penoxulan / LQ : 0,01 mg/kg Pirazofós / LQ : 0,01 mg/kg Pirazosulfuron-etil / LQ : 0,01 mg/kg Piraclostrobina / LQ : 0,01 mg/kg Piridabem / LQ : 0,01 mg/kg Pirimetanil / LQ : 0,01 mg/kg Pirimifós etílico / LQ : 0,01 mg/kg Pirimifós metílico / LQ : 0,01 mg/kg Piroquilon / LQ : 0,01 mg/kg Procimidona / LQ : 0,01 mg/kg Procloraz / LQ : 0,01 mg/kg Profenofós / LQ : 0,01 mg/kg Propargito / LQ : 0,01 mg/kg Propiconazol / LQ : 0,01 mg/kg Propoxur / LQ : 0,01 mg/kg Quinclorac / LQ : 0,01 mg/kg Simazina / LQ : 0,01 mg/kg Tebuconazol / LQ : 0,01 mg/kg Tebufenozide / LQ : 0,01 mg/kg Terbufós / LQ : 0,01 mg/kg Tetradifona / LQ : 0,01 mg/kg Tiabendazol / LQ : 0,01 mg/kg Tiametoxan / LQ : 0,01 mg/kg	Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs. Ministry of Public Health, Welfare and Sports. The Netherlands. Sixth Edition. 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 12 / 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b> MATRIZES AGRONÔMICAS	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  <b>Determinação de resíduos de agrotóxicos por LC/MS/MS:</b> Tiobencarb / LQ : 0,01 mg/kg Tiodicarb / LQ : 0,01 mg/kg Tiofanato metílico / LQ : 0,01 mg/kg Triazofós / LQ : 0,01 mg/kg Triadimefom / LQ : 0,01 mg/kg Triciclazol / LQ : 0,01 mg/kg Triclorfom / LQ : 0,01 mg/kg Trifloxistrobina / LQ : 0,01 mg/kg Vamidotiona / LQ : 0,01 mg/kg Vinclozolina / LQ : 0,01 mg/kg Acetamipride / LQ : 0,01 mg/kg Acrinatrín / LQ : 0,01 mg/kg Aldicarbe sulfoxide / LQ : 0,01 mg/kg Ametrina / LQ : 0,01 mg/kg Benalaxil / LQ : 0,01 mg/kg Bitertanol / LQ : 0,01 mg/kg Bromuconazol / LQ : 0,01 mg/kg Buprofezim / LQ : 0,01 mg/kg Cletodim / LQ : 0,01 mg/kg Clorfluazuron / LQ : 0,01 mg/kg Cloroprofan / LQ : 0,01 mg/kg Diclofop metil / LQ : 0,01 mg/kg Dimetomorfe / LQ : 0,01 mg/kg Disulfoton sulfone / LQ : 0,01 mg/kg Disulfoton sulfoxide / LQ : 0,01 mg/kg Diuron / LQ : 0,01 mg/kg Epoxiconazole / LQ : 0,01 mg/kg Esfenvelato / LQ : 0,01 mg/kg Ethifencarb/ LQ : 0,01 mg/kg Etofenprox/ LQ : 0,01 mg/kg Fenpropimorf/ LQ : 0,01 mg/kg Fenvelato / LQ : 0,01 mg/kg Fludioxonil / LQ : 0,01 mg/kg	Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs. Ministry of Public Health, Welfare and Sports. The Netherlands. Sixth Edition. 1996



