

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 41

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO****LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA.****ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0226****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MEIO AMBIENTE****ENSAIOS QUÍMICOS**ÁGUA BRUTA, ÁGUA  
TRATADA E ,ÁGUA  
RESIDUALDeterminação de Cor pelo método espectrofotométrico  
LQ: 1 mg PtCo/LSMWW 22º Edição – Método  
2120 CDeterminação de Turbidez pelo método nefelométrico  
LQ: 1 NTUSMWW 22º Edição – Método  
2130 BDeterminação de Alcalinidade Total pelo método  
Titulométrico  
LQ: 5 mg CaCO<sub>3</sub>/LSMWW 22º Edição – Método  
2320 BDeterminação de Dureza Total pelo método de  
Titulométrico por EDTA  
LQ: 5 mg CaCO<sub>3</sub>/LSMWW 22º Edição – Método  
2340 CDeterminação de Condutividade pelo Método Eletrolítica  
LQ: 0,001 mSSMWW 22º Edição – Método  
2510 BDeterminação de Sólidos Totais por secagem à 103-  
105°C  
LQ: 5 mg/LSMWW 22º Edição – Método  
2540 BDeterminação de Sólidos Dissolvidos Totais por  
secagem à 180°C  
LQ: 5 mg/LSMWW 22º Edição – Método  
2540 CDeterminação de Sólidos Suspensos Totais por secagem  
à 103-105°C  
LQ: 5 mg/LSMWW 22º Edição – Método  
2540 DDeterminação de Sólidos Fixos e Voláteis por ignição à  
550°C  
LQ: 5 mg/LSMWW 22º Edição – Método  
2540 EDeterminação de Sólidos Dissolvidos Voláteis e Fixos  
por ignição à 550°C  
LQ: 5 mg/LSMWW 22º Edição – Método  
2540 EDeterminação de Sólidos Suspensos Voláteis e Fixos por  
ignição à 550°C  
LQ: 5 mg/LSMWW 22º Edição – Método  
2540 E***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 21-08-2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de pH por Potenciometria para apoio de ensaios de laboratório Faixa: 0-14	ABNT NBR 9251:1986
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW 22º Edição – Método 2540 F
	Determinação de Metais Totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno	SMWW 22º Edição – Método 3111 B
	Ferro Total LQ: 0,004 mg Fe/L Manganês LQ: 0,015 mg Mn/L Prata LQ: 0,005 mg Ag/L Cádmio LQ: 0,005 mg Cd/L Chumbo LQ: 0,010 mg Pb/L Cobre LQ: 0,012 mg Cu/L Cromo Total LQ: 0,005 mg Cr/L Níquel LQ: 0,050 mg Ni/L Zinco LQ: 0,011 mg Zn/L	
	Determinação de Metais Dissolvidos por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno	SMWW 22º Edição – Método 3111 B
	Ferro Total LQ: 0,004 mg Fe/L Manganês LQ: 0,015 mg Mn/L Prata LQ: 0,005 mg Ag/L Cádmio LQ: 0,005 mg Cd/L Chumbo LQ: 0,010 mg Pb/L Cobre LQ: 0,012 mg Cu/L Cromo Total LQ: 0,005 mg Cr/L Níquel LQ: 0,050 mg Ni/L Zinco LQ: 0,011 mg Zn/L	
	Determinação de Metais Totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: Método direta oxido nitroso-acetileno	SMWW 22º Ed 2012 – Method 3111 D
	Alumínio LQ: 0,140 mg Al/L Bário LQ: 0,045 mg Ba/L Boro LQ: 0,500 mg B/L Estanho LQ: 0,300 mg Sn/L Vanádio LQ: 0,050 mg V/L	
	Determinação de Metais Dissolvidos por espectrofotometria de absorção atômica de chama: Método direta oxido nitroso-acetileno	SMWW 22º Ed 2012 – Method 3111 D
	Alumínio LQ: 0,140 mg Al/L Bário LQ: 0,045 mg Ba/L Boro LQ: 0,500 mg B/L Estanho LQ: 0,300 mg Sn/L Vanádio LQ: 0,050 mg V/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de Metais Totais por espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 20,0 µg/L Antimônio LQ: 2,0 µg/L Arsênio LQ: 4,0 µg/L Bário LQ: 19,0 µg/L Berílio LQ: 3,0 µg/L Bismuto LQ: 83,0 µg/L Boro LQ: 31,0 µg/L Cádmio LQ: 1,0 µg/L Cálcio LQ: 50,0 µg/L Chumbo LQ: 3,0 µg/L Cobalto LQ: 2,0 µg/L Cobre LQ: 3,0 µg/L Cromo LQ: 9,0 µg/L Estanho LQ: 10,0 µg/L Estrôncio LQ: 8,0 µg/L Ferro LQ: 11,0 µg/L Lantânio LQ: 19,0 µg/L Ítrio LQ: 9,0 µg/L Lítio LQ: 25,0 µg/L Magnésio LQ: 70,0 µg/L Manganês LQ: 3,0 µg/L Mercúrio LQ: 0,1 µg/L Molibdênio LQ: 4,0 µg/L Níquel LQ: 10,0 µg/L Paládio LQ: 44,0 µg/L Platina LQ: 63,0 µg/L Potássio LQ: 20,0 µg/L Prata LQ: 5,0 µg/L Ródio LQ: 37,0 µg/L Selênio LQ: 5,0 µg/L Sílica LQ: 40,0 µg/L Sódio LQ: 20,0 µg/L Tálio LQ: 55,0 µg/L Telúrio LQ: 51,0 µg/L Titânio LQ: 7,0 µg/L Tungstênio LQ: 45,0 µg/L Urânio LQ: 31,0 µg/L Vanádio LQ: 17,0 µg/L Zinco LQ: 5,0 µg/L Zircônio LQ: 11,0 µg/L	SMWW 22º Edição – Método 3120 B
	Determinação de Metais Dissolvidos por espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 20,0 µg/L Antimônio LQ: 2,0 µg/L Arsênio LQ: 4,0 µg/L Bário LQ: 19,0 µg/L Berílio LQ: 3,0 µg/L	SMWW 22º Edição – Método 3120 B



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação de Fósforo Total pelo método Ácido Ascórbico LQ: 0,01mg P/L	SMWW 22º Edição – Método 4500-P E
	Determinação de Cianeto pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,02 mg/L	SMWW 22º Edição – Método 4500 CN E
	Determinação de Nitrogênio (Nitrito) pelo método Colorimétrico LQ: 0,002 mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SMWW 22º Edição – Método 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método Winkler modificado pela azida. LQ: 0,1 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW 22º Edição – Método 4500-O C
	Determinação de Sulfato pelo método Turbidimétrico. LQ: 7 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	SMWW 22º Edição – Método 4500-SO <sub>4</sub> E
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg N-NH <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L	DQM-019 Revisão 06
	Determinação de Amônia pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg NH <sub>4</sub> /L	DQM-019 Revisão 06
	Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg N/L	DQM-019 Revisão 06
	Determinação de Nitrogênio Nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,3 mg N-NO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L	DQM-013 Revisão 06
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 5 dias LQ: 2 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW 22º Edição – Método 5210 B
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método refluxo aberto. LQ: 5 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW 22º Edição – Método 5220 B
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 5 mg O <sub>2</sub> /L	SMWW 22º Edição – Método 5220 D
	Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,001 mg/L	SMWW 22º Edição – Método 5530 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de Óleos e Graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW 22º Edição – Método 5520 D
	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,008 mg/L	SMWW 22º Edição – Método 5540 C
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,08 mg F <sup>-</sup> /L	SMWW 22º Edição – Método 4500 F <sup>-</sup> D
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno.L Q: 0,01 mg S <sup>-</sup> /L	SMWW 22º Edição – Método 4500-S <sup>2-</sup> D
	Determinação de Sulfeto pelo método iodométrico Q: 0,01 mg S <sup>-</sup> /L	SMWW 22º Edição – Método 4500-S <sup>2-</sup> F
	Determinação de Aspecto análise Visual Qualitativa	DQM-050 Revisão 04
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cor pelo método espectrofotométrico – LQ: 1 mg PtCo/L	SMWW 22º Edição – Método 2120 C
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW 22º Edição – Método 2130 B
	Determinação de Alcalinidade Total pelo método Titulométrico LQ: 5 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMWW 22º Edição – Método 2320 B
	Determinação de Dureza Total pelo método de Titulométrico por EDTA LQ: 5 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMWW 22º Edição – Método 2340 C
	Determinação de Condutividade pelo Método Eletrolítica LQ: 0,001 mS	SMWW 22º Edição – Método 2510 B
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por secagem à 180°C LQ: 5 mg/L	SMWW 22º Edição – Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Voláteis e Fixos por ignição à 550°C LQ: 5 mg/L	SMWW 22º Edição – Método 2540 E



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0226	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	<p>Determinação de Metais Dissolvidos por espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)</p> <p>Bismuto LQ: 83,0 µg/L</p> <p>Boro LQ: 31,0 µg/L</p> <p>Cádmio LQ: 1,0 µg/L</p> <p>Cálcio LQ: 50,0 µg/L</p> <p>Chumbo LQ: 3,0 µg/L</p> <p>Cobalto LQ: 2,0 µg/L</p> <p>Cobre LQ: 3,0 µg/L</p> <p>Cromo LQ: 9,0 µg/L</p> <p>Estanho LQ: 10,0 µg/L</p> <p>Estrôncio LQ: 8,0 µg/L</p> <p>Ferro LQ: 11,0 µg/L</p> <p>Lantânio LQ: 19,0 µg/L</p> <p>Ítrio LQ: 9,0 µg/L</p> <p>Lítio LQ: 25,0 µg/L</p> <p>Magnésio LQ: 70,0 µg/L</p> <p>Manganês LQ: 3,0 µg/L</p> <p>Mercurio LQ: 0,1 µg/L</p> <p>Molibdênio LQ: 4,0 µg/L</p> <p>Níquel LQ: 10,0 µg/L</p> <p>Paládio LQ: 44,0 µg/L</p> <p>Platina LQ: 63,0 µg/L</p> <p>Potássio LQ: 20,0 µg/L</p> <p>Prata LQ: 5,0 µg/L</p> <p>Ródio LQ: 37,0 µg/L</p> <p>Selênio LQ: 5,0 µg/L</p> <p>Sílica LQ: 40,0 µg/L</p> <p>Sódio LQ: 20,0 µg/L</p> <p>Tálio LQ: 55,0 µg/L</p> <p>Telúrio LQ: 51,0 µg/L</p> <p>Titânio LQ: 7,0 µg/L</p> <p>Tungstênio LQ: 45,0 µg/L</p> <p>Urânio LQ: 31,0 µg/L</p> <p>Vanádio LQ: 17,0 µg/L</p> <p>Zinco LQ: 5,0 µg/L</p> <p>Zircônio LQ: 11,0 µg/L</p>	SMWW 22º Edição – Método 3120 B
	<p>Determinação de Ferro II pelo método fenantrolina LQ: 0,01 mg Fe<sup>2+</sup>/L</p>	SMWW 22º Edição – Método 3500-Fe B
	<p>Determinação de Cloretos pelo método Titulometria LQ: 1 mg Cl<sup>-</sup>/L</p>	SMWW 22º Edição – Método 4500-Cl B
	<p>Determinação de Cianeto pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,02 mg/L</p>	SMWW 22º Edição – Método 4500 CN E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de Nitrogênio (Nitrito) pelo método Colorimétrico LQ: 0,002 mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SMWW 22º Edição – Método 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Determinação de Sulfato pelo método Turbidimétrico. LQ: 7 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	SMWW 22º Edição – Método 4500-SO <sub>4</sub> E
	Determinação de Amônia pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg NH <sub>4</sub> /L	DQM-019 Revisão 06
	Determinação de Nitrogênio Nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,3 mg N-NO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L	DQM-013 Revisão 06
	Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,008 mg/L	SMWW 22º Edição – Método 5540 C
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,08 mg F <sup>-</sup> /L	SMWW 22º Edição – Método 4500 F <sup>-</sup> D
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ: 0,01 mg H <sub>2</sub> S/L	SMWW 22º Edição – Método 4500-S <sup>2-</sup> H
	Determinação de Aspecto análise Visual Qualitativa	DQM-050 Revisão 05
	Determinação de Monocloramina LQ: 0,05 mg/L	SMWW 22º Edição – Método 4500 Cl G
