



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 74

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SGS GEOSOL LABORATÓRIOS LTDA/ LABORATÓRIO DE MEIO AMBIENTE E GEOQUÍMICO

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de amônia (NH ₃) por cálculo e nitrogênio amoniacal (N-NH ₃) destilação / colorimetria. LQ: 0,06 mg N-NH ₃ /L LQ 0,07 mg NH ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH3B IT 02.AMB.077/
	Determinação de amônia (NH ₃) por cálculo e nitrogênio amoniacal (N-NH ₃) destilação / titulometria. LQ: 4 mg N-NH ₃ /L LQ: 5 mg NH ₃ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B,C
	Determinação de Cor Aparente por Comparação Visual. LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação da cor verdadeira (cor real) pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único. LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação de dureza por meio de cálculo. Dureza Total: LQ: 3 mg/L CaCO ₃ Dureza de Cálcio: LQ: 0,4 mg/L CaCO ₃ Dureza de Magnésio: LQ 3 mg/L CaCO ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 B
	Determinação de dureza carbonato e não-carbonatos por meio de cálculo. LQ: 6 mg/L CaCO ₃	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 A
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ²⁻ E

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 14/11/2023

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
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de sulfeto total e dissolvido por colorimetria e sulfeto de hidrogênio / sulfeto (H ₂ S não dissociado) por meio de cálculo. LQ: 0,002 mg/L	IT 02.AMB.112/
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,3 NTU	SMWW, 23ª 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/
	Determinação de cromo hexavalente - cromo VI (total e dissolvido) pelo método colorimétrico. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias. LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de ferro - Fe ²⁺ (total e dissolvido) pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B
	Determinação de ferro – Fe ³⁺ (total e dissolvido) por meio de cálculo. LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª 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: 0,02 mg P/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P A,B, E

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	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 ₄ /L LQ: 0,06 mg PO ₄ /L	SMWW, 23ª 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, 23ª Edição, Método 3112 B
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos suspensos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos dissolvidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sólidos sedimentáveis. LQ: 0,3 ml/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de óleos e graxas (total, mineral e óleos vegetais e gorduras animais) pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido. LQ: 2,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B, F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B, C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto .LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B, D
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo. LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 23ª 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 ₂ /L LQ: 0,07 mg Si/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SiO ₂ C
	Determinação do potencial de oxi-redução. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	IT 02.AMB.089/
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica. LQ: 0,1%	SMWW, 23ª Edição, Método 2520 B
	Determinação de gás carbônico livre e total por titulometria. LQ: 1,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 C, D
	Determinação de acidez por titulometria. LQ: 4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B
	Determinação de alcalinidade total, hidróxido, bicarbonato e carbonato por titulação potenciométrica. LQ: 4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B.b

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de íons por cromatografia iônica. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D
	Determinação de alcalinidade total, hidróxido, bicarbonato e carbonato por titulação volumétrica. LQ: 20 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B.a
	Determinação de carbonato, bicarbonato e hidróxidos por meio de cálculo. LQ: 2 mg/L CO ₃ LQ: 5 mg/L HCO ₃ LQ: 1 mg/L OH	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B.b
	Determinação de condutividade eletrolítica. LQ: 2 µs/cm	SMWW, 23ª 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, 23ª Edição, Método 4500-CIG
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,06 mg N-NO ₃ /L LQ: 0,3 mg NO ₃ /L	IT 02.AMB.070/
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico. LQ: 0,004 mg N-NO ₂ /L LQ: 0,01 mg NO ₂ /L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NO ₂ ⁻ B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cianeto total pelo método titulométrico após destilação. LQ: 0,25 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN-C, D
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,002 mg/L.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN-C, E
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl- B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida. LQ: 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C
	Determinação da demanda química de oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria. LQ: 20 mg/L.	IT.02.AMB.044
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 2 a 12.	IT 02.AMB.030/
	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: 0,005 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L. Bismuto – LQ: 0,05 mg/L Cádmio – LQ: 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L. Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L. Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,05 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: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
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) Estrôncio – LQ: 0,01 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L . Lítio – LQ: 0,01 mg/L. Magnésio – LQ: 0,05 mg/L Manganês – LQ: 0,02 mg/L Molibidênio – LQ: 0,01mg/L. Níquel – LQ: 0,01 mg/L Prata – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L Titânio – LQ: 0,05 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Urânio – LQ: 0,37 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B
	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: 0,001 mg/L Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0003 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E 3125 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
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) Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ferro – LQ: 0,05 mg/L Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L Sódio – LQ: 0,10 mg/L Tálio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E 3125 B
	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	EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003

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
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
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) 1,2-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: 0,3 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: 5 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 Isopropilbenzeno - LQ: 5 µg/L Diclorometano (Cloroeto 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 Tetracloroetano - LQ: 3 µg/L Tolueno - LQ: 1 µg/L Trans-1,2-dicloroetano - LQ: 1 µg/L	EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003

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
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
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) Trans-1,3-Dicloropropeno - LQ: 1 µg/L Tricloroeteno - LQ: 0,5 µg/L Triclorofluormetano - LQ: 5 µg/L Cloreto de Vinila - LQ: 0,3 µg/L Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB+1,3,5 TCB) - LQ: 1 µg/L Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB) - LQ: 1 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	EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) 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 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	EPA 8270D:2014 EPA 3510C:1996