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 14 / 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b> MATRIZES AGRONÔMICAS / CAFÉ	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  <b>Determinação de resíduos de agrotóxicos por LC/MS/MS:</b> Indoxacarbe / LQ : 0,01 mg/kg Isoxaflutole / LQ : 0,01 mg/kg Linuron / LQ : 0,01 mg/kg Lufenuron / LQ : 0,01 mg/kg Malaoxon / LQ : 0,01 mg/kg Metalaxil-M / LQ : 0,01 mg/kg Metiodicarbe / LQ : 0,01 mg/kg Metoxifenozone / LQ : 0,01 mg/kg Metribuzim / LQ : 0,01 mg/kg Metsulfuron metil / LQ : 0,01 mg/kg Monuron / LQ : 0,01 mg/kg Napropamide / LQ : 0,01 mg/kg Paclobutrazol / LQ : 0,01 mg/kg Pencicuron / LQ : 0,01 mg/kg Piridafention / LQ : 0,01 mg/kg Pirimicarbe / LQ : 0,01 mg/kg Piriproxifen / LQ : 0,01 mg/kg Protiofos / LQ : 0,01 mg/kg Pyretrins / LQ : 0,01 mg/kg Spiroclufen / LQ : 0,01 mg/kg Spiroxamine / LQ : 0,01 mg/kg Sulprofos / LQ : 0,01 mg/kg Tetraconazol / LQ : 0,01 mg/kg Tiacloprid / LQ : 0,01 mg/kg Tolyfluanide / LQ : 0,01 mg/kg Triadimenol / LQ : 0,01 mg/kg Triflumizole / LQ : 0,01 mg/kg Triflumuron / LQ : 0,01 mg/kg  Aldicarbe / LQ : 0,04 mg/kg Boscalide / LQ : 0,02 mg/kg Ciproconazol / LQ : 0,04 mg/kg Clorpirifós / LQ : 0,05 mg/kg Carbofurano / LQ : 0,07 mg/kg	Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs. Ministry of Public Health, Welfare and Sports. The Netherlands. Sixth Edition. 1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 15 / 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b> MATRIZES AGRONÔMICAS / CAFÉ	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  <b>Determinação de resíduos de agrotóxicos por LC/MS/MS:</b> Difenoconazol / LQ : 0,10 mg/kg Disulfoton / LQ : 0,04 mg/kg Diuron / LQ : 0,09 mg/kg Diclorvós / LQ : 0,01 mg/kg Epoxiconazol / LQ : 0,07 mg/kg Espirodiclofen / LQ : 0,01 mg/kg Etion / LQ : 0,05 mg/kg Fenamifós / LQ : 0,06 mg/kg Fenproximate / LQ : 0,02 mg/kg Fenpropatrin / LQ : 0,04 mg/kg Fention / LQ : 0,05 mg/kg Fluziafop-p-butil / LQ : 0,01 mg/kg Forato / LQ : 0,04 mg/kg Flutriafol / LQ : 0,04 mg/kg Imidaclopride / LQ : 0,03 mg/kg Iprodion / LQ : 0,05 mg/kg Lufenuron / LQ : 0,02 mg/kg Malation / LQ : 0,01 mg/kg Metconazol / LQ : 0,03 mg/kg Metribuzin / LQ : 0,04 mg/kg Miclobutanil / LQ : 0,05 mg/kg Oxifluorfen / LQ : 0,03 mg/kg Pencicuron / LQ : 0,01 mg/kg Piridafention / LQ : 0,06 mg/kg Piriproxifen / LQ : 0,03 mg/kg Profenofos / LQ : 0,01 mg/kg Propiconazol / LQ : 0,05 mg/kg Piraclostrobin / LQ : 0,01 mg/kg Simazina / LQ : 0,01 mg/kg Tebuconazol / LQ : 0,05 mg/kg Terbufos / LQ : 0,06 mg/kg	Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs. Ministry of Public Health, Welfare and Sports. The Netherlands. Sixth Edition. 1996