	Determinação de Cloraminas Total LQ: 0,1 mg/L	SMWW 22º Edição – Método 4500 Cl G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de bifenila policlorada (PCB) por cromatografia método Cromatografia Gasosa por extração líquido- líquido.</p> <p>2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenil   LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',3,3',4,4',5,6-Octaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',3,4',5,5',6-Heptaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',3,5'-Tetraclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',5-Triclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,2',5,5'-Tetraclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,3',4,4',5-Pentaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,3',4,4'-Tetraclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,4'-Diclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>2,4,4'-Triclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>3,3',4,4',5-Pentaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>3,3',4,4'-Tetraclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Aroclor 1016 LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Aroclor 1260 LQ: 0,0005 µg/L</p>	USEPA – 3510C e 8082A
	<p>Determinação de Organoclorados e Pesticidas Organoclorados pelo método Cromatografia Gasosa por extração líquido-líquido</p> <p>4,4'-DDD LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>4,4'-DDE LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>4,4'-DDT LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>alfa-BHC LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>alfa-Clordano LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Aldrin LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>beta -BHC LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>delta-BHC LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Dieldrin LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Endosulfan I LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Endosulfan II LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Endosulfan sulfato LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Endrin LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Endrin aldeído LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Endrin cetona LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Lindano (gama-BHC) LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>gama-Clordano LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Heptacoloro LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Heptacoloro epóxido (isômero B) LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Metoxicloro LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Cloropicrin LQ: 0,0005 µg/L</p>	USEPA – 3510C e 8081B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	<p>Determinação de Organoclorados e Pesticidas Organoclorados pelo método Cromatografia Gasosa por extração líquido-líquido (continuação)</p> <p>1,2,3,4-Tetraclorobenzeno LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>1,2,3,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>1,3,5-Triclorobenzeno LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Hexaclorobenzeno LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Trifluralina LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Alaclor LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Mirex LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Toxafeno LQ: 20,000 µg/L</p> <p>Permetrina I LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Permetrina II LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Metolaclo LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Determinação de Clorofenóis pelo método Cromatografia gasosa por extração líquido-líquido :</p> <p>2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,001 µg/L</p> <p>2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,001 µg/L</p> <p>2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Pentaclorofenol LQ: 0,001 µg/L</p> <p>Determinação de Herbicidas Ácidos Clorados pelo método Cromatografia gasosa por extração líquido-líquido</p> <p>2,4-D LQ: 0,005 µg/L</p> <p>2,4,5-T LQ: 0,005 µg/L</p> <p>2,4,5-TP (Silvex) LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Bentazona LQ: 0,005 µg/L</p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos Ácidos Haloacéticos pelo método Cromatografia por extração líquido-líquido</p> <p>Ácido monocloroacético (MCAA) LQ: 2,0 µg/L</p> <p>Ácido monobromoacético (MBAA) LQ: 2,0 µg/L</p> <p>Ácido dicloroacético (DCAA) LQ: 2,0 µg/L</p> <p>Ácido 2,2 dicloropropiônico (DALAPON) LQ: 2,0 µg/L</p> <p>Ácido tricloroacético (TCAA) LQ: 2,0 µg/L</p> <p>Ácido bromocloroacético (BCAA) LQ: 2,0 µg/L</p> <p>Ácido dibromoacético (DBAA) LQ: 2,0 µg/L</p> <p>Ácido bromodicloroacético (BDCAA) LQ: 2,0 µg/L</p>	<p>USEPA – 3510C e 8081B</p> <p>USEPA - 3510C e 515.1</p> <p>USEPA - 3510C e 515.1</p> <p>USEPA – 552.3 DQM-061 Revisão 01</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L 1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L 1,3,5-Trinitrobenzeno LQ: 0,50 µg/L 1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L 1,3-Dinitrobenzeno LQ: 0,50 µg/L 1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L 1,4-Naftaquinona LQ: 0,50 µg/L 1-Naftilamina LQ: 0,50 µg/L 2,3,4,5- Tetraclorofenol LQ: 1,00 µg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 1,50 µg/L 2,3,5,6-Tetraclorofenol LQ: 0,50 µg/L 2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,50 µg/L 2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,50 µg/L 2,4-Diclorofenol LQ: 0,50 µg/L 2,4-Dimetilfenol LQ: 0,50 µg/L 2,4-Dinitrofenol LQ: 1,00 µg/L 2,4-Dinitrotolueno LQ: 0,50 µg/L 2,6-Diclorofenol LQ: 0,50 µg/L 2,6-Dinitrotolueno LQ: 0,50 µg/L 2-Acetilaminofluoreno LQ: 0,50 µg/L 2-Clorofenol LQ: 0,50 µg/L 2-Cloronaftaleno LQ: 0,50 µg/L 2-Metil-4,6-Dinitrofenol LQ: 0,50 µg/L 2-Metilnaftaleno LQ: 0,50 µg/L 2-Naftilamina LQ: 0,50 µg/L 2-Nitroanilina LQ: 0,50 µg/L 2-Nitrofenol LQ: 0,50 µg/L 3,3'-Diclorobenzidina LQ: 0,50 µg/L 3,3-Diclorobenzidina LQ: 0,50 µg/L 3,3'-Dimetilbenzidina LQ: 0,50 µg/L 3,4-Diclorofenol LQ: 0,50 µg/L 3-Nitroanilina LQ: 0,50 µg/L 4-Aminobifenil LQ: 0,50 µg/L 4-Bromofenil Fenil Éter LQ: 0,50 µg/L 4-Cloro-3-Metilfenol LQ: 0,50 µg/L 4-Cloroanilina LQ: 0,50 µg/L 4-Clorofenil-fenil-eter LQ: 0,50 µg/L 4-Nitroquinolino-1-oxido LQ: 0,50 µg/L 4-Nitroanilina LQ: 0,50 µg/L 4-Nitrofenol LQ: 1,00 µg/L 5-Nitro-o-Toluidina LQ: 0,50 µg/L 7,12-Dimetilbenz(a)Antraceno LQ: 0,50 µg/L a,a-Dimetilfenetilamina LQ: 0,50 µg/L Acetofenona LQ: 0,50 µg/L Acido 3,5-Diclorobenzóico LQ: 1,00 µg/L Anilina LQ: 0,50 µg/L Aramite (Total) LQ: 1,00 µg/L Benzidina LQ: 0,50 µg/L Benzil Álcool LQ: 0,50 µg/L	USEPA - 3510C e 8270D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL (continuação)	Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa (continuação)	USEPA - 3510C e 8270D
	Bis(2-Cloroetil)Éter LQ: 0,50 µg/L	
	Bis(2-Cloroetoxi)Metano LQ: 0,50 µg/L	
	Bis(2-Cloroisopropil)eter LQ: 0,50 µg/L	
	Dietilhexil Ftalato LQ: 0,50 µg/L	
	Butil Benzil Ftalato LQ: 0,50 µg/L	
	Clorobenzilato LQ: 0,50 µg/L	
	Dalapon LQ: 1,00 µg/L	
	Dialato (Total) LQ: 0,50 µg/L	
	Dibenzofurano LQ: 0,50 µg/L	
	Dibenzo-p-dioxina LQ: 0,50 µg/L	
	Dicamba LQ: 2,00 µg/L	
	Dicloroprop LQ: 2,00 µg/L	
	Dietil Ftalato LQ: 0,50 µg/L	
	Difenilamina LQ: 0,50 µg/L	
	Dimetil Ftalato LQ: 0,50 µg/L	
	Dimetoato LQ: 0,50 µg/L	
	Di-n-Butil Ftalato LQ: 0,50 µg/L	
	Di-n-Octil Ftalato LQ: 0,50 µg/L	
	Dinoseb LQ: 0,50 µg/L	
	Disulfoton LQ: 0,50 µg/L	
	Etil Metanosulfato LQ: 0,50 µg/L	
	Famfur LQ: 0,50 µg/L	
	Fenacetin LQ: 0,50 µg/L	
	Fenol LQ: 0,50 µg/L	
	Forate LQ: 0,50 µg/L	
	Hexaclorobutadieno LQ: 1,00 µg/L	
	Hexacloropropeno LQ: 1,00 µg/L	
	Hexaclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,50 µg/L	
	Hexacloroetano LQ: 0,50 µg/L	
	Isodrin LQ: 0,50 µg/L	
	Isoforona LQ: 0,50 µg/L	
	Isosafrole LQ: 0,50 µg/L	
	Kepone LQ: 2,00 µg/L	
	MCPA LQ: 2,00 µg/L	
	MCPP LQ: 2,00 µg/L	
	Metapirileno LQ: 0,50 µg/L	
	Metil Paration LQ: 0,50 µg/L	
	Nitrobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosodietilamina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosodifenilamina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosodi-n-Butylamina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosodi-n-Propilamina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosomorfoline LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosopiperidina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosopirrolidina LQ: 0,50 µg/L	
	O,O,O-Trietil Tiofosfato LQ: 0,50 µg/L	
	O-Cresol LQ: 1,00 µg/L	
	O-Toluidino LQ: 0,50 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO																																																							
CRL 0226	INSTALAÇÃO 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 E ÁGUA RESIDUAL (continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa (continuação)	USEPA - 3510C e 8270D																																																						
	<table border="0"> <tr><td>p- Fenilenodiamina</td><td>LQ: 2,00 µg/L</td></tr> <tr><td>p-(Dimetilamino)Azobenzeno</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>P-Cresol</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>M-Cresol</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Paration</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Pentaclorobenzeno</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Pentacloroetano</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Pentaclorofenol</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Pentacloronitrobenzeno</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Picloram</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Propizamide</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Safrole</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Sulfotepp</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Tionazin</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Piridina</td><td>LQ: 5,00 µg/L</td></tr> <tr><td>N-Nitrosodimetilamina</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>4 metil 2 pentanona</td><td>LQ: 2,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Simazina</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Molinato</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Cabofurano</td><td>LQ: 5,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Clorpirifós + clorpirifós-oxon</td><td>LQ: 20,0 µg/L</td></tr> <tr><td>Diuron</td><td>LQ: 20,0 µg/L</td></tr> <tr><td>Metamidofós</td><td>LQ: 10,0 µg/L</td></tr> <tr><td>Pendimentalina</td><td>LQ: 5,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Profenofós</td><td>LQ: 30,0 µg/L</td></tr> <tr><td>Tebuconazol</td><td>LQ: 30,0 µg/L</td></tr> <tr><td>Terbufós</td><td>LQ: 50,0 µg/L</td></tr> <tr><td>Atrazina</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> </table>		p- Fenilenodiamina	LQ: 2,00 µg/L	p-(Dimetilamino)Azobenzeno	LQ: 0,50 µg/L	P-Cresol	LQ: 1,00 µg/L	M-Cresol	LQ: 1,00 µg/L	Paration	LQ: 0,50 µg/L	Pentaclorobenzeno	LQ: 0,50 µg/L	Pentacloroetano	LQ: 0,50 µg/L	Pentaclorofenol	LQ: 0,50 µg/L	Pentacloronitrobenzeno	LQ: 0,50 µg/L	Picloram	LQ: 0,50 µg/L	Propizamide	LQ: 0,50 µg/L	Safrole	LQ: 0,50 µg/L	Sulfotepp	LQ: 0,50 µg/L	Tionazin	LQ: 0,50 µg/L	Piridina	LQ: 5,00 µg/L	N-Nitrosodimetilamina	LQ: 0,50 µg/L	4 metil 2 pentanona	LQ: 2,00 µg/L	Simazina	LQ: 1,00 µg/L	Molinato	LQ: 3,00 µg/L	Cabofurano	LQ: 5,00 µg/L	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	LQ: 20,0 µg/L	Diuron	LQ: 20,0 µg/L	Metamidofós	LQ: 10,0 µg/L	Pendimentalina	LQ: 5,00 µg/L	Profenofós	LQ: 30,0 µg/L	Tebuconazol	LQ: 30,0 µg/L	Terbufós	LQ: 50,0 µg/L
