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 ($N\text{-}NH_3$) destilação / colorimetria. LQ: 0,10mg $N\text{-}NH_3$/L LQ 0,12mg NH_3/L	IT 02.AMB.076
	Determinação de amônia (NH_3) por cálculo e nitrogênio amoniacal ($N\text{-}NH_3$) destilação / titulometria. LQ: 4 mg $N\text{-}NH_3$/L LQ: 5 mg NH_3/L	IT 02.AMB.076
	Determinação de Cor Aparente por Comparação Visual. LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B
	Determinação da cor verdadeira (cor real) pelo método fotométrico - comprimento de onda único. LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª 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, 24ª Edição, Método 2340 B
	Determinação de dureza carbonato e não-carbonatos por meio de cálculo. LQ: 6 mg/L $CaCO_3$	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 A
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-SO_4^{-2} E

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Em, 25/03/2025

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_2S 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: 0,10mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico. LQ: 0,4 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
	Determinação de cromo trivalente - cromo III (total e dissolvido) por meio de cálculo. LQ: 0,01mg/L	IT 02.AMB.009/
	Determinação de cromo hexavalente - cromo VI (total e dissolvido) pelo método colorimétrico. LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO) através do ensaio em 05 dias. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
	Determinação de ferro - Fe^{2+} (total e dissolvido) pelo método colorimétrico com fenantrolina. LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Fe B
	Determinação de ferro – Fe^{3+}(total e dissolvido) por meio de cálculo. LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª 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, 24ª Edição, Método 4500-P A,B, E

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 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, 24ª 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, 24ª Edição, Método 3112 B
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos suspensos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 7 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos dissolvidos fixos e voláteis por ignição a 550°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C LQ: 7 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180ºC LQ: 11 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C LQ: 11 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B
	Determinação de sólidos sedimentáveis. LQ: 0,3 ml/L	SMWW, 24ª 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, 24ª Edição, Método 5520 B, F
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
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, 24ª Edição, Método 5530 B, C IT.02.AMB.026
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto .LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5530 B, D IT.02.AMB.026
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo. LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 24ª 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, 24ª 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, 24ª Edição, Método 2520 B
	Determinação de gás carbônico livre e total por titulometria. LQ: 1,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 C, D
	Determinação de acidez por titulometria. LQ: 4 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2310 B
	Determinação de alcalinidade total, hidróxido, bicarbonato e carbonato por titulação potenciométrica. LQ: 4 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B.b
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
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, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT 02.AMB.116
	Determinação de alcalinidade total, hidróxido, bicarbonato e carbonato por titulação volumétrica. LQ: 20 mg/L	SMWW, 24ª 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, 24ª Edição, Método 2320 B.b
	Determinação de condutividade eletrolítica. LQ: 2 µs/cm	SMWW, 24ª 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: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-ClG
	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, 24ª Edição, Método 4500-NO_2^- B
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
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, 24ª Edição, Método 4500-CN^-C, D
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,002 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CN^-C, E
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 4 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl^- B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida. LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª 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, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
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, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B
	Determinação de metais totais e dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado /espectrometria de massa (ICP/MS) 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 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, 24ª Edição, Método 3030 E 3125 B
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
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 Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 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, 24ª 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-Dicloroeteno - 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
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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	EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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 Tetracloreto 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-dicloroeteno - 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 (Cloreto de Metileno) - LQ: 1 µg/L m-p-Xileno - LQ: 2 µg/L Naftaleno - LQ: 2 µg/L n-Butilbenzeno - LQ: 3 µg/L n-Propilbenzeno - LQ: 5 µg/L o-Xileno - LQ: 3 µg/L p-Isopropiltolueno - LQ: 4 µg/L Sec-butilbenzeno - LQ: 2 µg/L Estireno - LQ: 5 µg/L Terc-butilbenzeno - LQ: 5 µg/L Tetracloroeteno - LQ: 3 µg/L Tolueno - LQ: 1 µg/L Trans-1,2-dicloroeteno - LQ: 1 µg/L	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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	EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
	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
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	EPA 8270D:2014 EPA 3510C:1996

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
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) 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	EPA 8270D:2014 EPA 3510C:1996

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplado ao detector de ionização por chama (CG/FID) C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29,	Determinação EPA 8015 C:2007 Preparo: EPA 3510 C:1996

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40, Fitano, Pristano. LQ: 0,002 mg/L Gasolina (C8 a C11) Querosene (>C11 a C14) Diesel (>C14 a C20) LQ: 0,01 mg/L Óleo Lubrificante (>C20 a C40) LQ: 0,04 mg/L Hidrocarbonetos Totais de Petróleo LQ: 0,1 mg/L	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Fósforo suspenso total por cálculo LQ: 0,02 mg P/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500-P B, E
	Determinação de Fósforo reativo suspenso e Ortofosfato suspenso por cálculo. LQ: 0,02 mg P-PO_4/L LQ: 0,06 mg PO_4/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500-P B
	Determinação de Fósforo hidrolisável (total e dissolvido) por colorimetria com ácido ascórbico LQ: 0,02 mg P-PO_4/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500-P B, E
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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, 24ª 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, 24ª Edição - Método 4500-P B, E

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 Polifosfato (total, dissolvido e suspenso) por cálculo LQ: 0,02 mg P-PO_4/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500-P B, E
	Determinação de Cianeto Livre por colorimetria LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500CN E
	Determinação de Cianeto WAD por colorimetria após destilação LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 24ª 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 Arsênio LQ: 0,01 mg/L Silício LQ: 0,05 mg/L Sílica por calculo: LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª 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%	IT.02.AMB.047
	Determinação da eficiência de remoção de DQO por cálculo Faixa de trabalho: 1% – 100%	IT.02.AMB.047
	Determinação de Nitrogênio inorgânico total por cálculo LQ: 0,06 mg N/L	IT.02AMB.076
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Amônia não ionizável por cálculo. LQ: 0,10 mg/L	IT.02AMB.076
	Determinação de Resistividade elétrica LQ:0,001 OHM/M	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B

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 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, 24ª 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
	Calculo soma (N-NO3/VMP + N-NO2/VMP) – Atendimento Portaria Ministério da Saúde nº888 LQ: 0,01	IT.02.AMB.047
	Determinação de Sulfito pelo método iodométrico LQ : 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição Método 4500 SO32-B
	Determinação de Amônia Ionizável (NH4+) por cálculo. LQ: 0,10 mg/L	IT 02.AMB.076
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal Livre por colorimetria LQ : 0,10 mgN/L LQ: 0,12 mgNH3/L	IT 02.AMB.076
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por cálculo LQ : 0,10 mg/L	ABNT NBR 13796:1997
	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo LQ : 0,10 mg/L	ABNT NBR 13796:1997
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl (Total) por colorimetria LQ : 0,10 mg/L	ABNT NBR 13796:1997
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl (Total) por titulação LQ : 3 mg/L	ABNT NBR 13796:1997
	Cálculo do somatório de Cátions, Somatório de Ânions e Balanço Iônico LQ: 0 mEq/L	IT.02.AMB.047
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA,	Coliformes Totais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL		
	Coliformes Termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/ 100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9222 D
	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade – Pour Plate. LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A, B
	Enterococos/ Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/ 100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9230 C
	Coliformes totais e *Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático (NMP). LQ: 1 NMP/100mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e *Escherichia coli* - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de pigmento fotossintetizante Clorofila-a Feoftina-a LQ : 1 µg/L	SMWW, 24ª Edição, 2022 Método10150 A B
	Determinação de Saxitoxina por método Imuno enzimático – ELISA LQ: 0,02 µg/L	IT.02.AMB.176
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Cilindrospermopsina por método Imuno enzimático – ELISA LQ: 0,05 µg/L	IT.02.AMB.176
	Determinação de Microcistina por método Imuno enzimático – ELISA LQ: 0,10 µg/L	IT.02.AMB.176
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA,	*Ceriodaphnia dubia* - ensaio de toxicidade crônica.	ABNT NBR 13373:2022

