RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO
KELLER EMPRESA DE SANEAMENTO E ECOLOGIA LTDA.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 alcalinidade total pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2320B
	Determinação de alcalinidade de hidróxidos pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2320B
	Determinação de alcalinidades de bicarbonatos pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2320B
	Determinação de alcalinidades de carbonatos pelo método titulométrico LQ: 2,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2320B
	Determinação de amônia NH3 por íon seletivo LQ:0,05 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500NH_3 D
	Determinação de aspecto pelo método de comparação visual	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2110
	Determinação de bromo pelo método colorimétrico LQ: 0,02 mg/L	ME 04
	Determinação de carbono orgânico total pelo método de oxidação com persulfato LQ: 2,0 mg/L	ME 05
	Determinação de carbono orgânico total e dissolvido LQ: 2,0 mg/L	ME 05

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

_____ **Em, 17/03/2025**

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação de carbono orgânico total e dissolvido LQ: 3,0 mg/L	ME 124
	Determinação de cianeto livre pelo método colorimétrico LQ: 0,001 mg/L	Preparação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500CN B Determinação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500CN C
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação LQ: 0,05 mg/L	Preparação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500CN B Determinação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500CN C
	Determinação de cloreto pelo método colorimétrico LQ: 2,5 mg/L	ME 07
	Determinação de cor aparente pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 CU	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2120C
	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 CU	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2120C
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3500Cr B
	Determinação de demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5210B
	Determinação de demanda química de oxigênio pelo método de refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 10,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5220D
	Determinação de fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina LQ: 0,001 mg/L	Preparação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5530C Determinação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5530D e C

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação de fluoreto por colorimetria - SPADNS LQ: 0,14 mg/L	ME 96
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500F- C
	Determinação de ortofosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 4500P E
	Determinação de fósforo total (ambiente intermediáro) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 4500P E
	Determinação de fósforo total (ambiente lêntico) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500P E
	Determinação de fósforo total (ambiente lótico) pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500P E
	Determinação de fósforo total pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,01 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 4500P E
	Determinação limiar do odor LQ: 2 de Intensidade	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 2150 B
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	ME 21
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	ME 22
	Determinação de nitrato como N pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	ME 21
	Determinação de nitrito como N pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	ME 22

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação de nitrogênio albuminoide pelo método colorimétrico após destilação LQ: 0,04 mg/L	CETESB – L5.189: 1995
	Determinação de nitrogênio amoniacal (N-NH3) por íon seletivo LQ:0,05 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500NH_3 D
	Determinação de nitrogênio kjeldahl orgânico LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500N_{org} B
	Determinação de nitrogênio kjeldahl pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500N_{org} B
	Determinação de nitrogênio total por cálculo LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500N_{org} B
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5520D e E
	Determinação de óleos e graxas pelo método infravermelho LQ: 0,3 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5520C
	Determinação de Acrilonitrila por cromatografia líquida de alta eficiência com detector espectrofotométrico (HPLC/DAD) LQ: 0,15µg/L	ME 91
	Determinação de óleos minerais por gravimetria partição sílica gel LQ: 10,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5520F
	Determinação de óleos vegetais e gorduras por cálculo LQ:10,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5520D e F
	Determinação de óxido de potássio por cálculo LQ: 0,24 mg/L	ME 48
	Determinação de oxigênio consumido pelo método de permanganato de potássio LQ: 1,0 mg/L	ABNT NBR 10739:1989

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 1,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500O G
	Determinação de sílica pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500SiO_2 E
	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180ºC LQ: 25,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2540C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105ºC LQ: 25,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2540D
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105ºC LQ: 25,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2540B
	Determinação de sólidos fixos e voláteis (Sólidos Totais Fixos, Sólidos Totais Voláteis, Sólidos Dissolvidos Fixos, Sólidos Dissolvidos Voláteis, Sólidos Suspensos Fixos e Sólidos Suspensos Voláteis) por ignição a 550ºC LQ: 25,0 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2540E
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1mL/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2540F
	Determinação de sulfato pelo método colorimétrico LQ: 25,0 mg/L	ME 32
	Determinação de sulfeto e sulfeto de hidrogênio pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,001 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500S^{2-} D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5540C
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 NTU	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2130B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação de Microcistinas por método imuno enzimático – ELISA LQ: 0,1 µg/L	ME-101
	Determinação de Saxitoxinas por método Imuno enzimático – ELISA LQ: 0,02 µg/L	ME-102
	Determinação de mercúrio total e dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,0001 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3112B
	Determinação de metais totais por fotometria de chama Cálcio LQ: 0,1 mg/L Lítio LQ: 1,0 mg/L Potássio LQ: 0,1 mg/L Sódio LQ: 0,1 mg/L	ME 19
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP): Alumínio LQ: 10 µg/L Arsênio LQ: 5 µg/L Boro LQ: 10 µg/L Bário LQ: 10 µg/L Berílio LQ: 1 µg/L Bismuto LQ: 10 µg/L Cádmio LQ: 1 µg/L Cobalto LQ: 5 µg/L Cromo LQ: 5 µg/L Cobre LQ: 5 µg/L Ferro LQ: 10 µg/L Manganês LQ: 5 µg/L Níquel LQ: 5 µg/L Chumbo LQ: 5 µg/L Paládio LQ: 5 µg/L Platina LQ: 1 µg/L	Preparo: EPA 3010A:1992 Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP): (Cotinuação) Estanho LQ: 5 µg/L Selênio LQ: 5 µg/L Antimônio LQ: 1 µg/L Estrôncio LQ: 5 µg/L Prata LQ: 5 µg/L Urânio LQ: 10 µg/L Titânio LQ: 5 µg/L Tálio LQ: 5 µg/L Lítio LQ: 200 µg/L Zinco LQ: 10 µg/L Vanádio LQ: 5 µg/L Molibdênio LQ: 5 µg/L Telúrio LQ: 5 µg/L Sílica LQ: 10 µg/L Fósforo LQ: 10 µg/L Fósforo (ambiente lêntico) LQ: 10 µg/L Fósforo (ambiente lótico) LQ: 10 µg/L Fósforo (ambiente intermediário) LQ: 10 µg/L Cálcio LQ: 200 µg/L Sódio LQ: 200 µg/L Potássio LQ: 200 µg/L Magnésio LQ: 200 µg/L	Preparo: EPA 3010A:1992 Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B
	Determinação de ânions por cromatografia de íons Bromato LQ: 0,01 mg/L Brometo LQ: 0,5 mg/L Cloreto LQ: 0,5 mg/L Clorito LQ: 0,3 mg/L Fluoreto LQ: 0,5 mg/L Fosfato LQ: 0,5 mg/L	EPA 300.1:1999

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação de ânions por cromatografia de íons (Continuação) Nitrato LQ: 0,5 mg/L Nitrito LQ: 0,5 mg/L Sulfato LQ: 0,5 mg/L Nitrato como N LQ: 0,5 mg/L Nitrito como N LQ: 0,5 mg/L Clorato LQ: 0,5 mg/L	EPA 300.1:1999
	Determinação de cátions por cromatografia de íons Amônio (NH_4) LQ: 0,2 mg/L Cálcio LQ: 0,2 mg/L Lítio LQ: 0,2 mg/L Magnésio LQ: 0,2 mg/L Potássio LQ: 0,2 mg/L Sódio LQ: 0,2 mg/L	ASTM D6919-09:2009
	Determinação de Acrilamida por cromatografia líquida de alta eficiência com detector espectrofotométrico (HPLC/DAD) LQ: 0,15µg/L	ME 91
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método (CG/FID): DRO (Diesel Range Organics) – C11 a C28 LQ: 100 µg/L GRO (Gasoline Range Organics) – C8 a C10 LQ: 15 µg/L LORO (Lube Oil Range) – C20 a C36 LQ: 85 µg/L TPH total – C8 a C40 LQ: 175 µg/L	Preparação: EPA 3510C:1996 Determinação: EPA 8015D:2007
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método (CG/FID): TPH-Finger Print (C8 a C11) LQ: 20 µg/L TPH-Finger Print (>C11 a C14) LQ: 15,0µg/L TPH-Finger Print (>C14 a C20) LQ: 40,0 µg/L	Preparação: EPA 3510C:1996 Determinação: EPA 8015D:2007

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método (CG/FID): (Continuação) TPH-Finger Print (>C20 a C40) LQ: 100,0 µg/L C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40 LQ: 5,0 µg /L TPH Total (C8 a C40) LQ: 175 µg /L n-Alcanos (C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27,C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40) LQ :5,0 µg/L Total n-Alcanos LQ : 165 µg/L Pristano, Fitano LQ : 5,0 µg/L HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo) LQ: 175,0 µg/L MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida) LQ:175,0 µg/L HTP LQ:175,0 µg/L	**-** Preparação: EPA 3510C:1996 Determinação: EPA 8015D:2007
	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado - Fração Alifática) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Fração Alifática: C8-C10 LQ: 15,0 µg/L >C10 a C12 LQ: 10,0 µg/L >C12 a C16 LQ: 20,0 µg/L >C16 a C21 LQ: 35,0 µg/L >C21 a C32 LQ: 55,0 µg/L C9 - C18 LQ: 60,0 µg/L >C18 - C32 LQ: 70,0 µg/L TPH Total (C8 à C32) LQ: 135,0 µg/L	Preparação: EPA 3510C:1996 Determinação: EPA 8015D:2007

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado - Fração Aromática) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Fração Aromática: C10 a C12 LQ: 5,0 µg/L >C12 a C16 LQ: 15,0 µg/L >C16 a C21 LQ: 25,0 µg/L >C21 a C32 LQ: 40,0 µg/L C9 – C32 LQ: 35,0 µg/L >C16 – C32 LQ: 45,0 µg/L TPH Total (C10 à C32) LQ: 85,0 µg/L	Preparação: EPA 3510C:1996 Determinação: EPA 8015D:2007
	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado - Fração Alifática) por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space Fração Alifática: C5 – C8 LQ: 4,0 µg/L C6-C8 LQ: 3,0 µg/L >C8-C10 LQ: 3,0 µg/L n-Alcanos (C6, C7, C8, C9, C10) LQ :1,0 µg/L Total n-Alcanos LQ: 5,0 µg/L	Preparação: EPA 5021A:2014 Determinação: EPA 8260D:2017
	Determinação de Toxafeno por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) LQ : 0,01 µg/L	Preparação: EPA 3620C revisão 04:2014 Determinação: EPA 8081B revisão 02:2007
	Determinação por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) Ácido bromoacético LQ: 1,0 µg/L Ácido bromocloroacético LQ: 1,0 µg/L Ácido bromodicloroacético LQ: 1,0 µg/L Ácido cloroacético LQ: 1,0 µg/L Ácido clorodibromoacético LQ: 1,0 µg/L Ácido dibromoacético LQ: 1,0 µg/L Ácido dicloroacético LQ: 1,0 µg/L Ácido tricloroacético LQ: 1,0 µg/L Ácidos Haloacéticos Total LQ: 8,0 µg/L	US.EPA 552.3:2003