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
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) 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: 1 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: 0,01 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: 0,001 µg/L Demeton (isomeros misturados) - LQ: 0,1 µg/L Dibenzo(a,h)antraceno - LQ: 0,01 µg/L Dibutilftalato (DBP) - LQ: 1 µg/L Dieldrin - LQ: 0,001 µg/L Dietilftalato - LQ: 1 µg/L Dimetilftalato - LQ: 1 µg/L Di-n-octilftalato - LQ: 1 µg/L Endosulfan (a, b, sulfato) - LQ: 0,01 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	EPA 8270D:2014 EPA 3510C:1996

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
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
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) Fluoreno - LQ: 0,01 µg/ Ftalato de benzilbutilo (BBzP) - LQ: 1 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: 0,01 µg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,006 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 PCB-180 - LQ: 0,001 µg/L PCB-28 - LQ: 0,001 µg/L PCB-52 - LQ: 0,001 µg/L PCBs somatório – 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	EPA 8270D:2014 EPA 3510C: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
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<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.</p> <p>LQ: 0,002 mg/L</p> <p>Gasolina (C8 a C11) Querosene (>C11 a C14) Diesel (>C14 a C20)</p> <p>LQ: 0,01 mg/L</p> <p>Óleo Lubrificante (>C20 a C40)</p> <p>LQ: 0,04 mg/L</p> <p>Hidrocarbonetos Totais de Petróleo</p> <p>LQ: 0,1 mg/L</p>	<p>Determinação EPA 8015 C:2007</p> <p>Preparo: EPA 3510 C:1996</p>
ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	<p>Determinação de Fósforo suspenso total por cálculo</p> <p>LQ: 0,02 mg P/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500-P B, E</p>
	<p>Determinação de Fósforo reativo suspenso e Ortofosfato suspenso por cálculo.</p> <p>LQ: 0,02 mg P-PO₄/L LQ: 0,06 mg PO₄/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500-P B</p>
	<p>Determinação de Fósforo hidrolisável (total e dissolvido) por colorimetria com ácido ascórbico</p> <p>LQ: 0,02 mg P-PO₄/L</p>	<p>SMWW, 23ª Edição - Método 4500-P B, E</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Fósforo hidrolisável suspenso por cálculo LQ: 0,02 mg P-PO ₄ /L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500-P B, E
	Determinação de Fósforo orgânico (total, dissolvido e suspenso) por cálculo LQ: 0,02 mg P-PO ₄ /L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500-P B, E
	Determinação de Polifosfato (total, dissolvido e suspenso) por cálculo LQ: 0,02 mg P-PO ₄ /L	SMWW, 23ª Edição - Método 4500-P B, E
	Determinação de Cianeto Livre por colorimetria LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN E
	Determinação de Cianeto WAD por colorimetria após destilação LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN C, E, I
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Fósforo – LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por cálculo LQ: 11 mg/L	IT 02.AMB.021
	Determinação da eficiência de remoção de DBO por cálculo Faixa de trabalho: 1% – 100%	Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - L1.021 IT.02.AMB.047
	Determinação da eficiência de remoção de DQO por cálculo Faixa de trabalho: 1% – 100%	Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - L1.021 IT.02.AMB.047
	Determinação de Nitrogênio inorgânico total por cálculo LQ: 0,06 mg N/L	IT 02.AMB.082