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL		
	Daphnia similis - ensaio de toxicidade aguda.	ABNT NBR 12713:2022
	Danio rerio - ensaio de toxicidade aguda.	ABNT NBR 15088:2022
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	*Ceriodaphnia dubia* – Ensaio de toxicidade crônica em elutriato ou água intersticial	Preparo: ABNT NBR 15469:2021 Ensaio: ABNT NBR 13373:2022
	Daphnia similis – Ensaio de toxicidade aguda em elutriato ou água intersticial	Preparo: ABNT NBR 15469:2021 Ensaio: ABNT NBR 12713:2022
	Danio rerio – Ensaio de toxicidade aguda em elutriato ou água intersticial	Preparo: ABNT NBR 15469:2021 Ensaio: ABNT NBR 15088:2022
RESIDUOS SÓLIDOS RESIDUOS LIQUIDOS	*Ceriodaphnia dubia* – Ensaio de toxicidade crônica em elutriato ou água intersticial	Preparo: ABNT NBR 15469:2021 Ensaio: ABNT NBR 13373:2022
	Daphnia similis – Ensaio de toxicidade aguda em elutriato ou água intersticial	Preparo: ABNT NBR 15469:2021 Ensaio: ABNT NBR 12713:2022
	Danio rerio – Ensaio de toxicidade aguda em elutriato ou água intersticial	Preparo: ABNT NBR 15469:2021 Ensaio: ABNT NBR 15088:2022
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS AR**	
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/m³	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/m³	ABNT NBR 13412:1995
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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	USEPA 3050B:1996 SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) Potássio - LQ: 60,0 mg/Kg Prata - LQ: 0,5 mg/Kg 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 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 Fósforo – LQ:3 mg/Kg	USEPA 3050B:1996 SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B
SOLOS SEDIMENTOS	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	USEPA 3050B:1996 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio Mercúrio - LQ: 0,05 mg/kg	USEPA 7471 B – 1998 SMWW, 24ª Edição, Método 3112 B
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método, 3112 B ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992
SOLOS SEDIMENTOS	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, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992
SOLOS SEDIMENTOS	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, 24ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/HeadSpace (CG/MS/HS) 1,1-Dicloroeteno - 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 Cloreto 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 MEK - LQ: 1,00 mg/L Piridina - LQ: 1,00 mg/L Tetracloreto de Carbono - 0,001 mg/L Tetracloroeteno - LQ: 0,001 mg/L Tricloroeteno - LQ: 0,001 mg/L	EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2014 ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo. LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-F^- C ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B ABNT NBR 10006:2004
SOLOS SEDIMENTOS	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, 24ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CN^- E ABNT NBR 10006:2004
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 4 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl^-, B ABNT NBR 10006:2004
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C ABNT NBR 10006:2004
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3112 B ABNT NBR 10006:2004
SOLOS SEDIMENTOS	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
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-SO_4^{-2} E ABNT NBR 10006:2004
SOLOS SEDIMENTOS	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	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D ABNT NBR 10006:2004 IT.02.AMB.116

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	
SOLOS SEDIMENTOS	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 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	EPA 8270 D:2014 EPA 3510 C:1996 ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992 ABNT NBR 10006:2004
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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 EPA 1311:1992 ABNT NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SOLOS SEDIMENTOS	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 EPA 1311:1992 ABNT NBR 10006:2004
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa de trabalho: 2 a 12.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H$^+$ B ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992ABNT NBR 10006:2004
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio em extrato solubilizado. LQ: 0,002 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24 Edição, Método 5530B, C. D IT.02.AMB.026
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: 1 a 14	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4500H$^+$ B. IT.02AMB157
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B IT.02AMB157
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato lixiviado. LQ: 2 µs/cm	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B IT.02AMB157
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato lixiviado. LQ: 2 mg/L	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4500O G IT.02AMB.157
SOLOS SEDIMENTOS	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	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D ABNT NBR 10006:2004 IT.02AMB157 IT.02.AMB.116

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado. Níquel – LQ: 0,005 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02AMB157
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado. 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 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 Ítrio – LQ: 0,003 mg/L	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02AMB157

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 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	
SOLOS SEDIMENTOS	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 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02AMB157
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02AMB157

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: 2 a 12.	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4500H$^+$ B IT.02.AMB.158
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.158
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato solubilizado. LQ: 2 µs/cm	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.158
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato solubilizado. LQ: 2 mg/L	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G IT.02.AMB.158
SOLOS SEDIMENTOS	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	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.158 IT.02.AMB.116

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ácido Aminometil fosfórico (AMPA) – LQ: 0,05 mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado. 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 Chumbo – LQ: 0,002 mg/L Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.158
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.158
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado. Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 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	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.158

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SOLOS SEDIMENTOS	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 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.158
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.158
SOLOS SEDIMENTOS	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 Tálio – LQ: 0,05 mg/L Telúrio – LQ: 0,05 mg/L Titânio – LQ: 0,05 mg/L Tório – LQ: 0,05 mg/L	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.158

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Tungstênio – LQ: 0,05 mg/L Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de NAG (Geração Global de Ácidos) / NAGpH por Eletropotenciometria / Titulometria. NAG LQ: 0,3 Kg H_2SO_4/t NAGpH LQ: 1	IT 02.AMB.031/ SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de ANC (Capacidade Ácida Neutralizante) por Eletropotenciometria / Titulometria. LQ: 2 kgH_2SO_4/t LQ: 0,2 kg$CaCO_3$/t	IT 02.AMB.054/
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Acidez Potencial Máxima (MPA) por calculo LQ: 0,3 kgH2SO4/t	Ian Wark Research institute; P387A:2002 IT 02.AMB.054
	Determinação de Razão ANC/MPA e Potencial Liquido de Produção de Acido (NAPP) por calculo Faixa de Trabalho: -1000 a 1000 kg H2SO4/t	Ian Wark Research institute; P387A:2002 IT 02.AMB.054
SOLOS SEDIMENTOS	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/
SOLOS SEDIMENTOS	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
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Potencial de Neutralização Líquido (NNP) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo.	IT 02.AMB.038

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Faixa de Trabalho: -200 a 200 kg$CaCO_3$/t	
SOLOS SEDIMENTOS	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
SOLOS SEDIMENTOS	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 IT02 AMB 177
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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 IT02 AMB 177
SOLOS SEDIMENTOS	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
SOLOS SEDIMENTOS	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
SOLOS SEDIMENTOS	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 IT02 AMB 177
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Sulfeto (Enxofre Pirídico) para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho.	IT 02.AMB.038 IT02 AMB 177