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação da dureza por cálculo LQ: 1,3 mg/L	SMWW, 24ª Edição , 2023, Método 2340B
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space 1,1 Dicloroetano LQ: 10,0 µg/L 1,1 Dicloroeteno LQ: 2,0 µg/L 1,1,1 Tricloroetano LQ: 10,0 µg/L 1,1,2 Tricloroetano LQ: 10,0 µg/L 1,1,2 Tricloroeteno LQ: 10,0 µg/L 1,2 Diclorobenzeno LQ: 2,0 µg/L 1,2 Dicloroetano LQ: 2,0 µg/L 1,2 Dicloroeteno – cis LQ: 2,0 µg/L 1,2 Dicloroeteno – trans LQ: 2,0 µg/L 1,2 Dicloroeteno cis+trans LQ: 4,0 µg/L	Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space 1,2,3 Triclorobenzeno LQ: 2,0 µg/L 1,2,4 Triclorobenzeno LQ: 2,0 µg/L 1,3,5 Triclorobenzeno LQ: 1,0 µg/L Triclorobenzenos LQ: 5,0 µg/L 1,3 Diclorobenzeno LQ: 2,0 µg/L 1,4 Diclorobenzeno LQ: 0,2 µg/L 2 Butanona LQ: 25,0 µg/L 2,4 Dinitrotolueno LQ: 10,0 µg/L Benzeno LQ: 2,0 µg/L Bromodiclorometano LQ: 5,0 µg/L Bromofórmio LQ: 5,0 µg/L Cloreto de Vinila LQ: 0,5 µg/L Clorobenzeno (Mono) LQ: 2,0 µg/L Clorofórmio LQ: 2,0 µg/L Dibromoclorometano LQ: 5,0 µg/L Diclorometano LQ: 5,0 µg/L	Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space (Continuação) Etanol LQ: 1,0 mg/L Estireno LQ: 1,0 µg/L m,p-Xilenos LQ: 4,0 µg/L o-Xileno LQ: 2,0 µg/L Piridina LQ: 10,0 µg/L Tetracloreto de Carbono LQ: 1,0 µg/L Etilbenzeno LQ: 2,0 µg/L Tetracloroeteno LQ: 5,0 µg/L Tetrahidrofurano LQ: 10,0 µg/L Tolueno LQ: 1,0 µg/L Tricloroeteno LQ: 2,0 µg/L Trihalometanos total LQ:5,0 µg/L Xilenos totais LQ: 6,0 µg/L 1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 1,5 µg/L 2-Clorotolueno LQ: 1,5 µg/L Bromobenzeno LQ: 1,5 µg/L	**-** Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração SPE) 1,2,3,4 Tetraclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L 1,2,3,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L 1,2 diclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L 1,4 diclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L 1,4 dioxano LQ: 0,1 µg/L 1,3 Hexaclorobutadieno LQ: 0,005 µg/L 2 Clorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,3,4,5 Tetraclorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,3,5 Triclorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,4 Diclorofenol LQ: 0,005 µg/L	Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração SPE) (Continuação) 2,4,5 Triclorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,4,6 Triclorofenol LQ: 0,005 µg/L 3,4 Diclorofenol LQ: 0,005 µg/L Acenafteno LQ: 0,005 µg/L Acenaftileno LQ: 0,005 µg/L Alaclor LQ: 0,005 µg/L Aldrin + Dieldrin LQ: 0,002 µg/L Acefato LQ: 0,1 µg/L AldrinLQ: 0,001 µg/L alfa HCH LQ: 0,005 µg/L Ametrina LQ: 0,1 µg/L Anilina LQ: 0,005 µg/L Antraceno LQ: 0,005 µg/L Atrazina LQ: 0,005 µg/L Atrazina + S-Clorotriazinas LQ: 0,205 µg/L Azinfós metil LQ: 0,005 µg/L Benzidina LQ: 0,001 µg/L Benzo (a) antraceno LQ: 0,005 µg/L Benzo (a) pireno LQ: 0,005 µg/L Benzo (b) fluoranteno LQ: 0,005 µg/L Benzo (g,h,i) perileno LQ: 0,005 µg/L Benzo (k) fluoranteno LQ: 0,005 µg/L beta HCH LQ: 0,005 µg/L beta Endosulfan LQ: 0,005 µg/L Bis (2-etilexil) ftalato LQ: 0,005 µg/L Carbaril LQ: 0,005 µg/L Ciproconazol LQ: 0,1 µg/L Clomazona LQ: 0,1 µg/L Clorotalonil LQ: 0,1 µg/L Clordano cis LQ: 0,005 µg/L	**-** Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração SPE) (Continuação) Clordano-trans LQ: 0,005 µg/L Clordano isômeros LQ: 0,01 µg/L Clorpirifós + Clorpirifós óxon LQ: 0,01 µg/L Clorpirifós LQ: 0,005 µg/L Clorpirifós óxon LQ: 0,005 µg/L Cresóis totais LQ: 0,01 µg/L Criseno LQ: 0,005 µg/L DDT + DDD + DDE LQ:0,003 µg/L p,p´DDT+p,p´DDD+p,p´DDE LQ 0,0015 µg/L Decano LQ: 0,005 µg/L Demeton O + Demeton S LQ: 0,01 µg/L Demeton O LQ: 0,005 µg/L Demeton S LQ: 0,005 µg/L Demeton (O,S) LQ: 0,01 µg/L Deetil-Atrazina+ Dea LQ: 0,1 µg/L Deisopropil-Atrazina +Dia LQ: 0,1 µg/L Di n butilftalato LQ: 0,005 µg/L Dibenzo (a,h) antraceno LQ: 0,005 µg/L Dieldrin LQ: 0,001 µg/L Dietil ftalato LQ: 0,005 µg/L Dimetilftalato LQ: 0,005 µg/L Dimetoato + ometoato LQ: 0,01 µg/L Difenoconazol LQ: 0,1 µg/L Dimetoato LQ: 0,1 µg/L Docosane LQ: 0,005 µg/L Dodecacloropentaciclodecano LQ: 0,001 µg/L Dodecano LQ: 0,005 µg/L Dalapon LQ: 0,005 µg/L Dotriacontano LQ: 0,005 µg/L Eicosano LQ: 0,005 µg/L	**-** Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração SPE) (Continuação) Endossulfan alfa LQ: 0,01 µg/L Endosulfan (alfa, beta e sais) LQ: 0,025 µg/L Endosulfan sulfato LQ: 0,01 µg/L Endrin LQ: 0,001 µg/L Epicloridrina LQ: 0,005 µg/L Fenantreno LQ: 0,005 µg/L Fenol LQ: 0,005 µg/L Fipronil LQ: 0,1 µg/L Fluoranteno LQ: 0,005 µg/L Fluoreno LQ: 0,005 µg/L Flutriafol LQ: 0,1µg/L gama HCH (Lindano) LQ: 0,005 µg/L Heneicosano LQ: 0,005 µg/L Hentriacontano LQ: 0,005 µg/L Heptacloro + Heptacloro epóxido LQ: 0,01 µg/L Heptacloro epóxido LQ: 0,005 µg/L Heptacloro LQ: 0,005 µg/L Heptacosano LQ: 0,005 µg/L Heptadecano LQ: 0,005 µg/L Hexaclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L Hexacloroetano LQ: 0,005 µg/L Hexacosano LQ: 0,005 µg/L Hexadecano LQ: 0,005 µg/L Imazapic LQ: 0,1 µg/L Indeno (1,2,3-c,d) pireno LQ: 0,005 µg/L m,p – Cresol LQ: 0,005 µg/L Malation LQ: 0,005 µg/L Metamidofós LQ: 0,005 µg/L Metamidofós + Acefato LQ: 0,01 µg/L Metolacloro LQ: 0,005 µg/L	**-** Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração SPE) (Continuação) Metoxicloro LQ: 0,005 µg/L Metribuzin LQ: 0,1 µg/L Molinato LQ: 0,005 µg/L Naftaleno LQ: 0,005 µg/L Nitrobenzeno LQ: 0,005 µg/L Nonadecano LQ: 0,005 µg/L Nonsacosano LQ: 0,005 µg/L N-nitrosodimetilamina LQ: 0,1 µg/L Octadecano LQ: 0,005 µg/L Octocosano LQ: 0,005 µg/L Ometoato LQ: 0,1 µg/L p – Cresol LQ: 0,005 µg/L o – Cresol LQ: 0,005 µg/L Paration etil LQ: 0,005 µg/L Paration Metil LQ: 0,005 µg/L Pendimentalina LQ: 0,005 µg/L Pentacloroanisol LQ: 0,005 µg/L Pentaclorofenol LQ: 0,005 µg/L Pentacosano LQ: 0,005 µg/L Pentadecano LQ: 0,005 µg/L Permetrina- cis + trans LQ: 0,01 µg/L Permetrina cis LQ: 0,005 µg/L Permetrina-trans LQ: 0,005 µg/L Picloram LQ: 0,1 µg/L Pireno LQ: 0,005 µg/L Profenofós LQ: 0,005 µg/L Propanil LQ: 0,005 µg/L Protioconazol LQ: 0,1 µg/L Protioconazol + Protioconazol Destio LQ: 0,4 µg/L Simazina LQ: 0,005µg/L	**-** Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração SPE) (Continuação) S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina) LQ: 0,2 µg/L Deetil-Atrazina - Dea LQ: 0,1 µg/L Deisopropil-Atrazina - Dia LQ: 0,1 µg/L TBT e seus compostos LQ: 0,005 µg/L Tebuconazol LQ: 0,005 µg/L Tebutiuron LQ: 0,1 µg/L Terbufós LQ: 0,005 µg/L Tetracosano LQ: 0,005 µg/L Tetradecano LQ: 0,005 µg/L Triacontano LQ: 0,005 µg/L Tributilestanho LQ: 0,005 µg/L Tricosano LQ: 0,005 µg/L Tridecano LQ: 0,005 µg/L Trifluralina LQ: 0,005 µg/L Undecano LQ: 0,005 µg/L Deca PCB (209) LQ: 0,001 µg/L Di PCB (8) LQ: 0,001 µg/L Hepta PCB (170) LQ: 0,001µg/L Hepta PCB (180) LQ: 0,001 µg/L Hepta PCB (187) LQ: 0,001 µg/L Hexa PCB (128) LQ: 0,001 µg/L Hexa PCB (138) LQ: 0,001 µg/L Hexa PCB (153) LQ: 0,001 µg/L Nona PCB (206) LQ: 0,001 µg/L Octa PCB (195) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (101) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (105) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (118) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (126) LQ: 0,001 µg/L	**-** Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração SPE) (Continuação) Penta PCB (127) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (28) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (44) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (52) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (66) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (77) LQ: 0,001 µg/L Tri PCB (18) LQ: 0,001 µg/L PCB's somatória LQ: 0,021 µg/L Somatória de PCB's (28, 52, 101, 118, 138, 153 e 180) LQ: 0,007 µg/L Bifentrin LQ: 0,5 µg/L Cipermetrin LQ: 25 µg/L Esfevarelato LQ: 1 µg/L Fenvarelato LQ: 1 µg/L Lambda-cialotrin LQ: 1 µg/L Ciflutrin LQ: 4 µg/L Endrin aldeído LQ: 0,05µg/L Endrin cetona LQ: 0,05 µg/L 2,4'-DDD LQ: 0,0005 µg/L 2,4'-DDE LQ: 0,0005 µg/L 2,4'-DDT LQ: 0,0005 µg/L 4,4´ DDD LQ: 0,0005 µg/L 4,4´ DDE LQ: 0,0005 µg/L 4,4´ DDT LQ: 0,0005 µg/L DDD (isômeros) LQ: 0,001 µg/L DDE (isômetros) LQ: 0,001 µg/L DDT (isômeros) LQ: 0,001 µg/L 2,4 Dinitrotolueno LQ: 10,0 µg/L Piridina LQ: 10,0 µg/L Gution LQ: 