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Amônia não ionizável por cálculo. LQ: 0,0001%	IT 02.AMB.082
	Determinação de Resistividade elétrica LQ:0,001 OHM/M	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação de íons por cromatografia iônica. Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D IT 02.AMB.116
	Cálculo de Razão de Absorção de Sódio (RAS) LQ: 0 a 30	EMBRAPA SDC 167 IT 02.AMB.047
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Coliformes Totais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B
	Coliformes Termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/ 100 mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 D
	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade – Pour Plate. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A, B
	Enterococos/ Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/ 100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9230 C
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático (NMP). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<i>Ceriodaphnia spp</i> - ensaio de toxicidade crônica.	ABNT NBR 13373:2022
	<i>Daphnia spp.</i> - ensaio de toxicidade aguda.	ABNT NBR 12713:2022
	Peixes - ensaio de toxicidade aguda.	ABNT NBR 15088:2022
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS AR</u>	
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 ³	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 ³	ABNT NBR 13412:1995
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
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	USEPA 3050B:1996 SMWW, 23ª 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	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	<p>Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)</p> <p>Potássio - LQ: 60,0 mg/Kg Prata - LQ: 0,5 mg/Kg Sódio - LQ: 10,0 mg/Kg Tálcio - LQ: 20,0 mg/Kg</p> <p>Boro – LQ: 3 mg/kg Berílio – LQ: 0,2 mg/kg Bismuto – LQ: 3 mg/kg Lantânio – LQ: 3 mg/kg Lítio – LQ: 3 mg/kg Escândio – LQ: 1 mg/kg Silício – LQ: 20 mg/kg Estanho – LQ: 3 mg/kg Estrôncio – LQ: 10 mg/kg Telúrio– LQ: 5 mg/kg Titânio – LQ: 20 mg/kg Tungstênio – LQ: 4 mg/kg Itrio – LQ: 3 mg/kg</p>	<p>USEPA 3050B:1996 SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B</p>
	<p>Determinação de Metais Totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado /espectrometria de massa (ICP/MS)</p> <p>Antimônio - LQ: 0,1 mg/Kg Arsênio - LQ: 0,1 mg/Kg Selênio – LQ: 0,1 mg/Kg. Fósforo – LQ: 0,4 mg/Kg Urânio – LQ: 0,1 mg/kg Cadmio – LQ: 0,1 mg/kg Chumbo - LQ: 1 mg/kg Tório- LQ: 5 mg/kg Tálcio- LQ: 10 mg/kg</p>	<p>USEPA 3050B:1996 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio Mercúrio - LQ: 0,05 mg/kg	USEPA 7471 B – 1998 SMWW, 23ª Edição, Método 3112 B
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método, 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: 0,005 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,003 mg/L Cromo - LQ: 0,01 mg/L Prata - LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª 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 Mercurio – LQ 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/HeadSpace (CG/MS/HS) 1,1-Dicloroetano - LQ: 0,001 mg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 0,001 mg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 0,001 mg/L Benzeno - LQ: 0,001 mg/L Cloro de Vinila - LQ: 0,001 mg/L Clorobenzeno - LQ: 0,001 mg/L Cloroformio - LQ: 0,001 mg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 0,001 mg/L	EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003 ABNT NBR 10005:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	MEK - LQ: 1,00 mg/L Piridina - LQ: 1,00 mg/L Tetracloroeto de Carbono - 0,001 mg/L Tetracloroeteno - LQ: 0,001 mg/L Tricloroeteno - LQ: 0,001 mg/L	
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo. LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F C ABNT NBR 10005:2004
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	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: 0,005 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,003 mg/L Cobre - LQ: 0,005 mg/L Cromo- LQ: 0,01 mg/L Ferro - LQ: 0,1 mg/L Manganês - LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª 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 Mercurio – LQ 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN E ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 4 mg/L	SMWW, 23ª 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, 23ª Edição, Método 5540 C ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,06 mg N-NO ₃ /L LQ: 0,3 mg NO ₃ /L	ABNT NBR 10006:2004 IT 02.AMB.070
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ²⁻ E ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de íons por cromatografia iônica Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D ABNT NBR 10006:2004 IT.02.AMB.116
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) 2,4,5-T - LQ: 0,0001 mg/L 2,4,5-TP - LQ: 0,0001 mg/L 2,4,5-Triclorofenol – LQ: 0,0001 mg/L 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 0,0001 mg/L 2,4-D - LQ: 0,0001 mg/L 2,4-Dinitrotolueno - LQ: 0,0001 mg/L a-Clordano (cis) - LQ: 0,0001 mg/L	EPA 8270 D:2014 EPA 3510 C:1996 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Aldrin - LQ: 0,00001 mg/L Aldrin + Dieldrin – LQ: 0,00001 mg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,0001 mg/L Clordano – LQ: 0,0001mg/L Dieldrin - LQ: 0,00001 mg/L Endrin - LQ: 0,0001 mg/L g-BHC (Lindano) - 0,0001 mg/L g-Clordano (trans) - LQ: 0,0001 mg/L Heptacloro - LQ: 0,00001 mg /L	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) Heptacloro Epóxido (isômero A) - LQ: 0,00001 mg /L Heptacloro Epóxido (isômero B) - LQ: 0,00001 mg /L Heptacloro + Heptacloro Epóxido – LQ: 0,000001 mg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,0001 mg /L Hexacloroetano - LQ: 0,0001 mg /L m,p-Cresol - LQ: 0,0001 mg /L Metoxicloro - LQ: 0,0001 mg /L Nitrobenzeno - LQ: 0,0001 mg /L o,p'-DDT - LQ: 0,0001 mg /L o-Cresol (2-metilfenol) - LQ: 0,0001 mg /L p,p'-DDD - LQ: 0,0001 mg /L p,p'-DDE - LQ: 0,0001 mg /L p,p'-DDT - LQ: 0,0001 mg /L DDT (p,p'-DDD+ p,p'-DDE+p,p'-DDT) - LQ: 0,0001 mg/L DDT Isômeros (o,p'-DDT+ p,p'-DDT) – LQ: 0,0001 mg/L Pentaclorofenol – LQ: 0,0001 mg /L	EPA 8270 D:2014 EPA 3510 C:1996 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Toxafeno por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) Toxafeno – LQ: 0,005 mg/L	EPA 3510C:1996 EPA 8276:2014 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa de trabalho: 2 a 12.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H ⁺ B ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio em extrato solubilizado. LQ: 0,002 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B, C, D
	Determinação de pH por método eletrométrico em	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	extrato lixiviado. Faixa de trabalho: 2 a 12.	4500H+ B. IT.02AMB157
	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B IT.02AMB157
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato lixiviado. LQ: 2 µs/cm	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B IT.02AMB157
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato lixiviado. LQ: 2 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G IT.02AMB.157
	Determinação de íons por cromatografia iônica em extrato lixiviado. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito – LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D ABNT NBR 10006:2004 IT.02AMB157 IT.02.AMB.116
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	massa (ICP/MS) em extrato lixiviado. Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L	3125 B IT.02AMB157
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	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: 0,001 mg/L Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0003 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ferro – LQ: 0,02 mg/L Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Sódio – LQ: 0,06 mg/L Tálho – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02AMB157

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	
	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	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02AMB157
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato lixiviado. Bário – LQ: 0,005 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L. Bismuto – LQ : 0,05 mg/L Cádmio – LQ: 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L. Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L. Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L. Estrôncio – LQ: 0,01 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L . Lítio – LQ: 0,01 mg/L. Magnésio – LQ: 0,05 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: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L Titânio – LQ: 0,05 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02AMB157

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: 2 a 12.	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4500H ⁺ B IT.02.AMB.158
	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.158
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato solubilizado. LQ: 2 µs/cm	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.158
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato solubilizado. LQ: 2 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G IT.02.AMB.158
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica. em extrato solubilizado. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.158 IT.02.AMB.116
	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	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.158