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,01% S	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Sulfato para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,02% S	IT 02.AMB.038
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: 2 a 12.	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B IT.02.AMB.142
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B.b IT.02.AMB.142
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da acidez pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.142
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato Free Leach. LQ: 2 µs/cm	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.142
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.142
SOLOS SEDIMENTOS	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, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.142 IT.02.AMB.116

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	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato Free Leach. 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 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 L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª 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. Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.142

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: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato Free Leach. 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, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.142
SOLOS SEDIMENTOS	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, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.142
SOLOS SEDIMENTOS	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. 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.	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.142
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SOLOS SEDIMENTOS	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 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	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.142
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: 2 a 12.	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B IT.02.AMB.152
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B.b IT.02.AMB.152
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da acidez pelo método titulométrico extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.152
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da condutividade eletrolítica extrato de célula úmida. LQ: 2 µs/cm	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.152
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação do potencial de oxi-redução extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.152
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS	Determinação de íons por Cromatografia Iônica extrato de célula úmida.	ASTM D5744:2018

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SEDIMENTOS	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, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.152
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de célula úmida. 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	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.152
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de célula úmida.	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.152

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Cádmio – LQ: 0,0003 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 Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 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	
SOLOS SEDIMENTOS	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 D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.152
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.152

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de óleos e graxas (total, mineral e óleos vegetais e gorduras animais) pelo método de extração Soxhlet LQ:3g/Kg	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D, F
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Faixa de trabalho: 1 a 14.	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B IT.02.AMB.172
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 4 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B IT.02.AMB.172
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da acidez pelo método titulométrico extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 4 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.172
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da condutividade eletrolítica extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 2 µs/cm	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.172
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação do potencial de oxi-redução extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.172
SOLOS SEDIMENTOS	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 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.172 IT.02.AMB.116

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. 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 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	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.172
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Ítrio – LQ: 0,0003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.172

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: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 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	
SOLOS SEDIMENTOS	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 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.172
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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: 0,01 mg/L. Ferro – LQ: 0,1 mg/L. Ítrio – LQ: 0,01 mg/L.	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.172

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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 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	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 2 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 4500O G IT.02.AMB.172
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,4 NTU	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B IT.02.AMB.172
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,002 mg/L.	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		SMWW, 24ª 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 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 5530 B, C IT.02.AMB.026 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: 0,1 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª 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
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	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, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B
	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por combustão LQ: 0,08%	IT. 02.AMB.038
SOLOS SEDIMENTOS	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	TESSIER, A.,CAMPBELL, P.G.C., BISSON, ANALYTICAL, VOL.51, Nº, JUNE 1979. SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	IT. 02.AMB.064
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de pH na pasta 1:1 e 2:1 por método eletrométrico. Faixa de trabalho: 1 a 14	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B IT. 02.AMB.038
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação da condutividade eletrolítica na pasta 1:1 e 2:1 LQ: 2 µs/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B 02.AMB.054
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação do potencial de oxi-redução na pasta 1:1 e 2:1 Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B 02.AMB.054
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Umidade e teor de sólidos Faixa de trabalho: 1% a 100%	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 G IT 02.AMB.170
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Cálculo de Razão de Absorção de Sódio (RAS) em extrato saturado LQ: 0,05	IT.02.AMB.180
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Porcentagem de Saturação em extrato saturado LQ: 0,01%	IT.02.AMB.180
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato saturado	Preparo: IT.02.AMB.180 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3120 B

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: 0,005 cmolc/L Cálcio - LQ: 0,0001 cmolc/Kg Magnésio - LQ: 0,008 cmolc/L Magnésio - LQ: 0,0001 cmolc/kg Sódio - LQ: 0,004 cmolc/L Sódio - LQ: 0,0001 cmolc/kg	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em Elutriato ou água intersticial Cádmio, Lantânio - LQ: 0,001 mg/L Berílio - LQ: 0,002 mg/L Chumbo - LQ: 0,003 mg/L Bário, Cobalto, Cobre, Prata - LQ: 0,005 mg/L Arsênio, Cromo, Escândio, Estrôncio, Ítrio, Lítio, Molibdênio, Níquel, Vanádio, Zircônio - LQ: 0,01 mg/L Alumínio, Fósforo, Manganês, Zinco - LQ: 0,02 mg/L Bismuto, Boro, Estanho, Magnésio, Potássio, Telúrio, Titânio, Tungstênio, Silício - LQ: 0,05 mg/L Cálcio, Ferro, Sódio, Sílica - LQ: 0,1 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E e 3120 B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em Elutriato ou água intersticial Lantânio - LQ: 0,0001 mg/L Mercúrio, Tálio - LQ: 0,0002 mg/L Berílio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Lítio, Vanádio LQ: 0,0003 mg/L Prata, Bismuto, Uranio, Zircônio - LQ: 0,0005 mg/L Arsênio, Bário, Cobre, Molibdênio, Antimônio, Selênio, Estrôncio, Telúrio, Tório, Titânio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,002 mg/L Ítrio - LQ: 0,003 mg/L Níquel, Escândio, Tungstênio LQ: 0,005 mg/L Boro, Estanho - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E e 3125 B
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de pH por método eletrométrico	Preparo: IT.02.AMB.178