0,005 µg/L	**-** Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração SPE) (Continuação) Diclorvos LQ: 0,005 µg/L Mevinfos LQ: 0,005 µg/L Forate LQ: 0,005 µg/L Etoprop LQ: 0,005 µg/L Diazinon LQ: 0,01µg/L Naled LQ: 0,005 µg/L Disulfoton LQ: 0,005 µg/L Merfos LQ: 0,01 µg/L Ronnel LQ: 0,005 µg/L Tricloronato LQ: 0,005 µg/L Fention LQ: 0,005 µg/L Tokution LQ: 0,005 µg/L Stirifos LQ: 0,005 µg/L Bolstar LQ: 0,005 µg/L Bensulfotion LQ: 0,03 µg/L Coumafos LQ: 0,03 µg/L	Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração líquido-líquido) 1,2,3,4 Tetraclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L 1,2,3,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L 1,3 Hexaclorobutadieno LQ: 0,005 µg/L 1,4 Diclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L 1,4 dioxano LQ: 0,1 µg/L 2 Clorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,3,4,5 Tetraclorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,3,5 Triclorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,4 Diclorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,4,5 Triclorofenol LQ: 0,005 µg/L	Preparação: EPA 3510C revisão 03:1996 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração líquido-líquido) (Continuação) 2,4,6 Triclorofenol LQ: 0,005 µg/L 3,4 Diclorofenol LQ: LQ: 0,005 µg/L Acenafteno LQ: 0,005 µg/L Acenaftileno LQ: 0,005 µg/L Alaclor LQ: 0,005 µg/L Aldrin + Dieldrin LQ: 0,002 µg/L Aldrin LQ: 0,001 µg/L Alfa HCH LQ: 0,005 µg/L Anilina LQ: 0,005 µg/L Antraceno LQ: 0,005 µg/L Atrazina LQ: 0,005 µg/L Atrazina + S-Clorotriazinas LQ: 0,505 µg/L Azinfós metil LQ: 0,005 µg/L Benzidina LQ: 0,001 µg/L Benzo (a) antraceno LQ: 0,005 µg/L Benzo (a) pireno LQ: 0,005 µg/L Benzo (b) fluoranteno LQ: 0,005 µg/L Benzo (g,h,i) perileno LQ: 0,005 µg/L Benzo (k) fluoranteno LQ: 0,005 µg/L beta HCH LQ: 0,005 µg/L beta Endosulfan LQ: 0,005 µg/L Bis (2-etilexil) ftalato LQ: 0,005 µg/L Carbaril LQ: 0,005 µg/L Clomazona LQ: 0,1 µg/L Clordano cis LQ: 0,005 µg/L Clordano-trans LQ: 0,005 µg/L Clordano isômeros LQ: 0,01 µg/L Clorpirifós + Clorpirifós óxon LQ: 0,01 µg/L Clorpirifós LQ: 0,005 µg/L Clorpirifós óxon LQ: 0,005 µg/L	Preparação: EPA 3510C revisão 03:1996 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração líquido-líquido) (Continuação) Cresóis totais LQ: 0,01 µg/L Criseno LQ: 0,005 µg/L DDT + DDD + DDE LQ:0,015 µg/L Dimetoato + ometoato LQ: 0,01 µg/L Decano LQ: 0,005 µg/L Demeton O + Demeton S LQ: 0,01 µg/L Demeton O LQ: 0,005 µg/L Demeton S LQ: 0,005 µg/L Demeton (O,S) LQ: 0,01 µg/L Di n butilftalato LQ: 0,005 µg/L Dibenzo (a,h) antraceno LQ: 0,005 µg/L Dieldrin LQ: 0,001 µg/L Dietil ftalato LQ: 0,005 µg/L Dimetilftalato LQ: 0,005 µg/L Docosane LQ: 0,005 µg/L Dodecacloropentaciclodecano LQ: 0,001 µg/L Dodecano LQ: 0,005 µg/L Dalapon LQ: 0,005 µg/L Dotriacontano LQ: 0,005 µg/L Eicosano LQ: 0,005 µg/L Endossulfan alfa LQ: 0,01 µg/L Endosulfan (alfa, beta e sais) LQ: 0,025 µg/L Endosulfan sulfato LQ: 0,01 µg/L Endrin LQ: 0,005 µg/L Epicloridrina LQ: 0,005 µg/L Fenantreno LQ: 0,005 µg/L Fenol LQ: 0,005 µg/L Fipronil LQ: 0,1 µg/L Fluoranteno LQ: 0,005 µg/L Fluoreno LQ: 0,005 µg/L	**-** Preparação: EPA 3510C revisão 03:1996 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração líquido-líquido) (Continuação) Flutriafol LQ: 0,1 µg/L gama HCH (Lindano) LQ: 0,005 µg/L Heneicosano LQ: 0,005 µg/L Hentriacontano LQ: 0,005 µg/L Heptacloro + Heptacloro epóxido LQ: 0,01 µg/L Heptacloro epóxido LQ: 0,005 µg/L Heptacloro LQ: 0,005 µg/L Heptacosano LQ: 0,005 µg/L Heptadecano LQ: 0,005 µg/L Hexaclorobenzeno LQ: 0,005 µg/L Hexacloroetano LQ: 0,005 µg/L Hexacosano LQ: 0,005 µg/L Hexadecano LQ: 0,005 µg/L Imazapic LQ: 0,1 µg/L Indeno (1,2,3-c,d) pireno LQ: 0,005 µg/L m,p – Cresol LQ: 0,005 µg/L Malation LQ: 0,005 µg/L Metamidofós LQ: 0,005 µg/L Metamidofós + Acefato LQ: 0,01 µg/L Metolacloro LQ: 0,005 µg/L Metoxicloro LQ: 0,005 µg/L Metribuzin LQ: 0,1 µg/L Molinato LQ: 0,005 µg/L Naftaleno LQ: 0,005 µg/L Nitrobenzeno LQ: 0,005 µg/L Nonadecano LQ: 0,005 µg/L Nonsacosano LQ: 0,005 µg/L N-nitrosodimetilamina LQ: 0,1 µg/L Octadecano LQ: 0,005 µg/L Octocosano LQ: 0,005 µg/L	**-** Preparação: EPA 3510C revisão 03:1996 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração líquido-líquido) (Continuação) p – Cresol LQ: 0,005 µg/L o – Cresol LQ: 0,005 µg/L Paration etil LQ: 0,005 µg/L Paration Metil LQ: 0,005 µg/L Pendimentalina LQ: 0,005 µg/L Pentacloroanisol LQ: 0,005 µg/L Pentaclorofenol LQ: 0,005 µg/L Pentacosano LQ: 0,005 µg/L Pentadecano LQ: 0,005 µg/L Permetrina- cis + trans LQ: 0,01 µg/L Permetrina cis LQ: 0,005 µg/L Permetrina-trans LQ: 0,005 µg/L Picloram LQ: 0,1 µg/L Pireno LQ: 0,005 µg/L Profenofós LQ: 0,005 µg/L Propanil LQ: 0,005 µg/L Protioconazol + ProticonazolDestio LQ: 0,4 µg/L Simazina LQ: 0,005µg/L TBT e seus compostos LQ: 0,005 µg/L Tebuconazol LQ: 0,005 µg/L Tebutiuron LQ: 0,1 µg/L Terbufós LQ: 0,005 µg/L Tetracosano LQ: 0,005 µg/L Tetradecano LQ: 0,005 µg/L Triacontano LQ: 0,005 µg/L Tributilestanho LQ: 0,005 µg/L Tricosano LQ: 0,005 µg/L Tridecano LQ: 0,005 µg/L Trifluralina LQ: 0,005 µg/L Undecano LQ: 0,005 µg/L	**-** Preparação: EPA 3510C revisão 03:1996 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração líquido-líquido) (Continuação) Deca PCB (209) LQ: 0,001 µg/L Di PCB (8) LQ: 0,001 µg/L Hepta PCB (170) LQ: 0,001 µg/L Hepta PCB (180) LQ: 0,001 µg/L Hepta PCB (187) LQ: 0,001 µg/L Hexa PCB (128) LQ: 0,001 µg/L Hexa PCB (138) LQ: 0,001 µg/L Hexa PCB (153) LQ: 0,001 µg/L Nona PCB (206) LQ: 0,001 µg/L Octa PCB (195) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (101) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (105) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (118) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (126) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (127) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (28) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (44) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (52) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (66) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (77) LQ: 0,001 µg/L Tri PCB (18) LQ: 0,001 µg/L PCB’s somatória LQ: 0,021 µg/L Somatória de PCB’s (28, 52, 101, 118, 138, 153 e 180) LQ: 0,007 µg/L Bifentrin LQ: 0,5 µg/L Cipermetrin LQ: 25 µg/L Esfevarelato LQ: 1 µg/L Fenvarelato LQ: 1 µg/L Lambda-cialotrin LQ: 1 µg/L Ciflutrin LQ: 4 µg/L	**-** Preparação: EPA 3510C revisão 03:1996 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (extração líquido-líquido) (Continuação) Endrin aldeído LQ: 0,05µg/L Endrin cetona LQ: 0,05 µg/L 2,4'-DDD LQ: 0,0005 µg/L 2,4'-DDE LQ: 0,0005 µg/L 2,4'-DDT LQ: 0,0005 µg/L 4,4´ DDD LQ: 0,0005 µg/L 4,4´ DDE LQ: 0,0005 µg/L 4,4´ DDT LQ: 0,0005 µg/L DDD (isômeros) LQ: 0,001 µg/L DDE (isômetros) LQ: 0,001 µg/L DDT (isômeros) LQ: 0,001 µg/L 2,4 Dinitrotolueno LQ: 10,0 µg/L Piridina LQ: 10,0 µg/L Gution LQ: 0,005 µg/L Diclorvos LQ: 0,005 µg/L Mevinfos LQ: 0,005 µg/L Forate LQ: 0,005 µg/L Etoprop LQ: 0,005 µg/L Diazinon LQ: 0,01µg/L Naled LQ: 0,005 µg/L Disulfoton LQ: 0,005 µg/L Merfos LQ: 0,01 µg/L Ronnel LQ: 0,005 µg/L Tricloronato LQ: 0,005 µg/L Fention LQ: 0,005 µg/L Tokution LQ: 0,005 µg/L Stirifos LQ: 0,005 µg/L Bolstar LQ: 0,005 µg/L Bensulfotion LQ: 0,03 µg/L Coumafos LQ: 0,03 µg/L	**-** Preparação: EPA 3510C revisão 03:1996 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida de alta eficiência 2,4,5-T LQ: 1,0 µg/L 2,4,5-TP LQ: 5,0 µg/L 2,4-D + 2,4,5-T LQ: 3,0 µg/L 2,4-D LQ: 2,0 µg/L Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido LQ: 0,3 µg/L Aldicarbe LQ: 5,0 µg/L Aldicarbesulfona LQ: 5,0 µg/L Aldicarbesulfóxido LQ: 5,0 µg/L AMPA LQ: 200,0 µg/L Bentazona LQ: 0,05 µg/L Carbendazim+Benomil LQ: 20,0 µg/L Carbendazim LQ: 10,0 µg/L Benomil LQ: 10,0 µg/L Carbofurano LQ: 5,0 µg/L ETU LQ: 0,3 µg/L Glifosato + AMPA LQ: 250,0 µg/L Glifosato LQ: 50,0 µg/L Diuron LQ: 20,0 µg/L Mancozeb 0,3 µg/L Mancozeb+ETU LQ: 0,6 µg/L ProticonazolDestio LQ: 0,3 µg/L Tiram LQ: 0,3 µg/L Paraquate LQ: 0,3 µg/L Epoxiconazol LQ: 0,3 µg/L Hidroxi-Atrazina LQ: 0,3 µg/L Tiametoxam LQ: 0,3 µg/L S-Clorotriazinas (Diaminoclorotriazina -Dact) Diaminoclorotriazina – Dact LQ: 0,3 µg/L Propargito LQ: 0,3 µg/L Tiodicarbe LQ: 0,3 µg/L	ME 91