p- Fenilenodiamina	LQ: 2,00 µg/L																																																							
p-(Dimetilamino)Azobenzeno	LQ: 0,50 µg/L																																																							
P-Cresol	LQ: 1,00 µg/L																																																							
M-Cresol	LQ: 1,00 µg/L																																																							
Paration	LQ: 0,50 µg/L																																																							
Pentaclorobenzeno	LQ: 0,50 µg/L																																																							
Pentacloroetano	LQ: 0,50 µg/L																																																							
Pentaclorofenol	LQ: 0,50 µg/L																																																							
Pentacloronitrobenzeno	LQ: 0,50 µg/L																																																							
Picloram	LQ: 0,50 µg/L																																																							
Propizamide	LQ: 0,50 µg/L																																																							
Safrole	LQ: 0,50 µg/L																																																							
Sulfotepp	LQ: 0,50 µg/L																																																							
Tionazin	LQ: 0,50 µg/L																																																							
Piridina	LQ: 5,00 µg/L																																																							
N-Nitrosodimetilamina	LQ: 0,50 µg/L																																																							
4 metil 2 pentanona	LQ: 2,00 µg/L																																																							
Simazina	LQ: 1,00 µg/L																																																							
Molinato	LQ: 3,00 µg/L																																																							
Cabofurano	LQ: 5,00 µg/L																																																							
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	LQ: 20,0 µg/L																																																							
Diuron	LQ: 20,0 µg/L																																																							
Metamidofós	LQ: 10,0 µg/L																																																							
Pendimentalina	LQ: 5,00 µg/L																																																							
Profenofós	LQ: 30,0 µg/L																																																							
Tebuconazol	LQ: 30,0 µg/L																																																							
Terbufós	LQ: 50,0 µg/L																																																							
Atrazina	LQ: 1,00 µg/L																																																							
	Determinação Álcoois pelo método cromatografia Gasosa detector FID – GC/FID	USEPA - 8015D																																																						
	<table border="0"> <tr><td>Acetona</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Acetato de Etila</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Metil Etil Cetona (MEK)</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Metanol</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Alcool Isopropilico</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Etanol</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Tert-Butanol</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>2-Hexanona</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>1,4-Dioxano</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>1-Propanol</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Alcool Isobutilico</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Alcool N-Butilico</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> </table>	Acetona	LQ: 1,0 mg/L	Acetato de Etila	LQ: 1,0 mg/L	Metil Etil Cetona (MEK)	LQ: 1,0 mg/L	Metanol	LQ: 1,0 mg/L	Alcool Isopropilico	LQ: 1,0 mg/L	Etanol	LQ: 1,0 mg/L	Tert-Butanol	LQ: 1,0 mg/L	2-Hexanona	LQ: 1,0 mg/L	1,4-Dioxano	LQ: 1,0 mg/L	1-Propanol	LQ: 1,0 mg/L	Alcool Isobutilico	LQ: 1,0 mg/L	Alcool N-Butilico	LQ: 1,0 mg/L																															
Acetona	LQ: 1,0 mg/L																																																							
Acetato de Etila	LQ: 1,0 mg/L																																																							
Metil Etil Cetona (MEK)	LQ: 1,0 mg/L																																																							
Metanol	LQ: 1,0 mg/L																																																							
Alcool Isopropilico	LQ: 1,0 mg/L																																																							
Etanol	LQ: 1,0 mg/L																																																							
Tert-Butanol	LQ: 1,0 mg/L																																																							
2-Hexanona	LQ: 1,0 mg/L																																																							
1,4-Dioxano	LQ: 1,0 mg/L																																																							
1-Propanol	LQ: 1,0 mg/L																																																							
Alcool Isobutilico	LQ: 1,0 mg/L																																																							
Alcool N-Butilico	LQ: 1,0 mg/L																																																							



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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 E ÁGUA RESIDUAL (continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de TPH DRO+ORO pelo método Cromatografia gasosa - GC/FID LQ: 16,50 µg/L	USEPA – 8015D e 3510C
	Detrminação de TPH fracionado pelo método Cromatografia pelo método Cromatografia gasosa - GC/FID C10-C12 LQ: 0,50 µg/L C12-C16 LQ: 0,50 µg/L C16-C21 LQ: 0,50 µg/L C21-C40 LQ: 0,50 µg/L	USEPA – 8015D e 3510C
	Determinação de Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração líquido-líquido Acenafteno - LQ: 0,01 µg/L Acenaftileno - LQ: 0,01 µg/L Antraceno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(a)antraceno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(g,h,i)perileno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L Criseno - LQ: 0,01 µg/L Dibenzo(a,h)antraceno - LQ: 0,02 µg/L Fenantreno - LQ: 0,01 µg/L Fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L Fluoreno - LQ: 0,01 µg/L Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ: 0,01 µg/L Naftaleno - LQ: 0,01 µg/L Pireno - LQ: 0,01 µg/L 1-Metilnaftaleno- LQ: 0,01 µg/L 2-Metilnaftaleno LQ: 0,01 µg/L	USEPA - 8270D e 3510C
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa Diclorodifluormetano - LQ: 3,00 µg/L Clorometano - LQ: 3,00 µg/L Cloreto de Vinila - LQ: 0,50 µg/L Bromometano - LQ: 3,00 µg/L Cloroetano - LQ: 3,00 µg/L Tricloromonofluorometano LQ: 3,00 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 3,00 µg/L Cloreto de Metileno - LQ: 1,00 µg/L Trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 3,00 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 3,00 µg/L Cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 3,00 µg/L Bromoclorometano - LQ: 5,00 µg/L	USEPA - 8260C e 5021A

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO																																																																																							
CRL 0226	INSTALAÇÃO PERMANENTE																																																																																							
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO																																																																																						
<p><b>MEIO AMBIENTE</b>                      ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL                      (continuação)</p>	<p><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>                      Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa</p> <table border="0"> <tr><td>Cloroformio -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>2,2-Dicloropropano -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,2-Dicloroetano -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,1,1-Tricloroetano -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,1-Dicloropropeno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Tetracloroeto de Carbono -</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Benzeno -</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>Dibromometano -</td><td>LQ: 5,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,2-Dicloropropano -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Tricloroetileno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Bromodichlorometano -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Cis-1,3-Dicloropropeno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Trans-1,3-Dicloropropeno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,1,2-Tricloroetano -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Tolueno -</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,3-Dicloropropano -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Dibromoclorometano -</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,2-Dibromoetano -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Tetracloroetileno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,1,1,2-Tetracloroetano -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Clorobenzeno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Etilbenzeno -</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>P,M-Xileno -</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Bromoformio -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Estireno -</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>O-Xileno -</td><td>LQ: 0,50 µg/L</td></tr> <tr><td>1,2,3-Tricloropropano -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Isopropilbenzeno -</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Bromobenzeno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>N-Propilbenzeno -</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>2-Clorotolueno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>4-Clorotolueno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,3,5-Trimetilbenzeno-</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Tert-Butilbenzeno-</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,2,4-Trimetilbenzeno-</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>Sec-Butilbenzeno--</td><td>LQ: 1,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,3-Diclorobenzeno-</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,4-Diclorobenzeno-</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>P-Isopropiltolueno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,2-Diclorobenzeno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>N-Butilbenzeno -</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,2-Dibromo-3-Cloropropano -</td><td>LQ: 5,00 µg/L</td></tr> <tr><td>1,2,4-Triclorobenzeno</td><td>LQ: 3,00 µg/L</td></tr> </table>	Cloroformio -	LQ: 3,00 µg/L	2,2-Dicloropropano -	LQ: 3,00 µg/L	1,2-Dicloroetano -	LQ: 3,00 µg/L	1,1,1-Tricloroetano -	LQ: 3,00 µg/L	1,1-Dicloropropeno -	LQ: 3,00 µg/L	Tetracloroeto de Carbono -	LQ: 1,00 µg/L	Benzeno -	LQ: 0,50 µg/L	Dibromometano -	LQ: 5,00 µg/L	1,2-Dicloropropano -	LQ: 3,00 µg/L	Tricloroetileno -	LQ: 3,00 µg/L	Bromodichlorometano -	LQ: 3,00 µg/L	Cis-1,3-Dicloropropeno -	LQ: 3,00 µg/L	Trans-1,3-Dicloropropeno -	LQ: 3,00 µg/L	1,1,2-Tricloroetano -	LQ: 3,00 µg/L	Tolueno -	LQ: 1,00 µg/L	1,3-Dicloropropano -	LQ: 3,00 µg/L	Dibromoclorometano -	LQ: 1,00 µg/L	1,2-Dibromoetano -	LQ: 3,00 µg/L	Tetracloroetileno -	LQ: 3,00 µg/L	1,1,1,2-Tetracloroetano -	LQ: 3,00 µg/L	Clorobenzeno -	LQ: 3,00 µg/L	Etilbenzeno -	LQ: 1,00 µg/L	P,M-Xileno -	LQ: 1,00 µg/L	Bromoformio -	LQ: 3,00 µg/L	Estireno -	LQ: 1,00 µg/L	O-Xileno -	LQ: 0,50 µg/L	1,2,3-Tricloropropano -	LQ: 3,00 µg/L	Isopropilbenzeno -	LQ: 1,00 µg/L	Bromobenzeno -	LQ: 3,00 µg/L	N-Propilbenzeno -	LQ: 1,00 µg/L	2-Clorotolueno -	LQ: 3,00 µg/L	4-Clorotolueno -	LQ: 3,00 µg/L	1,3,5-Trimetilbenzeno-	LQ: 1,00 µg/L	Tert-Butilbenzeno-	LQ: 1,00 µg/L	1,2,4-Trimetilbenzeno-	LQ: 1,00 µg/L	Sec-Butilbenzeno--	LQ: 1,00 µg/L	1,3-Diclorobenzeno-	LQ: 3,00 µg/L	1,4-Diclorobenzeno-	LQ: 3,00 µg/L	P-Isopropiltolueno -	LQ: 3,00 µg/L	1,2-Diclorobenzeno -	LQ: 3,00 µg/L	N-Butilbenzeno -	LQ: 3,00 µg/L	1,2-Dibromo-3-Cloropropano -	LQ: 5,00 µg/L	1,2,4-Triclorobenzeno	LQ: 3,00 µg/L	<p>USEPA - 8260C e 5021A</p>
Cloroformio -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
2,2-Dicloropropano -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
1,2-Dicloroetano -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
1,1,1-Tricloroetano -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
1,1-Dicloropropeno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Tetracloroeto de Carbono -	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
Benzeno -	LQ: 0,50 µg/L																																																																																							
Dibromometano -	LQ: 5,00 µg/L																																																																																							
1,2-Dicloropropano -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Tricloroetileno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Bromodichlorometano -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Cis-1,3-Dicloropropeno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Trans-1,3-Dicloropropeno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
1,1,2-Tricloroetano -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Tolueno -	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
1,3-Dicloropropano -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Dibromoclorometano -	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
1,2-Dibromoetano -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Tetracloroetileno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
1,1,1,2-Tetracloroetano -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Clorobenzeno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Etilbenzeno -	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
P,M-Xileno -	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
Bromoformio -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Estireno -	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
O-Xileno -	LQ: 0,50 µg/L																																																																																							
1,2,3-Tricloropropano -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
Isopropilbenzeno -	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
Bromobenzeno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
N-Propilbenzeno -	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
2-Clorotolueno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
4-Clorotolueno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
1,3,5-Trimetilbenzeno-	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
Tert-Butilbenzeno-	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
1,2,4-Trimetilbenzeno-	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
Sec-Butilbenzeno--	LQ: 1,00 µg/L																																																																																							
1,3-Diclorobenzeno-	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
1,4-Diclorobenzeno-	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
P-Isopropiltolueno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
1,2-Diclorobenzeno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
N-Butilbenzeno -	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							
1,2-Dibromo-3-Cloropropano -	LQ: 5,00 µg/L																																																																																							
1,2,4-Triclorobenzeno	LQ: 3,00 µg/L																																																																																							

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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 E ÁGUA RESIDUAL (continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa Naftaleno - LQ: 3,00 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 3,00 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno- LQ: 3,00 µg/L Trihalometanos (Clorofórmio + Bromodiodoclorometano+ Dibromoclorometano + Bromofórmio) LQ: 10,00 µg/L 1,1,2,2 tetracloroetano LQ: 3,00 µg/L	USEPA - 8260C e 5021A
	<b>RESÍDUO SÓLIDO</b>  Determinação de Cianeto pelo método colorimétrico após destilação alcalina em Extrato Lixiviado e Solubilizado LQ: 0,02 mg/L  Determinação de Surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em Extrato Lixiviado e Solubilizado LQ: 0,008 mg/L  Determinação de Dureza Total pelo método de Titulométrico por EDTA em Extrato Lixiviado e Solubilizado LQ: 5 mg CaCO <sub>3</sub> /L  Determinação de Metais Totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama acetileno em Extrato Lixiviado e Solubilizado.  Ferro Total LQ: 0,004 mg Fe/L Manganês LQ: 0,015 mg Mn/L Prata LQ: 0,005 mg Mn/L Cádmio LQ: 0,005 mg Cd/L Chumbo LQ: 0,010 mg Pb/L Cobre LQ: 0,012 mg Cu/L Cromo Total LQ: 0,005 mg Cr/L Zinco LQ: 0,011 mg Zn/L  Determinação de Metais Totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: Método direta oxido nitroso-acetileno em Extrato Lixiviado e Solubilizado  Alumínio LQ: 0,140 mg Al/L Bário LQ: 0,045 mg Ba/L	SMWW 22º Ed 2012 - Method 4500 CN E ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004  SMWW 22º Ed 2012 - Method 5540 C 21ª Edição ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004  SMWW 22º Ed 2012- Method 2340 C ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 SMWW 22º Edição – Método 3111 B SMWW 22º Ed 2012 - Method 3030 D, E, F, G, H, e I; 3111 B ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004  SMWW 22º Ed 2012 - Method 3030 D, E, F, G, H, e I; 3111 D ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0226	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  RESÍDUO SÓLIDO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Metais Totais por espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em Extrato Lixiviado e Solubilizado	SMWW 22º Ed 2012 – Method 3120 B ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004	
	Alumínio		LQ: 20,0 µg/L
	Antimônio		LQ: 2,0 µg/L
	Arsênio		LQ: 4,0 µg/L
	Bário		LQ: 19,0 µg/L
	Berílio		LQ: 3,0 µg/L
	Bismuto		LQ: 83,0 µg/L
	Boro		LQ: 31,0 µg/L
	Cádmio		LQ: 1,0 µg/L
	Cálcio		LQ: 50,0 µg/L
	Chumbo		LQ: 3,0 µg/L
	Cobalto		LQ: 2,0 µg/L
	Cobre		LQ: 3,0 µg/L
	Cromo		LQ: 9,0 µg/L
	Estanho		LQ: 10,0 µg/L
	Estrôncio		LQ: 8,0 µg/L
	Ferro		LQ: 11,0 µg/L
	Lantânio		LQ: 19,0 µg/L
	Ítrio		LQ: 9,0 µg/L
	Lítio		LQ: 25,0 µg/L
	Magnésio		LQ: 70,0 µg/L
	Manganês		LQ: 3,0 µg/L
	Mercurio		LQ: 0,1 µg/L
	Molibdênio		LQ: 4,0 µg/L
	Níquel		LQ: 10,0 µg/L
	Paládio		LQ: 44,0 µg/L
	Platina		LQ: 63,0 µg/L
	Potássio		LQ: 20,0 µg/L
	Prata		LQ: 5,0 µg/L
	Ródio		LQ: 37,0 µg/L
	Selênio		LQ: 44,0 µg/L
	Sílica		LQ: 40,0 µg/L
Sódio	LQ: 20,0 µg/L		
Tálio	LQ: 55,0 µg/L		
Telúrio	LQ: 51,0 µg/L		
Titânio	LQ: 7,0 µg/L		
Tungstênio	LQ: 45,0 µg/L		
Urânio	LQ: 31,0 µg/L		
Vanádio	LQ: 17,0 µg/L		
Zinco	LQ: 5,0 µg/L		
Zircônio	LQ: 11,0 µg/L		

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUO SÓLIDO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Cloretos pelo método Titulometria em Extrato Lixiviado e Solubilizado LQ: 1 mg Cl <sup>-</sup> /L	SMWW 22º Ed 2012 - Method 4500-Cl B ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Sulfato pelo método Turbidimétrico em Extrato Lixiviado e Solubilizado. LQ: 7 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	SMWW 22º Ed 2012 - Method 4500-SO <sub>4</sub> E ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Nitrogênio Nitrato pelo método colorimétrico em Extrato Lixiviado e Solubilizado LQ: 0,3 mg N-NO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L	DQM-013 Revisão 06 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Fenóis pelo método espectrofotométrico direto em Extrato Lixiviado e Solubilizado LQ: 0,001 mg/L	SMWW 22º Ed 2012- Method 5530 D ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Teor de Sólidos Secos pelo método de gravimetria LQ: 0,05 %	ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico em extrato lixiviado e solubilizado LQ: 0,08 mg F <sup>-</sup> /L	SMWW 22º ed. 2012 Method 4500 F <sup>-</sup> D ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de pH pelo método potenciometria para apoio de ensaios de Laboratório em extrato lixiviado e solubilizado. Faixa: 0-14	SMWW 22º ed. 2012 Method 4500-H <sup>+</sup> B ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUO SÓLIDO (Continuação)	<p>Determinação de bifenila policlorada (PCB) por cromatografia método Cromatografia Gasosa por extração líquido- líquido em extrato lixiviado e solubilizado:</p> <p>2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',3,3',4,4',5,6-Octaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',3,3',4,5',6'-Octaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',3,4',5',6'-Heptaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',3,5'-Tetraclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',5-Triclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,2',5,5'-Tetraclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,3',4,4',5-Pentaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,3',4,4'-Tetraclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,4'-Diclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      2,4,4'-Triclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      3,3',4,4',5-Pentaclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      3,3',4,4'-Tetraclorobifenil LQ: 0,0005 µg/L                      Aroclor 1016 LQ: 0,0005 µg/L                      Aroclor 1260 LQ: 0,0005 µg/L</p> <p>Determinação de Organoclorados e Pesticidas Organoclorados pelo método Cromatografia Gasosa por extração líquido-líquido em extrato lixiviado e solubilizado:</p> <p>4,4'-DDD LQ: 0,0005 µg/L                      4,4'-DDE LQ: 0,0005 µg/L                      4,4'-DDT LQ: 0,0005 µg/L                      alfa-BHC LQ: 0,0005 µg/L                      alfa-Clordano LQ: 0,0005 µg/L                      Aldrin LQ: 0,0005 µg/L                      beta -BHC LQ: 0,0005 µg/L                      delta-BHC LQ: 0,0005 µg/L                      Dieldrin LQ: 0,0005 µg/L                      Endosulfan I LQ: 0,0005 µg/L                      Endosulfan II LQ: 0,0005 µg/L                      Endosulfan sulfato LQ: 0,0005 µg/L                      Endrin LQ: 0,0005 µg/L                      Endrin aldeído LQ: 0,0005 µg/L                      Endrin cetona LQ: 0,0005 µg/L                      Lindano (gama-BHC) LQ: 0,0005 µg/L                      gama-Clordano LQ: 0,0005 µg/L                      Heptacloro LQ: 0,0005 µg/L</p>	<p>USEPA – 3510C e 8082 A                      ABNT NBR 10005:2004                      ABNT NBR 10006:2004</p> <p>USEPA – 3510C e 8081B                      ABNT NBR 10005:2004                      ABNT NBR 10006:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO																																																													