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ROCHAS	em Elutriato ou água intersticial Faixa de trabalho: 2 a 12.	Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 4500H+ B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação da condutividade eletrolítica em Elutriato ou água intersticial LQ: 2 µs/cm	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2510 B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação do potencial de oxi-redução em Elutriato ou água intersticial Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2580 B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em Elutriato ou água intersticial LQ: 2 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2130 B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico em Elutriato ou água intersticial LQ: 4 NTU	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 4500-O G
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de íons por Cromatografia Iônica em Elutriato ou água intersticial Bromato, Brometo, Clorato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA), Fluoreto LQ: 0,05mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L Cloreto, Sulfato – LQ: 1 mg/L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg P/L (Orto)fosfato - LQ: 0,02 mg PO4/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO3/L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO2/L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N/L	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 4110 B, D IT.02.AMB.116
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato lixiviado Lantânio - LQ: 0,001 mg/L Berílio - LQ: 0,002 mg/L Cobalto, Cobre - LQ: 0,005 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 e EPA 1311:1992 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E, 3120 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Arsênio, Escândio, Estanho, Ítrio, Lítio, Molibdênio, , Vanádio, Zircônio - LQ: 0,01 mg/L Alumínio, Fosforo, Manganês, Zinco - LQ: 0,02 mg/L Boro, Bismuto, Estrôncio, Magnésio, Potássio, Silício, Tálio, Telúrio, Titânio, Tório, Tungstênio - LQ: 0,05mg/L Cálcio, Ferro, Sílica, Sódio - LQ: 0,10 mg/L	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado. Lantânio - LQ: 0,0001 mg/L Tálio - LQ: 0,0002 mg/L Berílio, Cádmio, Cobalto, Cromo, Lítio, Vanádio LQ: 0,0003 mg/L Bismuto, Urânio, Zircônio - LQ: 0,0005 mg/L Bário, Cobre, Estrôncio, Molibdênio, Titânio, Tório LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,002 mg/L Ítrio - LQ: 0,003 mg/L Escândio, Telúrio, Tungstênio LQ: 0,005 mg/L Boro, Estanho - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 e EPA 1311:1992 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E ,3125 B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato solubilizado Lantânio - LQ: 0,001mg/L Berílio - LQ: 0,002 mg/L Cobalto, Prata - LQ: 0,005 mg/L Arsênio, Escândio, Estanho, ítrio, Lítio, Molibdênio, Níquel, Vanádio, Zircônio - LQ: 0,01 mg/L Fosforo, Zinco - LQ: 0,02 mg/L Boro, Bismuto, Estrôncio, Magnésio, Potássio, Silício, Tálio, Telúrio, Titânio, Tório, Tungstênio - LQ: 0,05 mg/L Cálcio, Sílica, Sódio – LQ: 0,1 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10006:2004 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E, 3120 B
SOLOS SEDIMENTOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método	Preparo: ABNT NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ROCHAS	de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado. Lantânio - LQ: 0,0001 mg/L Tálio - LQ: 0,0002 mg/L Berílio, Cádmio, Cobalto, Cromo, Lítio, Vanádio LQ: 0,0003 mg/L Bismuto, Urânio, Zircônio - LQ: 0,0005 mg/L Bário, Cobre, Estrôncio, Molibdênio, Titânio, Tório LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,002 mg/L Ítrio - LQ: 0,003 mg/L Escândio, Telúrio, Tungstênio - LQ: 0,005 mg/L Boro, Estanho - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E , 3125 B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em teste cinético Shake Flask Cádmio, Lantânio - LQ: 0,001 mg/L Berílio - LQ: 0,002 mg/L Chumbo - LQ: 0,003 mg/L Bário, Cobalto, Cobre, Prata - LQ: 0,005 mg/L Arsênio, Cromo, Escândio, Estrôncio, Ítrio, Lítio, Molibdênio, Níquel, Vanádio, Zircônio - LQ: 0,01 mg/L Alumínio, Fósforo, Manganês, Zinco - LQ: 0,02 mg/L Bismuto, Boro, Estanho, Magnésio, Potássio, Telúrio, Titânio, Tungstênio, Silício - LQ: 0,05 mg/L Cálcio, Ferro, Sódio, Sílica - LQ: 0,1 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E, 3120 B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em teste cinético Shake Flask Lantânio - LQ: 0,0001 mg/L Mercúrio, Tálio - LQ: 0,0002 mg/L Berílio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Lítio, Vanádio LQ: 0,0003 mg/L Prata, Bismuto, Uranio, Zircônio - LQ: 0,0005 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E, 3125 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Arsênio, Bário, Cobre, Molibdênio, Antimônio, Selênio, Estrôncio, Telúrio, Tório, Titânio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,002 mg/L Ítrio - LQ: 0,003 mg/L Níquel, Escândio, Tungstênio LQ: 0,005 mg/L Boro, Estanho - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato teste cinético Shake Flask Faixa de trabalho: 2 a 12.	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 4500H+ B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação da condutividade eletrolítica em teste cinético Shake Flask LQ: 2 µs/cm	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2510 B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de íons por Cromatografia Iônica em teste cinético Shake Flask Bromato, Brometo, Clorato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Glifosato - LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA), Fluoreto LQ: 0,05mg/L Glifosato + AMPA - LQ: 0,075 mg/L Cloreto, Sulfato - LQ: 1 mg/L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg P/L (Orto)fosfato - LQ: 0,02 mg PO4/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO3/L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO2/L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 4110 B, D IT.02.AMB.116
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em teste cinético Shake Flask LQ: 4 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2320 B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação da acidez pelo método titulométrico em teste cinético Shake Flask LQ: 4 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2310 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C em teste cinético Shake Flask LQ: 11 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2540 B
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180ºC em teste cinético Shake Flask LQ: 11 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2540 C
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C em teste cinético Shake Flask LQ: 11 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2540 D
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Cálculo do somatório de Cátions, Somatório de Ânions e Balanço Iônico em teste cinético Shake Flask LQ: 0 mEq/L	Preparo: IT.02.AMB.168 IT.02.AMB.047
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/HeadSpace (CG/MS/HS) 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloroeteno, 1,2-Dicloroeteno-cis, 1,2-Dicloroeteno-trans, 1,3,5-Triclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, Benzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno, Clorofórmio, Diclorometano, Estireno, Etilbenzeno, m+p-Xileno, o-Xileno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Tolueno, Triclorobenzenos, Tricloroeteno, Xileno. LQ: 2,5 µg/Kg	Preparo: EPA 5021A:2014 Ensaio: EPA 8260C:2018
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Sulfetos (H2S Liberável) colorimétrico LQ: 0,05 mg/Kg	Preparo: IT.02.AMB.162 Ensaio: IT.02.AMB.112
SOLOS SEDIMENTOS ROCHAS	Determinação de Cianeto (HCN Liberável) colorimétrico LQ: 0,2 mg/Kg	Preparo: IT.02.AMB.162 Ensaio: SMWW, 24ª Edição, Método4500-CN-C, E IT.02.AMB.004
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	USEPA 3050B:1996 SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B

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: 0,2 mg/Kg Cádmio - LQ: 0,1 mg/Kg Cálcio – LQ 15,0 mg/Kg Cromo - LQ: 1,0 mg/Kg Cobalto - LQ: 1,0 mg/Kg Cobre - LQ: 0,7 mg/Kg Chumbo - LQ: 1,0 mg/Kg Vanádio - LQ: 1,0 mg/Kg Zinco - LQ: 2,0 mg/Kg Magnésio - LQ: 10,0 mg/Kg Manganês - LQ: 2,0 mg/Kg Ferro – LQ: 10,0 mg/Kg Molibdênio - LQ: 1,0 mg/Kg Níquel - LQ: 10,0 mg/Kg Potássio - LQ: 60,0 mg/Kg Prata - LQ: 0,5 mg/Kg Sódio - LQ: 10,0 mg/Kg Tálio - LQ: 20,0 mg/Kg Boro – LQ: 3 mg/kg Berílio – LQ: 0,2 mg/kg Bismuto – LQ: 3 mg/kg Lantânio – LQ: 3 mg/kg	
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) 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	USEPA 3050B:1996 SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Fósforo – LQ: 3mg/Kg	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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, 24ª Edição, Método 3125 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio Mercúrio - LQ: 0,05 mg/kg	USEPA 7471 B – 1998 SMWW, 24ª Edição, Método 3112 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método, 3112 B ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUIMICOS**	
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, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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, 24ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo. LQ: 0,06 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-F^- C ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/HeadSpace (CG/MS/HS) 1,1-Dicloroeteno - 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 Cloreto 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 MEK - LQ: 1,00 mg/L Piridina - LQ: 1,00 mg/L Tetracloreto de Carbono - 0,001 mg/L Tetracloroeteno - LQ: 0,001 mg/L Tricloroeteno - LQ: 0,001 mg/L	EPA 8260C:2006 EPA 5021A:2003 ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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, 24ª 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) Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,003 mg/L Cobre - LQ: 0,005 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B ABNT NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Cromo- LQ: 0,01 mg/L Ferro - LQ: 0,1 mg/L Manganês - LQ: 0,02 mg/L	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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, 24ª Edição, Método 3125 B ABNT NBR 10006:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação. LQ: 0,002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CN^- E ABNT NBR 10006:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 4 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl^-, B ABNT NBR 10006:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,1mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C ABNT NBR 10006:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor a frio. LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 3112 B ABNT NBR 10006:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico. LQ: 3 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-SO_4^{-2} E ABNT NBR 10006:2004
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D ABNT NBR 10006:2004 IT.02.AMB.116