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**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 (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida de alta eficiência Cylindrospermopsin LQ: 0,05 mg/L	ME 122
	Determinação de Ditiocarbamatos por cromatografia gasosa com injeção de Headspace e detector de espectrômetro de massas LQ: 50,0 µg/L	ME 95
	Determinação de condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2510B
	Determinação de monocloramina e cloroaminas totais pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500Cl G
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500O G
	Determinação de gosto LQ: 2 de Intensidade	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2160 B
	Determinação de potencial de oxi-redução Faixa: -1999 a +1999 mV	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2580B
	Determinação de salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,1 %	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2520B
ÁGUA SALINA SALOBRA	Determinação de fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina LQ: 0,001 mg/L	Preparação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5530C Determinação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5530D
	Determinação de cianeto livre pelo método colorimétrico LQ: 0,001 mg/L	Preparação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500CN B Determinação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500CN C
	Determinação de nitrogênio amoniacal (N-NH3) por íon seletivo LQ:0,05 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500NH3 D

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
ÁGUA SALINA SALOBRA (Continuação)	Determinação de sulfeto e sulfeto de hidrogênio pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,001 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500S2- D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,001 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5540C
	Determinação de mercúrio total e dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,0002 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3112B
	Determinação de polifosfatos por colometria LQ: 0,0002 mg/L	ME 93
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space Benzeno LQ: 2,0 µg/L Etilbenzeno LQ: 2,0 µg/L Tolueno LQ: 1,0 µg/L 1,1 Dicloroetano LQ: 10,0 µg/L 1,2 Dicloroetano LQ: 2,0 µg/L 1,2 Dicloroeteno – cis LQ: 2,0 µg/L 1,2 Dicloroeteno – trans LQ: 2,0 µg/L 1,2 Dicloroeteno cis+trans LQ: 4,0 µg/L 1,2,3 Triclorobenzeno LQ: 2,0 µg/L 1,2,4 Triclorobenzeno LQ: 2,0 µg/L Triclorobenzenos (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB) LQ: 5,0 µg/L Tricloroeteno LQ: 2,0 µg/L Tetracloroeteno LQ: 3,0 µg/L	Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa: Aldrin LQ: 0,0005 µg/L Dieldrin LQ: 0,0005 µg/L Aldrin + Dieldrin LQ: 0,001 µg/L Benzidina LQ: 0,0005 µg/L	Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA SALINA SALOBRA (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa: (Continuação) Carbaril LQ: 0,005 µg/L Clordano cis LQ: 0,0005 µg/L Clordano-trans LQ: 0,0005 µg/L Clordano isômeros LQ: 0,001 µg/L p,p'-DDT LQ: 0,0005 µg/L p,p'-DDE LQ: 0,0005 µg/L p,p'- DDD LQ: 0,0005 µg/L p,p'-DDT+ p,p'-DDE + p,p'- DDD LQ: 0,0015 µg/L Demeton O LQ: 0,005 µg/LDemeton S LQ: 0,005 µg/L Demeton O + Demeton S LQ: 0,01 µg/L Dodecacloropentaciclodecano LQ: 0,0005 µg/L Endosulfan alfa LQ: 0,0005 µg/L Endosulfan beta LQ: 0,0005 µg/L Endosulfan sulfato LQ: 0,0005 µg/L Endosulfan (alfa, beta e sulfato) LQ: 0,0015 µg/L Endrin LQ: 0,0005 µg/L Gution LQ: 0,01 µg/L Paration LQ: 0,01 µg/L Heptacloro LQ: 0,0005 µg/L Heptacloro epóxido LQ: 0,0005 µg/L Heptacloro epóxido + Heptacloro LQ: 0,001 µg/L Hexaclorobenzeno LQ: 0,0001 µg/L gama HCH (Lindano) LQ: 0,0005 µg/L Malation LQ: 0,01 µg/L Metoxicloro LQ: 0,0005 µg/L Clorobenzeno (Mono) LQ: 2,0 µg/L Pentaclorofenol LQ: 0,0005 µg/L Deca PCB (209) LQ: 0,001 µg/L Di PCB (8) LQ: 0,001 µg/L Hepta PCB (170) LQ: 0,001µg/L	**-** Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA SALINA SALOBRA (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa: (Continuação) Hepta PCB (180) LQ: 0,001 µg/L Hepta PCB (187) LQ: 0,001 µg/L Hexa PCB (128) LQ: 0,001 µg/L Hexa PCB (138) LQ: 0,001 µg/L Hexa PCB (153) LQ: 0,001 µg/L Nona PCB (206) LQ: 0,001 µg/L Octa PCB (195) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (101) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (105) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (118) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (126) LQ: 0,001 µg/L Penta PCB (127) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (28) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (44) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (52) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (66) LQ: 0,001 µg/L Tetra PCB (77) LQ: 0,001 µg/L Tri PCB (18) LQ: 0,001 µg/L PCB's somatória LQ: 0,021 µg/L Tributilestanho LQ: 0,01 µg/L Benzo (a) antraceno LQ: 0,0005 µg/L Benzo (a) pireno LQ: 0,0005 µg/L Benzo (b) fluoranteno LQ: 0,0005 µg/L Benzo (k) fluoranteno LQ: 0,0005 µg/L 2 Clorofenol LQ: 0,01 µg/L 2,4 Diclorofenol LQ: 0,01 µg/L Criseno LQ: 0,0005 µg/L Dibenzo (a,h) antraceno LQ: 0,0005 µg/L 3,3 diclorobenzidina LQ: 0,0005 µg/L Indeno (1,2,3-c,d) pireno LQ: 0,0005 µg/L	**-** Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
ÁGUA SALINA SALOBRA (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa: (Continuação) Pentaclorofenol LQ: 0,0005 µg/L 2,4,6 Triclorofenol LQ: 0,01 µg/L	Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018
	Determinação de Toxafeno por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) LQ : 0,01 µg/L	Preparação: EPA 3510C revisão 04:2014 Determinação: EPA 8081B revisão 02:2007
	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida de alta eficiência: 2,4,5-T LQ: 1,0 µg/L 2,4-D LQ: 1,0 µg/L 2,4,5-TP LQ: 1,0 µg/L	ME 91
SOLOS	Determinação de amônia NH3 pelo método colorimétrico LQ: 1,5 mg/Kg	ME 02
	Determinação de nitrogênio amoniacal (N-NH3) pelo método colorimétrico LQ: 1,5 mg/Kg	ME 02
	Determinação de bromo pelo método colorimétrico LQ: 2,5 mg/Kg	ME 04
	Determinação de cianeto livre pelo método colorimétrico após destilação LQ: 1,0 mg/Kg	ME 06
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação LQ: 1,0 mg/Kg	ME 06
	Determinação de cloreto pelo método colorimétrico LQ: 2,5 mg/Kg	ME 07
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,4 mg/Kg	EPA 3060 A:1996

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
SOLOS (Continuação)	Determinação de demanda química de oxigênio pelo método de refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 200,0 mg/Kg	ME 13
	Determinação de fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina LQ: 0,2 mg/Kg	ME 76
	Determinação de fosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,5 mg/Kg	ME 81
	Determinação de fósforo total LQ: 0,5 mg/Kg	ME 77
	Determinação de ortofosfato LQ: 0,5 mg/Kg	ME 77
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	ME 21
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	ME 22
	Determinação de nitrogênio albuminoide pelo método colorimétrico após destilação LQ: 1,5 mg/Kg	ME 23
	Determinação de nitrogênio kjeldahl orgânico LQ: 1,5 mg/Kg	ME 75
	Determinação de nitrogênio kjeldahl pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 1,5 mg/Kg	ME 75
	Determinação de nitrogênio total por cálculo LQ: 1,5mg/Kg	ME 75
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10,0 mg/Kg	ME 26
	Determinação de sulfato pelo método colorimétrico LQ: 2,5 mg/Kg	ME 32

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
SOLOS (Continuação)	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,5 mg/Kg	ME 33
	Determinação de sulfeto e sulfeto de hidrogênio pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 10,0 mg/Kg	ME 60
	Determinação de Teor de Umidade LQ: 0,1%	POP 26
	Determinação de % de sólidos secos LQ: 0,1%	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2540G
	Determinação de mercúrio total e dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,010 mg/Kg	EPA 7471B revisão 02:2007
	Determinação de metais totais por fotometria de chama Cálcio LQ: 1,0mg/Kg Lítio LQ: 1,0mg/Kg Potássio LQ: 1,0mg/Kg Sódio LQ: 1,0mg/Kg	ME 19
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP): Alumínio LQ: 1 mg/Kg Arsênio LQ: 0,5 mg/Kg Boro LQ: 1 mg/Kg Bário LQ: 1 mg/Kg Berílio LQ: 0,1 mg/Kg Bismuto LQ: 1 mg/Kg Cádmio LQ: 0,1 mg/Kg Cálcio LQ: 0,1 mg/Kg Cobalto LQ: 0,5 mg/Kg Cromo LQ: 0,5 mg/Kg Cobre LQ: 0,5mg/Kg Ferro LQ: 1 mg/Kg	Preparo: EPA 3050:1996 Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
SOLOS (Continuação)	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP): (Continuação) Manganês LQ: 0,5 mg/Kg Níquel LQ: 0,5 mg/Kg Chumbo LQ: 0,5 mg/Kg Paládio LQ: 0,5 mg/Kg Platina LQ: 0,025 mg/Kg Estanho LQ: 0,1 mg/Kg Selênio LQ: 0,5 mg/Kg Antimônio LQ: 0,1 mg/Kg Estrôncio LQ: 0,5 mg/Kg Prata LQ: 0,5 mg/Kg Urânio LQ: 0,1 mg/Kg Titânio LQ: 0,5 mg/Kg Tálio LQ: 0,5 mg/Kg Lítio LQ: 20 mg/Kg Zinco LQ: 1 mg/Kg Vanádio LQ: 0,5 mg/Kg Molibdênio LQ: 0,5 mg/Kg Telúrio LQ: 0,5 mg/Kg Sílica LQ: 1 mg/Kg Fósforo LQ: 1 mg/Kg Sódio LQ: 20 mg/Kg Potássio LQ: 20 mg/Kg Magnésio LQ: 20 mg/Kg	Preparo: EPA 3050:1996 Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B
	Determinação de ânions por cromatografia de íons Bromato LQ: 1,5 mg/Kg Brometo LQ: 1,8 mg/Kg Cloreto LQ: 6,3 mg/Kg Clorito LQ: 0,8mg/Kg Fluoreto LQ: 0,8 mg/Kg Fosfato LQ: 2,1 mg/Kg	ME 48