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>																																																													
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO																																																												
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUO SÓLIDO (Continuação)	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de Organoclorados e Pesticidas Organoclorados pelo método Cromatografia Gasosa por extração líquido-líquido em extrato lixiviado e solubilizado:</p> <table border="0"> <tr><td>Heptacloro epóxido (isômero B)</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>Metoxicloro</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>Cloropicrin</td><td>LQ: 0,0010 µg/L</td></tr> <tr><td>1,2,3,4-Tetraclorobenzeno</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>1,2,3,5-Tetraclorobenzeno</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>1,3,5-Triclorobenzeno</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>Hexaclorobenzeno</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>Trifluralina</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>Alaclor</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>Mirex</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>Toxafeno</td><td>LQ: 20,000 µg/L</td></tr> <tr><td>Permetrina I</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>Permetrina II</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> <tr><td>Metolacloro</td><td>LQ: 0,0005 µg/L</td></tr> </table> <p>Determinação Álcoois pelo método cromatografia Gasosa detector FID – GC/FID em extrato lixiviado e solubilizado:</p> <table border="0"> <tr><td>Acetona</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Acetato de Etila</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Metil Etil Cetona (MEK)</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Metanol</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Alcool Isopropílico</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Etanol</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Tert-Butanol</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>2-Hexanona</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>1,4-Dioxano</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>1-Propanol</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Alcool Isobutilico</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> <tr><td>Alcool N-Butílico</td><td>LQ: 1,0 mg/L</td></tr> </table> <p>Determinação de Clorofenóis pelo método Cromatografia gasosa por extração líquido-líquido em extrato lixiviado e solubilizado:</p> <table border="0"> <tr><td>2,3,4,6-Tetraclorofenol</td><td>LQ: 0,001 µg/L</td></tr> <tr><td>2,4,6-Triclorofenol</td><td>LQ: 0,001 µg/L</td></tr> <tr><td>2,4,5-Triclorofenol</td><td>LQ: 0,001 µg/L</td></tr> <tr><td>Pentaclorofenol</td><td>LQ: 0,001 µg/L</td></tr> </table>	Heptacloro epóxido (isômero B)	LQ: 0,0005 µg/L	Metoxicloro	LQ: 0,0005 µg/L	Cloropicrin	LQ: 0,0010 µg/L	1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	LQ: 0,0005 µg/L	1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	LQ: 0,0005 µg/L	1,3,5-Triclorobenzeno	LQ: 0,0005 µg/L	Hexaclorobenzeno	LQ: 0,0005 µg/L	Trifluralina	LQ: 0,0005 µg/L	Alaclor	LQ: 0,0005 µg/L	Mirex	LQ: 0,0005 µg/L	Toxafeno	LQ: 20,000 µg/L	Permetrina I	LQ: 0,0005 µg/L	Permetrina II	LQ: 0,0005 µg/L	Metolacloro	LQ: 0,0005 µg/L	Acetona	LQ: 1,0 mg/L	Acetato de Etila	LQ: 1,0 mg/L	Metil Etil Cetona (MEK)	LQ: 1,0 mg/L	Metanol	LQ: 1,0 mg/L	Alcool Isopropílico	LQ: 1,0 mg/L	Etanol	LQ: 1,0 mg/L	Tert-Butanol	LQ: 1,0 mg/L	2-Hexanona	LQ: 1,0 mg/L	1,4-Dioxano	LQ: 1,0 mg/L	1-Propanol	LQ: 1,0 mg/L	Alcool Isobutilico	LQ: 1,0 mg/L	Alcool N-Butílico	LQ: 1,0 mg/L	2,3,4,6-Tetraclorofenol	LQ: 0,001 µg/L	2,4,6-Triclorofenol	LQ: 0,001 µg/L	2,4,5-Triclorofenol	LQ: 0,001 µg/L	Pentaclorofenol	LQ: 0,001 µg/L	<p>USEPA – 3510C e 8081B ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>USEPA - 8015D ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p> <p>USEPA - 3510C e 8041A ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004</p>
Heptacloro epóxido (isômero B)	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
Metoxicloro	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
Cloropicrin	LQ: 0,0010 µg/L																																																													
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
1,3,5-Triclorobenzeno	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
Hexaclorobenzeno	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
Trifluralina	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
Alaclor	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
Mirex	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
Toxafeno	LQ: 20,000 µg/L																																																													
Permetrina I	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
Permetrina II	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
Metolacloro	LQ: 0,0005 µg/L																																																													
Acetona	LQ: 1,0 mg/L																																																													
Acetato de Etila	LQ: 1,0 mg/L																																																													
Metil Etil Cetona (MEK)	LQ: 1,0 mg/L																																																													
Metanol	LQ: 1,0 mg/L																																																													
Alcool Isopropílico	LQ: 1,0 mg/L																																																													
Etanol	LQ: 1,0 mg/L																																																													
Tert-Butanol	LQ: 1,0 mg/L																																																													
2-Hexanona	LQ: 1,0 mg/L																																																													
1,4-Dioxano	LQ: 1,0 mg/L																																																													
1-Propanol	LQ: 1,0 mg/L																																																													
Alcool Isobutilico	LQ: 1,0 mg/L																																																													
Alcool N-Butílico	LQ: 1,0 mg/L																																																													
2,3,4,6-Tetraclorofenol	LQ: 0,001 µg/L																																																													
2,4,6-Triclorofenol	LQ: 0,001 µg/L																																																													
2,4,5-Triclorofenol	LQ: 0,001 µg/L																																																													
Pentaclorofenol	LQ: 0,001 µg/L																																																													

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUO SÓLIDO (Continuação)	Determinação de Herbicidas Ácidos Clorados pelo método Cromatografia gasosa por extração líquido-líquido em extrato lixiviado e solubilizado:	USEPA - 3510C e 515.1 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	2,4-D LQ: 0,005 µg/L	
	2,4,5-T Acid LQ: 0,005 µg/L	
	2,4,5-TP LQ: 0,005 µg/L	
	Bentazona LQ: 0,005 µg/L	
	Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa em extrato lixiviado e solubilizado:	USEPA - 3510C e 8270D ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	1,3,5-Trinitrobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	1,3-Dinitrobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	1,4-Naftaquinona LQ: 0,50 µg/L	
	1-Naftilamina LQ: 0,50 µg/L	
	2,3,4,5- Tetraclorofenol LQ: 1,00 µg/L	
	2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 1,00 µg/L	
	2,3,5,6-Tetraclorofenol LQ: 0,50 µg/L	
	2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,50 µg/L	
	2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,50 µg/L	
	2,4-Diclorofenol LQ: 0,50 µg/L	
	2,4-Dimetilfenol LQ: 0,50 µg/L	
	2,4-Dinitrofenol LQ: 1,00 µg/L	
	2,4-Dinitrotolueno LQ: 0,50 µg/L	
	2,6-Diclorofenol LQ: 0,50 µg/L	
	2,6-Dinitrotolueno LQ: 0,50 µg/L	
	2-Acetilaminofluoreno LQ: 0,50 µg/L	
	2-Clorofenol LQ: 0,50 µg/L	
	2-Cloronaftaleno LQ: 0,50 µg/L	
	2-Metil-4,6-Dinitrofenol LQ: 0,50 µg/L	
	2-Metilnaftaleno LQ: 0,50 µg/L	
	2-Naftilamina LQ: 0,50 µg/L	
	2-Nitroanilina LQ: 0,50 µg/L	
	2-Nitrofenol LQ: 0,50 µg/L	
	3,3'-Diclorobenzidina LQ: 0,50 µg/L	
	3,3-Diclorobenzidina LQ: 0,50 µg/L	
	3,3'-Dimetilbenzidina LQ: 0,50 µg/L	
	3,4-Diclorofenol LQ: 0,50 µg/L	
	3-Nitroanilina LQ: 0,50 µg/L	
	4-Aminobifenil LQ: 0,50 µg/L	
	4-Bromofenil Fenil Éter LQ: 0,50 µg/L	
	4-Cloro-3-Metilfenol LQ: 0,50 µg/L	
	4-Cloroanilina LQ: 0,50 µg/L	
	4-Clorofenil Fenil Éter LQ: 0,50 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUO SÓLIDO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa em extrato lixiviado e solubilizado (continuação)  4-Nitro-1-Oxido Quinoline LQ: 0,50 µg/L 4-Nitroanilina LQ: 0,50 µg/L 4-Nitrofenol LQ: 1,00 µg/L 5-Nitro-o-Toluidina LQ: 0,50 µg/L 7,12-Dimetilbenz(a)Antraceno LQ: 0,50 µg/L a,a-Dimetilfenetilamina LQ: 0,50 µg/L Acetofenona LQ: 0,50 µg/L Acido 3,5-Diclorobenzoico LQ: 1,00 µg/L Anilina LQ: 0,50 µg/L Aramite (Total) LQ: 1,00 µg/L Benzidina LQ: 0,50 µg/L Benzil Álcool LQ: 0,50 µg/L Bis(2-Cloroetil)Éter LQ: 0,50 µg/L Bis(2-Cloroetoxi)Metano LQ: 0,50 µg/L Bis(2-Cloroisopropil)Éter LQ: 0,50 µg/L Dietilhexil Ftalato LQ: 0,50 µg/L Butil Benzyl Ftalato LQ: 0,50 µg/L Clorobenzilato LQ: 0,50 µg/L Dalapon LQ: 1,00 µg/L Dialato (Total) LQ: 0,50 µg/L Dibenzofurano LQ: 0,50 µg/L Dibenzo-p-dioxina LQ: 0,50 µg/L Dicamba LQ: 2,00 µg/L Dicloroprop LQ: 2,00 µg/L Dietil Ftalato LQ: 0,50 µg/L Difenilamina LQ: 0,50 µg/L Dimetil Ftalato LQ: 0,50 µg/L Dimetoato LQ: 0,50 µg/L Di-n-Butil Ftalato LQ: 0,50 µg/L Di-n-Octil Ftalato LQ: 0,50 µg/L Dinoseb LQ: 0,50 µg/L Disulfoton LQ: 0,50 µg/L Etil Metanosulfato LQ: 0,50 µg/L Famfur LQ: 0,50 µg/L Fenacetin LQ: 0,50 µg/L Fenol LQ: 0,50 µg/L Forate LQ: 0,50 µg/L Hexaclorobutadieno LQ: 1,00 µg/L Hexacloropropeno LQ: 1,00 µg/L Hexaclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,50 µg/L Hexacloroetano LQ: 0,50 µg/L Isodrin LQ: 0,50 µg/L Isoforona LQ: 0,50 µg/L Isosafrole LQ: 0,50 µg/L Kepone LQ: 2,00 µg/L	USEPA - 3510C e 8270D ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUO SÓLIDO (Continuação)	Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa em extrato lixiviado e solubilizado (continuação)	USEPA - 3510C e 8270D ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	MCPA LQ: 2,00 µg/L	
	MCPP LQ: 2,00 µg/L	
	Metapirileno LQ: 0,50 µg/L	
	Metil Paration LQ: 0,50 µg/L	
	Nitrobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosodietilamina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosodifenilamina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosodi-n-Butylamina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosodi-n-Propilamina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosomorfolina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosopiperidina LQ: 0,50 µg/L	