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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 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	EPA 8270 D:2014 EPA 3510 C:1996 ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992 ABNT NBR 10006:2004
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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	EPA 8270 D:2014 EPA 3510 C:1996 ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992 ABNT NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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 EPA 1311:1992 ABNT NBR 10006:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH por método eletrométrico Faixa de trabalho: 2 a 12.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H$^+$ B ABNT NBR 10005:2004 EPA1311:1992 ABNT NBR 10006:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio em extrato solubilizado. LQ: 0,002 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 SMWW, 24ª Edição, Método 5530 B, C, D IT.02.AMB.026
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: 1 à 14	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4500H$^+$ B. IT.02.AMB.157
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato lixiviado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.157
	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato lixiviado. LQ: 2 µs/cm	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.157
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato lixiviado. LQ: 2 mg/L	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4500O G IT.02.AMB.157

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.157
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado. 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 Chumbo – LQ: 0,002 mg/L	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.157
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado. Cobalto – LQ: 0,0003 mg/L Cobre – LQ: 0,001 mg/L Cromo – LQ: 0,0003 mg/L	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.157

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: 0,005 mg/L Estanho – LQ: 0,01 mg/L Estrôncio – LQ: 0,001 mg/L Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 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	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.157
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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.	EPA 1313:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.157

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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 Vanádio – LQ: 0,01 mg/L Zinco – LQ: 0,02 mg/L Zircônio – LQ: 0,01 mg/L	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: 2 a 12.	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4500H$^+$ B IT.02.AMB.158
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato solubilizado. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.158
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato solubilizado. LQ: 2 µs/cm	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.158
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato solubilizado. LQ: 2 mg/L	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G IT.02.AMB.158
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de íons por Cromatografia lônica. em extrato solubilizado. Cloretos - LQ: 1 mg/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO_3/L	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.158 IT.02.AMB.116

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado. 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 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.158
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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 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 Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.158

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Molibdênio – LQ: 0,001mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 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	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.158
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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	EPA 1316:2017 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.158

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de NAG (Geração Global de Ácidos) / NAGpH por Eletropotenciometria / Titulometria. NAG LQ: 0,3 Kg H_2SO_4/t NAGpH LQ: 1	IT 02.AMB.031 SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de ANC (Capacidade Ácida Neutralizante) por por Eletropotenciometria / Titulometria. LQ: 2 kgH_2SO_4/t LQ: 0,2 kg$CaCO_3$/t	IT 02.AMB.054
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Acidez Potencial Máxima (MPA) por calculo LQ: 0,3 kgH2SO4/t	Ian Wark Research institute; P387A:2002 IT 02.AMB.054
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Razão ANC/MPA e Potencial Liquido de Produção de Acido (NAPP) por calculo Faixa de Trabalho: -1000 a 1000 kg H2SO4/t	Ian Wark Research institute; P387A:2002 IT 02.AMB.054
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Carbono Total para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho. LQ: 0,02% C	IT 02.AMB.038 IT02 AMB 177
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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 IT02 AMB 177
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Enxofre total para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por Calcinação e detecção por infravermelho.	IT 02.AMB.038 I IT02 AMB 177

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,02% S	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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 IT02 AMB 177
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Sulfato para o ensaio de MABA / ABA (Potencial Ácido e Básico modificado e padrão) por cálculo. LQ: 0,02% S	IT 02.AMB.038
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: 2 a 12.	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B IT.02.AMB.142
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato Free Leach. LQ: 4 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B.b IT.02.AMB.142
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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, 24ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.142
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da condutividade eletrolítica em extrato Free Leach. LQ: 2 µs/cm	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.142
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação do potencial de oxi-redução em extrato Free Leach. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.142

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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 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	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.142 IT.02.AMB.116
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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. 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 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 Ítrio – LQ: 0,003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.142

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 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	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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	Ian Wark Research institute; P387A:2002 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.142

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Molibidênio – LQ: 0,01 mg/L. Níquel – LQ: 0,005 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	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.142
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: 2 a 12.	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B IT.02.AMB.152
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B.b IT.02.AMB.152
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da acidez pelo método titulométrico extrato de célula úmida. LQ: 4 mg/L	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 2310 B IT.02.AMB.152
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da condutividade eletrolítica extrato de célula úmida. LQ: 2 µs/cm	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.152
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação do potencial de oxi-redução extrato de célula úmida. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.152
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de íons por Cromatografia Iônica extrato de célula úmida.	ASTM D5744:2018

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	SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.152 IT.02.AMB.116
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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 D5744:2018 SMWW, 24ª 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. 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 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 Ítrio – LQ: 0,003 mg/L	ASTM D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.152

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Prata – LQ0,0005 mg/L	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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 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 D5744:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.152
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. 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. 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.	ASTM D5744-:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.152

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Níquel – LQ: 0,01 mg/L Prata – LQ: 0,005 mg/L Potássio – LQ: 0,05 mg/L Sódio – LQ: 0,1 mg/L	
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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. 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	ASTM D5744-:2018 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.152
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de óleos e graxas (total, mineral e óleos vegetais e gorduras animais) pelo método de extração Soxhlet LQ:3g/Kg	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 D, F
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Faixa de trabalho: 1 a 14.	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B IT.02.AMB.172
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 4 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B IT.02.AMB.172
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da acidez pelo método titulométrico extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 4 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 2310 B

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
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da condutividade eletrolítica extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 2 µs/cm	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B IT.02.AMB.172
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação do potencial de oxi-redução extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B IT.02.AMB.172
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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 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 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.172 IT.02.AMB.116

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**	
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. 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 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 Ítrio – LQ: 0,0003 mg/L Lantânio – LQ: 0,0001 mg/L Lítio – LQ: 0,0003 mg/L Mercúrio LQ: 0,0002 mg/L Molibdênio – LQ: 0,001 mg/L Níquel – LQ: 0,005 mg/L Prata – LQ: 0,0005 mg/L Selênio LQ: 0,001 mg/L Tálio – LQ: 0,0002 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B IT.02.AMB.172
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 3125 B

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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	IT.02.AMB.172
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. 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 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. Litio – LQ: Litio 0,01 mg/L Magnésio – LQ: 0,05 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT.02.AMB.172
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	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: 0,1 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	IT.02.AMB.172
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 2 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 4500O G IT.02.AMB.172
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,4 NTU	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B IT.02.AMB.172
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,002 mg/L.	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 4500-CN-C, E IT.02.AMB.172
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 5530 B, C