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
SOLOS (Continuação)	Determinação de ânions por cromatografia de íons (Continuação) Nitrato LQ: 1,0 mg/Kg Nitrito LQ: 0,4 mg/Kg Nitrato como N LQ: 1,0mg/Kg Nitrito como N LQ: 0,4mg/Kg Sulfato LQ: 12,1 mg/Kg	ME 48
	Determinação de cátions por cromatografia de íons Amônio (NH_4) LQ: 11,0 mg/Kg Cálcio LQ: 3,4 mg/Kg Lítio LQ: 0,5 mg/Kg Magnésio LQ: 19,0 mg/Kg Potássio LQ: 2,6 mg/Kg Sódio LQ: 0,5 mg/Kg	ME 48
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space 1,1 Dicloroetano LQ: 10,0 µg/Kg 1,1 Dicloroeteno LQ: 10,0 µg/Kg 1,1,1 Tricloroetano LQ: 10,0 µg/Kg 1,1,2 Tricloroetano LQ: 10,0 µg/Kg 1,1,2 Tricloroeteno LQ: 10,0 µg/Kg 1,2 Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/Kg 1,2 Dicloroetano LQ: 1,0 µg/Kg 1,2 Dicloroeteno – cis LQ: 1,0 µg/Kg 1,2 Dicloroeteno – trans LQ: 1,0 µg/Kg 1,2 Dicloroeteno (cis+trans) LQ: 2,0 µg/Kg 1,2,3 Triclorobenzeno LQ: 10,0 µg/Kg 1,2,4 Triclorobenzeno LQ: 1,0 µg/Kg 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,5 µg/Kg 1,3 Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/Kg 1,3 Hexaclorobutadieno LQ: 0,5 µg/Kg 1,3,5 Triclorobenzeno LQ: 0,5 µg/Kg	Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space (Continuação) 1,4 Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/Kg Benzeno LQ: 1,0 µg/Kg Cloreto de Metileno LQ: 1,0 µg/Kg Cloreto de Vinila LQ: 0,2 µg/Kg Clorobenzeno(Mono) LQ: 1,0 µg/Kg Clorofórmio LQ: 1,0 µg/Kg Etanol LQ: 1,0 mg/Kg Estireno LQ: 1,0 µg/Kg Etilbenzeno LQ: 1,0 µg/Kg Hexadecano LQ: 10,0 µg/Kg Hexacloroetano LQ: 10,0 µg/Kg Hexano LQ: 10,0 µg/Kg Tetracloreto de Carbono LQ: 1,0 µg/Kg Tetracloroeteno LQ: 1,0 µg/Kg Tetrahidrofurano LQ: 10,0 µg/Kg Tolueno LQ: 1,0 µg/Kg Tricloroeteno LQ: 2,5 µg/Kg m,p-Xilenos LQ: 1,0 µg/Kg o-Xileno LQ: 1,0 µg/Kg Xilenos LQ: 2,0 µg/Kg 1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 0,5 µg/ Kg 2-Clorotolueno LQ: 0,5 µg/ Kg Bromobenzeno LQ: 0,5 µg/ Kg	Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,33 µg/Kg 1,2,3,4 Tetraclorobenzeno LQ: 0,33 µg/Kg 1,2,3,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,33 µg/Kg 2 Clorofenol LQ: 0,33 µg/Kg 2,3,5 Triclorofenol LQ: 0,33 µg/Kg	Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) 2,3,4,5 Tetraclorofenol LQ: 0,33 µg/Kg 2,3,4,6 Tetraclorofenol LQ: 0,33 µg/Kg 2,4 Diclorofenol LQ: 0,33 µg/Kg 2,4,5 Triclorofenol LQ: 0,33 µg/Kg 2,4,6 Triclorofenol LQ: 0,33 µg/Kg 3,4 Diclorofenol LQ: 0,33 µg/Kg 4,4’ DDD LQ: 0,33 µg/Kg 4,4’ DDE LQ: 0,33 µg/Kg 4,4’ DDT LQ: 0,33 µg/Kg Acenafteno LQ: 0,165 µg/Kg Acenaftileno LQ: 0,165 µg/Kg Aldrin LQ: 0,165 µg/Kg alfa HCH LQ: 0,165 µg/Kg Anilina LQ: 0,165 µg/Kg Antraceno LQ: 0,165 µg/Kg Benzidina LQ: 0,165 µg/Kg Benzo (a) antraceno LQ: 0,165 µg/Kg Benzo (a) pireno LQ: 0,165 µg/Kg Benzo (b) fluoranteno LQ: 0,165 µg/Kg Benzo (g,h,i) perileno LQ: 0,165 µg/Kg Benzo (k) fluoranteno LQ: 0,165 µg/Kg beta HCH LQ: 0,165 µg/Kg Bis (2-etilexil) ftalato LQ: 0,165 µg/Kg Carbofurano LQ: 0,165 µg/Kg Cresóis totais LQ: 0,33 µg/Kg Criseno LQ: 0,165 µg/Kg Decano LQ: 0,165 µg/Kg Di n butilftalato LQ: 0,165 µg/Kg Dibenzo (a,h) antraceno LQ: 0,165 µg/Kg Dieldrin LQ: 0,165 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Dietil ftalato LQ: 0,165 µg/Kg Dimetil ftalato LQ: 0,165 µg/Kg DDD+DDE+DDT LQ: 0,99 µg/Kg Endossulfan beta LQ: 0,33 µg/Kg Endossulfan alfa LQ: 0,33 µg/Kg Endossulfan sulfato LQ: 0,33 µg/Kg Endossulfan (alfa, beta e sais) LQ: 0,99 µg/Kg Endrin LQ: 0,165 µg/Kg Epicloridrina LQ: 1,65 µg/Kg Fenantreno LQ: 0,165 µg/Kg Fenol LQ: 0,165 µg/Kg Fluoranteno LQ: 0,165 µg/Kg Fluoreno LQ: 0,165 µg/Kg Hexaclorociclohexano (HCH) LQ: 0,165 µg/Kg Hexaclorobenzeno LQ: 0,33 µg/Kg gama HCH (Lindano) LQ: 0,165 µg/Kg Heptano LQ: 0,165 µg/Kg Indeno (1,2,3-c,d) pireno LQ: 0,165 µg/Kg m,p – Cresol LQ: 0,165 µg/Kg Malation LQ: 0,165 µg/Kg Metamidofós LQ: 0,165 µg/Kg Naftaleno LQ: 0,165 µg/Kg Nitrobenzeno LQ: 0,165 µg/Kg Nonano LQ: 0,165 µg/Kg o – Cresol LQ: 0,165 µg/Kg p-Cresol LQ: 0,33 µg/Kg Octano LQ: 0,165 µg/Kg Paration etil LQ: 0,165 µg/Kg Paration Metil LQ: 0,165 µg/Kg Pendimentalina LQ: 0,165 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Pentaclorofenol LQ: 0,165 µg/Kg Pireno LQ: 0,165 µg/Kg Profenofós LQ: 0,165 µg/Kg Propanil LQ: 0,165 µg/Kg TBT e seus compostos LQ: 0,165 µg/Kg Tebuconazol LQ: 0,165 µg/Kg Toxafeno LQ: 0,165 µg/Kg Trifluralina LQ: 0,165 µg/Kg Docosano LQ: 0,165 µg/Kg Dodecano LQ: 0,165 µg/Kg Dotriacontano LQ: 0,165 µg/Kg Eicosano LQ: 0,165 µg/Kg Heneicosano LQ: 0,165 µg/Kg Hentriacontano LQ: 0,165 µg/Kg Heptacosano LQ: 0,165 µg/Kg Heptadecano LQ: 0,165 µg/Kg Hexacosano LQ: 0,165 µg/Kg Hexadecano LQ: 0,165 µg/Kg Nonacosano LQ: 0,165 µg/Kg Nonadecano LQ: 0,165 µg/Kg Octadecano LQ: 0,165 µg/Kg Octocosano LQ: 0,165 µg/Kg Pentacosano LQ: 0,165 µg/Kg Pentadecano LQ: 0,165 µg/Kg Tetracosano LQ: 0,165 µg/Kg Tetradecano LQ: 0,165 µg/Kg Triacontano LQ: 0,165 µg/Kg Tricosano LQ: 0,165 µg/Kg Tridecano LQ: 0,165 µg/Kg Undecano LQ: 0,165 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Deca PCB (209) LQ: 0,165 µg/Kg Di PCB (8) LQ: 0,165 µg/Kg Hepta PCB (170) LQ: 0,165 µg/Kg Hepta PCB (180) LQ: 0,165 µg/Kg Hepta PCB (187) LQ: 0,165 µg/Kg Hexa PCB (128) LQ: 0,165 µg/Kg Hexa PCB (138) LQ: 0,165 µg/Kg Hexa PCB (153) LQ: 0,165 µg/Kg Nona PCB (206) LQ: 0,165 µg/Kg Octa PCB (195) LQ: 0,165 µg/Kg Penta (105) LQ: 0,165 µg/Kg Penta PCB (101) LQ: 0,165 µg/Kg Penta PCB (118) LQ: 0,165 µg/Kg Penta PCB (126) LQ: 0,165 µg/Kg Penta PCB (127) LQ: 0,165 µg/Kg Tetra PCB (28) LQ: 0,165 µg/Kg Tetra PCB (44) LQ: 0,165 µg/Kg Tetra PCB (52) LQ: 0,165 µg/Kg Tetra PCB (66) LQ: 0,165 µg/Kg Tetra PCB (77) LQ: 0,165 µg/Kg Tri PCB (18) LQ: 0,165 µg/Kg PCB’s somatória LQ: 3,465 µg/Kg Somatória de PCB’s (28, 52, 101, 118, 138, 153 e 180) LQ: 1,15 µg/Kg Bifentrin LQ: 1,65 µg/Kg Cipermetrin LQ: 2,5 µg/Kg Esfevarelato LQ: 0,9 µg/Kg Fenvarelato LQ: 0,9 µg/Kg Lambda-cialotrin LQ: 0,9 µg/Kg Permetrina (cis+trans) LQ: 3,3 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Permetrina cis LQ: 1,65 µg/Kg Permetrina trans LQ: 1,65 µg/Kg Ciflutrin LQ: 2,5 µg/Kg Endrin aldeído LQ: 1,65 µg/Kg Endrin cetona LQ: 1,65 µg/Kg o,p'-DDD LQ: 0,165 µg/Kg o,p'-DDE LQ: 0,165 µg/Kg o,p'-DDT LQ: 0,165 µg/Kg 2,4 DDD LQ: 0,165 µg/Kg 2,4 DDE LQ: 0,165 µg/Kg 2,4 DDT LQ: 0,165 µg/Kg DDD (isômeros) LQ: 0,33 µg/Kg DDE (isômetros) LQ: 0,33 µg/Kg DDT (isômeros) LQ: 0,33 µg/Kg Malation LQ: 1,65 µg/Kg Gution LQ: 1,65 µg/Kg Diclorvos LQ:1,65 µg/Kg Mevinfos LQ: 0,9 µg/Kg Forate LQ: 1,65 µg/Kg Etoprop LQ: 1,65 µg/Kg Diazinon LQ: 0,3 µg/Kg Naled LQ: 1,65 µg/Kg Disulfoton LQ:1,65 µg/Kg Merfos LQ: 0,3 µg/Kg Ronnel LQ: 1,65 µg/Kg Tricloronate LQ:1,65 µg/Kg Fention LQ:1,65 µg/Kg Tokution LQ:1,65 µg/Kg Stirifos LQ:1,65 µg/Kg Bolstar LQ:1,65 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
SOLOS (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Bensulfotion LQ: 0,9 µg/Kg Coumafos LQ: 0,9 µg/Kg Bensulfotion LQ: 0,9 µg/Kg Coumafos LQ: 0,9 µg/Kg	Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método (CG/FID): DRO (Diesel Range Organics) - C11 a C28 LQ: 3,3 mg/Kg GRO (Gasoline Range Organics) - C8 a C10 LQ: 0,5mg/Kg LORO (Lube Oil Range) - C20 a C36 LQ: 2,8 mg/Kg TPH total - C8 a C40 LQ: 5,8 mg/Kg TPH-Finger Print (C8 a C11) LQ: 0,66 mg/Kg TPH-Finger Print (>C11 a C14) LQ 0,50 mg/Kg TPH-Finger Print (>C14 a C20) LQ 1,32 mg/Kg TPH-Finger Print (>C20 a C40) LQ 3,30 mg/Kg C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40 LQ: 0,165 mg/Kg TPH Total (C8 a C40) LQ: 5,8 mg/Kg n-Alcanos (C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40) LQ: 0,165mg/Kg Total n-Alcanos LQ: 5,5 mg/Kg Pristano, Fitano LQ: 0,165 mg/Kg HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo) LQ: 5,8 mg/Kg HTP LQ: 5,8 mg/Kg MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida) LQ: 5,8 mg/Kg	Preparação: EPA 3550C:2007 Determinação: EPA 8015C:2007

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado - Fração Alifática e Aromática) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Fração Alifática: C8-C10 LQ: 0,495 mg/Kg C9-C18 LQ: 1,97 mg/kg >C18 a C32 LQ: 2,31 mg/kg >C10 a C12 LQ: 0,330 mg/Kg >C12 a C16 LQ: 0,66 mg/Kg >C16 a C21 LQ: 1,155 mg/Kg >C21 a C32 LQ: 1,815 mg/Kg TPH Total (C10 à C32) LQ: 2,640 mg/Kg Fração Aromática: C9-C16 LQ: 1,15 mg/kg >C16 a C32 LQ: 1,48 mg/kg C10 a C12 LQ: 0,165 mg/Kg >C12 a C16 LQ: 0,495 mg/Kg >C16 a C21 LQ: 0,825 mg/Kg >C21 a C32 LQ: 1,320 mg/Kg TPH Total (C10 à C32) LQ: 2,805 mg/Kg	Preparação: EPA 3550C:2007 Determinação: EPA 8015C:2007
	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado - Fração Alifática) por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space Fração Alifática: C5-C8 LQ: 4,0 µg/kg >C6-C8 LQ: 3,0 µg/Kg >C8-C10 LQ: 2,0 µg/Kg n-Alcanos (C6, C7, C8, C9, C10) LQ :1,0 µg/Kg Total n-Alcanos LQ :5,0 µg/Kg	Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
SOLOS (Continuação)	Determinação de Líquidos Livres	ABNT NBR 12988:1993
	Determinação de temperatura da amostra Faixa: 1º C – 45º C	ME 36
RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de amônia NH3 pelo método colorimétrico LQ: 1,5 mg/Kg	ME 02
	Determinação de nitrogênio amoniacal (N-NH3) pelo método colorimétrico LQ: 1,5 mg/Kg	ME 02
	Determinação de bromo pelo método colorimétrico LQ: 2,5 mg/Kg	ME 04
	Determinação de cianeto livre pelo método colorimétrico após destilação LQ: 1,0 mg/Kg	ME 06
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação LQ: 1,0 mg/Kg	ME 06
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico em extratos solubilizados LQ: 0,05 mg/L	Preparo: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500CN B Determinação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500CN C NBR 10.006:2004
	Determinação de cloreto pelo método colorimétrico LQ: 2,5 mg/Kg	ME 07
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/Kg	ME 82
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/Kg	EPA 3060 A:1996
	Determinação de demanda química de oxigênio pelo método de refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 200,0 mg/Kg	ME 13

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina LQ: 0,2 mg/Kg	ME 76
	Determinação de fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina em extratos solubilizados LQ: 0,001 mg/L	Preparação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5530C Determinação: SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5530D NBR 10.006:2004
	Determinação de fluoreto pelo método íon-seletivo em extratos lixiviados e solubilizados LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500F- C NBR 10.005:2004 NBR 10.006:2004
	Determinação de fosfato pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,5 mg/Kg	ME 81
	Determinação de fósforo total LQ: 0,5 mg/Kg	ME 77
	Determinação de ortofosfato LQ: 0,5 mg/Kg	ME 77
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	ME 21
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	ME 22
	Determinação de nitrogênio kjeldahl orgânico LQ: 1,5 mg/Kg	ME 75
	Determinação de nitrogênio kjeldahl pelo método semimicro Kjeldahl LQ: 1,5 mg/Kg	ME 75
	Determinação de nitrogênio total por cálculo LQ: 1,5mg/Kg	ME 75

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10,0 mg/Kg	ME 26
	Determinação de sulfato pelo método colorimétrico LQ: 2,5 mg/Kg	ME 32
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,5 mg/Kg	ME 33
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extratos solubilizados LQ: 0,05 mg/L	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5540C NBR 10.006:2004
	Determinação de sulfeto e sulfeto de hidrogênio pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 10,0 mg/Kg	ME 60
	Determinação de Teor de Umidade LQ: 0,1%	POP 26
	Determinação de % de sólidos secos LQ: 0,1%	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2540G
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,001 mg/Kg	EPA 7471B revisão 02:2007
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio em extratos lixiviados e solubilizados LQ: 0,0002 mg/L	EPA 7471B revisão 02:2007 NBR 10.005:2004 NBR 10.006:2004
	Determinação de cátions por cromatografia de íons em extratos solubilizados Sódio LQ: 0,2 mg/L	ASTM D6919-09:2009 NBR 10.006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de metais totais por fotometria de chama Cálcio LQ: 1,0mg/Kg Lítio LQ: 1,0mg/Kg Potássio LQ: 1,0mg/Kg Sódio LQ: 1,0mg/Kg	ME 19
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP): Alumínio LQ: 1 mg/Kg Arsênio LQ: 0,5 mg/Kg Boro LQ: 1 mg/Kg Bário LQ: 1 mg/Kg Berílio LQ: 0,1 mg/Kg Bismuto LQ: 1 mg/Kg Cálcio LQ: 0,1 mg/Kg Cobalto LQ: 0,5 mg/Kg Cromo LQ: 0,5 mg/Kg Cobre LQ: 0,5mg/Kg Ferro LQ: 1 mg/Kg Manganês LQ: 0,5 mg/Kg Níquel LQ: 0,5 mg/Kg Chumbo LQ: 0,5 mg/Kg Paládio LQ: 0,5 mg/Kg Platina LQ: 0,025 mg/Kg Estanho LQ: 0,1 mg/Kg Selênio LQ: 0,5 mg/Kg Antimônio LQ: 0,1 mg/Kg Estrôncio LQ: 0,5 mg/Kg Prata LQ: 0,5 mg/Kg Urânio LQ: 0,1 mg/Kg Titânio LQ: 0,5 mg/Kg Tálio LQ: 0,5 mg/Kg Lítio LQ: 20 mg/Kg Zinco LQ: 1 mg/Kg	Preparo: EPA 3050:1996 Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120 B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP): (Continuação) Vanádio LQ: 0,5 mg/Kg Molibdênio LQ: 0,5 mg/Kg Telúrio LQ: 0,5 mg/Kg Sílica LQ: 1 mg/Kg Fósforo LQ: 1 mg/Kg Sódio LQ: 20 mg/Kg Potássio LQ: 20 mg/Kg Magnésio LQ: 20 mg/Kg	Preparo: EPA 3050:1996 Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120 B
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP) em extratos lixiviados e solubilizados Arsênio LQ: 5,0 µg/L Bário LQ: 10,0 µg/L Cádmio LQ: 1,0 µg/L Cromo Total LQ: 5,0 µg/L Prata LQ: 5,0 µg/L Selênio LQ: 5,0 µg/L Alumínio LQ: 10,0 µg/L Chumbo LQ: 5,0 µg/L Cobre LQ: 5,0 µg/L Manganês LQ: 5,0 µg/L Sódio LQ: 200,0 µg/L Zinco LQ: 10,0 µg/L	Preparo: EPA 3010A:1992 Determinação: SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 3120B NBR 10.005:2004 NBR 10.006:2004
	Determinação de ânions por cromatografia de íons Bromato LQ: 1,5 mg/Kg Brometo LQ: 1,8 mg/Kg Cloreto LQ: 6,3 mg/Kg Clorito LQ: 0,8mg/Kg Fluoreto LQ: 0,8 mg/Kg Fosfato LQ: 2,1 mg/Kg	ME 48

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de ânions por cromatografia de íons (Continuação) Nitrato LQ: 1,0 mg/Kg Nitrito LQ: 0,4 mg/Kg Nitrato como N LQ: 1,0mg/Kg Nitrito como N LQ: 0,4mg/Kg Sulfato LQ: 12,1 mg/Kg Amônio (NH4) LQ: 11,0 mg/Kg Cálcio LQ: 3,4 mg/Kg Lítio LQ: 0,5 mg/Kg Magnésio LQ: 19,0 mg/Kg Potássio LQ: 2,6 mg/Kg Sódio LQ: 0,5 mg/Kg	ME 48
	Determinação de ânions por cromatografia de íons em extratos solubilizados Cloreto LQ: 0,5 mg/L Nitrato como N LQ: 0,5 mg/L Sulfato LQ: 0,5 mg/L	EPA 300.1:1999 NBR 10.006:2004
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space 1,1 Dicloroetano LQ: 10,0 µg/Kg 1,1 Dicloroeteno LQ: 10,0 µg/Kg 1,1,1 Tricloroetano LQ: 10,0 µg/Kg 1,1,2 Tricloroetano LQ: 10,0 µg/Kg 1,1,2 Tricloroeteno LQ: 10,0 µg/Kg 1,2 Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/Kg 1,2 Dicloroetano LQ: 1,0 µg/Kg 1,2 Dicloroeteno – cis LQ: 1,0 µg/Kg 1,2 Dicloroeteno – trans LQ: 1,0 µg/Kg 1,2 Dicloroeteno (cis+trans) LQ: 2,0 µg/Kg 1,2,3 Triclorobenzeno LQ: 10,0 µg/Kg 1,2,4 Triclorobenzeno LQ: 1,0 µg/Kg 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,5 µg/Kg	Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space (Continuação) 1,3 Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/Kg 1,3 Hexaclorobutadieno LQ: 0,5 µg/Kg 1,3,5 Triclorobenzeno LQ: 0,5 µg/Kg 1,4 Diclorobenzeno LQ: 1,0 µg/Kg Benzeno LQ: 1,0 µg/Kg Cloreto de Metileno LQ: 1,0 µg/Kg Cloreto de Vinila LQ: 1,0 µg/Kg Clorobenzeno(Mono) LQ: 1,0 µg/Kg Clorofórmio LQ: 1,0 µg/Kg Etanol LQ: 1,0 mg/Kg Estireno LQ: 1,0 µg/Kg Etilbenzeno LQ: 1,0 µg/Kg Hexadecano LQ: 10,0 µg/Kg Hexacloroetano LQ: 10,0 µg/Kg Hexano LQ: 10,0 µg/Kg Tetracloreto de Carbono LQ: 1,0 µg/Kg Tetracloroeteno LQ: 1,0 µg/Kg Tetrahidrofurano LQ: 10,0 µg/Kg Tolueno LQ: 1,0 µg/Kg Tricloroeteno LQ: 10,0 µg/Kg m,p-Xilenos LQ: 1,0 µg/Kg o-Xileno LQ: 1,0 µg/Kg Xilenos LQ: 2,0 µg/Kg 1,3,5-Trimetilbenzeno LQ: 0,5 µg/Kg 2-Clorotolueno LQ: 0,5 µg/Kg Bromobenzeno LQ: 0,5 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa 1,2,3,4 Tetraclorobenzeno LQ: 0,500 µg/Kg 1,2,3,5 Tetraclorobenzeno LQ: 0,500 µg/Kg 2 Clorofenol LQ: 0,500 µg/Kg 2,3,5 Triclorofenol LQ: 0,500 µg/Kg 2,3,4,5 Tetraclorofenol LQ: 0,500 µg/Kg 2,3,4,6 Tetraclorofenol LQ: 0,500 µg/Kg 2,4 Diclorofenol LQ: 0,500 µg/Kg 2,4,5 Triclorofenol LQ: 0,500 µg/Kg 2,4,6 Triclorofenol LQ: 0,500 µg/Kg 3,4 Diclorofenol LQ: 0,500 µg/Kg 4,4’ DDD LQ: 0,500 µg/Kg 4,4’ DDE LQ: 0,500 µg/Kg 4,4’ DDT LQ: 0,500 µg/Kg Piridina LQ: 10,0 µg/L DDD+DDE+DDT LQ: 1,500 µg/Kg Acenafteno LQ: 0,165 µg/Kg Acenaftileno LQ: 0,165 µg/Kg Aldrin LQ: 0,165 µg/Kg alfa HCH LQ: 0,165 µg/Kg Anilina LQ: 0,165 µg/Kg Antraceno LQ: 0,165 µg/Kg Benzidina LQ: 0,165 µg/Kg Benzo (a) antraceno LQ: 0,165 µg/Kg Benzo (a) pireno LQ: 0,165 µg/Kg Benzo (b) fluoranteno LQ: 0,165 µg/Kg Benzo (g,h,i) perileno LQ: 0,165 µg/Kg Benzo (k) fluoranteno LQ: 0,165 µg/Kg beta HCH LQ: 0,165 µg/Kg Bis (2-etilexil) ftalato LQ: 0,000165 µg/Kg Carbofurano LQ: 0,165 µg/Kg Cresóis totais LQ: 0,33 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Criseno LQ: 0,165 µg/Kg Decano LQ: 0,165 µg/Kg Di n butilftalato LQ: 0,165 µg/Kg Dibenzo (a,h) antraceno LQ: 0,165 µg/Kg Dieldrin LQ: 0,165 µg/Kg Dietil ftalato LQ: 0,165 µg/Kg Dimetil ftalato LQ: 0,165 µg/Kg Endossulfan beta LQ: 0,33 µg/Kg Endossulfan alfa LQ: 0,33 µg/Kg Endossulfan sulfato LQ: 0,33 µg/Kg Endossulfan (alfa, beta e sais) LQ: 0,99 µg/Kg Endrin LQ: 0,165 µg/Kg Epicloridrina LQ: 1,65 µg/Kg Fenantreno LQ: 0,165 µg/Kg Fenol LQ: 0,165 µg/Kg Fluoranteno LQ: 0,165 µg/Kg Fluoreno LQ: 0,165 µg/Kg Hexaclorociclohaxano (HCH) LQ: 0,165 µg/Kg gama HCH (Lindano) LQ: 0,165 µg/Kg Heptano LQ: 0,165 µg/Kg Indeno (1,2,3-c,d) pireno LQ: 0,165 µg/Kg m,p – Cresol LQ: 0,165 µg/Kg Malation LQ: 0,165 µg/Kg Metamidofós LQ: 0,165 µg/Kg Naftaleno LQ: 0,165 µg/Kg Nitrobenzeno LQ: 0,165 µg/Kg Nonano LQ: 0,165 µg/Kg o – Cresol LQ: 0,165 µg/Kg Octano LQ: 0,165 µg/Kg Paration etil LQ: 0,165 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Paration Metil LQ: 0,165 µg/Kg Pendimentalina LQ: 0,165 µg/Kg Pentaclorofenol LQ: 0,165 µg/Kg Pireno LQ: 0,165 µg/Kg Profenofós LQ: 0,165 µg/Kg Propanil LQ: 0,165 µg/Kg TBT e seus compostos LQ: 0,165 µg/Kg Tebuconazol LQ: 0,165 µg/Kg Toxafeno LQ: 0,165 µg/Kg Trifluralina LQ: 0,165 µg/Kg Docosano LQ: 0,165 µg/Kg Dodecano LQ: 0,165 µg/Kg Dotriacontano LQ: 0,165 µg/Kg Eicosano LQ: 0,165 µg/Kg Heneicosano LQ: 0,165 µg/Kg Hentriacontano LQ: 0,165 µg/Kg Heptacosano LQ: 0,165 µg/Kg Heptadecano LQ: 0,165 µg/Kg Hexacosano LQ: 0,165 µg/Kg Hexadecano LQ: 0,165 µg/Kg Hexaclorobenzeno LQ: 0,33 µg/Kg Nonacosano LQ: 0,165 µg/Kg Nonadecano LQ: 0,165 µg/Kg Octadecano LQ: 0,165 µg/Kg Octocosano LQ: 0,165 µg/Kg Pentacosano LQ: 0,165 µg/Kg Pentadecano LQ: 0,165 µg/Kg Tetracosano LQ: 0,165 µg/Kg Tetradecano LQ: 0,165 µg/Kg Triacontano LQ: 0,165 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Tricosano LQ: 0,165 µg/Kg Tridecano LQ: 0,165 µg/Kg Undecano LQ: 0,165 µg/Kg Deca PCB (209) LQ: 0,165 µg/Kg Di PCB (8) LQ: 0,165 µg/Kg Hepta PCB (170) LQ: 0,165 µg/Kg Hepta PCB (180) LQ: 0,165 µg/Kg Hepta PCB (187) LQ: 0,165 µg/Kg Hexa PCB (128) LQ: 0,165 µg/Kg Hexa PCB (138) LQ: 0,165 µg/Kg Hexa PCB (153) LQ: 0,165 µg/Kg Nona PCB (206) LQ: 0,165 µg/Kg Octa PCB (195) LQ: 0,165 µg/Kg Penta (105) LQ: 0,165 µg/Kg Penta PCB (101) LQ: 0,165 µg/Kg Penta PCB (118) LQ: 0,165 µg/Kg Penta PCB (126) LQ: 0,165 µg/Kg Penta PCB (127) LQ: 0,165 µg/Kg Tetra PCB (28) LQ: 0,165 µg/Kg Tetra PCB (44) LQ: 0,165 µg/Kg Tetra PCB (52) LQ: 0,165 µg/Kg Tetra PCB (66) LQ: 0,165 µg/Kg Tetra PCB (77) LQ: 0,165 µg/Kg Tri PCB (18) LQ: 0,165 µg/Kg PCB’s somatória LQ: 3,465 µg/Kg Bifentrin LQ: 1,65 µg/Kg Cipermetrin LQ: 2,5 µg/Kg Esfevarelato LQ: 0,9 µg/Kg Fenvarelato LQ: 0,9 µg/Kg Lambda-cialotrin LQ: 0,9 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Permetrina (cis+trans) LQ:3,3 µg/Kg Permetrina cis LQ:1,65 µg/Kg Permetrina trans LQ: 1,65 µg/Kg Ciflutrin LQ: 2,5 µg/Kg Endrin aldeído LQ: 1,65 µg/Kg Endrin cetona LQ:1,65 µg/Kg o,p'-DDD LQ: 0,165 µg/Kg o,p'-DDE LQ: 0,165 µg/Kg o,p'-DDT LQ: 0,165 µg/Kg 2,4 DDD LQ: 0,165 µg/Kg 2,4 DDE LQ: 0,165 µg/Kg 2,4 DDT LQ: 0,165 µg/Kg DDD (isômeros) LQ: 0,33 µg/Kg DDE (isômetros) LQ: 0,33 µg/Kg DDT (isômeros) LQ: 0,33 µg/Kg Malation LQ:1,65 µg/Kg Gution LQ: 1,65 µg/Kg Diclorvos LQ: 1,65 µg/Kg Mevinfos LQ: 0,165 µg/Kg Forate LQ: 1,65 µg/Kg Etoprop LQ: 1,65 µg/Kg Diazinon LQ: 0,33 µg/Kg Naled LQ: 1,65 µg/Kg Disulfoton LQ: 1,65 µg/Kg Merfos LQ: 0,3 µg/Kg Ronnel LQ: 1,65 µg/Kg Tricloronate LQ: 1,65 µg/Kg Fention LQ: 1,65 µg/Kg Tokution LQ: 1,65 µg/Kg Stirifos LQ: 1,65 µg/Kg	**-** Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Bolstar LQ: 1,65 µg/Kg Bensulfotion LQ: 0,9 µg/Kg Coumafos LQ: 0,9 µg/Kg Fention LQ: 1,65 µg/Kg	Preparação: EPA 3550C revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método (CG/FID): DRO (Diesel Range Organics) – C11 a C28 LQ: 3,3 mg/Kg GRO (Gasoline Range Organics) – C8 a C10 LQ: 0,5mg/Kg LORO (Lube Oil Range) – C20 a C36 LQ: 2,8 mg/Kg TPH total – C8 a C40 LQ: 5,8 mg/Kg TPH-Finger Print (C8 a C11) LQ: 0,66 mg/Kg TPH-Finger Print (>C11 a C14) LQ: 0,50 mg/Kg TPH-Finger Print (>C14 a C20) LQ: 1,32 mg/Kg TPH-Finger Print (>C20 a C40) LQ: 3,30 mg/Kg C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40 LQ: 0,165 mg/Kg TPH Total (C8 a C40) LQ: 5,8 mg/Kg n-Alcanos (C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40) LQ: 0,165 mg/Kg Total n-Alcanos LQ: 5,5 mg/Kg Pristano, Fitano LQ: 0,165 mg/Kg HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo) LQ: 5,8 mg/Kg HTP LQ: 5,8 mg/Kg MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida) LQ: 5,8 mg/Kg	Preparação: EPA 3550C:2007 Determinação: EPA 8015C:2007

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado - Fração Alifática e Aromática) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Fração Alifática: C8-C10 LQ: 0,495 mg/Kg C9-C18 LQ: 1,97 mg/kg >C18 a C32 LQ: 2,31 mg/kg >C10 a C12 LQ: 0,330 mg/Kg >C12 a C16 LQ: 0,66 mg/Kg >C16 a C21 LQ: 1,155 mg/Kg >C21 a C32 LQ: 1,815 mg/Kg TPH Total (C10 à C32) LQ: 2,640 mg/Kg Fração Aromática: C9-C16 LQ: 1,15 mg/kg C10 a C12 LQ: 0,165 mg/Kg >C12 a C16 LQ: 0,495 mg/Kg >C16 a C21 LQ: 0,825 mg/Kg >C21 a C32 LQ: 1,320mg/Kg TPH Total (C10 à C32) LQ: 2,805 mg/Kg	Preparação: EPA 3550C:2007 Determinação: EPA 8015C:2007
	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado - Fração Alifática) por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space Fração Alifática: C5-C8 LQ: 4,0 µg/kg >C6-C8 LQ: 3,0 µg/Kg >C8-C10 LQ: 2,0 µg/Kg n-Alcanos (C6, C7, C8, C9, C10) LQ :1,0 µg/Kg Total n-Alcanos LQ :5,0 µg/Kg	Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017
	Determinação de Líquidos Livres	ABNT NBR 12988:1993
	Determinação de temperatura da amostra Faixa: 1º C – 45º C	ME 36

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método da espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa em extratos solubilizados e lixiviados Aldrin LQ: 0,001 µg/L Dieldrin LQ: 0,001 µg/L 4,4´DDT LQ: 0,005 µg/L 4,4'DDD LQ:0,005 µg/L 4,4'DDE LQ: 0,005 µg/L Clordano(todos os isômeros) LQ: 0,01 µg/L Endrin LQ: 0,005 µg/L Heptacloro e seu epóxido LQ: 0,01 µg/L Hexaclorobenzeno LQ:0,005 µg/L gama HCH (Lindano) LQ:0,005 µg/L Metoxicloro LQ:0,005 µg/L Toxafeno LQ: 0,005 µg/L Aldrin + Dieldrin LQ; 0,002 µg/L Benzo (a) pireno LQ: 0,005 µg/L Butanol LQ: 0,005 µg/L DDT (p',p' – DDT+p, p' – DDD+p, p' – DDE) LQ: 0,015 µg/L m-cresol LQ: 0,005 µg/L p-cresol LQ: 0,005 µg/L Cresóis totais LQ: 0,01 µg/L Hexaclorobutadieno LQ: 0,01 µg/L Hexacloroetano LQ: 0,005 µg/L Nitrobenzeno LQ: 0,005 µg/L Pentaclorofenol LQ: 0,005 µg/L m,p Cresol LQ: 0,005 µg/L o-Cresol LQ:0,005 µg/L Cresóis totais LQ: 0,01 µg/L 2,4 Dinitrotolueno LQ: 10,0 µg/L 2,4,5 Triclorofenol LQ: 0,005 µg/L 2,4,6 Triclorofenol LQ: 0,005 µg/L	**-** Preparação: EPA 3535A revisão 01:2007 Determinação: EPA 8270E revisão 06:2018 NBR 10.005:2004 NBR 10.006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massas acoplado a cromatografia gasosa do tipo head space em extratos lixiviados 1,1 Dicloroeteno LQ: 2,0 µg/L 1,2 Dicloroetano LQ: 2,0 µg/L 1,4 Diclorobenzeno LQ: 2,0 µg/L 2 Butanona LQ: 25,0 µg/L Benzeno LQ: 2,0 µg/L Cloreto de Vinila LQ: 1,0 µg/L Clorobenzeno LQ: 2,0 µg/L Clorofórmio LQ: 2,0 µg/L Piridina LQ: 10,0 µg/L Tetracloreto de carbono LQ: 1,0 µg/L Tetracloroeteno LQ: 5,0 µg/L Tricloroeteno LQ: 5,0 µg/L	Preparação: EPA 5021A revisão 02:2014 Determinação: EPA 8260D revisão 04:2017 NBR 10.005:2004
	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida de alta eficiência em extratos lixiviados e solubilizados 2,4 D LQ: 0,1 µg/L 2,4,5 T LQ: 0,1 µg/L 2,4,5 TP LQ: 0,1 µg/L	ME 91 NBR 10.005:2004 NBR 10.006:2004
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 – 13,0	ME 29
	Determinação de cátions por cromatografia de íons em extratos solubilizados Sódio LQ: 0,2 mg/L	ASTM D6919-09:2009 NBR 10.006:2004
	Determinação de ânions por cromatografia de íons em extratos solubilizados e lixiviados Fluoreto LQ: 0,5 mg/L	EPA 300.1:1999 NBR 10.005:2004 NBR 10.006:2004
RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Ponto de Fulgor vaso fechado LQ: 40 °C	ABNT NBR 14598
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Ponto de Fulgor vaso fechado LQ: 40 °C	ME 107

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
GELO, ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS E BEBIDAS E ÁGUA MINERAL	Determinação de cor aparente pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 CU	ME 11
	Determinação de cor verdadeira pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 5 CU	ME 11
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 NTU	ME 37
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 – 12,0	ME 29
BEBIDAS ALCOÓLICAS	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método (CG/FID): Etilenoglicol LQ: 25 µg/L Dietilenoglicol LQ: 25 µg/L	ME 110
AGRICULTURA E PECUÁRIA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
SOLOS	Determinação da condutividade eletrolítica do extrato aquoso Faixa: 1 a 1412 dS/m-1	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001.
	Determinação de pH por KCl e da Acidez Total pelo método eletrométrico com solução tampão SMP Faixa: 9 a 588 mmolc/dm³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001.
	Determinação do teor de matéria orgânica por titulometria LQ: 1,0 g/dm³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001.
	Determinação de alumínio trocável extraído com cloreto de potássio por titulometria. LQ: 3,0 mmolc/dm³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001.
	Determinação de cálcio extraído com cloreto de amônio por espectrometria de emissão atômica com plasma indutivamente acoplado. LQ: 5,0 mmolc/dm³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
AGRICULTURA E PECUÁRIA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
SOLOS (Continuação)	Determinação de magnésio extraído com cloreto de amônio por espectrometria de emissão atômica com plasma indutivamente acoplado. LQ: 1,0 mmolc/dm³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001.
	Determinação de fósforo extraído com resinas trocadoras de íons por espectrofotometria UV/Vis LQ: 16 mg/dm³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001.
	Determinação de sulfato por espectrofotometria UV/Vis LQ: 2,5 mg/dm³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001.
	Determinação de metais extraídos por solução DTPA em pH 7,3 por espectrometria de emissão atômica com plasma indutivamente acoplado. cobre LQ: 0,5 mg/dm³ ferro LQ: 0,5 mg/dm³ manganês LQ: 0,5 mg/dm³ zinco LQ: 0,5 mg/dm³ níquel LQ: 0,5 mg/dm³ cádmio LQ: 0,5 mg/dm³ cromo LQ: 0,5 mg/dm³ chumbo LQ: 0,5 mg/dm³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001.
	Determinação de sódio e potássio extraído por solução de NH4Cl por fotometria de chama. potássio LQ: 0,03 mmolc/dm³ sódio LQ: 0,04 mmolc/dm³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agronômico de Campinas, 2001.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	**-**
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Determinação de clorofila a e feofitina a pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/m3	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 10150 B
	Helmintos – Determinação de ovos viáveis pelo método de centrífugo-flotação LQ: 1,0 ovo/L	USEPA United States Environmental Protection Agency. EPA 625/R-92/013. 2003
	Cianobactérias – identificação e quantificação (contagem de células) LQ: 1 cel/mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 10200C, D, E e F. 24rd.ed. 2023
	Escherichia coli – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante – Presença / Ausência em 100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222D e I. 24rd.ed. 2023
	Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1,0 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222D e I. 24rd.ed. 2023
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação qualitativa pela técnica de presença / ausência em 100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222D. 24rd.ed. 2023
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1,0 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222D. 24rd.ed. 2023
	Coliformes totais – Determinação qualitativa pela técnica de presença / ausência em 100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222B. 24rd.ed. 2023
	Coliformes totais – Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante LQ: 1,0 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222B. 24rd.ed. 2023
	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1,0 UFC/mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater9215 A e B. 24rd.ed. 2023.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	**-**
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	*Pseudomonas aeruginosas* – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1,0 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 9213E. 24rd edition. 2023.
	Salmonella sp. – Determinação pela técnica de presença / ausência em 100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9274 B 24rd edition. 2023
	Coliformes Totais e Escherichia coli – Determinação pela técnica de presença / ausência em 100 mL (Substrato enzimático)	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9223 B. 24rd ed. 2023.
	Enterococos – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9230C. 24th ed. 2023
	Clostridium Sulfito Redutores (Clostridium perfringens) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante (UFC) LQ: 1 UFC/100mL	ISO-14189:2013
	Fitoplâncton – Identificação e quantificação de organismos LQ: 1 org/Ml	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 10200 F
ÁGUA SALINA SALOBRA	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1,0 UFC/100 mL	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9222D. 24rd.ed. 2023
GELO, ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS E BEBIDAS E ÁGUA MINERAL	Escherichia coli – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1,0 UFC/100 mL	ME 50
	Escherichia coli – Determinação qualitativa pela técnica de membrana filtrante – Presença / Ausência em 100 mL	ME 50
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1,0 UFC/100 mL	ME 50
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação qualitativa pela técnica de presença / ausência em 100 mL	ME 50

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0400	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
ALIMENTOS E BEBIDAS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	**-**
GELO, ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS E BEBIDAS E ÁGUA MINERAL (Continuação)	Coliformes totais – Determinação qualitativa pela técnica de presença / ausência em 100 mL	ME 08
	Coliformes totais – Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante LQ: 1,0 UFC/100 mL	ME 08
	Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1,0 UFC/mL	ME 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0400	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 pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 – 12,0	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500H+B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,0 µS/cm	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2510B
	Determinação da temperatura ambiente Faixa: 1,0º C – 45º C	ME 36
	Determinação da temperatura da amostra Faixa: 1,0º C – 45º C	ME 36
	Determinação de turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1,0 NTU	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2130B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500O G
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -1999 a +1999 mV	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2580B
	Determinação da salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ: 0,1 %	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2520B
	Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500Cl G
	Determinação de cloro residual total (combinado + livre) pelo método colorimétrico com N, N-dietil-pfenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500Cl G
	Determinação de monocloramina e cloroaminas totais pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500Cl G
	Determinação de fluoreto por colorimetria - SPADNS LQ: 0,14 mg/L	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500F^- D

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0400	**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	Determinação de dióxido de carbono livre por presença e ausência	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500CO2 C
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes arficiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substancia que conferem gosto e odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2110
SOLOS	Determinação da temperatura ambiente Faixa: 1,0º C – 45º C	ME 36
	Determinação de compostos orgânicos voláteis por detecção de fotoionização (PID) Faixa: 1 – 15.000ppm	POP 31
	Determinação da temperatura da amostra Faixa: 1,0º C – 45º C	ME 36
RESÍDUOS LÍQUIDOS RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2,0 – 13,0	ME 29
	Determinação da temperatura da ambiente Faixa: 1,0º C – 45º C	ME 36
	Determinação da temperatura da amostra Faixa: 1,0º C – 45º C	ME 36
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	
ÁGUA BRUTA ÁGUA TRATADA	Em rios, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, nascentes e minas.	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ÁGUA RESIDUAL	Em estação de tratamento de esgoto sanitário (ETE), sistema de reservação e redes de distribuição de água para uso industrial, reuso, água destilada e deionizada, efluentes e esgotos doméstic os e industriais, efluentes de estação de tratamento de resíduo industrial (ETI) e aterros sanitários, galerias pluviais.	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060
	Em estação de tratamento de água (ETA), sistema de reservação, redes de distribuição de água sistemas alternativos de abastecimento público.	SMWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0400	**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 (Continuação)	Amostragem em água subterrânea por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT-NBR 15847:2010
ÁGUA BRUTA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem em água bruta e água subterrânea por Bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT-NBR 15847:2010
SOLOS	Amostragem de Solos em Áreas Residências, Agrícola e Industriais em profundidade até 1,5 m amostragens instantâneas, compostas, multiincremento para compostos inorgânicos e compostos orgânicos não voláteis.	CETESB 6300:1999
	Amostragem de Solos em Áreas Residências, Agrícola e Industriais em profundidade até 1,5 m amostragens instantâneas, compostas, multiincremento para compostos orgânicos voláteis	ABNT-NBR 16434:2015
RESÍDUOS SÓLIDOS RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em Tambores e Recipientes Similares, Caminhão Tanque, Recipientes Contendo Pó ou Resíduos Granulados, Lagoas de Resíduos, Montes ou Pilhas de Resíduos, Leitos de Secagem, Lagoas Secas e Solos Contaminados, Tanques ou Contêineres de armazenagem, estação de tratamento de resíduo industrial (ETI) e aterros sanitários. Amostragem em Resíduos Sólidos Heterogêneos.	ABNT-NBR 10007:2004
SEDIMENTOS	Amostragem em águas doce Represas, Rios, Lagos e Estuários	EPA 823:2001
AGRICULTURA E PECUÁRIA	**AMOSTRAGEM**	-
SOLOS	Amostragem de solo em áreas agrícolas para monitoramento da aplicação de efluente e lodo cítrico	Norma Técnica CETESB P4.002, 1ª Edição / Versão - 2010 item 6.5.3
	Amostragem de solo em áreas agrícolas para monitoramento da aplicação de lodo biológico	Norma Técnica CETESB P4.230, Versão - 2021 Anexo D

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0400	INSTALAÇÃO DE CLIENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AGRICULTURA E PECUÁRIA	**AMOSTRAGEM**	-
SOLOS (Continuação)	Amostragem de solo em áreas agrícolas para fins de qualidade ambiental e monitoramento da aplicação de vinhaça	Norma Técnica CETESB P4.231, 3ª Edição / 2ª Versão - 2015 item 8.1
	Amostragem de solo em áreas agrícolas para fins de qualidade, fertilidade e monitoramento da aplicação de vinhaça	Norma Técnica CETESB P4.231, 3ª Edição / 2ª Versão - 2015 item 8
	Amostragem de solo em áreas agrícolas para monitoramento da aplicação de lodo de curtume	Norma Técnica CETESB P4.233, Versão - 1999 item 9.5.1