	N-Nitrosopirrolidina LQ: 0,50 µg/L	
	O,O,O-Trirtil Tiofosfato LQ: 0,50 µg/L	
	O-Cresol LQ: 1,00 µg/L	
	O-Toluidino LQ: 0,50 µg/L	
	p- Fenilenodiamina LQ: 2,00 µg/L	
	p-(Dimetilamino)Azobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	P-Cresol LQ: 1,00 µg/L	
	M-Cresol LQ: 1,00 µg/L	
	Paration LQ: 0,50 µg/L	
	Pentaclorobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	Pentacloroetano LQ: 0,50 µg/L	
	Pentaclorofenol LQ: 0,50 µg/L	
	Pentacloronitrobenzeno LQ: 0,50 µg/L	
	Picloram LQ: 0,50 µg/L	
	Propizamide LQ: 0,50 µg/L	
	Safrole LQ: 0,50 µg/L	
	Sulfotepp LQ: 0,50 µg/L	
	Tionazin LQ: 0,50 µg/L	
	Piridina LQ: 5,00 µg/L	
	N-Nitrosodimetilamina LQ: 0,50 µg/L	
	4 metil 2 pentanona LQ: 2,00 µg/L	
	Atrazina LQ: 1,00 µg/L	
	Simazina LQ: 1,00 µg/L	
	Molinato LQ: 3,00 µg/L	
	Pendimentalina LQ: 5,00 µg/L	
	Determinação de TPH-DRO C-10 à C-40 por Cromatografia gasosa - GC/FID em Extrato Lixiviado e Solubilizado	USEPA - 8015D e 3510C ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Fitano – LQ: 1,00 µg/L	
	n-Decano - LQ: 0,50 µg/L	
	n-Docosano - LQ: 0,50 µg/L	
	n-Dodecano - LQ: 0,50 µg/L	
	n-Dotriacontano - LQ: 0,50 µg/L	
	n-Eicosano - LQ: 0,50 µg/L	
	n-Heneicosano - LQ: 0,50 µg/L	
	n-Hentriacontano LQ: 0,50 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0226	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUO SÓLIDO (Continuação)	<p>Determinação de TPH-DRO C-10 à C-40 por Cromatografia gasosa - GC/FID em Extrato Lixiviado e Solubilizado (continuação)</p> <p>n-Heptacosano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Heptadecano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Heptatriacontano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Hexacosano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Hexadecano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Hexatriacontano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Nonatriacontano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Nonacosano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Nonadecano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Octacosano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Octatriacontano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Octadecano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Pentacosano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Pentadecano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Pentatriacontano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Tetracosano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Tetradecano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Tetratriacontano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Triacontano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Tricosano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Tridecano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Tritriacontano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>n-Undecano - LQ: 0,50 µg/L</p> <p>Pristano - LQ: 1,00 µg/L</p> <p>n-Tetracontano - LQ: 0,50 µg/L</p>	<p>USEPA - 8015D e 3510C</p> <p>ABNT NBR 10005:2004</p> <p>ABNT NBR 10006:2004</p>
	<p>Determinação de Hidrocarbonetos voláteis de petróleo C6 a C10, faixa da gasolina (GROs) em Extrato Lixiviado e Solubilizado</p> <p>LQ: 0,10 µg/L</p>	<p>USEPA – 8015D e 3510C</p> <p>ABNT NBR 10005:2004</p> <p>ABNT NBR 10006:2004</p>
	<p>Determinação de Hidrocarbonetos extraíveis de petróleo C10 a C28, faixa diesel (DROs) em Extrato Lixiviado e Solubilizado</p> <p>LQ: 0,50 µg/L</p>	<p>USEPA – 8015D e 3510C</p> <p>ABNT NBR 10005:2004</p> <p>ABNT NBR 10006:2004</p>
	<p>Determinação de Hidrocarbonetos extraíveis de petróleo C28 a C40, faixa óleo (ORO) em Extrato Lixiviado e Solubilizado</p> <p>LQ: 0,50 µg/L</p>	<p>USEPA – 8015D e 3510C</p> <p>ABNT NBR 10005:2004</p> <p>ABNT NBR 10006:2004</p>
	<p>Determinação de TPH-DRO C-10 à C-40 por Cromatografia gasosa - GC/FID em Extrato Lixiviado e Solubilizado</p>	<p>USEPA - 8015D e 3510C</p> <p>ABNT NBR 10005:2004</p> <p>ABNT NBR 10006:2004</p>
	<p>Determinação de TPH (DRO+ORO) em Extrato Lixiviado e Solubilizado</p> <p>LQ:16,50 µg/L</p>	<p>USEPA – 8015D e 3510C</p> <p>ABNT NBR 10005:2004</p> <p>ABNT NBR 10006:2004</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
RESÍDUO SÓLIDO (Continuação)	Determinação de TPH fracionado por Cromatografia Gasosa – GC/FID) em Extrato Lixiviado e Solubilizado	USEPA – 8015D e 3510C ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	C10-C12 LQ: 0,50 µg/L C12-C16 LQ: 0,50 µg/L C16-C21 LQ: 0,50 µg/L C21-C40 LQ: 0,50 µg/L	
	Determinação de Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração líquido-líquido em Extrato Lixiviado e Solubilizado	USEPA - 8270D e 3510C ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Acenafteno LQ: 0,01 µg/L Acenaftileno - LQ: 0,01 µg/L Antraceno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(a)antraceno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(g,h,i)perileno - LQ: 0,01 µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L Criseno - LQ: 0,01 µg/L Dibenzo(a,h)antraceno - LQ: 0,02 µg/L Fenantreno - LQ: 0,01 µg/L Fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L Fluoreno - LQ: 0,01 µg/L Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ: 0,01 µg/L Naftaleno - LQ: 0,01 µg/L Pireno - LQ: 0,01 µg/L 1-Metilnaftaleno- LQ: 0,01 µg/L 2-Metilnaftaleno- LQ: 0,01 µg/L	
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa em Extrato Lixiviado e Solubilizado	USEPA - 8260C e 5021A ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Diclorodifluormetano - LQ: 3,00 µg/L Clorometano - LQ: 3,00 µg/L Cloro de Vinila - LQ: 0,50 µg/L Bromometano - LQ: 3,00 µg/L Cloroetano - LQ: 3,00 µg/L Tricloromonofluorometano - LQ: 3,00 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 3,00 µg/L Cloro de Metileno - LQ: 1,00 µg/L Trans-1,2-Dicloroetano - LQ: 3,00 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 3,00 µg/L Cis-1,2-Dicloroetano - LQ: 3,00 µg/L Bromoclorometano - LQ: 5,00 µg/L Cloroformio - LQ: 3,00 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ: 3,00 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 3,00 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 3,00 µg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0226	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> RESÍDUO SÓLIDO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa em Extrato Lixiviado e Solubilizado 1,1-Dicloropropeno - LQ: 3,00 µg/L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 1,00 µg/L Benzeno - LQ: 0,50 µg/L Dibromometano - LQ: 5,00 µg/L 1,2-Dicloropropano - LQ: 3,00 µg/L Tricloroetileno - LQ: 3,00 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 3,00 µg/L Cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 3,00 µg/L Trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 3,00 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 3,00 µg/L Tolueno - LQ: 1,00 µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ: 3,00 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 1,00 µg/L 1,2-Dibromoetano - LQ: 3,00 µg/L Tetracloroetileno LQ: 3,00 µg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 3,00 µg/L Clorobenzeno - LQ: 3,00 µg/L Etilbenzeno - LQ: 1,00 µg/L P,M-Xileno - LQ: 1,00 µg/L Bromoformio - LQ: 3,00 µg/L Estireno - LQ: 1,00 µg/L O-Xileno - LQ: 0,50 µg/L 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 3,00 µg/L Isopropilbenzeno - LQ: 1,00 µg/L Bromobenzeno - LQ: 3,00 µg/L n-Propilbenzeno LQ: 1,00 µg/L 2-Clorotolueno - LQ: 3,00 µg/L 4-Clorotolueno - LQ: 3,00 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno- LQ: 1,00 µg/L Tert-Butilbenzeno- LQ: 1,00 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno- LQ: 1,00 µg/L Sec-Butilbenzeno-- LQ: 1,00 µg/L 1,3-Diclorobenzeno- LQ: 3,00 µg/L 1,4-Diclorobenzeno- LQ: 3,00 µg/L P-Isopropiltolueno - LQ: 3,00 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 3,00 µg/L N-Butilbenzeno - LQ: 3,00 µg/L 1,2-Dibromo-3-Cloropropano - LQ: 5,00 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 3,00 µg/L Naftaleno - LQ: 3,00 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 3,00 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno- LQ: 3,00 µg/L Trihalometanos (Clorofórmio + Bromodiclorometano+ Dibromoclorometano + Bromofórmio) LQ: 3,00 µg/L 1,1,2,2 Tetracloroetano LQ: 3,00 µg/L	USEPA - 8260C e 5021A ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> SOLO, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de Metais Totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar-acetileno. Cádmio LQ: 2,0 mg Cd/kg Chumbo LQ: 5,0 mg Pb/kg Cobre LQ: 1,0 mg Cu/kg Cromo Total LQ: 1,0 mg Cr/kg Níquel LQ: 5,0 mg Ni/kg Zinco LQ: 1,0 mg Zn/kg Ferro Total LQ: 1,0 mg Fe/kg Manganês LQ: 2,0 mg Mn/kg Prata LQ: 1,0 mg Ag/kg	SMWW 22º Ed 2012 - Method 3030 D, E. F. G. H e I; 3111 B
	Determinação de Metais Totais por espectrofotometria de absorção atômica de chama: Método direta oxido nitroso-acetileno Alumínio LQ: 1,0 mg Al/kg Bário LQ: 5,0 mg Ba/kg Boro LQ: 5,0 mg B/kg Estanho LQ: 5,0 mg Sn/kg Vanádio LQ: 5,0 mg V/kg	SMWW 22º Ed 2012 - Method 3111 D
	Determinação de Metais Totais por espectrofotometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 0,5 mg/kg Antimônio LQ: 0,5 mg/kg Arsênio LQ: 0,5 mg/kg Bário LQ: 0,5 mg/kg Berílio LQ: 0,5 mg/kg Bismuto LQ: 0,5 mg/kg Boro LQ: 0,5 mg/kg Cádmio LQ: 0,5 mg/kg Cálcio LQ: 0,5 mg/kg Chumbo LQ: 0,5 mg/kg Cobalto LQ: 0,5 mg/kg Cobre LQ: 0,5 mg/kg Cromo LQ: 0,5 mg/kg Estanho LQ: 0,5 mg/kg Estrôncio LQ: 50,0 mg/kg Ferro LQ: 0,5 mg/kg Lantânio LQ: 0,5 mg/kg Ítrio LQ: 0,5 mg/kg Lítio LQ: 0,5 mg/kg Magnésio LQ: 20,0 mg/kg Manganês LQ: 0,5 mg/kg Mercúrio LQ: 0,1 mg/kg Molibdênio LQ: 0,5 mg/kg Níquel LQ: 0,5 mg/kg	SMWW 22º Ed 2012 – Method 3120 B



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> SOLO, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de bifenila policlorada (PCB) por cromatografia método Cromatografia Gasosa por extração sólido- líquido.  2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',3,3',4,4',5,6-Octaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',3,3',4,4'-Hexaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',3,4',5,5',6-Heptaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',3,5'-Tetraclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',5-Triclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,2',5,5'-Tetraclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,3',4,4'-Tetraclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,4'-Diclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 2,4,4'-Triclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg 3,3',4,4'-Tetraclorobifenil LQ: 0,05 µg/kg Aroclor 1016 LQ: 0,05 µg/kg Aroclor 1260 LQ: 0,05 µg/kg	USEPA – 3550B e 8082A