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.026 IT.02.AMB.172
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extrato de coluna submersa / coluna de lixiviação. LQ: 0,1 mg/L	EPA 1314:2017 MEND - 1.16.1b (1991) Rev. 2008 método 6.4.2 SMWW, 24ª Edição, Método 5540 C IT.02.AMB.172
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Sulfetos Volatilizáveis por acidificação (AVS / SEM) LQ: 0,0625 µmol/g	USEPA821-R-91-100 (1991) IT. 02.AMB.112
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por combustão LQ: 0,08%	IT. 02.AMB.038 IT 02 AMB.177
	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	TESSIER, A.,CAMPBELL, P.G.C., BISSON, ANALYTICAL, VOL.51, Nº, JUNE 1979. SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT. 02.AMB.064
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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	TESSIER, A.,CAMPBELL, P.G.C., BISSON, ANALYTICAL, VOL.51, Nº, JUNE 1979.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Silício - LQ: 10 mg/kg Vanádio - LQ: 8 mg/kg Zinco - LQ: 3 mg/kg	SMWW, 24ª Edição, Método 3030 E, 3120 B IT. 02.AMB.064
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH na pasta 1:1 e 2:1 por método eletrométrico. Faixa de trabalho: 1 a 14	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B IT. 02.AMB.038
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da condutividade eletrolítica na pasta 1:1 e 2:1 LQ: 2 µs/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B 02.AMB.054
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação do potencial de oxi-redução na pasta 1:1 e 2:1 Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	SMWW, 24ª Edição, Método 2580 B 02.AMB.054
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Umidade e teor de sólidos Faixa de trabalho: 1% a 100%	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 G IT 02.AMB.170
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Cálculo de Razão de Absorção de Sódio (RAS) em extrato saturado LQ: 0,05	IT.02.AMB.180
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Porcentagem de Saturação em extrato saturado LQ: 0,01%	IT.02.AMB.180
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato saturado Cálcio - LQ: 0,005 cmolc/L Cálcio - LQ: 0,0001 cmolc/Kg Magnésio - LQ: 0,008 cmolc/L Magnésio - LQ: 0,0001 cmolc/kg Sódio - LQ: 0,004 cmolc/L Sódio - LQ: 0,0001 cmolc/kg	Preparo: IT.02.AMB.180 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3120 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em Elutriato ou água intersticial Cádmio, Lantânio - LQ: 0,001 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3120 B

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: 0,002 mg/L Chumbo - LQ: 0,003 mg/L Bário, Cobalto, Cobre, Prata - LQ: 0,005 mg/L Arsênio, Cromo, Escândio, Estrôncio, Ítrio, Lítio, Molibdênio, Níquel, Vanádio, Zircônio - LQ: 0,01 mg/L Alumínio, Fósforo, Manganês, Zinco - LQ: 0,02 mg/L Bismuto, Boro, Estanho, Magnésio, Potássio, Telúrio, Titânio, Tungstênio, Silício - LQ: 0,05 mg/L Cálcio, Ferro, Sódio, Sílica - LQ: 0,1 mg/L	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em Elutriato ou água intersticial Lantânio - LQ: 0,0001 mg/L Mercúrio, Tálio - LQ: 0,0002 mg/L Berílio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Lítio, Vanádio LQ: 0,0003 mg/L Prata, Bismuto, Uranio, Zircônio - LQ: 0,0005 mg/L Arsênio, Bário, Cobre, Molibdênio, Antimônio, Selênio, Estrôncio, Telúrio, Tório, Titânio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,002 mg/L Ítrio - LQ: 0,003 mg/L Níquel, Escândio, Tungstênio - LQ: 0,005 mg/L Boro, Estanho - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3125 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH por método eletrométrico em Elutriato ou água intersticial Faixa de trabalho: 2 a 12.	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 4500H+ B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da condutividade eletrolítica em Elutriato ou água intersticial LQ: 2 µs/cm	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2510 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação do potencial de oxi-redução em Elutriato ou água intersticial Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2580 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana em Elutriato ou água intersticial LQ: 2 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2130 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico em Elutriato ou água intersticial LQ: 4 NTU	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 4500-O G
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de íons por Cromatografia Iônica em Elutriato ou água intersticial Bromato, Brometo, Clorato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Glifosato – LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA), Fluoreto LQ: 0,05mg/L Glifosato + AMPA – LQ: 0,075 mg/L Cloreto, Sulfato – LQ: 1 mg/L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg P/L (Orto)fosfato - LQ: 0,02 mg PO4/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO3/L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO2/L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N/L	Preparo: IT.02.AMB.178 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 4110 B, D IT.02.AMB.116
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato lixiviado Lantânio - LQ: 0,001 mg/L Berílio - LQ: 0,002 mg/L Cobalto, Cobre - LQ: 0,005 mg/L Arsênio, Escândio, Estanho, Ítrio, Lítio, Molibdênio, Níquel, Vanádio, Zircônio - LQ: 0,01 mg/L Alumínio, Fosforo, Manganês, Zinco - LQ: 0,02 mg/L Boro, Bismuto, Estrôncio, Magnésio, Potássio, Silício, Tálio, Telúrio, Titânio, Tório, Tungstênio - LQ: 0,05mg/L Cálcio, Ferro, Sílica, Sódio - LQ: 0,10 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 e EPA 1311:1992 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E, 3120 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato lixiviado. Lantânio - LQ: 0,0001 mg/L Tálio - LQ: 0,0002 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10005:2004 e EPA 1311:1992 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3125 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Berílio, Cádmio, Cobalto, Cromo, Lítio, Vanádio LQ: 0,0003 mg/L Bismuto, Urânio, Zircônio - LQ: 0,0005 mg/L Bário, Cobre, Estrôncio, Molibdênio, Titânio, Tório LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,002 mg/L Ítrio - LQ: 0,003 mg/L Escândio, Telúrio, Tungstênio - LQ: 0,005 mg/L Boro, Estanho - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extrato solubilizado Lantânio - LQ: 0,001mg/L Berílio - LQ: 0,002 mg/L Cobalto, Prata - LQ: 0,005 mg/L Arsênio, Escândio, Estanho, ítrio, Lítio, Molibdênio, Níquel, Vanádio, Zircônio - LQ: 0,01 mg/L Fosforo, Zinco - LQ: 0,02 mg/L Boro, Bismuto, Estrôncio, Magnésio, Potássio, Silício, Tálio, Telúrio, Titânio, Tório, Tungstênio - LQ: 0,05 mg/L Cálcio, Sílica, Sódio – LQ: 0,1 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10006:2004 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E, 3120 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em extrato solubilizado. Lantânio - LQ: 0,0001 mg/L Tálio - LQ: 0,0002 mg/L Berílio, Cádmio, Cobalto, Cromo, Lítio, Vanádio LQ: 0,0003 mg/L Bismuto, Urânio, Zircônio - LQ: 0,0005 mg/L Bário, Cobre, Estrôncio, Molibdênio, Titânio, Tório LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,002 mg/L Ítrio - LQ: 0,003 mg/L Escândio, Telúrio, Tungstênio - LQ: 0,005 mg/L	Preparo: ABNT NBR 10006:2004 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3125 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Boro, Estanho - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais Totais e Dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em teste cinético Shake Flask Cádmio, Lantânio - LQ: 0,001 mg/L Berílio - LQ: 0,002 mg/L Chumbo - LQ: 0,003 mg/L Bário, Cobalto, Cobre, Prata - LQ: 0,005 mg/L Arsênio, Cromo, Escândio, Estrôncio, Ítrio, Lítio, Molibdênio, Níquel, Vanádio, Zircônio - LQ: 0,01 mg/L Alumínio, Fósforo, Manganês, Zinco - LQ: 0,02 mg/L Bismuto, Boro, Estanho, Magnésio, Potássio, Telúrio, Titânio, Tungstênio, Silício - LQ: 0,05 mg/L Cálcio, Ferro, Sódio, Sílica - LQ: 0,1 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3030 E, 3120 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Metais totais e Dissolvidos pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) em teste cinético Shake Flask Lantânio - LQ: 0,0001 mg/L Mercúrio, Tálio - LQ: 0,0002 mg/L Berílio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Lítio, Vanádio LQ: 0,0003 mg/L Prata, Bismuto, Uranio, Zircônio - LQ: 0,0005 mg/L Arsênio, Bário, Cobre, Molibdênio, Antimônio, Selênio, Estrôncio, Telúrio, Tório, Titânio - LQ: 0,001 mg/L Chumbo - LQ: 0,002 mg/L Ítrio - LQ: 0,003 mg/L Níquel, Escândio, Tungstênio - LQ: 0,005 mg/L Boro, Estanho - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ: 0,05 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 3125 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de pH por método eletrométrico em extrato teste cinético Shake Flask Faixa de trabalho: 2 a 12.	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 4500H+ B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da condutividade eletrolítica em teste cinético Shake Flask	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2510 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 2 µs/cm	
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de íons por Cromatografia Iônica. em em teste cinético Shake Flask Bromato, Brometo, Clorato - LQ: 0,01 mg/L Clorito - LQ: 0,02 mg/L Glifosato - LQ: 0,025 mg/L Ácido Aminometil fosfórico (AMPA), Fluoreto LQ: 0,05mg/L Glifosato + AMPA - LQ: 0,075 mg/L Cloreto, Sulfato - LQ: 1 mg/L Fósforo Reativo - LQ: 0,01 mg P/L (Orto)fosfato - LQ: 0,02 mg PO4/L Nitrato - LQ: 0,1 mg NO3/L N-Nitrato - LQ: 0,02 mg N /L Nitrito - LQ: 0,02 mg NO2/L N-Nitrito - LQ: 0,01 mg N/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição, Método 4110 B, D IT.02.AMB.116
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da alcalinidade pelo método titulométrico em teste cinético Shake Flask LQ: 4 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2320 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação da acidez pelo método titulométrico em teste cinético Shake Flask LQ: 4 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2310 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C em teste cinético Shake Flask LQ: 11 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2540 B
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180ºC em teste cinético Shake Flask LQ: 11 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2540 C
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C em teste cinético Shake Flask LQ: 11 mg/L	Preparo: IT.02.AMB.168 Ensaio: SMWW, 24ª Edição Método 2540 D
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Cálculo do somatório de Cátions, Somatório de Ânions e Balanço Iônico em teste cinético Shake Flask LQ: 0 mEq/L	Preparo: IT.02.AMB.168 IT.02.AMB.047