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,001 mg/L Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado. Cromo – LQ: 0,0003 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ferro – LQ: 0,05 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.158
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado. Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L Sódio – LQ: 0,10 mg/L Tálcio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.158

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato solubilizado. Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Boro – LQ: 0,05 mg/L Bário – LQ: 0,005 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L.	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.158
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato solubilizado. Bismuto – LQ : 0,05 mg/L Cádmio – LQ : 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L. Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L. Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.158
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato solubilizado. Estrôncio – LQ: 0,01 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L . Lítio – LQ: 0,01 mg/L. Magnésio – LQ: 0,05 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: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálcio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.158

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Titânio – LQ: 0,05 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de NAG (Geração Global de Ácidos) / NAGpH por Eletropotenciometria / Titulometria. NAG LQ: 0,3 Kg H ₂ SO ₄ /t NAGpH LQ: 1	IT 02.AMB.031/ SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B
	Determinação de ANC (Capacidade Ácida Neutralizante) por Eletropotenciometria / Titulometria. LQ: 2 kgH ₂ SO ₄ /t LQ: 0,2 kgCaCO ₃ /t	IT 02.AMB.054/
	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 ₃ /t	IT 02.AMB.038/ IT 02.AMB.030/
	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 ₃ /t	IT 02.AMB.038
	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 ₃ /t	IT 02.AMB.038
	Determinação de Razão do Potencial de Neutralização (NPR) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo.	IT 02.AMB.038

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,03	
	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	IT 02.AMB.038 IT 02.QUI.084
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	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	IT 02.AMB.038 IT 02.QUI.084
	Determinação de Carbonato para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,07% C	IT 02.AMB.038
	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.	IT 02.AMB.038 IT 02.AMB.030
	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	IT 02.AMB.038 IT 02.QUI.084
	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	IT 02.AMB.038 IT 02.QUI.084
	Determinação de Sulfato para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo.	IT 02.AMB.038

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,02% S	
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: 2 a 12.	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B IT.02.AMB.142
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B.b IT.02.AMB.142
	Determinação da acidez pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.142
	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato Free Leach. LQ: 2 µs/cm	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.142
	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.142
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica em extrato Free Leach. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L. N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.142 IT.02.AMB.116

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ:0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ:0,075 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	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: 0,001 mg/L Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0003 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ferro – LQ: 0,05 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.142
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato Free Leach. Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 g/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.142

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Manganês – LQ: 0,005 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato Free Leach. Sódio – LQ: 0,10 mg/L Tálio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.142
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato Free Leach. Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Boro – LQ: 0,05 mg/L Bário – LQ: 0,005 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L. Bismuto – LQ : 0,05 mg/L Cádmio – LQ : 0,001 mg/L.	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.142
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato Free Leach. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L.	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.142

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L. Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,01 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L . Lítio – LQ: 0,01 mg/L.	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato Free Leach. Magnésio – LQ: 0,05 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: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálcio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L Titânio – LQ: 0,05 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.142
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: 2 a 12.	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B IT.02.AMB.152
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B.b IT.02.AMB.152
	Determinação da acidez pelo método titulométrico extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.152

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
	Determinação da condutividade eletrolítica extrato de célula úmida. LQ: 2 µs/cm	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.152
	Determinação do potencial de oxi-redução extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.152
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de íons por Cromatografia Iônica extrato de célula úmida. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.152
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de célula úmida. Alumínio – LQ: 0,03 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,001 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.152

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de célula úmida. Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0002 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ferro – LQ: 0,05 mg/L Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L Sódio – LQ: 0,10 mg/L Tálio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.152

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) extrato de célula úmida. Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Boro – LQ: 0,05 mg/L Bário – LQ: 0,005 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L.	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.152
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) extrato de célula úmida. Bismuto – LQ : 0,05 mg/L Cádmio – LQ : 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L. Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L. Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L. Estrôncio – LQ: 0,01 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L. Lítio – LQ: 0,01 mg/L. Magnésio – LQ: 0,05 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: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálcio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L Titânio – LQ: 0,05 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.152

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de óleos e graxas (total, mineral e óleos vegetais e gorduras animais) pelo método de extração Soxhlet LQ:3g/Kg	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D, F
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Faixa de trabalho: 1 a 14.	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B IT.02.AMB.172
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 4 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B IT.02.AMB.172
	Determinação da acidez pelo método titulométrico extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 4 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.172
	Determinação da condutividade eletrolítica extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 2 µs/cm	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.172
	Determinação do potencial de oxi-redução extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2

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
		SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.172
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO3/L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO3/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de íons por Cromatografia Iônica extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Nitrito - LQ: 0,02 mg NO2/L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO2/L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO4/L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO4/L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.172 IT.02.AMB.116
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Alumínio – LQ: 0,03 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,001 mg/L Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.172

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0003 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Ferro – LQ: 0,05 mg/L Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,0003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L Sódio – LQ: 0,10 mg/L Tálcio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.172

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
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Boro – LQ: 0,05 mg/L Bário – LQ: 0,005 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L.	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.172
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Bismuto – LQ :0,05 mg/L Cádmio – LQ : 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/ Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L. Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L. Litio – LQ:0,01 mg/L Magnésio – LQ: 0,05 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: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.172

