



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 27

Sintezis Análises e Tecnologia Ambiental Ltda/ Sintezis Análises e Tecnologia Ambiental

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1311	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de poços múltiplos “Quanti-Tray” (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1,0 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9223 B
	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/ mL	SMWW 23ª Edição, Método 9215 A B
	Enterococos /Estreptococos fecais Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato fluorogênico)	SMWW 23ª Edição, Método SMWW 9230 D
	Enterococos /Estreptococos fecais Determinação quantitativa pela técnica de substrato fluorogênico LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método SMWW 9230 D
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA TRATADA E ÁGUA BRUTA	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b> Determinação quantitativa de Esporos de Bactérias Aeróbias pelo método de membrana filtrante LQ: 2 UFC/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9218 B

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1311</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 TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de nitrato pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,136 mg/L N	SMWW 23ª Edição, Método 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,5 mg/L.	SMWW 23ª Edição, Método 4500F -C
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método do eletrodo amônia-seletivo LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 NH <sub>3</sub> D
	Determinação de nitrogênio total pelo método do persulfato LQ: 1,36 mg/L N	SMWW 23ª Edição, Método 4500 N C
	Determinação de dureza pelo método titulométrico por EDTA Dureza LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de alcalinidade pelo método titulométrico LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2320 B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 5 dias LQ: 2,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 50 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 5220 D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno  LQ: 0,05 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 O G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1311	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>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL (continuação)	Determinação de sólidos dissolvidos totais por meio de cálculo LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 B e D
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,3 mL/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 UNT	SMWW 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 5,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 Cl-B
	Determinação de sólidos suspensos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 D e E
	Determinação de sólidos dissolvidos fixos e voláteis por meio de cálculo LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 B, D e E
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 P B e E
	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,01 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 P B/E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1311</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 TRATADA	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 0,010 mg/L Arsênio LQ: 0,01 mg/L Bário LQ: 0,005 mg/L Berílio LQ: 0,001 mg/L Boro LQ: 0,100 mg/L Cádmio LQ: 0,0005 mg/L Cálcio LQ: 0,250 mg/L Cobalto LQ: 0,005 mg/L Chumbo LQ: 0,005 mg/L Cromo LQ: 0,005 mg/L Cobre LQ: 0,0045 mg/L Estrôncio LQ: 0,100 mg/L Ferro LQ: 0,010 mg/L Lítio LQ: 0,100 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3030 e 3120 B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA TRATADA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Magnésio LQ: 0,250 mg/L Manganês LQ: 0,005 mg/L Molibdênio LQ: 0,005 mg/L Níquel LQ: 0,005 mg/L Potássio LQ: 0,250 mg/L Prata LQ: 0,005 mg/L Selênio LQ: 0,01 mg/L Sílica LQ: 1,0 mg/L Sódio LQ: 0,500 mg/L Tálio LQ: 0,100 mg/L Vanádio LQ: 0,001 mg/L Zinco LQ: 0,001 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1311</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 TRATADA (continuação)	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Bismuto LQ: 0,100 mg/L Enxofre LQ: 0,010 mg/L Estanho LQ: 0,005 mg/L Fósforo LQ: 0,010 mg/L Titânio LQ: 0,025 mg/L	IT-102
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio LQ: 0,010 mg/L Arsênio LQ: 0,100 mg/L Bário LQ: 0,100 mg/L Berílio LQ: 0,001 mg/L Boro LQ: 0,100 mg/L Cádmio LQ: 0,0005 mg/L Cálcio LQ: 0,250 mg/L Cobalto LQ: 0,005 mg/L Chumbo LQ: 0,005 mg/L Cromo LQ: 0,005 mg/L Cobre LQ: 0,0045 mg/L Estrôncio LQ: 0,100 mg/L Ferro LQ: 0,010 mg/L Lítio LQ: 0,100 mg/L Magnésio LQ: 0,250 mg/L Manganês LQ: 0,005 mg/L Molibdênio LQ: 0,005 mg/L Níquel LQ: 0,005 mg/L Potássio LQ: 0,250 mg/L Prata LQ: 0,005 mg/L Selênio LQ: 0,100 mg/L Sílica LQ: 1,000 mg/L Sódio LQ: 0,500 mg/L Tálcio LQ: 0,100 mg/L Vanádio LQ: 0,001 mg/L Zinco LQ: 0,001 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3030 e 3120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1311</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 E ÁGUA RESIDUAL (continuação)	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Bismuto LQ: 0,100 mg/L Enxofre LQ: 0,100 mg/L Estanho LQ: 0,005 mg/L Fósforo LQ: 0,100 mg/L Titânio LQ: 0,100 mg/L	IT-102
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Urânio: LQ: 0,01 mg/L Antimônio: LQ: 0,005 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3030 e 3120 B
	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP) acoplado à Acessório de Geração de Vapor (VGA 77)  Mercúrio: LQ: 0,001 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3112 B e 3120 B
	Determinação de Cloraminas por meio de cálculo.  LQ: 0,10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de Nitrato pelo método de redução automatizada de hidrazina  LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> H
	Determinação de Nitrogênio Total pelo método de redução automatizada de hidrazina  LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 N C e 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> H
	Determinação de Cloreto pelo método automatizado de ferrocianeto  LQ: 2 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 Cl E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1311</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de Alcalinidade por método colorimétrico LQ: 10 mg/L	IT-136
	Determinação de Fósforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em analisador automático discreto  LQ: 0,01 mg/L	Preparação: SMWW 23ª Edição, Método 4500 P B Ensaio: IT-136
	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em analisador automático discreto  LQ: 0,01 mg/L	Preparação: SMWW 23ª Edição, Método 4500 P B Ensaio: IT-136
	Determinação de Fosfato total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em analisador automático discreto  LQ: 0,01 mg/L	Preparação: SMWW 23ª Edição, Método 4500 P B Ensaio: IT-136
	Determinação de Fósforo Inorgânico pelo método colorimétrico com ácido ascórbico em analisador automático discreto  LQ: 0,01 mg/L	Preparação: SMWW 23ª Edição, Método 4500 P B Ensaio: IT-136
	Determinação de Nitrito por método colorimétrico em analisador automático discreto  LQ: 0,005 mg/L	IT-136
	Determinação de Sulfato pelo método turbidimétrico em analisador automático discreto  LQ: 20 mg/L	IT-136
	Determinação de Sílica pelo método de heteropólio azul em analisador automático discreto  LQ: 1 mg/L	IT-136
	Determinação de Cromo Hexavalente pelo método colorimétrico em analisador automático discreto  LQ: 0,00375 mg/L	IT-136