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/HeadSpace (CG/MS/HS) 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloroeteno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloroeteno, 1,2-Dicloroeteno-cis, 1,2-Dicloroeteno-trans, 1,3,5-Triclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, Benzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno, Clorofórmio, Diclorometano, Estireno, Etilbenzeno, m+p-Xileno, o-Xileno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Tolueno, Triclorobenzenos, Tricloroeteno, Xileno. LQ: 2,5 µg/Kg	Preparo: EPA 5021A:2014 Ensaio: EPA 8260C:2018
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Sulfetos (H2S Liberável) colorimétrico LQ: 0,05 mg/Kg	Preparo: IT.02.AMB.162 Ensaio: IT.02.AMB.112
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Cianeto (HCN Liberável) colorimétrico LQ: 0,2 mg/Kg	Preparo: IT.02.AMB.162 Ensaio: SMWW, 24ª Edição, Método4500-CN-C, E IT.02.AMB.004
XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
MINERAIS METÁLICOS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
MINÉRIOS VARIADOS	Determinação de perda ao fogo por gravimetria Faixa: - 45,00% a 100,00%	02.XRA.003 (PHY01E)
ROCHA TESTEMUNHO	Preparação física de amostras sólidas de rocha e testemunho	02.PRP.016 (PRP102E, PRP102_RC, PRP102_Y, – PREP200 – PREPINT – PREPT – PREPT200 – PRP70J_A2, PRP10R_A2, PRP99J_B2, PRP70J_A4, PRP70J_C2, PRP70_G2, PRP70J_G4, P99, PRP79J_A3, PRP79R_A3)
AMOSTRAS SÓLIDAS	Preparo de Porção de Amostras de Rocha e Testemunho 2mm ou 3mm (Britadas), 150 mesh ou 200 mesh (Pulverizadas)	02.PRP.004 (MET150, MET150_Y, MET200, MET30K, MET31K, MET50K, MET51K)

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MINERAIS METÁLICOS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
MINÉRIOS VARIADOS	Determinação de óxidos por fusão e leitura por fluorescência de raios-X Al2O3 – Faixa: 0,10% a 100,00% CaO – Faixa: 0,01% a 70,00%	02.XRA.017 (XRF79C, XRF72FE, XRF72PO, XRF72BX, XRF72LS)
MINERAIS METÁLICOS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
MINÉRIOS VARIADOS	Determinação de óxidos por fusão e leitura por fluorescência de raios-X Co – Faixa: 0,01% a 1,00% Cr2O3 – Faixa: 0,01% a 8,00% Cu – Faixa: 0,01% a 1,00% Fe2O3 – Faixa: 0,01% a 103,00% K2O – Faixa: 0,01% a 25,00% MgO – Faixa: 0,10% a 100,00% MnO – Faixa: 0,01% a 25,00% Na2O – Faixa: 0,10% a 12,00% NiO – Faixa: 0,01% a 8,00% P2O5 – Faixa: 0,01% a 45,00% SiO2 – Faixa: 0,10% a 100,00% TiO2 – Faixa: 0,01% a 100,00%	02.XRA.017 (XRF79C, XRF72FE, XRF72PO, XRF72BX, XRF72LS)
AMOSTRAS SÓLIDAS	Determinação de óxidos por fusão e leitura por fluorescência de raios-X Al2O3 – Faixa: 0,10% a 100,00% CaO – Faixa: 0,01% a 70,00% Co – Faixa: 0,01% a 1,00% Cr2O3 – Faixa: 0,01% a 8,00% Cu – Faixa: 0,01% a 1,00% Fe2O3 – Faixa: 0,01% a 103,00% K2O – Faixa: 0,01% a 25,00% MgO – Faixa: 0,10% a 100,00% MnO – Faixa: 0,01% a 25,00% Na2O – Faixa: 0,10% a 12,00% NiO – Faixa: 0,01% a 8,00% P2O5 – Faixa: 0,01% a 45,00% SiO2 – Faixa: 0,10% a 100,00% TiO2 – Faixa: 0,01% a 100,00%	02.XRA.017 (XRF72NL)
AMOSTRAS SÓLIDAS	Determinação de elementos e óxidos por calculo a partir da fusão e leitura por fluorescência de raios-X Al – Faixa: 0,05% a 53,00%	02.XRA.017 (XRF79C, XRF72FE, XRF72PO, XRF72BX, XRF72LS, XRF72NL)

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Ca – Faixa: 0,01% a 50,00% Cr – Faixa: 0,007% a 6,00% Fe – Faixa: 0,007% a 72,00% K – Faixa: 0,008% a 15,00% Mg – Faixa: 0,06% a 60,00% Mn – Faixa: 0,008% a 19,00% MnO2 – Faixa: 0,01% a 31,00% Na – Faixa: 0,07% a 9,00% Ni – Faixa: 0,008% a 6,00% P – Faixa: 0,005% a 20,00% Si – Faixa: 0,05% a 47,00% Ti – Faixa: 0,006% a 60,00%	
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)
AMOSTRAS SÓLIDAS	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.084 (GC_CSA17V)
AMOSTRAS SÓLIDAS	Determinação das fases do carbono por combustão e leitura por infravermelho C orgânico - Faixa: 0,05% a 75,00% C elementar ou grafítico - Faixa: 0,05% a 99,00%	02.QUI.027 (CSA03V, CSA05V, GC_CSA05V)
AMOSTRAS SÓLIDAS	Determinação das fases do carbono por cálculo C carbonático - Faixa: 0,05% a 75,00%	02.QUI.027 (CSA02V, CSA20V)
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)
AMOSTRAS SÓLIDAS E LÍQUIDAS	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 (FAA323, FAA525, FSA84T, FAASCR_150, FAASCR_200)
AMOSTRA SÓLIDAS E LÍQUIDAS	Determinação de Ouro, Paládio e Platina em Amostras de Exploração por ICP-OES e MP-AES em amostras Líquidas e Amostras Sólidas por 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 (FAI515, FAI313, FSI84T)

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Pd Faixa: 0,010 ppm a 100,00 ppm para alíquota de 30g Faixa: 0,005 ppm a 100,00 ppm para alíquota de 50g Pt Faixa: 0,010 ppm a 100,00 ppm para alíquota de 30g Faixa: 0,005 ppm a 100,00 ppm para alíquota de 50g	
AMOSTRAS SÓLIDAS	Determinação de metais por espectrometria de emissão com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) através de fusão com metaborato de lítio Al - Faixa: 50 ppm a 400.000 ppm Ba - Faixa: 10 ppm a 100.000ppm Ca - Faixa: 70 ppm a 430.000 ppm Cr - Faixa: 70 ppm a 68.000ppm Fe - Faixa: 70 ppm a 510.000ppm K - Faixa: 80 ppm a 207.500 ppm Mg - Faixa: 60 ppm a 181.000 ppm Mn - Faixa: 80 ppm a 77.500 ppm Na - Faixa: 70 ppm a 223.000 ppm Nb - Faixa: 10 ppm a 100.000 ppm P - Faixa: 40 ppm a 110.000 ppm Si - Faixa: 50 ppm a 420.000 ppm Sr - Faixa: 10 ppm a 100.000 ppm Ti - Faixa: 60 ppm a 150.000 ppm V - Faixa: 5 ppm a 10.000 ppm Zn - Faixa: 5 ppm a 10.000 ppm Zr - Faixa: 10 ppm a 100.000 ppm	02.QUI.032 (ICP95A)
AMOSTRAS SÓLIDAS	Determinação de óxidos metálicos por cálculo Al_2O_3 - Faixa: 0,01 % a 75,00 % CaO - Faixa: 0,01 % a 60,00 % Cr_2O_3 - Faixa: 0,01 % a 10,00 % Fe_2O_3 -Faixa: 0,01 % a 75,00 % K_2O - Faixa: 0,01 % a 25,00 % MgO - Faixa: 0,01 % a 30,00 % MnO - Faixa: 0,01 % a 10,00 % Na_2O - Faixa: 0,01 % a 30,00 % P_2O_5 - Faixa: 0,01 % a 25,00 % SiO_2 - Faixa: 0,01 % a 90,00 % TiO_2 - Faixa: 0,01 % a 25,00 %	02.QUI.032 (ICP95A)
AMOSTRAS SÓLIDAS	Determinação de metais pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Ce - Faixa: 0,1 ppm a 10.000 ppm Dy - Faixa: 0,05 ppm a 1.000 ppm Er - Faixa: 0,05 ppm a 1.000 ppm Eu - Faixa: 0,05 ppm a 1.000 ppm Gd - Faixa: 0,05 ppm a 1.000 ppm Ho - Faixa: 0,05 ppm a 1.000 ppm	02.QUI.032 (IMS95A, IMS95R, IMS95RS)

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0386	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	La - Faixa: 0,1 ppm a 10.000 ppm Lu - Faixa: 0,05 ppm a 1.000 ppm Nd - Faixa: 0,1 ppm a 10.000 ppm Pr - Faixa: 0,05 ppm a 1.000 ppm Sm - Faixa: 0,1 ppm a 1.000 ppm Tb - Faixa: 0,05 ppm a 1.000 ppm Th - Faixa: 0,1 ppm a 10.000 ppm Tm - Faixa: 0,05 ppm a 1.000 ppm U - Faixa: 0,05 ppm a 10.000 ppm Y - Faixa 0,05 ppm a 10.000 ppm Yb - Faixa: 0,1 ppm a 1.000 ppm	
BAUXITA	Determinação de metais por espectrometria de emissão com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) através de digestão cáustica Al – Faixa: 0,5% a 37,00% Si – Faixa: 0,05% a 23,00%	02.QUI.106 (ICP05V)
BAUXITA	Determinação de óxidos metálicos por cálculo Al2O3 aproveitável – Faixa: 1,00% a 70,00% SiO2 reativa – Faixa: 0,1% a 50,00%	02.QUI.106 (ICP05V)
BAUXITA	Determinação de metais por espectrometria de emissão com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) através de digestão cáustica Al – Faixa: 0,5% a 37,00% Si – Faixa: 0,05% a 23,00%	02.QUI.150 (ICP09V)
BAUXITA	Determinação de óxidos metálicos por cálculo Al2O3 aproveitável – Faixa: 1,00% a 70,00% SiO2 reativa – Faixa: 0,1% a 50,00%	02.QUI.150 (ICP09V)

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
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, 24ª Edição, Método1060 / 9060
ASES E POLUENTES DA ATMOSFGERA	Amostragem de material particulado em suspensão no ar ambiente pelo método do amostrador de grande volume.	ABNT NBR 9547:1997
	Amostragem de material particulado em suspensão na atmosfera - partículas inaláveis pelo método do amostrador de grande volume acoplado a separador inercial de partículas.	ABNT NBR 13412:1995
AGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem em poços de monitoramento.	ABNT NBR 15847:2010
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	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
SEDIMENTOS SOLOS	Amostragem de solos, lodos de estações de tratamento de efluentes industriais e domésticos e solos contaminados. Sedimentos de rios, lagos, represas e estuários.	IT 02.AMB.079

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE

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 oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana. LQ: 2 mg/L.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-O G
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa de trabalho: 2 a 12.	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H^+ B
	Determinação de condutividade eletrolítica. LQ: 5µs/cm	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
	Determinação do potencial de oxi-redução. Faixa de trabalho: -1999 a 1999 mV	SMWW, 24ª 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: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G/ Kit
	Determinação da temperatura. Faixa de trabalho: 0°C a 60°C	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de aspecto, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, presença sólidos e substancia que conferem odor e gosto, corantes artificiais e espumas não naturais por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 24ª Edição, Método 2110
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA,	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,4 NTU	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
	INSTALAÇÃO DE CLIENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA		
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Oxigênio Dissolvido Saturado LQ: 0,1%	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 O H
	Determinação de Transparência pelo Método do Disco de Secchi LQ: 0,005 M	IT 02.AMB.067
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
	Determinação de Vazão Volumétrica LQ: 0,0010 L/s	IT 02.AMB.067
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx