



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 53

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**SGS GEOSOL LABORATÓRIOS LTDA/ LABORATÓRIO DE MEIO AMBIENTE**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	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 BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de amônia (NH <sub>3</sub> ) por cálculo e nitrogênio amoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) destilação / colorimetria. LQ: 0,06 mg N-NH <sub>3</sub> /L LQ 0,07 mg NH <sub>3</sub> /L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-NH3B IT 02.AMB.077/03
	Determinação de amônia (NH <sub>3</sub> ) por cálculo e nitrogênio amoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) destilação / titulometria. LQ: 4 mg N-NH <sub>3</sub> /L LQ: 5 mg NH <sub>3</sub> /L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-NH <sub>3</sub> B,C
	Determinação de Cor Aparente por Comparação Visual. LQ: 10 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 2120 B
	Determinação da cor verdadeira (cor real) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ: 10 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 2120 C
	Determinação de dureza por meio de cálculo. Dureza Total: LQ: 3 mg/L CaCO <sub>3</sub> Dureza de Cálcio: LQ: 0,4 mg/L CaCO <sub>3</sub> Dureza de Magnésio: LQ 3 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 2340 B
	Determinação de dureza carbonato e não-carbonatos por meio de cálculo. LQ: 6 mg/L CaCO <sub>3</sub>	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 2340 A

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

Em, 27/02/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	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 BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E
	Determinação de sulfeto por colorimetria e sulfeto de hidrogênio por meio de cálculo. LQ: 0,002 mg/L	IT 02.AMB.112/02
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,3 NTU	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de cromo trivalente - cromo III (total e dissolvido) por meio de cálculo. LQ: 0,02 mg/L	IT 02.AMB.009/09
	Determinação de cromo hexavalente - cromo VI (total e dissolvido) pelo método colorimétrico. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias. LQ: 3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de ferro - Fe <sup>2+</sup> (total e dissolvido) pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ferro – Fe <sup>3+</sup> (total e dissolvido) por meio de cálculo. LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 3030 C,D,E,F; 3120 B; 3500-Fe B
	Determinação de fósforo (total e dissolvido) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico. LQ: 0,01 mg P/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-P A,B, E
	Determinação de fósforo reativo (total e dissolvido) por colorimetria com ácido ascórbico e ortofosfato (total e dissolvido) por meio de cálculo. LQ: 0,02 mg P-PO <sub>4</sub> /L LQ: 0,06 mg PO <sub>4</sub> /L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-P A,B, E
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 3112 B
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos suspensos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 7 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos dissolvidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 7 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 2540 D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sólidos sedimentáveis. LQ: 0,3 ml/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de óleos e graxas (total, mineral e vegetal) pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido. LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 B, C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto .LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5530 B, D
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo. LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-F C
	Determinação de óxido de silício (sílica total e dissolvida) pelo método colorimétrico com molibdosilicato e silício (total e dissolvido) por meio de cálculo. LQ: 0,1 mg SiO <sub>2</sub> /L LQ: 0,07 mg Si/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-SiO <sub>2</sub> C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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, ÁGUA RESIDUAL	Determinação do potencial de oxidação-redução. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	IT 02.AMB.089/03
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica. LQ: 0,1%	SMWW, 22ª Edição, Método 2520 B
	Determinação de gás carbônico livre e total por titulometria. LQ: 1,5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 C, D
	Determinação de acidez por titulometria. LQ: 4 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2310 B
	Determinação de íons por cromatografia iônica. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO <sub>3</sub> /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>3</sub> /L Nitrito - LQ: 0,05 mg NO <sub>2</sub> /L N-Nitrito - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>2</sub> /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO <sub>4</sub> /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO <sub>4</sub> /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,02 mg/L Clorito - LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4110 B, D
	Determinação de alcalinidade total, hidróxido, bicarbonato e carbonato por titulação potenciométrica. LQ: 4 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B.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 0386</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, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de alcalinidade total, hidróxido, bicarbonato e carbonato por titulação volumétrica. LQ: 20 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B.a
	Determinação de carbonato, bicarbonato e hidróxidos por meio de cálculo. LQ: 2 mg/L CO <sub>3</sub> LQ: 5 mg/L HCO <sub>3</sub> LQ: 1 mg/L OH	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B.b
	Determinação de condutividade eletrolítica. LQ: 0,1 µs/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de cloro residual (total e livre) pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) e cloramina por meio de cálculo. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CIG
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,06 mg N-NO <sub>3</sub> /L LQ: 0,3 mg NO <sub>3</sub> /L	IT 02.AMB.070/05

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,004 mg N-NO <sub>2</sub> /L LQ: 0,01 mg NO <sub>2</sub> /L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
	Determinação de cianeto total pelo método titulométrico após destilação. LQ: 0,25 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-CN <sup>-</sup> C, D
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,002 mg/L.	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-CN <sup>-</sup> C, E
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 4 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-Cl <sup>-</sup> B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida. LQ: 2 mg/L	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 4500-O C