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 16 / 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTOS
<p><b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b> MÚSCULO ANIMAL</p> <p>MATRIZES AGRONÔMICAS</p>	<p><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b></p> <p><b>Determinação de resíduos de agrotóxicos por LC/MS/MS:</b></p> <p>Tetraconazol / LQ : 0,04 mg/kg            Tiametoxan / LQ : 0,01 mg/kg            Triadimefon / LQ : 0,03 mg/kg            Triadimenol / LQ : 0,04 mg/kg            Triazofos / LQ : 0,01 mg/kg            Triaclorfon / LQ : 0,04 mg/kg</p> <p><b>Determinação de resíduos por LC/MS/MS:</b></p> <p>Abamectina / LQ : 1,64 µg/kg            Albendazol / LQ : 6,75 µg/kg            Eprinomectina / LQ : 3,83 µg/kg            Ivermectina / LQ : 2,85 µg/kg            Doramectina / LQ : 5,64 µg/kg            Moxidectin / LQ : 6,59 µg/kg            Dimetridazole / LQ : 8,15 µg/kg</p> <p><b>Determinação de resíduos de agrotóxicos por GC/ECD:</b></p> <p>4,4-DDD / LQ : 0,01 mg/kg            4,4-DDE / LQ : 0,01 mg/kg            4,4-DDT / LQ : 0,01 mg/kg            Aldrin / LQ : 0,01 mg/kg            Clordano / LQ : 0,01 mg/kg            Dieldrin / LQ : 0,01 mg/kg            Endossulfan I e II / LQ : 0,01 mg/kg            Endrin / LQ : 0,01 mg/kg</p>	<p>POP-05.206/01</p> <p>Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs. Ministry of Public Health, Welfare and Sports. The Netherlands. Sixth Edition. 1996</p>
<p><b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b></p> <p><b>Determinação de ânions por cromatografia iônica:</b></p> <p>Nitrato / LQ : 0,09 mg/L            Nitrito / LQ : 0,009 mg/L            Fluoreto / LQ : 0,1 mg/L            Cloreto / LQ : 0,5 mg/L            Sulfato / LQ : 0,5 mg/L            Fosfato orto / LQ : 0,01 mg/L</p>	<p>Standard Methods 4110 B, 21th Ed. (2005)</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 18 / 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÕES PERMANENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTOS
<p><b>MEIO AMBIENTE</b>                      ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b></p> <p><b>Determinação de ésteres ftálicos:</b>                      Dietilhexil ftalato (éster bis-2-etilhexil) / LQ : 0,7 µg/L                      Dimetil ftalato (éster bis-metil) / LQ : 0,7 µg/L                      Di-n-butil ftalato (éster bis-butil) / LQ : 0,7 µg/L</p> <p><b>Determinação de compostos organoclorados:</b>                      4,4 – DDD / LQ : 0,30 µg/L                      4,4 – DDE / LQ : 0,30 µg/L                      4,4 – DDT / LQ : 0,30 µg/L                      Aldrin / LQ : 0,30 µg/L                      BHC (alfa) / LQ : 0,30 µg/L                      BHC (beta) / LQ : 0,30 µg/L                      BHC (gama) – lindano / LQ : 0,30 µg/L                      Dieldrin / LQ : 0,30 µg/L                      Endossulfan / LQ : 0,30 µg/L                      Endossulfan sulfato / LQ : 0,30 µg/L                      Endrin / LQ : 0,30 µg/L                      Heptacloro / LQ : 0,30 µg/L                      Heptacloro epóxido / LQ : 0,30 µg/L                      Hexaclorobenzeno / LQ : 0,30 µg/L                      Cis-Clordano / LQ : 0,30 µg/L                      Trans-Clordano / LQ : 0,30 µg/L                      Oxi-Clordano / LQ : 0,30 µg/L                      Dicofol / LQ : 0,30 µg/L                      2,4-Dicofol / LQ : 0,30 µg/L                      Clorotalonil / LQ : 0,30 µg/L</p> <p><b>Determinação de herbicidas ácidos clorados:</b>                      2,4,5 T / LQ : 0,56 µg/L</p> <p><b>Determinação de resíduos de agrotóxicos</b>                      Aldicarbe / LQ : 1,02 µg/L                      Aldicarbe sulfona / LQ : 0,96 µg/L                      Aldicarbe sulfóxido / LQ : 0,60 µg/L                      Benomil / LQ : 0,01 µg/L                      Carbendazim / LQ : 0,41 µg/L                      Carbofurano / LQ : 0,1 µg/L</p>	<p>EPA - 8270C (Rev.3, 1996)</p> <p>EPA - 8081A (Rev. 1, 1996)</p> <p>POP-05.108/07</p> <p>EPA – 8270D (2007)</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 19 / 22

ACREDITAÇÃO N°

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0227

INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA PARA  
CONSUMO HUMANO,  
ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
RESIDUAL

**ENSAIOS QUÍMICOS**

**Determinação de resíduos de agrotóxicos**

Mancozebe / LQ : 0,01 µg/L

Tebuconazol / LQ : 0,29 µg/L

Terbufós / LQ : 0,64 µg/L

Diuron / LQ : 0,29 µg/L

Profenofós / LQ : 0,53 µg/L

AMPA / LQ : 9 µg/L

Metamidofós / LQ : 0,1 µg/L

EPA – 8270D (2007)