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
	Titânio – LQ: 0,1 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 2 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G IT.02.AMB.172
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,3 NTU	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B IT.02.AMB.172
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,002 mg/L.	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN-C, E IT.02.AMB.172
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,002 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B, C IT.02.AMB.172
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extrato de coluna submersa / coluna de	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	lixiviação. LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C IT.02.AMB.172
	Determinação de Sulfetos Volatilizáveis por acidificação (AVS / SEM) LQ: 0,0625 µmol/g	USEPA821-R-91-100 (1991) IT. 02.AMB.112
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação de Metais Extraídos Simultaneamente (AVS / SEM) Cádmio – LQ: 0,004 µmol/g Cobre - LQ: 0,008 µmol/g Chumbo - LQ: 0,002 µmol/g Níquel - LQ: 0,009 µmol/g Zinco - LQ: 0,008 µmol/g	USEPA821-R-91-100 (1991) SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B
	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por combustão LQ: 0,08%	IT. 02.AMB.038
	Extração Sequencial de metais pelo Método de Tessier Alumínio – LQ: 100 mg/kg Bário - LQ: 3 mg/kg Cádmio - LQ: 3 mg/kg Cálcio - LQ: 100 mg/kg Chumbo - LQ: 8 mg/kg Cobalto - LQ: 8 mg/kg Cobre - LQ: 3 mg/kg Cromo - LQ: 3 mg/kg Ferro - LQ: 100 mg/kg Lítio - LQ: 3 mg/kg Manganês - LQ: 100 mg/kg Níquel - LQ: 3 mg/kg Silício - LQ: 10 mg/kg Vanádio - LQ: 8 mg/kg Zinco - LQ: 3 mg/kg	TESSIER, A., CAMPBELL, P.G.C., BISSON, ANALYTICAL, VOL.51, Nº, JUNE 1979. SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT. 02.AMB.064

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de pH na pasta 1:1 e 2:1 por método eletrométrico. Faixa de trabalho: 1 a 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B IT. 02.AMB.038
	Determinação da condutividade eletrolítica na pasta 1:1 e 2:1 LQ: 2 µs/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B 02.AMB.054
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO SEDIMENTO	Determinação do potencial de oxi-redução na pasta 1:1 e 2:1 Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B 02.AMB.054
	Determinação de Umidade e teor de sólidos Faixa de trabalho: 1% a 100%	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 G IT 02.AMB.170
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	USEPA 3050B:1996 SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Sódio - LQ: 10,0 mg/Kg Tálio - LQ: 20,0 mg/Kg Boro – LQ: 3 mg/kg Berílio – LQ: 0,2 mg/kg Bismuto – LQ: 3 mg/kg Lantânio – LQ: 3 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Lítio – LQ: 3 mg/kg Escândio – LQ: 1 mg/kg Silício – LQ: 20 mg/kg Estanho – LQ: 3 mg/kg Estrôncio – LQ: 10 mg/kg Telúrio– LQ: 5 mg/kg Titânio – LQ: 20 mg/kg Tungstênio – LQ: 4 mg/kg Ítrio – LQ: 3 mg/kg	USEPA 3050B:1996 SMWW, 23ª 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 Urânio – LQ: 0,1 mg/kg Cadmio – LQ: 0,1 mg/kg Chumbo - LQ: 1 mg/kg Tório- LQ: 5 mg/kg Tálio- LQ: 10 mg/kg	USEPA 3050B:1996 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio	USEPA 7471 B – 1998 SMWW, 22ª Edição, Método

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Mercúrio - LQ: 0,05 mg/kg	3112 B
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método, 3112 B ABNT NBR 10005:2004
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Bário - LQ: 0,005 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,003 mg/L Cromo - LQ:0,01 mg/L Prata - LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª 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 Mercúrio – LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo. LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-F C ABNT NBR 10005:2004
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/HeadSpace (CG/MS/HS) 1,1-Dicloroetano - LQ: 0,001 mg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 0,001 mg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 0,001 mg/L Benzeno - LQ: 0,001 mg/L Cloroeto de Vinila - LQ: 0,001 mg/L Clorobenzeno - LQ: 0,001 mg/L	EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003 ABNT NBR 10005:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Cloroformio - LQ: 0,001 mg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 0,001 mg/L MEK - LQ: 1,00 mg/L Piridina - LQ: 1,00 mg/L Tetracloroeto de Carbono - 0,001 mg/L Tetracloroeteno - LQ: 0,001 mg/L Tricloroeteno - LQ: 0,001 mg/L	
	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: 0,005 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B ABNT NBR 10006:2004
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Cádmiu - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,003 mg/L Cobre - LQ: 0,005 mg/L Cromo- LQ: 0,01 mg/L Ferro - LQ: 0,1 mg/L Manganês - LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 23ª 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 Mercurio – LQ 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN E ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-Cl, B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	(MBAS) LQ: 0,3 mg/L	ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3112 B ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,06 mg N-NO ₃ /L LQ: 0,3 mg NO ₃ /L	ABNT NBR 10006:2004 IT 02.AMB.070
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-SO ₄ ⁻² E ABNT NBR 10006:2004
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de íons por cromatografia iônica Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D ABNT NBR 10006:2004 IT.02.AMB.116
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) 2,4,5-T - LQ: 0,0001 mg/L 2,4,5-TP - LQ: 0,0001 mg/L 2,4,5-Triclorofenol – LQ: 0,0001 mg/L 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 0,0001 mg/L 2,4-D - LQ: 0,0001 mg/L	EPA 8270 D:2014 EPA 3510 C:1996 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	2,4-Dinitrotolueno - LQ: 0,0001 mg/L a-Clordano (cis) - LQ: 0,0001 mg/L Aldrin - LQ: 0,00001 mg/L Aldrin + Dieldrin – LQ: 0,00001 mg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,0001 mg/L Clordano – LQ: 0,0001mg/L Dieldrin - LQ: 0,00001 mg/L Endrin - LQ: 0,0001 mg/L g-BHC (Lindano) - 0,0001 mg/L g-Clordano (trans) - LQ: 0,0001 mg/L Heptacloro - LQ: 0,00001 mg /L Heptacloro Epóxido (isômero A) - LQ: 0,00001 mg /L Heptacloro Epóxido (isômero B) - LQ: 0,00001 mg /L Heptacloro + Heptacloro Epóxido – LQ: 0,000001 mg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,0001 mg /L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) Hexacloroetano - LQ: 0,0001 mg /L m,p-Cresol - LQ: 0,0001 mg /L Metoxicloro - LQ: 0,0001 mg /L Nitrobenzeno - LQ: 0,0001mg/L o,p'-DDT - LQ: 0,0001 mg /L o-Cresol (2-metilfenol) - LQ: 0,0001 mg /L p,p'-DDD - LQ: 0,0001 mg /L p,p'-DDE - LQ: 0,0001 mg /L p,p'-DDT - LQ: 0,0001 mg /L DDT (p,p'-DDD+ p,p'-DDE+p,p'-DDT) - LQ: 0,0001 mg/L DDT Isômeros (o,p'-DDT+ p,p'-DDT) – LQ: 0,0001 mg/L Pentaclorofenol – LQ: 0,0001 mg /L	EPA 8270 D:2014 EPA 3510 C:1996 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Toxafeno por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) Toxafeno – LQ: 0,005 mg/L	EPA 3510C:1996 EPA 8276:2014 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa de trabalho: 2 a 12.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H ⁺ B ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio em extrato solubilizado. LQ: 0,002 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B, C, D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: 2 a 12.	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4500H ⁺ B. IT.02.AMB.157
	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.157
	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato lixiviado. LQ: 2 µs/cm	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.157
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato lixiviado. LQ: 2 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4500O G IT.02.AMB.157
	Determinação de íons por cromatografia iônica em extrato lixiviado. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.157

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
	Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado.	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.157
	Alumínio – LQ: 0,03 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,001 mg/L Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado.	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.157
	Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0003 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ferro – LQ: 0,05 mg/L Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L Sódio – LQ: 0,10 mg/L Tálio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	
	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: 0,005 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L. Bismuto – LQ :0,05 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.157
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato lixiviado. Cádmio – LQ : 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L. Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L. Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L. Estrôncio – LQ: 0,01 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L . Lítio – LQ: 0,01 mg/L. Magnésio – LQ: 0,05 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: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L Titânio – LQ: 0,05 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,2 0,05 mg/L	EPA 1313:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.157

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: 2 a 12.	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4500H ⁺ B IT.02.AMB.158
	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.158
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato solubilizado. LQ: 2 µs/cm	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.158
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato solubilizado. LQ: 2 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O G IT.02.AMB.158
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica. em extrato solubilizado. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.158 IT.02.AMB.116

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	
	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: 0,001 mg/L Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.158
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado. Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0003 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ferro – LQ: 0,05 mg/L Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L Sódio – LQ: 0,10 mg/L Tálcio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.158

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato solubilizado. Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Boro – LQ: 0,05 mg/L Bário – LQ: 0,005 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.158
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato solubilizado. Berílio – LQ: 0,002 mg/L. Bismuto – LQ : 0,05 mg/L Cádmio – LQ : 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L. Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L. Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L. Estrôncio – LQ: 0,01 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L . Lítio – LQ: 0,01 mg/L. Magnésio – LQ: 0,05 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: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L Titânio – LQ: 0,05 mg/L	EPA 1316:2012 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.158

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	
	Determinação de NAG (Geração Global de Ácidos) / NAGpH por Eletropotenciometria / Titulometria. NAG LQ: 0,3 Kg H ₂ SO ₄ /t NAGpH LQ: 1	IT 02.AMB.031 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de ANC (Capacidade Ácida Neutralizante) por Eletropotenciometria / Titulometria. LQ: 2 kgH ₂ SO ₄ /t LQ: 0,2 kgCaCO ₃ /t	IT 02.AMB.054
	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 ₃ /t	IT 02.AMB.038 IT 02.AMB.030
	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 ₃ /t	IT 02.AMB.038
	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 ₃ /t	IT 02.AMB.038
	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	IT 02.AMB.038

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 56

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	IT 02.AMB.038 IT 02.QUI.084
	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	IT 02.AMB.038 IT 02.QUI.084
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Carbonato para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,07% C	IT 02.AMB.038
	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.	IT 02.AMB.038 IT 02.AMB.030
	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	IT 02.AMB.038 IT 02.QUI.084
	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	IT 02.AMB.038 IT 02.QUI.084
	Determinação de Sulfato para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo.	IT 02.AMB.038

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,02% S	
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: 2 a 12.	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B IT.02.AMB.142
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B.b IT.02.AMB.142
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da acidez pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.142
	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato Free Leach. LQ: 2 µs/cm	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.142
	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.142
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica em extrato Free Leach. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.142 IT.02.AMB.116

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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: 0,001 mg/L Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0003 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ferro – LQ: 0,05 mg/L Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.142

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Sódio – LQ: 0,10 mg/L Tálio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato Free Leach. Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Boro – LQ: 0,05 mg/L Bário – LQ: 0,005 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L. Bismuto – LQ : 0,05 mg/L Cádmio – LQ : 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L. Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L. Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L. Estrôncio – LQ: 0,01mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L . Lítio – LQ: 0,01 mg/L. Magnésio – LQ: 0,05 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L Molibidênio – LQ: 0,01 mg/L. Níquel – LQ: 0,005 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.142