	Determinação de Organoclorados e Pesticidas Organoclorados pelo método Cromatografia Gasosa por extração sólido-líquido  4,4'-DDD LQ: 0,05 µg/kg 4,4'-DDE LQ: 0,05 µg/kg 4,4'-DDT LQ: 0,05 µg/kg alfa-BHC LQ: 0,05 µg/kg alfa-Clordano LQ: 0,05 µg/kg Aldrin LQ: 0,05 µg/kg beta -BHC LQ: 0,05 µg/kg delta-BHC LQ: 0,05 µg/kg Dieldrin LQ: 0,05 µg/kg Endosulfan I LQ: 0,05 µg/kg Endosulfan II LQ: 0,05 µg/kg Endosulfan sulfato LQ: 0,05 µg/kg Endrin LQ: 0,05 µg/kg Endrin aldeído LQ: 0,05 µg/kg Endrin cetona LQ: 0,05 µg/kg Lindano (gama-BHC) LQ: 0,05 µg/kg gama-Clordano LQ: 0,05 µg/kg Heptacloro LQ: 0,05 µg/kg	USEPA – 3550C e 8081B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  SOLO, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Organoclorados e Pesticidas Organoclorados pelo método Cromatografia Gasosa por extração sólido-líquido (continuação) Cloropicrin LQ: 0,05 µg/kg 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno LQ: 0,05 µg/kg 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,05 µg/kg 1,3,5-Triclorobenzeno LQ: 0,05 µg/kg Hexaclorobenzeno LQ: 0,05 µg/kg Trifluralina LQ: 0,05 µg/kg Alaclor LQ: 0,05 µg/kg Mirex LQ: 0,05 µg/kg Toxafeno LQ: 2000,0 µg/kg Permetrina I LQ: 0,05 µg/kg Permetrina II LQ: 0,05 µg/kg Metolaclo LQ: 0,05 µg/kg Metoxiclo LQ: 0,10 µg/kg Heptacloro epóxido LQ: 0,05 µg/kg (isômero B) LQ: 0,05 µg/kg	USEPA – 3550C e 8081B
	Determinação de Clorofenóis pelo método Cromatografia gasosa por extração sólido-líquido 2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,10 µg/kg 2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,10 µg/kg 2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,10 µg/kg Pentaclorofenol LQ: 0,10 µg/kg	USEPA - 3550C e 8041A
	Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 50,0 µg/kg 1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 50,0 µg/kg 1,2-Diclorobenzeno LQ: 50,0 µg/kg 1,3,5-Trinitrobenzeno LQ: 50,0 µg/kg 1,3-Diclorobenzeno LQ: 50,0 µg/kg 1,3-Dinitrobenzeno LQ: 50,0 µg/kg 1,4-Diclorobenzeno LQ: 50,0 µg/kg 1,4-Naftaquinona LQ: 50,0 µg/kg 1-Naftilamina LQ: 50,0 µg/kg 2,3,4,5- Tetraclorofenol LQ: 100,0 µg/kg 2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 100,0 µg/kg 2,3,5,6-Tetraclorofenol LQ: 50,0 µg/kg 2,4,5-Triclorofenol LQ: 50,0 µg/kg 2,4,6-Triclorofenol LQ: 50,0 µg/kg 2,4-Diclorofenol LQ: 50,0 µg/kg 2,4-Dimetilfenol LQ: 50,0 µg/kg 2,4-Dinitrofenol LQ: 100,0 µg/kg 2,4-Dinitrotolueno LQ: 50,0 µg/kg 2,6-Diclorofenol LQ: 50,0 µg/kg 2,6-Dinitrotolueno LQ: 50,0 µg/kg	USEPA - 3550C e 8270D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
SOLO, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa	USEPA - 3550C e 8270D
	2-Acetilaminofluoreno LQ: 50,0 µg/kg	
	2-Clorofenol LQ: 50,0 µg/kg	
	2-Cloronaftaleno LQ: 50,0 µg/kg	
	2-Metil-4,6-Dinitrofenol LQ: 50,0 µg/kg	
	2-Metilnaftaleno LQ: 50,0 µg/kg	
	2-Naftilamina LQ: 50,0 µg/kg	
	2-Nitroanilina LQ: 50,0 µg/kg	
	2-Nitrofenol LQ: 50,0 µg/kg	
	3,3'-Diclorobenzidina LQ: 50,0 µg/kg	
	3,3'-Diclorobenzidina LQ: 50,0 µg/kg	
	3,3'-Dimetilbenzidina LQ: 50,0 µg/kg	
	3,4-Diclorofenol LQ: 50,0 µg/kg	
	3-Nitroanilina LQ: 50,0 µg/kg	
	4-Aminobifenil LQ: 50,0 µg/kg	
	4-Bromofenil Fenil Éter LQ: 50,0 µg/kg	
	4-Cloro-3-Metilfenol LQ: 50,0 µg/kg	
	4-Cloroanilina LQ: 50,0 µg/kg	
	4-Clorofenil Fenil Éter LQ: 50,0 µg/kg	
	4-Nitro-1-Oxido Quinoline LQ: 50,0 µg/kg	
	4-Nitroanilina LQ: 50,0 µg/kg	
	4-Nitrofenol LQ: 100,0 µg/kg	
	5-Nitro-o-Toluidina LQ: 50,0 µg/kg	
	7,12-Dimetilbenz(a)Antraceno LQ: 50,0 µg/kg	
	a,a-Dimetilfenetilamina LQ: 50,0 µg/kg	
	Acetofenona LQ: 50,0 µg/kg	
	Acido 3,5-Diclorobenzoico LQ: 100,0 µg/kg	
	Anilina LQ: 50,0 µg/kg	
	Aramite (Total) LQ: 100,0 µg/kg	
	Benzidina LQ: 50,0 µg/kg	
	Benzil Álcool LQ: 50,0 µg/kg	
	Bis(2-Cloroetil)Éter LQ: 50,0 µg/kg	
	Bis(2-Cloroetoxi)Metano LQ: 50,0 µg/kg	
	Bis(2-Cloroisopropil)Éter LQ: 50, µg/kg	
	Dietilhexil Ftalato LQ: 50,0 µg/kg	
	Butil Benzyl Ftalato LQ: 50,0 µg/kg	
	Clorobenzilato LQ: 50,0 µg/kg	
	Dalapon LQ: 100,0 µg/kg	
	Dialato (Total) LQ: 50,0 µg/kg	
	Dibenzofurano LQ: 50,0 µg/kg	
	Dibenzo-p-dioxina LQ: 50,0 µg/kg	
	Dicamba LQ: 200,0 µg/kg	
	Dicloroprop LQ: 200,0 µg/kg	
	Dietil Ftalato LQ: 50,0 µg/kg	
	Difenilamina LQ: 50,0 µg/kg	
	Dimetil Ftalato LQ: 50,0 µg/kg	
	Dimetoato LQ: 50,0 µg/kg	
	Di-n-Butil Ftalato LQ: 50,0 µg/kg	
	Di-n-Octil Ftalato LQ: 50,0 µg/kg	
	Dinoseb LQ: 50,0 µg/kg	
	Disulfoton LQ: 50,0 µg/kg	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa  Dicamba LQ: 200,0 µg/kg Dicloroprop LQ: 200,0 µg/kg Dietyl Ftalato LQ: 50,0 µg/kg Difenilamina LQ: 50,0 µg/kg Dimetil Ftalato LQ: 50,0 µg/kg Dimetoato LQ: 50,0 µg/kg Di-n-Butil Ftalato LQ: 50,0 µg/kg Di-n-Octil Ftalato LQ: 50,0 µg/kg Dinoseb LQ: 50,0 µg/kg Disulfoton LQ: 50,0 µg/kg Etil Metanosulfato LQ: 50,0 µg/kg Famfur LQ: 50,0 µg/kg Fenacetin LQ: 50,0 µg/kg Fenol LQ: 50,0 µg/kg Forate LQ: 50,0 µg/kg Hexaclorobutadieno LQ: 100,0 µg/kg Hexacloropropeno LQ: 100,0 µg/kg Hexaclorobenzeno LQ: 50,0 µg/kg Hexaclorociclopentadieno LQ: 50,0 µg/kg Hexacloroetano LQ: 50,0 µg/kg Isodrin LQ: 50,0 µg/kg Isoforona LQ: 50,0 µg/kg Isosafrole LQ: 50,0 µg/kg Kepone LQ: 200,0 µg/kg MCPA LQ: 200,0 µg/kg MCPA LQ: 200,0 µg/kg Metapirileno LQ: 50,0 µg/kg Metil Paration LQ: 50,0 µg/kg Nitrobenzeno LQ: 50,0 µg/kg N-Nitrosodietilamina LQ: 50,0 µg/kg N-Nitrosodifenilamina LQ: 50,0 µg/kg N-Nitrosodi-n-Butilamina LQ: 50,0 µg/kg N-Nitrosodi-n-Propilamina LQ: 50,0 µg/kg N-Nitrosomorfoline LQ: 50,0 µg/kg N-Nitrosopiperidina LQ: 50,0 µg/kg N-Nitrosopirrolidina LQ: 50,0 µg/kg O,O,O-Trietil Tiofosfato LQ: 50,0 µg/kg O-Cresol LQ: 100,0 µg/kg O-Toluidino LQ: 50,0 µg/kg p- Fenilenodiamina LQ: 200,0 µg/kg p-(Dimetilamino)Azobenzeno LQ: 50,0 µg/kg P-Cresol LQ: 100,0 µg/kg m-Cresol LQ: 100,0 µg/kg Paration LQ: 50,0 µg/kg Pentaclorobenzeno LQ: 50,0 µg/kg
	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	USEPA - 3550C e 8270D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLO, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	<p>Determinação de Compostos Orgânicos Semi-Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa</p> <p>Pentacloroetano LQ: 50,0 µg/kg                      Pentaclorofenol LQ: 50,0 µg/kg                      Pentacloronitrobenzeno LQ: 50,0 µg/kg                      Picloram LQ: 50,0 µg/kg                      Propizamide LQ: 50,0 µg/kg                      Safrole LQ: 50,0 µg/kg                      Sulfotepp LQ: 50,0 µg/kg                      Tionazin LQ: 50,0 µg/kg</p> <p>Determinação Álcoois pelo método cromatografia Gasosa detector FID – GC/FID</p> <p>Acetona LQ: 1,0 mg/kg                      Acetato de Etila LQ: 1,0 mg/kg                      Metil Etil Cetona (MEK) LQ: 1,0 mg/kg                      Metanol LQ: 1,0 mg/kg                      Alcool Isopropílico LQ: 1,0 mg/kg                      Etanol LQ: 1,0 mg/kg                      Tert-Butanol LQ: 1,0 mg/kg                      2-Hexanona LQ: 1,0 mg/kg                      1,4-Dioxano LQ: 1,0 mg/kg                      1-Propanol LQ: 1,0 mg/kg                      Alcool Isobutilico LQ: 1,0 mg/kg                      Alcool N-Butilico LQ: 1,0 mg/kg</p> <p>Determinação de TPH-DRO C-10 à C-40 por Cromatografia gasosa - GC/FID</p> <p>Fitano - LQ: 0,10 mg/kg                      n-Decano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Docosano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Dodecano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Dotriacontano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Eicosano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Heneicosano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Hentriacontano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Heptacosano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Heptadecano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Heptatriacontano – LQ: 0,05 mg/kg                      n-Hexacosano LQ: 0,05 mg/kg                      n-Hexadecano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Hexatriacontano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Nonatriacontano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Nonacosano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Nonadecano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Octacosano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Octadecano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Octatriacontano- LQ: 0,05 mg/kg                      n-Pentacosano - LQ: 0,05 mg/kg                      n-Pentadecano - LQ: 0,05 mg/kg</p>	<p>USEPA - 3550C e 8270D</p> <p>USEPA 8015 D</p> <p>USEPA – 8015 D e 3550 C</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SOLO, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de TPH-DRO C-10 à C-40 por Cromatografia gasosa - GC/FID	USEPA – 8015 D e 3550 C
	n-Pentatriacontano - LQ: 0,05 mg/kg Pristano - LQ: 0,10 mg/kg	
	n-Tetradecano – LQ: 0,05 mg/kg n-Tetracontano - LQ: 0,05 mg/kg	
	n-Triacontano - LQ: 0,05 mg/kg n-Tricosano - LQ: 0,05 mg/kg	
	n-Tridecano - LQ: 0,05 mg/kg n-Tritriacontano - LQ: 0,05 mg/kg	
	n-Tetracosano - LQ: 0,05 mg/kg n-Tetracontano - LQ: 0,05 mg/kg	
	n-Undecano - LQ: 0,05 mg/kg	
	Determinação de Hidrocarbonetos voláteis de petróleo C6 a C10, faixa da gasolina (GROs) LQ: 0,05 mg/kg	USEPA – 8015D e 3550C
	Determinação de Hidrocarbonetos extraíveis de petróleo C10 a C28, faixa diesel (DROs) LQ: 0,05 mg/kg	USEPA – 8015D e 3550C
	Determinação de Hidrocarbonetos extraíveis de petróleo C28 a C40, faixa óleo (OROs) LQ: 0,05 mg/kg	USEPA – 8015D e 3550C
Determinação de TPH DRO+ORO (TPH Total) LQ: 1,65 mg/kg	USEPA – 8015D e 3550C	
Determinação de TPH fracionado por Cromatografia Gasosa – GC/FID C10-C12 LQ: 0,05 µg/kg C12-C16 LQ: 0,05 µg/kg C16-C21 LQ: 0,05 µg/kg C21-C40 LQ: 0,05 µg/kg	USEPA – 8015D e 3550C	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO																																							
<b>CRL 0226</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>																																							
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO																																						
<b>MEIO AMBIENTE</b> SOLO, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração sólido-líquido  <table border="0"> <tr><td>Acenafteno</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Acenaftileno</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Antraceno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Benzo(a)antraceno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Benzo(a)pireno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Benzo(b)fluoranteno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Benzo(g,h,i)perileno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Benzo(k)fluoranteno</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Criseno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Dibenzo(a,h)antraceno -</td><td>LQ: 0,02 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Fenantreno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Fluoranteno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Fluoreno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd)pireno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Naftaleno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>Pireno -</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>1-Metilnaftaleno-</td><td>LQ: 0,01 µg/ kg</td></tr> <tr><td>2-Metilnaftaleno-</td><td>LQ: 0,01 µg /kg</td></tr> </table>	Acenafteno	LQ: 0,01 µg/ kg	Acenaftileno	LQ: 0,01 µg/ kg	Antraceno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Benzo(a)antraceno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Benzo(a)pireno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Benzo(b)fluoranteno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Benzo(g,h,i)perileno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Benzo(k)fluoranteno	LQ: 0,01 µg/ kg	Criseno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Dibenzo(a,h)antraceno -	LQ: 0,02 µg/ kg	Fenantreno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Fluoranteno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Fluoreno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Indeno(1,2,3-cd)pireno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Naftaleno -	LQ: 0,01 µg/ kg	Pireno -	LQ: 0,01 µg/ kg	1-Metilnaftaleno-	LQ: 0,01 µg/ kg	2-Metilnaftaleno-	LQ: 0,01 µg /kg	USEPA 8270 D e 3550 C		
	Acenafteno	LQ: 0,01 µg/ kg																																						
Acenaftileno	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Antraceno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Benzo(a)antraceno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Benzo(a)pireno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Benzo(b)fluoranteno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Benzo(g,h,i)perileno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Benzo(k)fluoranteno	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Criseno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Dibenzo(a,h)antraceno -	LQ: 0,02 µg/ kg																																							
Fenantreno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Fluoranteno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Fluoreno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Indeno(1,2,3-cd)pireno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Naftaleno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
Pireno -	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
1-Metilnaftaleno-	LQ: 0,01 µg/ kg																																							
2-Metilnaftaleno-	LQ: 0,01 µg /kg																																							
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa  <table border="0"> <tr><td>Diclorodifluormetano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Clorometano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Cloreto de Vinila -</td><td>LQ:2,5 µg/kg</td></tr> <tr><td>Bromometano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Cloroetano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Tricloromonofluorometano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>1,1-Dicloroetano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Cloreto de Metileno</td><td>LQ: 5,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Trans-1,2-Dicloroetano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>1,1-Dicloroetano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Cis-1,2-Dicloroetano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Bromoclorometano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Cloroformio -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>2,2-Dicloropropano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>1,2-Dicloroetano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>1,1,1-Tricloroetano -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>1,1-Dicloropropeno -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Tetracloroeto de Carbono -</td><td>LQ:15,0 µg/kg</td></tr> <tr><td>Benzeno -</td><td>LQ: 2,5 µg/kg</td></tr> </table>	Diclorodifluormetano -	LQ:15,0 µg/kg	Clorometano -	LQ:15,0 µg/kg	Cloreto de Vinila -	LQ:2,5 µg/kg	Bromometano -	LQ:15,0 µg/kg	Cloroetano -	LQ:15,0 µg/kg	Tricloromonofluorometano -	LQ:15,0 µg/kg	1,1-Dicloroetano -	LQ:15,0 µg/kg	Cloreto de Metileno	LQ: 5,0 µg/kg	Trans-1,2-Dicloroetano -	LQ:15,0 µg/kg	1,1-Dicloroetano -	LQ:15,0 µg/kg	Cis-1,2-Dicloroetano -	LQ:15,0 µg/kg	Bromoclorometano -	LQ:15,0 µg/kg	Cloroformio -	LQ:15,0 µg/kg	2,2-Dicloropropano -	LQ:15,0 µg/kg	1,2-Dicloroetano -	LQ:15,0 µg/kg	1,1,1-Tricloroetano -	LQ:15,0 µg/kg	1,1-Dicloropropeno -	LQ:15,0 µg/kg	Tetracloroeto de Carbono -	LQ:15,0 µg/kg	Benzeno -	LQ: 2,5 µg/kg	USEPA – 8260 C e 5021 A
Diclorodifluormetano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
Clorometano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
Cloreto de Vinila -	LQ:2,5 µg/kg																																							
Bromometano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
Cloroetano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
Tricloromonofluorometano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
1,1-Dicloroetano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
Cloreto de Metileno	LQ: 5,0 µg/kg																																							
Trans-1,2-Dicloroetano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
1,1-Dicloroetano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
Cis-1,2-Dicloroetano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
Bromoclorometano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
Cloroformio -	LQ:15,0 µg/kg																																							
2,2-Dicloropropano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
1,2-Dicloroetano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
1,1,1-Tricloroetano -	LQ:15,0 µg/kg																																							
1,1-Dicloropropeno -	LQ:15,0 µg/kg																																							
Tetracloroeto de Carbono -	LQ:15,0 µg/kg																																							
Benzeno -	LQ: 2,5 µg/kg																																							

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0226	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> SOLO, SEDIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	<p><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b></p> <p>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia gasosa</p> <p>Dibromometano - LQ:25,0 µg/kg</p> <p>1,2-Dicloropropano - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Tricloroetileno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Bromodiclorometano - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Cis-1,3-Dicloropropeno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Trans-1,3-Dicloropropeno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>1,1,2-Tricloroetano - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Tolueno - LQ:5,0 µg/kg</p> <p>1,3-Dicloropropano - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Dibromoclorometano - LQ:5,0 µg/kg</p> <p>1,2-Dibromoetano - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Tetracloroetileno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Clorobenzeno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Etilbenzeno - LQ:5,0 µg/kg</p> <p>P,M-Xileno - LQ:5,0 µg/kg</p> <p>Bromoformio - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Estireno - LQ:5,0 µg/kg</p> <p>O-Xileno - LQ:2,5 µg/kg</p> <p>1,2,3-Tricloropropano - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Isopropilbenzeno - LQ:5,0 µg/kg</p> <p>Bromobenzeno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>N-Propilbenzeno - LQ:5,0 µg/kg</p> <p>2-Clorotolueno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>4-Clorotolueno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>1,3,5-Trimetilbenzeno- LQ:5,0 µg/kg</p> <p>Tert-Butilbenzeno- LQ:5,0 µg/kg</p> <p>1,2,4-Trimetilbenzeno- LQ:5,0 µg/kg</p> <p>Sec-Butilbenzeno- LQ:5,0 µg/kg</p> <p>1,3-Diclorobenzeno- LQ:5,0 µg/kg</p> <p>1,4-Diclorobenzeno- LQ:15,0 µg/kg</p> <p>P-Isopropiltolueno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>1,2-Diclorobenzeno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>N-Butilbenzeno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>1,2-Dibromo-3-Cloropropano - LQ:25,0 µg/kg</p> <p>1,2,4-Triclorobenzeno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>1,1,2,2 tetracloroetano LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Naftaleno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>Hexaclorobutadieno - LQ:15,0 µg/kg</p> <p>1,2,3-Triclorobenzeno LQ:15,0 µg/kg</p>	USEPA – 8260 C e 5021 A



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0226	INSTALAÇÕES DE CLIENTES	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem em rios, lagos, represas, reservatórios, sistemas alternativos de abastecimento publico, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce	SMWW 22º ed. 2012 - Method 1060 DQI-002 Revisão 10
ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em estação de tratamento de Águas (ETA), sistema de reservatórios, redes de distribuição, sistema alternativos de abastecimento publico	
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em sistemas de tratamento de efluentes (ETE), esgoto e fontes geradoras de efluentes	
SOLO, RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Amostragem em indústrias, depósitos, estações de tratamento de água e efluente, aterros sanitários e aterros em geral, tambores e recipientes similares, caminhão tanque, recipientes contendo pó ou resíduos granulados, lagoas de resíduos, leitos de secagem, lagoas secas e solos contaminados, tanques ou recipientes diversos, amostragem em resíduos sólidos. Para as determinações das matrizes de extrato lixiviado, de extrato solubilizado, de resíduo sólido e de lodo.	ABNT NBR 10007:2004
ÁGUA BRUTA; ÁGUA TRATADA; ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH por potenciometria Faixa: 0-14	SMWW 22º ed. 2012 - 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação de Oxigênio Dissolvido por potenciometria LQ: > 0,1 mg/L	SMWW 22º ed. 2012 - 4500-O E
	Determinação de Temperatura Faixa: de -5 a 50 °C	SMWW 22º ed. 2012 - 2550
	Determinação de Condutividade por eletrométrico LQ: 0,001 mS/cm	SMWW 22º ed. 2012 – 2510 B
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cloro Residual Total LQ: 0,1 mg/L	SMWW 22º Ed 2012- 4500-CI G
	Determinação de Cloro Residual Livre LQ: 0,1 mg/L	SMWW 22º ed. 2012 - 4500-CI G
	Determinação de pH por potenciometria Faixa: 0-14	SMWW 22º ed. 2012 - 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação de Temperatura Faixa: de -5 a 50 °C	SMWW 22º ed. 2012 - 2550
	Determinação de Condutividade por eletrométrico LQ: 0,001 mS/cm	SMWW 22º ed. 2012 – 2510 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem em poços de monitoramento de aquíferos (Low Flow e Bailer)	ABNT NBR 15495-1 (2007) ABNT NBR 15495-2 (2008) ABNT NBR 15847 (2010)
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA RESIDUAL E ÁGUA SUBTERRÂNEA	Determinação de pH por Multi-Parâmetros em campo Faixa: 2 a 12	DQM-062
	Determinação de Oxigênio Dissolvido por Multi-Parâmetros em campo LQ: 0,1 mg/L	DQM-062
	Determinação de Temperatura por Multi-Parâmetros em campo Faixa: de 1 a 50°C	DQM-062
	Determinação de Condutividade por Multi-Parâmetros em campo LQ: 0,001 mS/cm	DQM-062
	Determinação de ORP por Multi-Parâmetros em campo Faixa: -1999 mV à 1999 mV	DQM-062
<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>