SOLO, SEDIMENTO,  
LODO, RESÍDUO  
SÓLIDO

**Determinação de hidrocarbonetos policíclicos  
aromáticos (HPAs):**

Acenaftaleno / LQ : 3 µg/kg

Acenafteno / LQ : 3 µg/kg

Antraceno / LQ : 3 µg/kg

Benzo(a)antraceno / LQ : 3 µg/kg

Benzo(b)fluoranteno / LQ : 3 µg/kg

Benzo(k)fluoranteno / LQ : 3 µg/kg

Benzo(g,h,i)perileno / LQ : 3 µg/kg

Benzo(a)pireno / LQ : 3 µg/kg

Criseno / LQ : 3 µg/kg

Dibenzo(a,h) antraceno / LQ : 3 µg/kg

Fenantreno / LQ : 3 µg/kg

Fluoranteno / LQ : 3 µg/kg

Fluoreno / LQ : 3 µg/kg

Indeno (1,2,3-cd) pireno / LQ : 3 µg/kg

Naftaleno / LQ : 3 µg/kg

Pireno / LQ : 3 µg/kg

EPA - 8270C (Rev.3, 1996)

**Determinação de compostos organoclorados:**

Hexaclorobenzeno / LQ : 0,01 µg/kg

Aldrin / LQ : 0,01 µg/kg

Dieldrin / LQ : 0,01 µg/kg

Endrin / LQ : 0,01 µg/kg

4,4 – DDT / LQ : 0,01 µg/kg

4,4 – DDD / LQ : 0,01 µg/kg

EPA - 8081A (Rev. 1, 1996)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 20 / 22

ACREDITAÇÃO N°

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0227

INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

SOLO, SEDIMENTO,  
LODO, RESÍDUO  
SÓLIDO

**ENSAIOS QUÍMICOS**

**Determinação de compostos organoclorados:**

4,4 – DDE / LQ : 0,01 µg/kg

BHC (beta) / LQ : 0,01 µg/kg

BHC (gama) – lindano / LQ : 0,01 µg/kg

**Determinação de fenóis:**

2 – Clorofenol / LQ : 0,7 µg/kg

2,4 – Diclorofenol / LQ : 0,7 µg/kg

2,4,5 – Triclorofenol / LQ : 0,7 µg/kg

2,4,6 – Triclorofenol / LQ : 0,7 µg/kg

2,3,4,6 – Tetraclorofenol / LQ : 0,7 µg/kg

Cresóis (orto, meta, para) / LQ : 0,7 µg/kg

Fenol / LQ : 0,7 µg/kg

**Determinação de fenóis:**

3,4 – Diclorofenol / LQ : 0,7 µg/kg

2,3,4,5 – Tetraclorofenol / LQ : 0,2 µg/kg

Pentaclorofenol / LQ : 0,7 µg/kg

**Determinação de ésteres ftálicos:**

Dietilhexil ftalato (éster bis-2-etilhexil) / LQ : 30 µg/kg

Dimetil ftalato (éster bis-metil) / LQ : 30 µg/kg

Di-n-butil ftalato (éster bis-butil) / LQ : 30 µg/kg

Dietil ftalato (éster bis-etil) / LQ : 30 µg/kg

n-butil ftalato de benzilo (éster benzilbutil) / LQ : 30 µg/kg

Di-n-octil ftalato (éster bis-n-octil) / LQ : 30 µg/kg

**Determinação de bifenilas policloradas (PCBs):**

2,2',5-Triclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg

2,4,4'- Triclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg

2,4',5-Triclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg

2,2',3,5'Tetraclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg

2,2',5,5'-Tetraclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg

2,2',4,5,5'- Pentaclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg

2,3',4,4',5- Pentaclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg

2,2',3,4,4',5'- Hexaclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg

EPA - 8081A (Rev. 1, 1996)

EPA - 8270C (Rev.3, 1996)

EPA - 8041 (Rev. 0, 1996)

EPA - 8270C (Rev.3, 1996)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 21 / 22

ACREDITAÇÃO N°

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0227

INSTALAÇÕES PERMANENTES

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E/OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

SOLO, SEDIMENTO,  
LODO, RESÍDUO  
SÓLIDO

**ENSAIOS QUÍMICOS**

**Determinação de bifenilas policloradas (PCBs):**

2,2',4,4',5,5'- Hexaclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg  
2,2',3,4',5',6' - Hexaclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg  
2,2',3,3',4,4',5'- Heptaclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg  
2,2',3,4,4',5,5'- Heptaclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg  
2,2',3,3',4,4',5,5'- Octaclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg  
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenil / LQ : 0,30 µg/kg

EPA - 8082 (Rev.0, 1996)

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA PARA  
CONSUMO HUMANO,  
ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
RESIDUAL

**ENSAIOS BIOLÓGICOS**

**Determinação de clorofila-a / LQ : 1 µg/L**

Toxicidade para algas – *Selenastrum capricornutum*  
Toxicidade aguda para microcrustáceo – *Daphnia magna*  
Toxicidade crônica para microcrustáceo – *Ceriodaphnia dubia*  
Toxicidade aguda para peixe – *Pimephales promelas*  
Toxicidade aguda para peixe – *Danio rerio*  
Toxicidade crônica para peixe – *Pimephales promelas*  
Determinação de coliformes totais  
Determinação de *Escherichia coli*  
Determinação da presença e ausência de coliformes totais e *Escherichia coli*  
Contagem de bactérias heterotróficas  
Potencial genotóxico - procariontes - Teste de mutagenicidade (AMES)  
Toxicidade para *Hyalella azteca* – 10 dias  
Pesquisa de *Giardia* e *Cryptosporidium*  
Microorganismos do solo – Ciclo do carbono e do nitrogênio  
Toxicidade aguda para organismos do solo – *Eisenia foetida*

SMEWW 10200 H, 21<sup>th</sup> Ed.

EPA 1003.0 (2002)  
OECD 202 (2004)

EPA 1002.0 (2002)

OECD 203 (1992)

OECD 203 (1992)

EPA 1000.0 (2002)

Standard Methods 9223 B, 21<sup>th</sup> Ed.

Standard Methods 9223 B, 21<sup>th</sup> Ed.

Standard Methods 9223 B, 21<sup>th</sup> Ed.

Standard Methods 9215 B, 21<sup>th</sup> Ed.

OECD 471 / 1997

ABNT NBR 15470 (2007)

Standard Methods 9711 B, 21<sup>th</sup> Ed

OECD 216 (2000)  
OECD 217 (2000)  
OECD 207 (1984)



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025  
ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 22/ 22

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0227

INSTALAÇÕES DE CLIENTES

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA PARA  
CONSUMO HUMANO,  
ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
RESIDUAL, SOLO,  
SEDIMENTO, LODO,  
RESÍDUO SÓLIDO

**ENSAIOS QUÍMICOS**

Determinação de condutividade pelo método  
condutométrico / LQ : 1 µS/cm  
Determinação de pH pelo método eletrométrico / Faixa:  
: 0,01 – 14,00  
Determinação de oxigênio dissolvido pelo método  
eletrométrico / LQ : 0,1  
Determinação da temperatura  
Localização e Altitude

Standard Methods 9711 B, 21<sup>th</sup> Ed.  
Standard Methods 9711 B, 21<sup>th</sup> Ed.  
Standard Methods 4500 O G, 21<sup>th</sup> Ed.  
Standard Methods 2500 B, 21<sup>th</sup> Ed.  
GPS

**MEIO AMBIENTE**

ÁGUA PARA  
CONSUMO HUMANO,  
ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
RESIDUAL, SOLO,  
SEDIMENTO, LODO,  
RESÍDUO SÓLIDO

**AMOSTRAGEM**

Amostragem em rios, lagos, represas, poços de  
monitoramento, nascentes, balneabilidade de praias de  
água doce, estação de tratamento de água (ETA),  
estação de tratamento de efluente (ETE) e redes de  
distribuição de água tratada

Águas - POP-07.34/03  
Standard Methods 1060, 21<sup>th</sup> Ed.  
Poços de monitoramento –  
NBR 13895 (1997)  
NBR 15847 (2010)  
CETESB Norma 6410 (1988)  
Solo – CETESB Norma 6300  
(1999)  
Efluentes - NBR 9898 (1987)

X-X-X-X-X-X

X-X-X-X-X-X-X

X-X-X-X-X-X