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1311</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 TRATADA, ÁGUA BRUTA (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Amônia por método colorimétrico em analisador automático discreto  LQ: 0,02 mg/L	IT-136
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal por método colorimétrico em analisador automático discreto  LQ: 0,02 mg/L	IT-136
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de ácidos e bases extraíveis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração líquido-líquido  2,4,5-T LQ: 1 µg/L 2,4,5-TP LQ: 1 µg/L 2,4-D LQ: 0,005 µg/L Alacloro LQ: 0,005 µg/L Atrazina LQ: 0,005 µg/L Atrazina+S-Clorotriazinas (DEA+DIA+DACT) LQ: 2µg/L Bentazona LQ: 0,05 µg/L Carbaril LQ: 0,01 µg/L Clorotalonil LQ: 0,005 µg/L Demeton O LQ: 0,005 µg/L Demeton O+S LQ: 0,01 µg/L Dodecacloro Pentaciclodecano LQ: 0,001 µg/L Fipronil LQ: 1 µg/L Gution LQ: 0,005 µg/L	SMWW 23ª Edição, Método 6410 B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de ácidos e bases extraíveis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração líquido-líquido	SMWW 23ª Edição, Método 6410 B



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1311	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Hidroxi-Atrazina LQ: 10 µg/L Malation LQ: 0,001 µg/L Metoxicloro LQ: 0,001 µg/L Pendimetalina LQ: 0,1 µg/L Permetrina LQ: 10 µg/L Picloram LQ: 10 µg/L Propanil LQ: 10 µg/L Simazina LQ: 1 µg/L Terbufós LQ: 1 µg/L Tributilestanho LQ: 0,05 µg/L Trifluralina LQ: 0,1 µg/L Organoclorados LQ: 2 µg/L Organofosforados LQ: 2 µg/L Organohalogenados LQ: 2 µg/L	

<b>MEIO AMBIENTE</b> ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Capilar do Tipo Remoção e Armadilha</p> <p>Benzeno LQ: 0,1 µg/L                      Bromobenzeno LQ: 1,0 µg/L                      Bromoclorometano LQ: 1,0 µg/L                      Bromoformio LQ: 1,0 µg/L                      Bromometano LQ: 1,0 µg/L  <i>n</i>-Butilbenzeno LQ: 1,0 µg/L  <i>sec</i>-Butilbenzeno LQ: 1,0 µg/L  <i>tert</i>-Butilbenzeno LQ: 1,0 µg/L                      Tetracloroeto de Carbono LQ: 1,0 µg/L                      Clorobenzeno LQ: 1,0 µg/L                      Cloroetano LQ: 1,0 µg/L                      Cloroformio LQ: 1,0 µg/L                      Clorometano LQ: 1,0 µg/L                      2-Clorotolueno LQ: 1,0 µg/L                      4-Clorotolueno LQ: 1,0 µg/L</p>	SMWW 23ª Edição, Método 6200 B
--	--	-----------------------------------

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

Dibromoclorometano LQ: 1,0 µg/L  
1,2-Dibromo-3-cloropropano LQ: 1,0 µg/L  
1,2-Dibromoetano LQ: 1,0 µg/L  
Dibromometano LQ: 1,0 µg/L  
1,2-Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/L  
1,3-Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/L  
1,4-Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/L  
Diclorodifluorometano LQ: 1,0 µg/L  
1,1-Dicloroetano LQ: 1,0 µg/L  
1,2-Dicloroetano LQ: 1,0 µg/L  
1,1-Dicloroeteno LQ: 1,0 µg/L  
*cis*-1,2-Dicloroeteno LQ: 1,0 µg/L  
*trans*-1,2-Dicloroeteno LQ: 1,0 µg/L  
1,2-Dicloropropano LQ: 1,0 µg/L  
1,3-Dicloropropano LQ: 1,0 µg/L  
2,2-Dicloropropano LQ: 1,0 µg/L  
1,1-Dicloropropeno LQ: 1,0 µg/L  
*cis*-1,3-Dicloropropeno LQ: 1,0 µg/L  
*trans*-1,3-Dicloropropeno LQ: 1,0 µg/L  
Etilbenzeno LQ: 1,0 µg/L  
Hexaclorobutadieno LQ: 1,0 µg/L  
Isopropilbenzeno LQ: 1,0 µg/L  
*p*-Isopropiltolueno LQ: 1,0 µg/L  
Metil *t*-butil éter LQ: 1,0 µg/L  
Cloreto de Metileno LQ: 1,0 µg/L  
Naftaleno LQ: 1,0 µg/L  
*n*-Propilbenzeno LQ: 1,0 µg/L  
Estireno LQ: 1,0 µg/L  
1,1,1,2- Tetracloroetano LQ: 1,0 µg/L  
1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 1,0 µg/L  
Tetracloroetano LQ: 1,0 µg/L  
Tolueno LQ: 1,0 µg/L  
1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 1,0 µg/L  
1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 1,0 µg/L  
1,1,1-Tricloroetano LQ: 1,0 µg/L  
1,1,2-Tricloroetano LQ: 1,0 µg/L  
Tricloroeteno LQ: 1,0 µg/L  
Triclorofluorometano LQ: 1,0 µg/L  
1,2,3-Tricloropropano LQ: 1,0 µg/L

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

	<p>1,2,4-Trimetilbenzeno LQ: 1,0 µg/L                  1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 1,0 µg/L                  Cloreto de Vinila LQ: 1,0 µg/L                  o-Xileno LQ: 1,0 µg/L                  m-Xileno LQ: 1,0 µg/L                  p-Xileno LQ: 1,0 µg/L                  Metano LQ: 1,0 µg/L                  Trialometanos LQ: 1,0 µg/L                  1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L                  1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L</p>	
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                  ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL</p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>                  Determinação de ácidos e bases extraíveis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração líquido-líquido</p> <p>Hexacloroetano LQ: 0,1 µg/L                  bis(2-Cloroetil) éter LQ: 0,1 µg/L                  1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L                  bis(2-Cloroisopropil) éter LQ: 0,1 µg/L                  N-Nitrosodi-n-propilamina LQ: 0,1 µg/L                  Nitrobenzeno LQ: 0,1 µg/L                  Hexaclorobutadieno LQ: 0,1 µg/L                  1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L                  Isoforona LQ: 0,1 µg/L                  Naftaleno LQ: 0,1 µg/L                  bis(2-Cloroetoxi) metano LQ: 0,1 µg/L                  Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,1 µg/L                  2-Cloronaftaleno LQ: 0,1 µg/L                  Acenaftileno LQ: 0,1 µg/L                  Acenafteno LQ: 0,1 µg/L                  Dimetil ftalato LQ: 0,1 µg/L                  2,6-Dinitrotolueno LQ: 0,1 µg/L                  Fluoreno LQ: 0,1 µg/L                  4-Clorofenil fenil éter LQ: 0,1 µg/L                  2,4-Dinitrotolueno LQ: 0,1 µg/L                  Dietil ftalato LQ: 0,1 µg/L                  N-Nitrosodifenilamina LQ: 0,1 µg/L                  Hexaclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L</p>	<p>Preparação: SMWW 23ª Edição, Método 6410 B                  EPA 8270 D</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

a-BHC LQ: 0,1 µg/L  
 4-Bromofenil fenil éter LQ: 0,1 µg/L  
 g-BHC LQ: 0,1 µg/L  
 Fenantreno LQ: 0,1 µg/L  
 Antraceno LQ: 0,1 µg/L  
 B-BHC LQ: 0,1 µg/L  
 Heptacloro LQ: 0,1 µg/L  
 S-BHC LQ: 0,1 µg/L  
 Aldrin LQ: 0,001 µg/L  
 Dibutilftalato LQ: 0,1 µg/L  
 Heptacloro epoxido LQ: 0,1 µg/L  
 Endossulfan I LQ: 0,1 µg/L  
 Fluoranteno LQ: 0,1 µg/L  
 Dieldrin LQ: 0,001 µg/L  
 4,4'-DDE LQ: 0,1 µg/L  
 Pireno LQ: 0,1 µg/L  
 Endrin LQ: 0,01 µg/L  
 Endossulfan LQ: 0,1 µg/L  
 4,4'-DDD LQ: 0,1 µg/L  
 Benzidina LQ: 0,1 µg/L  
 4,4'-DDT LQ: 0,1 µg/L  
 Endossulfan Sulfato LQ: 0,1 µg/L  
 Endrin Aldeido LQ: 0,1 µg/L  
 Butil benzil ftalato LQ: 0,1 µg/L  
 bis(2-etilhexil) ftalato LQ: 0,1 µg/L  
 Criseno LQ: 0,1 µg/L  
 Benzo(a)antraceno LQ: 0,1 µg/L  
 3,3'-Diclorobenzidine LQ: 0,1 µg/L  
 Di-*n*-octil ptalato LQ: 0,1 µg/L  
 Benzo(b)fluoranteno LQ: 0,1 µg/L  
 Benzo(k)fluoranteno LQ: 0,1 µg/L  
 Benzo(a)pireno LQ: 0,01 µg/L  
 Indeno(1,2,3-cd)pireno LQ: 0,1 µg/L  
 Dibenzo(a,h)antraceno LQ: 0,1 µg/L  
 Benzo(ghi)perileno LQ: 0,1 µg/L  
 N-Nitrosodimetilamina LQ: 0,1 µg/L  
 Clordano LQ: 0,01 µg/L  
 Toxafeno LQ: 0,1 µg/L  
 PCB 1016 LQ: 0,1 µg/L

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

	PCB 1221 LQ: 0,1 µg/L PCB 1232 LQ: 0,1 µg/L PCB 1242 LQ: 0,1 µg/L PCB 1248 LQ: 0,1 µg/L PCB 1254 LQ: 0,1 µg/L PCB1260 LQ: 0,1 µg/L 2-Clorofenol LQ: 0,1 µg/L 2-Nitrofenol LQ: 0,1 µg/L Fenol LQ: 0,1 µg/L 2,4-Dimetilfenol LQ: 0,1 µg/L 2,4-Diclorofenol LQ: 0,1 µg/L 2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,1 µg/L 4-Cloro-3-metilfenol LQ: 0,1 µg/L 2,4-Dinitrofenol LQ: 0,1 µg/L 2-Metil-4,6-dinitrofenol LQ: 0,1 µg/L Pentaclorofenol LQ: 0,1 µg/L 4-Nitrofenol LQ: 0,1 µg/L	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de ácidos orgânicos totais pelo método de cromatografia gasosa (GC-MSD) Ácido Acético LQ: 1,0 µg/L Ácido Propionico LQ: 1,0 µg/L Ácido Isobutirico LQ: 1,0 µg/L Ácido Butirico LQ: 1,0 µg/L Ácido Isovalerico LQ: 1,0 µg/L Ácido Valerico LQ: 1,0 µg/L Ácido Isocaproico LQ: 1,0 µg/L Ácido Heptanoico LQ: 1,0 µg/L	Preparação: SMWW, 23ª Edição, Método 6410 B EPA 8270 D
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3500- Cr – B
	Determinação de cromo Trivalente por Cálculo LQ: 0,01 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3500- Cr – B e 3120 - B
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL		
	Determinação da Cor Aparente pelo método da comparação visual	SMWW 23ª Edição Método 2120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

	LQ: 5 CU (=mg Pt-Co = uH)	
	Determinação da Cor (Cor Verdadeira) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 CU (=mg Pt-Co = uH)	SMWW 23ª Edição Método 2120 C
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição Método 5520B
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição Método 5520 F
	Determinação de Óleos e Graxas Vegetais e Gorduras Animais por cálculo LQ: 10 mg/L	SMWW 23ª Edição Método 5520 B/D e F
	Determinação da dureza de cálcio por meio de cálculo LQ: 2,278 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2340 B
	Determinação da dureza de magnésio por meio de cálculo LQ: 2,278 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2340 B.
	Determinação da dureza por meio de cálculo LQ: 2,278 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,001 mg/L	SMWW 23ª Edição, 5530 D
	Determinação de cianeto por análise por método colorimétrico Cianeto Total LQ: 0,02 mg/L Cianeto Livre LQ: 0,02 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 – CN <sup>-</sup> - C e E
	Determinação de Fosfato Total por análise por método de ácido ascórbico colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW 23ª Edição Método 4500 P B e E.
	Determinação de Sulfeto por análise por método iodométrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Edição Método 4500S <sup>2</sup> F
	Determinação de Sulfeto de Hidrogênio por cálculo LQ: 0,001 mg/L	SMWW 23ª Edição Método 4500S <sup>2</sup> H
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,005 mg/L	SMWW 23ª Edição Método 4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

	Determinação de Nitrogênio Orgânico por análise por método macro-kjeldahl Nitrogênio de Kjeldahl LQ: 1,4 mg/L Nitrogênio Orgânico LQ: 1,4 mg/L	SMWW 23ª Edição Método 4500 Norg B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de pH pelo método eletrométrico em CaCl <sub>2</sub> Faixa: 2,00 a 12,0	IT 112
SEDIMENTO	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Alumínio LQ: 0,100 mg/kg Arsênio LQ: 0,010 mg/kg Bário LQ: 0,005 mg/kg Berílio LQ: 0,010 mg/kg Bismuto LQ: 0,100 mg/kg Boro LQ: 0,100 mg/kg Cádmio LQ: 0,001 mg/kg Cálcio LQ: 0,250 mg/kg Cobalto LQ: 0,025 mg/kg Chumbo LQ: 0,010 mg/kg	Preparação: EPA 3050B:1996 Medição: SMWW 23ª Edição, Método 3120 B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SEDIMENTO (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Cromo LQ: 0,005 mg/kg Cobre LQ: 0,005 mg/kg Enxofre LQ: 0,010 mg/kg Estrôncio LQ: 0,100 mg/kg Estanho LQ: 0,100 mg/kg Ferro LQ: 0,025 mg/kg Fósforo LQ: 0,01 mg/kg Lítio LQ: 0,100 mg/kg Prata LQ: 0,100 mg/kg	Preparação: EPA 3050B:1996 Medição: SMWW 23ª Edição, Método 3120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

	<p>Magnésio LQ: 0,250 mg/kg                  Manganês LQ: 0,005 mg/kg                  Molibdênio LQ: 0,050 mg/kg                  Níquel LQ: 0,025 mg/kg                  Potássio LQ: 0,250 mg/kg                  Selênio LQ: 0,010 mg/kg                  Sílica LQ: 1,000 mg/kg                  Sódio LQ: 0,500 mg/kg                  Titânio LQ: 0,025 mg/kg                  Tálcio LQ: 0,100 mg/kg                  Vanádio LQ: 0,025 mg/kg                  Zinco LQ: 0,005 mg/kg                  Urânio LQ: 0,010 mg/kg                  Antimônio LQ: 0,005 mg/kg</p>	
	<p>Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP) acoplado à Acessório de Geração de Vapor (VGA 77)                   Mercúrio: LQ: 0,162 mg/kg</p>	<p>Preparação: EPA 7471B:2007                  Medição: SMWW 23ª Edição, Método 3120 B</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Capilar do Tipo Remoção e Armadilha                   Benzeno LQ: 0,1 µg/kg                  Bromobenzeno LQ: 1,0 µg/kg</p>	<p>SMWW 23ª Edição, Método 6200 B</p>
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                  SEDIMENTO                  (Continuação)</p>	<p><b>ENSAIOS QUIMICOS</b>                  Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Capilar do Tipo Remoção e Armadilha                   Bromoclorometano LQ: 1,0 µg/kg                  Bromoformio LQ: 1,0 µg/kg                  Bromometano LQ: 1,0 µg/kg                  n-Butilbenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  sec-Butilbenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  tert-Butilbenzeno LQ: 1,0 µg/kg</p>	<p>SMWW 23ª Edição, Método 6200 B</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

	<p>Tetracloroeto de Carbono LQ: 1,0 µg/kg                  Clorobenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  Cloroetano LQ: 1,0 µg/kg                  Cloroformio LQ: 1,0 µg/kg                  Clorometano LQ: 1,0 µg/kg                  2-Clorotolueno LQ: 1,0 µg/kg                  4-Clorotolueno LQ: 1,0 µg/kg                  Dibromoclorometano LQ: 1,0 µg/kg                  1,2-Dibromo-3-cloropropano LQ: 1,0 µg/kg                  1,2-Dibromoetano LQ: 1,0 µg/kg                  Dibromometano LQ: 1,0 µg/kg                  1,2-Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  1,3-Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  1,4-Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  Diclorodifluorometano LQ: 1,0 µg/kg                  1,1-Dicloroetano LQ: 1,0 µg/kg                  1,2-Dicloroetano LQ: 1,0 µg/kg                  1,1-Dicloroeteno LQ: 1,0 µg/kg</p>	
	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Capilar do Tipo Remoção e Armadilha</p> <p>cis-1,2-Dicloroeteno LQ: 1,0 µg/kg                  trans-1,2-Dicloroeteno LQ: 1,0 µg/kg</p>	<p>SMWW 23ª Edição,                  Método 6200 B</p>
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                  SEDIMENTO                  (Continuação)</p>	<p><b>ENSAIOS QUIMICOS</b></p> <p>Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Capilar do Tipo Remoção e Armadilha</p> <p>1,2-Dicloropropano LQ: 1,0 µg/kg                  1,3-Dicloropropano LQ: 1,0 µg/kg                  2,2-Dicloropropano LQ: 1,0 µg/kg                  1,1-Dicloropropeno LQ: 1,0 µg/kg                  cis-1,3-Dicloropropeno LQ: 1,0 µg/kg                  trans-1,3-Dicloropropeno LQ: 1,0 µg/kg</p>	<p>SMWW 23ª Edição,                  Método 6200 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

	<p>Étilbenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  Hexaclorobutadieno LQ: 1,0 µg/kg                  Isopropilbenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  p-Isopropiltolueno LQ: 1,0 µg/kg                  Metil t-butil éter LQ: 1,0 µg/kg                  Cloreto de Metileno LQ: 1,0 µg/kg                  Naftaleno LQ: 1,0 µg/kg                  n-Propilbenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  Estireno LQ: 1,0 µg/kg                  1,1,1,2- Tetracloroetano LQ: 1,0 µg/kg                  1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 1,0 µg/kg                  Tetracloroetano LQ: 1,0 µg/kg                  Tolueno LQ: 1,0 µg/kg                  1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  1,1,1-Tricloroetano LQ: 1,0 µg/kg                  1,1,2-Tricloroetano LQ: 1,0 µg/kg                  Tricloroetano LQ: 1,0 µg/kg                  Triclorofluorometano LQ: 1,0 µg/kg                  1,2,3-Tricloropropano LQ: 1,0 µg/kg                  1,2,4-Trimetilbenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 1,0 µg/kg                  Cloreto de Vinila LQ: 1,0 µg/kg                  o-Xileno LQ: 1,0 µg/kg                  m-Xileno LQ: 1,0 µg/kg                  p-Xileno LQ: 1,0 µg/kg</p>	
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>                  SEDIMENTO                  (Continuação)</p>	<p><b>ENSAIOS QUIMICOS</b>                  Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método da Espectrometria de Massa Acoplado à Cromatografia Gasosa Capilar do Tipo Remoção e Armadilha</p> <p>Metano LQ: 1,0 µg/kg                  Trialometanos LQ: 1,0 µg/kg                  1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/kg                  1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/kg                  1,4-Dioxano LQ: 10 µg/kg</p>	<p>SMWW 23ª Edição,                  Método 6200 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

	Epicloridrina LQ: 0,01 µg/kg	
	<p>Determinação de ácidos e bases extraíveis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração sólido-líquido</p> <p>Hexacloroetano LQ: 0,1 µg/kg  bis(2-Cloroetil) éter LQ: 0,1 µg/kg  1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/kg  bis(2-Cloroisopropil) éter LQ: 0,1 µg/kg  N-Nitrosodi-n-propilamina LQ: 0,1 µg/kg  Nitrobenzeno LQ: 0,1 µg/kg  Hexaclorobutadieno LQ: 0,1 µg/L  1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 0,1 µg/kg  Isoforona LQ: 0,1 µg/kg  Naftaleno LQ: 0,1 µg/kg  bis(2-Cloroetoxi) metano LQ: 0,1 µg/kg  Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,1 µg/kg  2-Cloronaftaleno LQ: 0,1 µg/kg  Acenaftileno LQ: 0,1 µg/kg  Acenafteno LQ: 0,1 µg/kg  Dimetil ftalato LQ: 0,1 µg/kg  2,6-Dinitrotolueno LQ: 0,1 µg/kg  Fluoreno LQ: 0,1 µg/kg  4-Clorofenil fenil éter LQ: 0,1 µg/kg  2,4-Dinitrotolueno LQ: 0,1 µg/kg</p>	<p>Preparação: 3550C:2007  Medição: SMWW 23<sup>a</sup>  Edição, Método 6410 B</p>
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  <b><u>SEDIMENTO</u></b>  <b><u>(Continuação)</u></b></p>	<p><b>ENSAIOS QUÍMICOS</b></p> <p>Determinação de ácidos e bases extraíveis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração sólido-líquido</p> <p>Dietil ftalato LQ: 0,1 µg/kg  N-Nitrosodifenilamina LQ: 0,1 µg/kg  Hexaclorobenzeno LQ: 0,1 µg/kg  a-BHC LQ: 0,1 µg/kg  4-Bromofenil fenil éter LQ: 0,1 µg/kg  g-BHC LQ: 0,1 µg/kg</p>	<p>Preparação: 3550C:2007  Medição: SMWW 23<sup>a</sup>  Edição, Método 6410 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

	<p>Fenantreno LQ: 0,1 µg/kg                  Antraceno LQ: 0,1 µg/kg                  B-BHC LQ: 0,1 µg/kg                  Heptacloro LQ: 0,1 µg/kg                  S-BHC LQ: 0,1 µg/kg                  Aldrin LQ: 0,001 µg/kg                  Dibutilftalato LQ: 0,1 µg/kg                  Heptacloro epoxido LQ: 0,1 µg/kg                  Endossulfan I LQ: 0,1 µg/kg                  Fluoranteno LQ: 0,1 µg/kg                  Dieldrin LQ: 0,001 µg/kg                  4,4'-DDE LQ: 0,1 µg/kg                  Pireno LQ: 0,1 µg/ kg                  Endrin LQ: 0,01 µg/ kg                  Endossulfan LQ: 0,1 µg/kg                  4,4'-DDD LQ: 0,1 µg/ kg                  Benzidina LQ: 0,1 µg/kg                  4,4'-DDT LQ: 0,1 µg/kg                  Endossulfan Sulfato LQ: 0,1 µg/kg                  Endrin Aldeido LQ: 0,1 µg/kg                  Butil benzil ftalato LQ: 0,1 µg/kg                  bis(2-etilhexil) ftalato LQ: 0,1 µg/kg                  Criseno LQ: 0,1 µg/kg                  Benzo(a)antraceno LQ: 0,1 µg/kg                  3,3'-Diclorobenzidine LQ: 0,1 µg/kg                  Di-n-octil ptalato LQ: 0,1 µg/kg                  Benzo(b)fluoranteno LQ: 0,1 µg/kg</p>	
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  <u>SEDIMENTO</u>                  (Continuação)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS                  Determinação de ácidos e bases extraíveis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração sólido-líquido</p> <p>Benzo(k)fluoranteno LQ: 0,1 µg/kg                  Benzo(a)pireno LQ: 0,01 µg/kg</p>	<p>Preparação: 3550C:2007                  Medição: SMWW 23<sup>a</sup>                  Edição, Método 6410 B</p>
	<p>Determinação de ácidos e bases extraíveis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração sólido-líquido</p>	<p>Preparação: 3550C:2007                  Medição: SMWW 23<sup>a</sup>                  Edição, Método 6410 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

	<p>Indeno(1,2,3-cd)pireno LQ: 0,1 µg/kg                  Dibenzo(a,h)antraceno LQ: 0,1 µg/kg                  Benzo(ghi)perileno LQ: 0,1 µg/kg                  N-Nitrosodimetilamina LQ: 0,1 µg/kg                  Clordano LQ: 0,01 µg/kg                  Toxafeno LQ: 0,1 µg/kg                  PCB 1016 LQ: 0,1 µg/kg                  PCB 1221 LQ: 0,1 µg/kg                  PCB 1232 LQ: 0,1 µg/kg                  PCB 1242 LQ: 0,1 µg/kg                  PCB 1248 LQ: 0,1 µg/kg                  PCB 1254 LQ: 0,1 µg/kg                  PCB 1260 LQ: 0,1 µg/kg                  2-Clorofenol LQ: 0,1 µg/kg                  2-Nitrofenol LQ: 0,1 µg/kg                  Fenol LQ: 0,1 µg/kg                  2,4-Dimetilfenol LQ: 0,1 µg/kg                  2,4-Diclorofenol LQ: 0,1 µg/kg                  2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,1 µg/kg                  4-Cloro-3-metilfenol LQ: 0,1 µg/kg                  2,4-Dinitrofenol LQ: 0,1 µg/kg                  2-Metil-4,6-dinitrofenol LQ: 0,1 µg/kg                  Pentaclorofenol LQ: 0,1 µg/kg                  4-Nitrofenol LQ: 0,1 µg/kg                  Organofosforados LQ: 2 µg/kg                  Organoclorados LQ: 2 µg/kg</p>	
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  <u>SEDIMENTO</u>                  (Continuação)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS                  Determinação de ácidos e bases extraíveis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por extração sólido-líquido</p> <p>Organohalogenados LQ: 2 µg/kg                  2,4,5-T LQ: 1 µg/kg                  2,4,5-TP LQ: 1 µg/kg                  2,4-D LQ: 0,005 µg/kg                  Alacloro LQ: 0,005 µg/kg                  Atrazina LQ: 0,005 µg/kg</p>	<p>Preparação: 3550C:2007                  Medição: SMWW 23<sup>a</sup>                  Edição, Método 6410 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

	<p>Atrazina+S-Clorotriazinas (DEA+DIA+DACT) LQ: 2 µg/kg                  Bentazona LQ: 0,05 µg/kg                  Carbaril LQ: 0,01 µg/kg                  Clorotalonil LQ: 0,005 µg/kg                  Demeton O LQ: 0,005 µg/kg                  Demeton O+S LQ: 0,01 µg/kg                  Dodecacloro Pentaciclodecano LQ: 0,001 µg/kg                  Fipronil LQ: 1 µg/kg                  Gution LQ: 0,005 µg/kg                  Hidroxi-Atrazina LQ: 10 µg/kg                  Malation LQ: 0,001 µg/kg                  Metoxicloro LQ: 0,001 µg/kg                  Pendimetalina LQ: 0,1 µg/kg                  Permetrina LQ: 10 µg/kg                  Picloram LQ: 10 µg/kg                  Propanil LQ: 10 µg/kg                  Simazina LQ: 1 µg/kg                  Terbufós LQ: 1 µg/kg                  Tributilestanho LQ: 0,05 µg/kg                  Trifluralina LQ: 0,1 µg/kg</p>	
	<p>Determinação de cromo hexavalente pelo método Colorimétrico                   LQ: 0,5 mg/kg</p>	<p>Preparação: EPA3060A:1996                  Medição: SMWW 23ª Edição, Método 3500 B</p>
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
<b><u>SOLO</u></b>	<p>Determinação de pH pelo método eletrométrico em CaCl<sub>2</sub>                   Faixa: 2,00 a 12,0</p>	<p>IT 113</p>
	<p>Determinação de Nitrogênio Total pelo método de Kjeldahl.                   LQ: 0,014%</p>	<p>Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 368.</p>
	<p>Determinação de Metais em extrator de KCl 1 mol/L por espectrometria de emissão de plasma indutivamente</p>	<p>Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 209-224</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

	<p>acoplado (ICP)</p> <p>Alumínio (Al<sup>3+</sup>) LQ: 0,0011 cmolc/dm<sup>3</sup></p> <p>Calcio (Ca<sup>2+</sup>) LQ: 0,0012 cmolc/dm<sup>3</sup></p> <p>Magnésio (Mg<sup>2+</sup>) LQ: 0,002 cmolc/dm<sup>3</sup></p>	
	<p>Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP) acoplado à Acessório de Geração de Vapor (VGA 77)</p> <p>Mercúrio: LQ: 0,162 mg/kg</p>	<p>Preparação: EPA 7471B:2007</p> <p>Medição: SMWW 23ª Edição, Método 3120 B</p>
	<p>Determinação de Alumínio Trocável em extrator de KCl 1mol/L por titulometria</p> <p>LQ: 0,1 cmolc/dm<sup>3</sup></p>	<p>Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 211.</p>
	<p>Determinação de Boro em extrator cloreto de bário e água quente por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP)</p> <p>LQ: 1 mg/dm<sup>3</sup></p>	<p>Análise Química para Avaliação da Fertilidade de Solos Tropicais. Campinas: IAC, 2001. Capítulo 15.</p>
<p><b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b> <b><u>SOLO</u></b> <b><u>(CONTINUAÇÃO)</u></b></p>	<p><b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b></p> <p>Determinação de K e Na em Extrator Mehlich I por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP)</p> <p>Potássio (K) LQ: 10 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>Sódio (Na<sup>+</sup>) LQ: 10 mg/dm<sup>3</sup></p>	<p>Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 224-232.</p>
	<p>Determinação de Microelementos em Extrator Mehlich I por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP)</p> <p>Ferro (Fe) LQ: 10 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>Cobre (Cu) LQ: 1 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>Manganês (Mn) LQ: 0,5 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>Zinco (Zn) LQ: 0,5 mg/dm<sup>3</sup></p>	<p>Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 328-333.</p>
	<p>Determinação de Fosforo em extrator Mehlich I por espectrofotometria UV-Visual.</p>	<p>Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 203-208</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

	Fósforo (P) LQ: 10 mg/dm <sup>3</sup>	
	Determinação de Enxofre (SO <sub>4</sub> ) em extrator de fosfato de cálcio por espectrofotometria UV-Visual.  LQ: 1,0 mg/dm <sup>3</sup>	Análise Química para Avaliação da Fertilidade de Solos Tropicais. Campinas: IAC, 2001. Capítulo 14.
	Determinação de razão de metais por cálculo Ca/K LQ: 0,1 Ca/Mg LQ: 0,1 Mg/K LQ: 0,1	Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017
	Determinação de Saturações por cálculo  Soma de Bases Trocáveis (S) 0,1 cmolc/kg CTC Efetiva LQ: 0,1 cmolc/kg CTC Total (T) LQ: 0,1 cmolc/kg Porcentagem de Saturação por Base (V) LQ: 1% Porcentagem de Saturação por Alumínio LQ: 1% Porcentagem de Saturação por Sódio LQ: 1%	Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 240-248
	Determinação de Carbono Orgânico Oxidável com solução de dicromato por Titulometria  LQ: 5 g/kg	Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 360-367
	Determinação de Matéria Orgânica Oxidável por cálculo  LQ: 10 g/kg	Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes. 2ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2009, pág. 173.
	Determinação de Matéria Orgânica Total por pelo método de via seca em mufla por incineração.  LQ: 5 g/kg	Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 397-400.
	Determinação de Acidez Potencial em tampão de acetado de cálcio por titulometria  LQ: 0,165 cmolc/dm <sup>3</sup>	Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 233-237.
	Determinação Granulométrica de Argila em Solo pelo método de dispersão com solução de hexametáfosfato de sódio 0,058 mol/L e quantificação gravimétrica	Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 95-



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

	LQ: 20,0 g/kg	116.
	Determinação Granulométrica de Areia em Solo e quantificação gravimétrica LQ: 20,0 g/kg	Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 95-116.
	Determinação Granulométrica de Silte em solo LQ: 20,0 g/kg	Manual de Métodos de Análise de Solo. 3ª edição revista e ampliada. EMBRAPA, 2017, pág. 95-116.
XXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1311</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</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 TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N,N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) Cloro Residual Livre LQ: 0,10 mg/L Cloro Residual Total LQ: 0,10 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 Cl G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,1 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 4500 O G
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 UNT	SMWW 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 2 µS/ cm	SMWW 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação da Temperatura Faixa: 0 a 50°C	SMWW 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,00 a 12,00	SMWW 23ª Edição, Método 4500 H+B
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS VISUAIS</u></b>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Materiais Sedimentáveis: LQ Presença/Ausência Materiais Flutuantes: LQ Presença/Ausência Corantes Artificiais: LQ Presença/Ausência Óleos e Graxas Visuais: LQ Presença/Ausência Substâncias que comuniquem gosto ou odor: LQ Presença/Ausência Odor: LQ Presença/Ausência Resíduos sólidos objetáveis: LQ Presença/Ausência	SMWW 23ª Edição, Método 2110
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA BRUTA E ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em rios, lagos, represas, efluentes industriais, sistemas alternativos de abastecimento público, estações de tratamento de água, estações de tratamento de efluente, nascentes, minas, balneabilidade de água doce.	SMWW 23ª Edição, Método 1060
	Amostragem em rios, lagos, represas, efluentes industriais, sistemas alternativos de abastecimento público, estações de tratamento de água, estações de tratamento de efluente, nascentes, minas, balneabilidade de água doce.	SMWW 23ª Edição, Método 9060

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1311</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b> SEDIMENTO	Amostragem em Represas, Rios, Lagos, Nascentes, Minas e Balneabilidade de Água Doce.	SMWW 23ª Edição, Método 1060
GÁS DE ESCAPAMENTO DE MOTOR DIESEL	Determinação de teor de fuligem com a escala Ringelmann Fumaça Preta LQ: 20%	ABNT NBR 6016:2015
<b><u>AGRICULTURA E PECUÁRIA</u></b> SOLO	Amostragem de Solos em Áreas Residências, Agrícolas e Industriais.	IT -114
XXXXXX	XXXXXXXX	XXXXX