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 26 mg/L.	SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 5220 D
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 2 a 12.	IT 02.AMB.030/13

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Boro – LQ: 0,05 mg/L Bário – LQ: 0,01 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L. Bismuto – LQ: 0,1 mg/L Cádmio – LQ: 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,15 mg/L. Cobalto – LQ: 0,01 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L. Cobre – LQ: 0,007 mg/L Chumbo – LQ: 0,01 mg/L. Escândio – LQ: 0,03 mg/L Estanho – LQ: 0,2 mg/L. Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,1 mg/L. Lantânio – LQ: 0,2 mg/L . Lítio – LQ: 0,03 mg/L. Magnésio – LQ: 0,1 mg/L Manganês – LQ: 0,02 mg/L Molibidênio – LQ: 0,01 mg/L. Níquel – LQ: 0,01 mg/L Prata – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,6 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálho – LQ: 0,2 mg/L Telúrio – LQ: 0,3 mg/L Titânio – LQ: 0,1 mg/L Tório – LQ: 0,2 mg/L Tungstênio – LQ: 0,2 mg/L Urânio – LQ: 0,37 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	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 BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais totais e dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado /espectrometria de massa (ICP/MS)  Alumínio – LQ: 0,03 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,0003 mg/L Berílio – LQ: 0,0002 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,06 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0001 mg/L Cobre – LQ: 0,0004 mg/L Cromo – LQ: 0,0002 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,006 mg/L Estrôncio – LQ: 0,0007 mg/L Ferro – LQ: 0,02 mg/L Fósforo – LQ: 0,004 mg/L Ítrio – LQ: 0,0002 mg/L Lantânio – LQ: 0,00006 mg/L Lítio – LQ: 0,0002 mg/L Magnésio – LQ: 0,003 mg/L Manganês – LQ: 0,002 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,0007 mg/L Níquel – LQ: 0,002 mg/L Potássio – LQ: 0,07 mg/L Prata – LQ: 0,0002 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L Sódio – LQ: 0,06 mg/L Tálio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,001 mg/L Titânio – LQ: 0,0008 mg/L Tório – LQ: 0,0006 mg/L Tungstênio – LQ: 0,002 mg/L Urânio – LQ: 0,0002 mg/L Vanádio – LQ: 0,00006 mg/L Zinco – LQ: 0,03 mg/L Zircônio – LQ: 0,0004 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E 3125 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	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 BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/HeadSpace (CG/MS/HS)  1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 1 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 1 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 1 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 1 µg/L 1,1-Dicloropropeno - LQ: 5 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 1 µg/L 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 2 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 1 µg/L 1,2,4-Trimetilbenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2-Dibromo-3-Cloropropano - LQ: 10 µg/L 1,2-Dibromoetano - LQ: 2 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 1 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloropropeno - LQ: 5 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ: 1 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno - LQ: 5 µg/L 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 10 µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ: 0,5 µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 6 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ: 5 µg/L 2-Clorotolueno - LQ: 5 µg/L 4-Clorotolueno - LQ: 3 µg/L Benzeno - LQ: 1 µg/L Bromobenzeno - LQ: 7 µg/L Bromoclorometano - LQ: 5 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 3 µg/L Bromofórmio - LQ: 1 µg/L Bromometano - LQ: 5 µg/L Tetracloroeto de Carbono - LQ: 1 µg/L Clorobenzeno - LQ: 4 µg/L Cloroetano - LQ: 5 µg/L Cloroformio - LQ: 3 µg/L Clorometano - LQ: 5 µg/L Cis-1,2-dicloroetano - LQ: 5 µg/L Cis-1,3-Dicloropropeno - LQ: 5 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 6 µg/L Dibromometano - LQ: 5 µg/L Diclorodifluormetano - LQ: 1 µg/L Etilbenzeno - LQ: 3 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 5 µg/L	EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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, ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/HeadSpace (CG/MS/HS)</p> <p>Isopropilbenzeno - LQ: 5 µg/L                      Diclorometano (Cloro de Metileno) - LQ: 1 µg/L                      m-p-Xileno - LQ: 2 µg/L                      Naftaleno - LQ: 2 µg/L                      n-Butilbenzeno - LQ: 3 µg/L                      n-Propilbenzeno - LQ: 5 µg/L                      o-Xileno - LQ: 3 µg/L                      p-Isopropiltolueno - LQ: 4 µg/L                      Sec-butilbenzeno - LQ: 2 µg/L                      Estireno - LQ: 5 µg/L                      Terc-butilbenzeno - LQ: 5 µg/L                      Tetracloroeteno - LQ: 3 µg/L                      Tolueno - LQ: 1 µg/L                      Trans-1,2-dicloroeteno - LQ: 1 µg/L                      Trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 1 µg/L                      Tricloroeteno - LQ: 0,5 µg/L                      Triclorofluormetano - LQ: 5 µg/L                      Cloreto de Vinila - LQ: 1 µg/L                      Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB+1,3,5 TCB) - LQ: 3 µg/L                      Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB) - LQ: 2 µg/L                      1,2 Dicloroeteno (cis + trans) - LQ: 6 µg/L                      Trihalometanos Total - LQ: 13 µg/L                      Xilenos - LQ: 5 µg/L                      Dicloroeteno - LQ: 7 µg/L</p>	<p>EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS)</p> <p>2,3,4,5-Tetraclorofenol - LQ: 0,1 µg/L                      2,3,4,6-Tetraclorofenol - LQ: 0,1 µg/L                      2,4,5-T - LQ: 0,1 µg/L                      2,4,5-TP - LQ: 0,1 µg/L                      2,4,5-Triclorofenol - LQ: 0,01 µg/L                      2,4,6-Triclorofenol - LQ: 0,01 µg/L                      2,4-Diclorofenol - LQ: 0,01 µg/L                      2,4-Dinitrofenol - LQ: 0,01 µg/L                      2-Clorofenol - LQ: 0,01 µg/L</p>	<p>EPA 8270 D:2014 EPA 3510 C:1996</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	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 BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS)  2-Cloronaftaleno - LQ: 0,01 µg/L 2-Metilnaftaleno - LQ: 0,01 µg/L 2-nitroanilina - LQ: 0,01 µg/L 3,4-Diclorofenol - LQ: 0,01 µg/L 3-nitroanilina - LQ: 0,01 µg/L 4-Cloroanilina - LQ: 0,01 µg/L 4-nitroanilina - LQ: 0,01 µg/L a-BHC - LQ: 0,01 µg/L Acenafteno - LQ: 0,01 µg/L Acenaftileno - LQ: 0,01 µg/L Ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) - LQ: 0,1 µg/L a-Endosulfan - LQ: 0,01 µg/L Alaclor - LQ: 0,1 µg/L Aldrin - LQ: 0,001 µg/L Aldrin+Dieldrin - LQ: 0,002 µg/L Antraceno - LQ: 0,01 µg/L Atrazina - LQ: 0,1 µg/L b-BHC - LQ: 0,01 µg/L b-Endosulfan - LQ: 0,01 µg/L Bentazona - LQ: 0,1 µg/L Benzidina - LQ: 0,001 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 Bis(2-Etilhexil)ftalato (DEHP) - LQ: 0,01 µg/L Carbaril - LQ: 0,01 µg/L Carbofurano - LQ: 0,1 µg/L Cis-Clordano - LQ: 0,01 µg/L Cis-Heptacloro Epóxido - LQ: 0,01 µg/L Cis-permetrina - LQ: 0,1 µg/L Clordano (Trans-Clordano+Cis-Clordano) - LQ: 0,02 µg/L Clorotalonil - LQ: 0,1 µg/L Clorpirifos - LQ: 0,1 µg/L Cresóis Totais - LQ: 0,03 µg/L Criseno - LQ: 0,01 µg/L d-BHC (Lindano) - LQ: 0,1 µg/L DDT(p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE) - LQ: 0,003 µg/L Demeton (isomeros misturados) - LQ: 0,1 µg/L Dibenzo(a,h)antraceno - LQ: 0,01 µg/L	EPA 8270 D:2014 EPA 3510 C:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	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 BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS)  Dibutilftalato (DBP) - LQ: 0,01 µg/L Dieldrin - LQ: 0,001 µg/L Dietilftalato - LQ: 0,01 µg/L Dimetilftalato - LQ: 0,01 µg/L Di-n-octilftalato - LQ: 0,01 µg/L Endosulfan (a, b, sulfato) - LQ: 0,03 µg/L Endosulfan sulfato - LQ: 0,01 µg/L Endrin - LQ: 0,001 µg/L Endrin-aldeído - LQ: 0,1 µg/L Endrin-cetona - LQ: 0,1 µg/L Fenantreno - LQ: 0,01 µg/L Fenol - LQ: 0,01 µg/L Fluoranteno - LQ: 0,01 µg/L Fluoreno - LQ: 0,01 µg/L Ftalato de benzilbutilo ( BBzP ) - LQ: 0,01 µg/L g-BHC (Lindano) - LQ: 0,01 µg/L Gution - LQ: 0,001 µg/L Heptacloro - LQ: 0,01 µg/L Heptacloro + Cis-Heptacloro Epóxido - LQ: 0,02 µg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,01 µg/L Hexaclorociclopentadieno - LQ: 0,01 µg/L Indeno(1,2,3-cd)pireno - LQ: 0,01 µg/L m,p-Cresol - LQ: 0,02 µg/L Malation - LQ: 0,1 µg/L Metolaclor - LQ: 0,1 µg/L Metoxicloro - LQ: 0,01 µg/L Mirex (Dodecacloropentaciclodecano) - LQ: 0,001 µg/L Molinato - LQ: 0,1 µg/L M-Paration - LQ: 0,01 µg/L Naftaleno - LQ: 0,01 µg/L o,p'-DDD - LQ: 0,1 µg/L o,p'-DDE - LQ: 0,1 µg/L o,p'-DDT - LQ: 0,1 µg/L o-Cresol (2-metilfenol) - LQ: 0,01 µg/L p,p'-DDD - LQ: 0,001 µg/L p,p'-DDE - LQ: 0,001 µg/L p,p'-DDT - LQ: 0,001 µg/L PCB-101 - LQ: 0,001 µg/L PCB-118 - LQ: 0,001 µg/L PCB-138 - LQ: 0,001 µg/L PCB-153 - LQ: 0,001 µg/L	EPA 8270 D:2014 EPA 3510 C:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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, ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS)</p> <p>PCB-180 - LQ: 0,001 µg/L                      PCB-28 - LQ: 0,001 µg/L                      PCB-52 - LQ: 0,001 µg/L                      Pendimetalina - LQ: 0,1 µg/L                      Pentaclorofenol - LQ: 0,1 µg/L                      Pireno - LQ: 0,01 µg/L                      Propanil - LQ: 0,1 µg/L                      Simazina - LQ: 0,1 µg/L                      Trans-Clordano - LQ: 0,01 µg/L                      Trans-Heptacloro Epóxido - LQ: 0,01 µg/L                      Trans-permetrina - LQ: 0,1 µg/L                      Trifluralina - LQ: 0,1 µg/L</p>	<p>EPA 8270 D:2014                      EPA 3510 C:1996</p>
	<p>Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplado ao detector de ionização por chama (CG/FID)</p> <p>C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40.                      LQ: 0,002 mg/L</p> <p>Gasolina (C8 a C11)                      Querosene (&gt;C11 a C14)                      Diesel (&gt;C14 a C20)                      LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Óleo Lubrificante (&gt;C20 a C40)                      LQ: 0,04 mg/L</p> <p>Hidrocarbonetos Totais de Petróleo                      LQ: 0,1 mg/L</p>	<p>Determinação EPA 8015 C:2007                      Preparo: EPA 3510 C:1996</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9222 B
	Coliformes Termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/ 100 mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9222 D
	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade – Pour Plate. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A, B
	Enterococos/ Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/ 100mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9230 C
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático (NMP). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B
	<i>Ceriodaphnia spp</i> - ensaio de toxicidade crônica.	ABNT NBR 13373.2017
	<i>Daphnia spp.</i> - ensaio de toxicidade aguda.	ABNT NBR 12713:2016
	Peixes - ensaio de toxicidade aguda.	ABNT NBR 15088:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 AR</u></b>	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação de material particulado em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrador de grande volume. LQ: 0,1 µg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 9547:1997
	Determinação de material particulado em suspensão na atmosfera - partículas inaláveis pelo método do amostrador de grande volume acoplado a separador inercial de partículas. LQ: 0,1 µg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 13412:1995
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Alumínio - LQ: 2,0 mg/Kg Bário - LQ: 1,0 mg/Kg Berílio - LQ: 0,2 mg/Kg Cádmio - LQ: 0,1 mg/Kg Cálcio – LQ 15,0 mg/Kg Cromo - LQ: 1,0 mg/Kg Cobalto - LQ: 1,0 mg/Kg Cobre - LQ: 0,7 mg/Kg Chumbo - LQ: 1,0 mg/Kg Vanádio - LQ: 1,0 mg/Kg Zinco - LQ: 2,0 mg/Kg Magnésio - LQ: 10,0 mg/Kg Manganês - LQ: 2,0 mg/Kg Ferro – LQ: 10,0 mg/Kg Molibdênio - LQ: 1,0 mg/Kg Níquel - LQ: 10,0 mg/Kg Potássio - LQ: 60,0 mg/Kg Prata - LQ: 0,5 mg/Kg Sódio - LQ: 10,0 mg/Kg Tálio - LQ: 20,0 mg/Kg	USEPA 3050B – 1996 SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 3120 B



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado /espectrometria de massa (ICP/MS)  Antimônio - LQ: 0,1 mg/Kg Arsênio - LQ: 0,1 mg/Kg Selênio – LQ: 0,1 mg/Kg. Fósforo – LQ: 0,4 mg/Kg	USEPA 3050B – 1996 SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3114 B, 3112 B ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Bário - LQ: 0,01 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Cromo - LQ:0,01 mg/L Prata - LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado /espectrometria de massa (ICP/MS)  Arsênio - LQ: 0,001 mg/L Selênio - LQ: 0,001 mg/L Antimônio - LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10005:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo fon- seletivo. LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-F <sup>-</sup> C ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) : Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Bário - LQ: 0,01 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Cobre - LQ: 0,009 mg/L Cromo- LQ: 0,01 mg/L Ferro - LQ: 0,1 mg/L Manganês - LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado /espectrometria de massa (ICP/MS)  Selênio - LQ: 0,001 mg/L Arsênio - LQ: 0,001 mg/L Antimônio - LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CN <sup>-</sup> E ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 4 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-Cl <sup>-</sup> , B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C 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	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3112 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,06 mg N-NO <sub>3</sub> /L LQ: 0,3 mg NO <sub>3</sub> /L	ABNT NBR 10006:2004 IT 02.AMB.070/05
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: 2 a 12.	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4500H <sup>+</sup> B.
	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 2580 B
	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato lixiviado. LQ: 0,1 µs/cm	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato lixiviado. LQ: 2 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4500 G
	Determinação de íons por cromatografia iônica em extrato lixiviado.  Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO <sub>3</sub> /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>3</sub> /L Nitrito - LQ: 0,05 mg NO <sub>2</sub> /L	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4110 B, D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação de íons por cromatografia iônica em extrato lixiviado.  N-Nitrito - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>2</sub> /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO <sub>4</sub> /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO <sub>4</sub> /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,02 mg/L Clorito - LQ: 0,06 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4110 B, D
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado.  Alumínio – LQ: 0,03 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,0003 mg/L Berílio – LQ: 0,0002 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,06 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0001 mg/L Cobre – LQ: 0,0004 mg/L Cromo – LQ: 0,0002 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,006 mg/L Estrôncio – LQ: 0,0007 mg/L Ferro – LQ: 0,02 mg/L Fósforo – LQ: 0,004 mg/L Ítrio – LQ: 0,0002 mg/L Lantânio – LQ: 0,00006 mg/L Lítio – LQ: 0,0002 mg/L Magnésio – LQ: 0,003 mg/L Manganês – LQ: 0,002 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,0007 mg/L Níquel – LQ: 0,002 mg/L Potássio – LQ: 0,07 mg/L Prata – LQ: 0,0002 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado.  Sódio – LQ: 0,06 mg/L Tálio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,001 mg/L Titânio – LQ: 0,0008 mg/L Tório – LQ: 0,0006 mg/L Tungstênio – LQ: 0,002 mg/L Urânio – LQ: 0,0002 mg/L Vanádio – LQ: 0,00006 mg/L Zinco – LQ: 0,03 mg/L Zircônio – LQ: 0,0004 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato lixiviado.  Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Boro – LQ: 0,05 mg/L Bário – LQ: 0,01 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L. Bismuto – LQ :0,1 mg/L Cádmio – LQ : 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,15 mg/L. Cobalto – LQ: 0,04 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L. Cobre – LQ: 0,009 mg/L Chumbo – LQ: 0,01 mg/L. Escândio – LQ: 0,03 mg/L Estanho – LQ: 0,2 mg/L. Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,1 mg/L. Lantânio – LQ: 0,2 mg/L . Lítio – LQ: 0,03 mg/L. Magnésio – LQ: 0,1 mg/L Manganês – LQ: 0,02 mg/L Molibidênio – LQ: 0,10 mg/L. Níquel – LQ: 0,1 mg/L Prata – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,6 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato lixiviado.  Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálio – LQ: 0,2 mg/L Telúrio – LQ: 0,3 mg/L Titânio – LQ: 0,1 mg/L Tório – LQ: 0,2 mg/L Tungstênio – LQ: 0,2 mg/L Vanádio – LQ: 0,02 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,2 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: 2 a 12.	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4500H <sup>+</sup> B
	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 2580 B
	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato solubilizado. LQ: 0,1 µs/cm	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato solubilizado. LQ: 2 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-O G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação de íons por Cromatografia Iônica. em extrato solubilizado.  Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO <sub>3</sub> /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>3</sub> /L Nitrito - LQ: 0,05 mg NO <sub>2</sub> /L N-Nitrito - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>2</sub> /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO <sub>4</sub> /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO <sub>4</sub> /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,02 mg/L Clorito - LQ: 0,06 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4110 B, D
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado.  Alumínio – LQ: 0,03 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,0003 mg/L Berílio – LQ: 0,0002 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,06 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0001 mg/L Cobre – LQ: 0,0004 mg/L Cromo – LQ: 0,0002 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,006 mg/L Estrôncio – LQ: 0,0007 mg/L Ferro – LQ: 0,02 mg/L Fósforo – LQ: 0,004 mg/L Ítrio – LQ: 0,0002 mg/L Lantânio – LQ: 0,00006 mg/L Lítio – LQ: 0,0002 mg/L Magnésio – LQ: 0,003 mg/L Manganês – LQ: 0,002 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,0007 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	<p>Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado.</p> <p>Níquel – LQ: 0,002 mg/L                      Potássio – LQ: 0,07 mg/L                      Prata – LQ: 0,0002 mg/L                      Selênio LQ: 0,001 mg/L                      Sódio – LQ: 0,06 mg/L                      Tálho – LQ: 0,0002 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,001 mg/L                      Titânio – LQ: 0,0008 mg/L                      Tório – LQ: 0,0006 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,002 mg/L                      Urânio – LQ: 0,0002 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,00006 mg/L                      Zinco – LQ: 0,03 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,0004 mg/L</p>	<p>EPA 1316:2012                      SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B</p>
	<p>Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato solubilizado.</p> <p>Alumínio - LQ: 0,02 mg/L                      Boro – LQ: 0,05 mg/L                      Bário – LQ: 0,01 mg/L                      Berílio – LQ: 0,002 mg/L.                      Bismuto – LQ :0,1 mg/L                      Cádmio – LQ : 0,001 mg/L.                      Cálcio – LQ: 0,15 mg/L.                      Cobalto – LQ: 0,04 mg/L.                      Cromo – LQ: 0,01 mg/L.                      Cobre – LQ: 0,009 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,01 mg/L.                      Escândio – LQ: 0,03 mg/L                      Estanho – LQ: 0,2 mg/L.                      Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L.                      Ferro – LQ: 0,1 mg/L.                      Ítrio – LQ: 0,1 mg/L.                      Lantânio – LQ: 0,2 mg/L .                      Lítio – LQ: 0,03 mg/L.                      Magnésio – LQ: 0,1 mg/L</p>	<p>EPA 1316:2012                      SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato solubilizado.  Manganês – LQ: 0,02 mg/L Molibidênio – LQ: 0,10 mg/L. Níquel – LQ: 0,1 mg/L Prata – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,6 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálio – LQ: 0,2 mg/L Telúrio – LQ: 0,3 mg/L Titânio – LQ: 0,1 mg/L Tório – LQ: 0,2 mg/L Tungstênio – LQ: 0,2 mg/L Vanádio – LQ: 0,02 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,2 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B
	Determinação de NAG (Geração Global de Ácidos) / NAGpH por Eletropotenciometria / Titulometria. NAG LQ: 0,3 Kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /t NAGpH LQ: 1	02.AMB.031/02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação de ANC (Capacidade Ácida Neutralizante) por Eletropotenciometria / Titulometria. LQ: 2 kgH <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /t LQ: 0,2 kgCaCO <sub>3</sub> /t	02.AMB.054/02
	Determinação de Potencial de Neutralização (PN) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Eletropotenciometria. LQ: 0,01 kgCaCO <sub>3</sub> /t	02.AMB.038/04 02.AMB.030/13

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação de Potencial de Geração de Acidez (PA) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,3 kgCaCO <sub>3</sub> /t	02.AMB.038/04
	Determinação de Potencial de Neutralização Líquido (NNP) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. Faixa de Trabalho: -200 a 200 kgCaCO <sub>3</sub> /t	02.AMB.038/04
	Determinação de Razão do Potencial de Neutralização (NPR) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,03	02.AMB.038/04
	Determinação de Carbono Total para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho. LQ: 0,02% C	02.AMB.038/04 02.QUI.084/01
	Determinação de Carbono Grafítico para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho. LQ: 0,08% C	02.AMB.038/04 02.QUI.084/01
	Determinação de Carbonato para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,07% C	02.AMB.038/04

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação do pH na pasta (1:1) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Eletropotenciometria pH 1:1 Faixa de trabalho: 2 a 12. pH após 24h Faixa de trabalho: 2 a 12.	02.AMB.038/04 02.AMB.030/13
	Determinação de Enxofre total para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho. LQ: 0,02% S	02.AMB.038/04 02.QUI.084/01
	Determinação de Sulfeto (Enxofre Pirídico) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho. LQ: 0,01% S	02.AMB.038/04 02.QUI.084/01
	Determinação de Sulfato para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,02% S	02.AMB.038/04
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: 2 a 12.	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B.b
	Determinação da acidez pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 2310 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato Free Leach. LQ: 0,1 µs/cm	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B
	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica em extrato Free Leach.  Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO <sub>3</sub> /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>3</sub> /L Nitrito - LQ: 0,05 mg NO <sub>2</sub> /L. N-Nitrito - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>2</sub> /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO <sub>4</sub> /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO <sub>4</sub> /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,02 mg/L Clorito - LQ: 0,06 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 4110 B, D
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato Free Leach.  Alumínio – LQ: 0,03 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,0003 mg/L Berílio – LQ: 0,0002 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,06 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	<p>Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato Free Leach.</p> <p>Cobalto – LQ: 0,0001 mg/L                      Cobre – LQ: 0,0004 mg/L                      Cromo – LQ: 0,0002 mg/L                      Escândio – LQ: 0,005 mg/L                      Estanho – LQ: 0,006 mg/L                      Estrôncio – LQ: 0,0007 mg/L                      Ferro – LQ: 0,02 mg/L                      Fósforo – LQ: 0,004 mg/L                      Ítrio – LQ: 0,0002 mg/L                      Lantânio – LQ: 0,00006 mg/L                      Lítio – LQ: 0,0002 mg/L                      Magnésio – LQ: 0,003 mg/L                      Manganês – LQ: 0,002 mg/L                      Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L                      Molibdênio – LQ: 0,0007 mg/L                      Níquel – LQ: 0,002 mg/L                      Potássio – LQ: 0,07 mg/L                      Prata – LQ: 0,0002 mg/L                      Selênio LQ: 0,001 mg/L                      Sódio – LQ: 0,06 mg/L                      Tálho – LQ: 0,0002 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,001 mg/L                      Titânio – LQ: 0,0008 mg/L                      Tório – LQ: 0,0006 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,002 mg/L                      Urânio – LQ: 0,0002 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,00006 mg/L                      Zinco – LQ: 0,03 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,0004 mg/L</p>	<p>Ian Wark Research institute;                      P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00                      SMWW, 22ª Edição, Método                      3125 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	<p>Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato Free Leach.</p> <p>Alumínio - LQ: 0,02 mg/L                      Boro – LQ: 0,05 mg/L                      Bário – LQ: 0,01 mg/L                      Berílio – LQ: 0,002 mg/L.                      Bismuto – LQ :0,1 mg/L                      Cádmio – LQ : 0,001 mg/L.                      Cálcio – LQ: 0,15 mg/L.                      Cobalto – LQ: 0,04 mg/L.                      Cromo – LQ: 0,01 mg/L.                      Cobre – LQ: 0,009 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,01 mg/L.                      Escândio – LQ: 0,03 mg/L                      Estanho – LQ: 0,2 mg/L.                      Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L.                      Ferro – LQ: 0,1 mg/L.                      Ítrio – LQ: 0,1 mg/L.                      Lantânio – LQ: 0,2 mg/L .                      Lítio – LQ: 0,03 mg/L.                      Magnésio – LQ: 0,1 mg/L                      Manganês – LQ: 0,02 mg/L                      Molibidênio – LQ: 0,10 mg/L.                      Níquel – LQ: 0,1 mg/L                      Prata – LQ: 0,005 mg/L                      Potássio – LQ: 0,6 mg/L                      Sódio – LQ: 0,1 mg/L                      Tálcio – LQ: 0,2 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,3 mg/L                      Titânio – LQ: 0,1 mg/L                      Tório – LQ: 0,2 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,2 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,02 mg/L                      Zinco – LQ: 0,02 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,2 mg/L</p>	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 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 0386</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 SEDIMENTO	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: 2 a 12.	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B.b
	Determinação da acidez pelo método titulométrico extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 2310 B
	Determinação da condutividade eletrolítica extrato de célula úmida. LQ: 0,1 µs/cm	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B
	Determinação do potencial de oxi-redução extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica extrato de célula úmida.  Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO <sub>3</sub> /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>3</sub> /L Nitrito - LQ: 0,05 mg NO <sub>2</sub> /L N-Nitrito - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>2</sub> /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO <sub>4</sub> /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO <sub>4</sub> /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,02 mg/L Clorito - LQ: 0,06 mg/L	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 4110 B, D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	<p>Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de célula úmida.</p> <p>Alumínio – LQ: 0,03 mg/L                      Antimônio LQ: 0,001 mg/L                      Arsênio LQ: 0,001 mg/L                      Bário – LQ: 0,0003 mg/L                      Berílio – LQ: 0,0002 mg/L                      Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L                      Boro – LQ: 0,01 mg/L                      Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L                      Cálcio – LQ: 0,06 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,002 mg/L                      Cobalto – LQ: 0,0001 mg/L                      Cobre – LQ: 0,0004 mg/L                      Cromo – LQ: 0,0002 mg/L                      Escândio – LQ: 0,005 mg/L                      Estanho – LQ: 0,006 mg/L                      Estrôncio – LQ: 0,0007 mg/L                      Ferro – LQ: 0,02 mg/L                      Fósforo – LQ: 0,004 mg/L                      Ítrio – LQ: 0,0002 mg/L                      Lantânio – LQ: 0,00006 mg/L                      Lítio – LQ: 0,0002 mg/L                      Magnésio – LQ: 0,003 mg/L                      Manganês – LQ: 0,002 mg/L                      Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L                      Molibdênio – LQ: 0,0007 mg/L                      Níquel – LQ: 0,002 mg/L                      Potássio – LQ: 0,07 mg/L                      Prata – LQ: 0,0002 mg/L                      Selênio LQ: 0,001 mg/L                      Sódio – LQ: 0,06 mg/L                      Tálcio – LQ: 0,0002 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,001 mg/L                      Titânio – LQ: 0,0008 mg/L                      Tório – LQ: 0,0006 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,002 mg/L                      Urânio – LQ: 0,0002 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,00006 mg/L                      Zinco – LQ: 0,03 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,0004 mg/L</p>	<p>ASTM D5744-13</p> <p>SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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 SEDIMENTO	<p>Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) extrato de célula úmida.</p> <p>Alumínio - LQ: 0,02 mg/L                      Boro – LQ: 0,05 mg/L                      Bário – LQ: 0,01 mg/L                      Berílio – LQ: 0,002 mg/L.                      Bismuto – LQ :0,1 mg/L                      Cádmio – LQ : 0,001 mg/L.                      Cálcio – LQ: 0,15 mg/L.                      Cobalto – LQ: 0,04 mg/L.                      Cromo – LQ: 0,01 mg/L.                      Cobre – LQ: 0,009 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,01 mg/L.                      Escândio – LQ: 0,03 mg/L                      Estanho – LQ: 0,2 mg/L.                      Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L.                      Ferro – LQ: 0,1 mg/L.                      Ítrio – LQ: 0,1 mg/L.                      Lantânio – LQ: 0,2 mg/L.                      Lítio – LQ: 0,03 mg/L.                      Magnésio – LQ: 0,1 mg/L                      Manganês – LQ: 0,02 mg/L                      Molibidênio – LQ: 0,10 mg/L.                      Níquel – LQ: 0,1 mg/L                      Prata – LQ: 0,005 mg/L                      Potássio – LQ: 0,6 mg/L                      Sódio – LQ: 0,1 mg/L                      Tálío – LQ: 0,2 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,3 mg/L                      Titânio – LQ: 0,1 mg/L                      Tório – LQ: 0,2 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,2 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,02 mg/L                      Zinco – LQ: 0,02 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,2 mg/L</p>	<p>ASTM D5744-13                      SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Alumínio - LQ: 2,0 mg/Kg Bário - LQ: 1,0 mg/Kg Berílio - LQ: 0,2 mg/Kg Cádmio - LQ: 0,1 mg/Kg Cálcio – LQ 15,0 mg/Kg Cromo - LQ: 1,0 mg/Kg Cobalto - LQ: 1,0 mg/Kg Cobre - LQ: 0,7 mg/Kg Chumbo - LQ: 1,0 mg/Kg Vanádio - LQ: 1,0 mg/Kg Zinco - LQ: 2,0 mg/Kg Magnésio - LQ: 10,0 mg/Kg Manganês - LQ: 2,0 mg/Kg Ferro – LQ: 10,0 mg/Kg Molibdênio - LQ: 1,0 mg/Kg Níquel - LQ: 10,0 mg/Kg Potássio - LQ: 60,0 mg/Kg Prata - LQ: 0,5 mg/Kg Sódio - LQ: 10,0 mg/Kg Tálio - LQ: 20,0 mg/Kg	USEPA 3050B – 1996 SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado /espectrometria de massa (ICP/MS)  Antimônio - LQ: 0,1 mg/Kg Arsênio - LQ: 0,1 mg/Kg Selênio – LQ: 0,1 mg/Kg. Fósforo – LQ: 0,4 mg/Kg	USEPA 3050B – 1996 SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio.  LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3114 B, 3112 B  ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Bário - LQ: 0,01 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Cromo - LQ: 0,01 mg/L Prata - LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B  ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado /espectrometria de massa (ICP/MS)  Arsênio - LQ: 0,001 mg/L Selênio - LQ: 0,001 mg/L Antimônio - LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B  ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo.  LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-F C  ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Bário - LQ: 0,01 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Cobre - LQ: 0,009 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B  ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Cromo- LQ: 0,01 mg/L Ferro - LQ: 0,1 mg/L Manganês - LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado /espectrometria de massa (ICP/MS)  Selênio - LQ: 0,001 mg/L Arsênio - LQ: 0,001 mg/L Antimônio - LQ: 0,001 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-CN E ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 4 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-Cl, B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 3112 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,06 mg N-NO <sub>3</sub> /L LQ: 0,3 mg NO <sub>3</sub> /L	ABNT NBR 10006:2004 IT 02.AMB.070/05

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 3 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> E ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: 2 a 12.	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4500H <sup>+</sup> B.
	Determinação do potencial de oxidação-redução em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 2580 B
	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato lixiviado. LQ: 0,1 µs/cm	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato lixiviado. LQ: 2 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4500 G
	Determinação de íons por cromatografia iônica em extrato lixiviado.  Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO <sub>3</sub> /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>3</sub> /L Nitrito - LQ: 0,05 mg NO <sub>2</sub> /L N-Nitrito - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>2</sub> /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofósforo - LQ: 0,02 mg PO <sub>4</sub> /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO <sub>4</sub> /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,02 mg/L Clorito - LQ: 0,06 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4110 B, D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado.</p> <p>Alumínio – LQ: 0,03 mg/L                      Antimônio LQ: 0,001 mg/L                      Arsênio LQ: 0,001 mg/L                      Bário – LQ: 0,0003 mg/L                      Berílio – LQ: 0,0002 mg/L                      Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L                      Boro – LQ: 0,01 mg/L                      Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L                      Cálcio – LQ: 0,06 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,002 mg/L                      Cobalto – LQ: 0,0001 mg/L                      Cobre – LQ: 0,0004 mg/L                      Cromo – LQ: 0,0002 mg/L                      Escândio – LQ: 0,005 mg/L                      Estanho – LQ: 0,006 mg/L                      Estrôncio – LQ: 0,0007 mg/L                      Ferro – LQ: 0,02 mg/L                      Fósforo – LQ: 0,004 mg/L                      Ítrio – LQ: 0,0002 mg/L                      Lantânio – LQ: 0,00006 mg/L                      Lítio – LQ: 0,0002 mg/L                      Magnésio – LQ: 0,003 mg/L                      Manganês – LQ: 0,002 mg/L                      Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L                      Molibdênio – LQ: 0,0007 mg/L                      Níquel – LQ: 0,002 mg/L                      Potássio – LQ: 0,07 mg/L                      Prata – LQ: 0,0002 mg/L                      Selênio LQ: 0,001 mg/L                      Sódio – LQ: 0,06 mg/L                      Tálcio – LQ: 0,0002 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,001 mg/L                      Titânio – LQ: 0,0008 mg/L                      Tório – LQ: 0,0006 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,002 mg/L                      Urânio – LQ: 0,0002 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,00006 mg/L                      Zinco – LQ: 0,03 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,0004 mg/L</p>	<p>EPA 1313:2012                      SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato lixiviado.</p> <p>Alumínio - LQ: 0,02 mg/L                      Boro – LQ: 0,05 mg/L                      Bário – LQ: 0,01 mg/L                      Berílio – LQ: 0,002 mg/L.                      Bismuto – LQ :0,1 mg/L                      Cádmio – LQ : 0,001 mg/L.                      Cálcio – LQ: 0,15 mg/L.                      Cobalto – LQ: 0,04 mg/L.                      Cromo – LQ: 0,01 mg/L.                      Cobre – LQ: 0,009 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,01 mg/L.                      Escândio – LQ: 0,03 mg/L                      Estanho – LQ: 0,2 mg/L.                      Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L.                      Ferro – LQ: 0,1 mg/L.                      Ítrio – LQ: 0,1 mg/L.                      Lantânio – LQ: 0,2 mg/L .                      Lítio – LQ: 0,03 mg/L.                      Magnésio – LQ: 0,1 mg/L                      Manganês – LQ: 0,02 mg/L                      Molibidênio – LQ: 0,10 mg/L.                      Níquel – LQ: 0,1 mg/L                      Prata – LQ: 0,005 mg/L                      Potássio – LQ: 0,6 mg/L                      Sódio – LQ: 0,1 mg/L                      Tálíio – LQ: 0,2 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,3 mg/L                      Titânio – LQ: 0,1 mg/L                      Tório – LQ: 0,2 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,2 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,02 mg/L                      Zinco – LQ: 0,02 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,2 mg/L</p>	EPA 1313:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: 2 a 12.	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4500H <sup>+</sup> B
	Determinação do potencial de oxidação-redução em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 2580 B
	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato solubilizado. LQ: 0,1 µs/cm	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato solubilizado. LQ: 2 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-O G
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica. em extrato solubilizado.  Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO <sub>3</sub> /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>3</sub> /L Nitrito - LQ: 0,05 mg NO <sub>2</sub> /L N-Nitrito - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>2</sub> /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO <sub>4</sub> /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO <sub>4</sub> /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,02 mg/L Clorito - LQ: 0,06 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 4110 B, D



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado.</p> <p>Alumínio – LQ: 0,03 mg/L                      Antimônio LQ: 0,001 mg/L                      Arsênio LQ: 0,001 mg/L                      Bário – LQ: 0,0003 mg/L                      Berílio – LQ: 0,0002 mg/L                      Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L                      Boro – LQ: 0,01 mg/L                      Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L                      Cálcio – LQ: 0,06 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,002 mg/L                      Cobalto – LQ: 0,0001 mg/L                      Cobre – LQ: 0,0004 mg/L                      Cromo – LQ: 0,0002 mg/L                      Escândio – LQ: 0,005 mg/L                      Estanho – LQ: 0,006 mg/L                      Estrôncio – LQ: 0,0007 mg/L                      Ferro – LQ: 0,02 mg/L                      Fósforo – LQ: 0,004 mg/L                      Ítrio – LQ: 0,0002 mg/L                      Lantânio – LQ: 0,00006 mg/L                      Lítio – LQ: 0,0002 mg/L                      Magnésio – LQ: 0,003 mg/L                      Manganês – LQ: 0,002 mg/L                      Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L                      Molibdênio – LQ: 0,0007 mg/L                      Níquel – LQ: 0,002 mg/L                      Potássio – LQ: 0,07 mg/L                      Prata – LQ: 0,0002 mg/L                      Selênio LQ: 0,001 mg/L                      Sódio – LQ: 0,06 mg/L                      Tálcio – LQ: 0,0002 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,001 mg/L                      Titânio – LQ: 0,0008 mg/L                      Tório – LQ: 0,0006 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,002 mg/L                      Urânio – LQ: 0,0002 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,00006 mg/L                      Zinco – LQ: 0,03 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,0004 mg/L</p>	<p>EPA 1316:2012                      SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato solubilizado.</p> <p>Alumínio - LQ: 0,02 mg/L                      Boro – LQ: 0,05 mg/L                      Bário – LQ: 0,01 mg/L                      Berílio – LQ: 0,002 mg/L.                      Bismuto – LQ :0,1 mg/L                      Cádmio – LQ : 0,001 mg/L.                      Cálcio – LQ: 0,15 mg/L.                      Cobalto – LQ: 0,04 mg/L.                      Cromo – LQ: 0,01 mg/L.                      Cobre – LQ: 0,009 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,01 mg/L.                      Escândio – LQ: 0,03 mg/L                      Estanho – LQ: 0,2 mg/L.                      Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L.                      Ferro – LQ: 0,1 mg/L.                      Ítrio – LQ: 0,1 mg/L.                      Lantânio – LQ: 0,2 mg/L .                      Lítio – LQ: 0,03 mg/L.                      Magnésio – LQ: 0,1 mg/L                      Manganês – LQ: 0,02 mg/L                      Molibidênio – LQ: 0,10 mg/L.                      Níquel – LQ: 0,1 mg/L                      Prata – LQ: 0,005 mg/L                      Potássio – LQ: 0,6 mg/L                      Sódio – LQ: 0,1 mg/L                      Tálcio – LQ: 0,2 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,3 mg/L                      Titânio – LQ: 0,1 mg/L                      Tório – LQ: 0,2 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,2 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,02 mg/L                      Zinco – LQ: 0,02 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,2 mg/L</p>	EPA 1316:2012 SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de NAG (Geração Global de Ácidos) / NAGpH por Eletropotenciometria / Titulometria. NAG LQ: 0,3 Kg H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /t NAGpH LQ: 1	02.AMB.031/02 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação de ANC (Capacidade Ácida Neutralizante) por Eletropotenciometria / Titulometria. LQ: 2 kgH <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /t LQ: 0,2 kgCaCO <sub>3</sub> /t	02.AMB.054/02
	Determinação de Potencial de Neutralização (PN) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Eletropotenciometria. LQ: 0,01 kg CaCO <sub>3</sub> /t	02.AMB.038/04 02.AMB.030/13
	Determinação de Potencial de Geração de Acidez (PA) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,3 kg CaCO <sub>3</sub> /t	02.AMB.038/04
	Determinação de Potencial de Neutralização Líquido (NNP) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. Faixa de Trabalho: -200 a 200 kg CaCO <sub>3</sub> /t	02.AMB.038/04
	Determinação de Razão do Potencial de Neutralização (NPR) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,03	02.AMB.038/04

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Carbono Total para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho. LQ: 0,02% C	02.AMB.038/04 02.QUI.084/01
	Determinação de Carbono Grafitico para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho. LQ: 0,08% C	02.AMB.038/04 02.QUI.084/01
	Determinação de Carbonato para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,07% C	02.AMB.038/04
	Determinação do pH na pasta (1:1) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Eletropotenciometria pH 1:1 Faixa de trabalho: 2 a 12. pH após 24h Faixa de trabalho: 2 a 12.	02.AMB.038/04 02.AMB.030/13
	Determinação de Enxofre total para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho. LQ: 0,02% S	02.AMB.038/04 02.QUI.084/01
	Determinação de Sulfeto (Enxofre Pirídico) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho. LQ: 0,01% S	02.AMB.038/04 02.QUI.084/01

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Sulfato para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,02% S	02.AMB.038/04
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: 2 a 12.	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B.b
	Determinação da acidez pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 2310 B
	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato Free Leach. LQ: 0,1 µs/cm	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B
	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica em extrato Free Leach. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO <sub>3</sub> /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>3</sub> /L Nitrito - LQ: 0,05 mg NO <sub>2</sub> /L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22ª Edição, Método 4110 B, D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de íons por Cromatografia Iônica em extrato Free Leach.  N-Nitrito - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>2</sub> /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO <sub>4</sub> /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO <sub>4</sub> /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,02 mg/L Clorito - LQ: 0,06 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 4110 B, D
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato Free Leach.  Alumínio – LQ: 0,03 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,0003 mg/L Berílio – LQ: 0,0002 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,06 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0001 mg/L Cobre – LQ: 0,0004 mg/L Cromo – LQ: 0,0002 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,006 mg/L Estrôncio – LQ: 0,0007 mg/L Ferro – LQ: 0,02 mg/L Fósforo – LQ: 0,004 mg/L Ítrio – LQ: 0,0002 mg/L Lantânio – LQ: 0,00006 mg/L Lítio – LQ: 0,0002 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00 SMWW, 22 <sup>a</sup> Edição, Método 3125 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato Free Leach.</p> <p>Magnésio – LQ: 0,003 mg/L                      Manganês – LQ: 0,002 mg/L                      Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L                      Molibdênio – LQ: 0,0007 mg/L                      Níquel – LQ: 0,002 mg/L                      Potássio – LQ: 0,07 mg/L                      Prata – LQ: 0,0002 mg/L                      Selênio LQ: 0,001 mg/L                      Sódio – LQ: 0,06 mg/L                      Tálcio – LQ: 0,0002 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,001 mg/L                      Titânio – LQ: 0,0008 mg/L                      Tório – LQ: 0,0006 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,002 mg/L                      Urânio – LQ: 0,0002 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,00006 mg/L                      Zinco – LQ: 0,03 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,0004 mg/L</p>	<p>Ian Wark Research institute;                      P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00                      SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B</p>
	<p>Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato Free Leach.</p> <p>Alumínio - LQ: 0,02 mg/L                      Boro – LQ: 0,05 mg/L                      Bário – LQ: 0,01 mg/L                      Berílio – LQ: 0,002 mg/L.                      Bismuto – LQ :0,1 mg/L                      Cádmio – LQ : 0,001 mg/L.                      Cálcio – LQ: 0,15 mg/L.</p>	<p>Ian Wark Research institute;                      P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00                      SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato Free Leach.</p> <p>Cobalto – LQ: 0,04 mg/L.                      Cromo – LQ: 0,01 mg/L.                      Cobre – LQ: 0,009 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,01 mg/L.                      Escândio – LQ: 0,03 mg/L                      Estanho – LQ: 0,2 mg/L.                      Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L.                      Ferro – LQ: 0,1 mg/L.                      Ítrio – LQ: 0,1 mg/L.                      Lantânio – LQ: 0,2 mg/L .                      Lítio – LQ: 0,03 mg/L.                      Magnésio – LQ: 0,1 mg/L                      Manganês – LQ: 0,02 mg/L                      Molibidênio – LQ: 0,10 mg/L.                      Níquel – LQ: 0,1 mg/L                      Prata – LQ: 0,005 mg/L                      Potássio – LQ: 0,6 mg/L                      Sódio – LQ: 0,1 mg/L                      Tálho – LQ: 0,2 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,3 mg/L                      Titânio – LQ: 0,1 mg/L                      Tório – LQ: 0,2 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,2 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,02 mg/L                      Zinco – LQ: 0,02 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,2 mg/L</p>	<p>Ian Wark Research institute;                      P387A:2002 / IT 02.AMB.142/00                      SMWW, 22<sup>a</sup> Edição, Método                      3030 E, 3120 B</p>



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: 2 a 12.	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B.b
	Determinação da acidez pelo método titulométrico extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 2310 B
	Determinação da condutividade eletrolítica extrato de célula úmida. LQ: 0,1 µs/cm	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B
	Determinação do potencial de oxi-redução extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica extrato de célula úmida.  Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO <sub>3</sub> /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>3</sub> /L Nitrito - LQ: 0,05 mg NO <sub>2</sub> /L N-Nitrito - LQ: 0,02 mg N-NO <sub>2</sub> /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO <sub>4</sub> /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO <sub>4</sub> /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,02 mg/L Clorito - LQ: 0,06 mg/L	ASTM D5744-13 SMWW, 22ª Edição, Método 4110 B, D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de célula úmida.</p> <p>Alumínio – LQ: 0,03 mg/L                      Antimônio LQ: 0,001 mg/L                      Arsênio LQ: 0,001 mg/L                      Bário – LQ: 0,0003 mg/L                      Berílio – LQ: 0,0002 mg/L                      Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L                      Boro – LQ: 0,01 mg/L                      Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L                      Cálcio – LQ: 0,06 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,002 mg/L                      Cobalto – LQ: 0,0001 mg/L                      Cobre – LQ: 0,0004 mg/L                      Cromo – LQ: 0,0002 mg/L                      Escândio – LQ: 0,005 mg/L                      Estanho – LQ: 0,006 mg/L                      Estrôncio – LQ: 0,0007 mg/L                      Ferro – LQ: 0,02 mg/L                      Fósforo – LQ: 0,004 mg/L                      Ítrio – LQ: 0,0002 mg/L                      Lantânio – LQ: 0,00006 mg/L                      Lítio – LQ: 0,0002 mg/L                      Magnésio – LQ: 0,003 mg/L                      Manganês – LQ: 0,002 mg/L                      Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L                      Molibdênio – LQ: 0,0007 mg/L                      Níquel – LQ: 0,002 mg/L                      Potássio – LQ: 0,07 mg/L                      Prata – LQ: 0,0002 mg/L                      Selênio LQ: 0,001 mg/L                      Sódio – LQ: 0,06 mg/L                      Tálcio – LQ: 0,0002 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,001 mg/L                      Titânio – LQ: 0,0008 mg/L                      Tório – LQ: 0,0006 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,002 mg/L                      Urânio – LQ: 0,0002 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,00006 mg/L                      Zinco – LQ: 0,03 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,0004 mg/L</p>	<p>ASTM D5744-13                      SMWW, 22ª Edição, Método 3125 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0386</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>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) extrato de célula úmida.</p> <p>Alumínio - LQ: 0,02 mg/L                      Boro – LQ: 0,05 mg/L                      Bário – LQ: 0,01 mg/L                      Berílio – LQ: 0,002 mg/L.                      Bismuto – LQ :0,1 mg/L                      Cádmio – LQ : 0,001 mg/L.                      Cálcio – LQ: 0,15 mg/L.                      Cobalto – LQ: 0,04 mg/L.                      Cromo – LQ: 0,01 mg/L.                      Cobre – LQ: 0,009 mg/L                      Chumbo – LQ: 0,01 mg/L.                      Escândio – LQ: 0,03 mg/L                      Estanho – LQ: 0,2 mg/L.                      Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L.                      Ferro – LQ: 0,1 mg/L.                      Ítrio – LQ: 0,1 mg/L.                      Lantânio – LQ: 0,2 mg/L.                      Lítio – LQ: 0,03 mg/L.                      Magnésio – LQ: 0,1 mg/L                      Manganês – LQ: 0,02 mg/L                      Molibidênio – LQ: 0,10 mg/L.                      Níquel – LQ: 0,1 mg/L                      Prata – LQ: 0,005 mg/L                      Potássio – LQ: 0,6 mg/L                      Sódio – LQ: 0,1 mg/L                      Tálcio – LQ: 0,2 mg/L                      Telúrio – LQ: 0,3 mg/L                      Titânio – LQ: 0,1 mg/L                      Tório – LQ: 0,2 mg/L                      Tungstênio – LQ: 0,2 mg/L                      Vanádio – LQ: 0,02 mg/L                      Zinco – LQ: 0,02 mg/L                      Zircônio – LQ: 0,2 mg/L</p>	<p>ASTM D5744-13                      SMWW, 22ª Edição, Método 3030 E, 3120 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-0386</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>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em poços artesianos, cursos de água, córregos, nascentes, ribeirão, rios, barragens, lagoas de contenção, descargas poluidoras e não poluidoras, efluentes sanitários e industriais, tanques de armazenamento, estação de tratamento de esgoto (ETE), bebedouros, saídas de caixas de água para consumo humano, sistemas alternativos de abastecimento público e estação de tratamento de água (ETA).	ABNT NBR 9898:1987 ABNT NBR 9897:1987  SMWW, 22ª Edição, Método1060
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Amostragem de material particulado em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrador de grande volume.	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem de material particulado em suspensão na atmosfera - partículas inaláveis pelo método do amostrador de grande volume acoplado a separador inercial de partículas.	ABNT NBR 13412:1995
AGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem em poços de monitoramento.	ABNT NBR 15847:2010
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS SEDIMENTO SOLO	Amostragem em tambores e recipientes similares, caminhão tanque, lagoas de resíduos, leitos de secagem, recipientes contendo pó ou resíduos granulados, lagoas secas e solos contaminados, montes ou pilhas de resíduos, tanques ou contêineres, resíduos heterogêneos, represas, rios, lagos e estuários.	ABNT NBR 10007:2004 IT 02.AMB.079/02
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana.  LQ: 2 mg/L.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-O G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-0386</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> ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 2 a 12.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-H <sup>+</sup> B
	Determinação de condutividade eletrolítica. LQ: 0,1 µs/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510 B
	Determinação do potencial de oxí-redução. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	SMWW, 22ª Edição, Método 2580 B
	Determinação de cloro residual (total e livre) pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) e cloramina por meio de cálculo. LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500-Cl G/ Kit
	Determinação da temperatura. Faixa de trabalho: 0 a 60°C	SMWW, 22ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de aspecto, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, presença sólidos e substancia que conferem odor, por método de observação visual ou percepção.  Qualitativo	SMWW, 22ª Edição, Método 2110