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Prata – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L Titânio – LQ: 0,05 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato Free Leach. Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.142
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: 2 a 12.	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B IT.02.AMB.152
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B.b IT.02.AMB.152
	Determinação da acidez pelo método titulométrico extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.152
	Determinação da condutividade eletrolítica extrato de célula úmida. LQ: 2 µs/cm	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.152
	Determinação do potencial de oxi-redução extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.152
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica extrato de célula úmida.	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO ₃ /L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO ₃ /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO ₂ /L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO ₂ /L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO ₄ /L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO ₄ /L	IT.02.AMB.152 IT.02.AMB.116
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de íons por Cromatografia Iônica extrato de célula úmida. Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato – LQ: 0,01 mg/L Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.152 IT.02.AMB.116
	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de célula úmida. Alumínio – LQ: 0,03 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,001 mg/L Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0003 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ferro – LQ: 0,05 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.152

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ0,0005 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de célula úmida. Selênio LQ: 0,001 mg/L Sódio – LQ: 0,10 mg/L Tálio – LQ: 0,0002 mg/L Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	ASTM D5744:2013 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.152
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) extrato de célula úmida. Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Boro – LQ: 0,05 mg/L Bário – LQ: 0,005 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L. Bismuto – LQ: 0,05 mg/L Cádmio – LQ : 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/L. Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L. Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L. Estrôncio – LQ: 0,05 mg/L.	ASTM D5744-:20 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.152

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L. Lítio – LQ: 0,01 mg/L. Magnésio – LQ: 0,05 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: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) extrato de célula úmida. Tálho – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L Titânio – LQ: 0,05 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	ASTM D5744-:20 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.152
	Determinação de óleos e graxas (total, mineral e óleos vegetais e gorduras animais) pelo método de extração Soxhlet LQ:3g/Kg	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D, F
	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Faixa de trabalho: 1 a 14.	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B IT.02.AMB.172
	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 4 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 64

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		IT.02.AMB.172
	Determinação da acidez pelo método titulométrico extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 4 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.172
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da condutividade eletrolítica extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 2 µs/cm	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.172
	Determinação do potencial de oxi-redução extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.172
	Determinação de íons por Cromatografia Iônica extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO3/L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N-NO3/L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO2/L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N-NO2/L Fluoreto - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,02 mg PO4/L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg PO4/L Sulfato - LQ: 1 mg/L Bromato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Clorato - LQ: 0,01 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.172 IT.02.AMB.116

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 65

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Brometo – LQ: 0,01 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Alumínio – LQ: 0,03 mg/L Antimônio LQ: 0,001 mg/L Arsênio LQ: 0,001 mg/L Bário – LQ: 0,001 mg/L Berílio – LQ: 0,0003 mg/L Bismuto – LQ: 0,0005 mg/L Boro – LQ: 0,01 mg/L Cádmio – LQ: 0,0003 mg/L Cálcio – LQ: 0,10 mg/L Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0003 mg/L Escândio – LQ: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ferro – LQ: 0,05 mg/L Fósforo – LQ: 0,01 mg/L Ítrio – LQ: 0,0003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Magnésio – LQ: 0,005 mg/L Manganês – LQ: 0,005 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.172

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 66

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,10 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L Sódio – LQ: 0,10 mg/L Tálcio – LQ: 0,0002 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Telúrio – LQ: 0,005 mg/L Titânio – LQ: 0,001 mg/L Tório – LQ: 0,001 mg/L Tungstênio – LQ: 0,005 mg/L Urânio – LQ: 0,0005 mg/L Vanádio – LQ: 0,0003 mg/L Zinco – LQ: 0,05 mg/L Zircônio – LQ: 0,0005 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.172
	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Alumínio - LQ: 0,02 mg/L Boro – LQ: 0,05 mg/L Bário – LQ: 0,005 mg/L Berílio – LQ: 0,002 mg/L. Bismuto – LQ :0,05 mg/L Cádmio – LQ : 0,001 mg/L. Cálcio – LQ: 0,10 mg/L. Cobalto – LQ: 0,005 mg/L. Cromo – LQ: 0,01 mg/ Cobre – LQ: 0,005 mg/L Chumbo – LQ: 0,003 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.172

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 67

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Escândio – LQ: 0,01 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L. Estrôncio – LQ: 0,1 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L. Lantânio – LQ: 0,001 mg/L. Lítio – LQ: Lítio 0,01 mg/L Magnésio – LQ: 0,05 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. 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: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L Tálcio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L Titânio – LQ: 0,1 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.172
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 2 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 45000 G IT.02.AMB.172
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,3 NTU	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 68

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B IT.02.AMB.172
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,002 mg/L.	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 4500-CN-C, E IT.02.AMB.172
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,002 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B, C IT.02.AMB.172
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,3 mg/L	EPA 1314:2013 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C IT.02.AMB.172
	Determinação de Sulfetos Volatilizáveis por acidificação (AVS / SEM) LQ: 0,0625 µmol/g	USEPA821-R-91-100 (1991) IT. 02.AMB.112
	Determinação de Metais Extraídos Simultaneamente (AVS / SEM) Cádmio – LQ: 0,004 µmol/g Cobre - LQ: 0,008 µmol/g Chumbo - LQ: 0,002 µmol/g Níquel - LQ: 0,009 µmol/g Zinco - LQ: 0,008 µmol/g	USEPA821-R-91-100 (1991) SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B
	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por combustão LQ: 0,08%	IT. 02.AMB.038
	Extração Sequencial de metais pelo Método de Tessier Alumínio – LQ: 100 mg/kg	TESSIER, A., CAMPBELL, P.G.C., BISSON, ANALYTICAL,

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 69

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Bário - LQ: 3 mg/kg Cádmio - LQ: 3 mg/kg Cálcio - LQ: 100 mg/kg Chumbo - LQ: 8 mg/kg Cobalto - LQ: 8 mg/kg Cobre - LQ: 3 mg/kg Cromo - LQ: 3 mg/kg Ferro - LQ: 100 mg/kg	VOL.51, Nº, JUNE 1979. SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT. 02.AMB.064
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Extração Sequencial de metais pelo Método de Tessier Lítio - LQ: 3 mg/kg Manganês - LQ: 100 mg/kg Níquel - LQ: 3 mg/kg Silício - LQ: 10 mg/kg Vanádio - LQ: 8 mg/kg Zinco - LQ: 3 mg/kg	TESSIER, A., CAMPBELL, P.G.C., BISSON, ANALYTICAL, VOL.51, Nº, JUNE 1979. SMWW, 23ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT. 02.AMB.064
	Determinação de pH na pasta 1:1 e 2:1 por método eletrométrico. Faixa de trabalho: 1 a 14	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B IT. 02.AMB.038
	Determinação da condutividade eletrolítica na pasta 1:1 e 2:1 LQ: 2 µs/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B 02.AMB.054
	Determinação do potencial de oxidação-redução na pasta 1:1 e 2:1 Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B 02.AMB.054
	Determinação de Umidade e teor de sólidos Faixa de trabalho: 1% a 100%	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 G IT 02.AMB.170
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
<u>MINERAIS METÁLICOS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
MINÉRIOS VARIADOS	Determinação de perda ao fogo por gravimetria	02.XRA.003 (PHY01E)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 70

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Faixa: - 45,00% a 100,00%	
<u>MINERAIS METÁLICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MINÉRIOS VARIADOS	Determinação de óxidos por fusão e leitura por fluorescência de raios-X Al ₂ O ₃ – Faixa: 0,10% a 100,00% CaO – Faixa: 0,01% a 70,00%	02.XRA.017 (XRF79C, XRF72FE, XRF72PO, XRF72BX, XRF72LS)
<u>MINERAIS METÁLICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
MINÉRIOS VARIADOS	Determinação de óxidos por fusão e leitura por fluorescência de raios-X Co – Faixa: 0,01% a 1,00% Cr ₂ O ₃ – Faixa: 0,01% a 8,00% Cu – Faixa: 0,01% a 1,00% Fe ₂ O ₃ – Faixa: 0,01% a 103,00% K ₂ O – Faixa: 0,01% a 25,00% MgO – Faixa: 0,10% a 100,00% MnO – Faixa: 0,01% a 25,00% Na ₂ O – Faixa: 0,10% a 12,00% NiO – Faixa: 0,01% a 8,00% P ₂ O ₅ – Faixa: 0,01% a 45,00% SiO ₂ – Faixa: 0,10% a 100,00% TiO ₂ – Faixa: 0,01% a 100,00%	02.XRA.017 (XRF79C, XRF72FE, XRF72PO, XRF72BX, XRF72LS)
MINÉRIOS VARIADOS	Determinação simultânea de carbono e enxofre por combustão e leitura por infravermelho. C - Faixa: 0,01% a 30,00% S - Faixa: 0,01% a 35,00%	02.QUI.076 (CSA17V) 02.QUI.084 (CSA17V)
MINÉRIO DE OURO	Determinação de metal por absorção atômica via fire assay Au Faixa: 0,010 ppm a 100,00 ppm para alíquota de 30g Faixa: 0,005 ppm a 100,00 ppm para alíquota de 50g	02.FAA.006 (FAA313 e FAA505)
BAUXITA	Determinação de metais por espectrometria de emissão com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) através de digestão cáustica	02.QUI.106 (ICP05V)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 71

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0386	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Al – Faixa: 0,5% a 37,00% Si – Faixa: 0,05% a 23,00%	
BAUXITA	Determinação de óxidos metálicos por cálculo Al ₂ O ₃ aproveitável – Faixa: 1,00% a 70,00% SiO ₂ reativa – Faixa: 0,1% a 50,00%	02.QUI.106 (ICP05V)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 72

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>AMOSTRAGEM</u>	
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).	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 / 9060
ASES 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
ÁGUA 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
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
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, 23ª Edição, Método 4500-O G

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 73

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 2 a 12.	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H ⁺ B
	Determinação de condutividade eletrolítica. LQ: 2 µs/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B
	Determinação do potencial de oxi-redução. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	SMWW, 23ª 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, 23ª Edição, Método 4500-Cl G/ Kit
	Determinação da temperatura. Faixa de trabalho: 0°C a 60°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de aspecto, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, presença sólidos e substância que conferem odor e gosto, corantes artificiais e espumas não naturais por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 23ª Edição, Método 2110
ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,4 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 74

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA SUBTERRÂNEA, ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Oxigênio Dissolvido Saturado LQ: 0,1%	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O H
	Determinação de Transparência pelo Método do Disco de Secchi LQ: 0,005 M	IT 02.AMB.067
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Determinação de Vazão Volumétrica LQ: 0,0010 L/s	IT 02.AMB.067
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX