RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO
VALE BRASIL ENSAIOS FÍSICO QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS LTDA

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,2-Tricloroeteno - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloroeteno - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroeteno – cis - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroeteno – trans - LQ: 2 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 2 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2,4-Trimetylbenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroeteno - LQ: 4 µg/L 1,2-Dicloropropano - LQ: 3 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3,5-Trimetylbenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ: 3 µg/L 1,4-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L 2-clorotolueno - LQ: 4 µg/L	**-** Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Em, 21/02/2025

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace (Continuação) 4-clorotolueno - LQ: 3 µg/L Estireno - LQ: 2 µg/L Benzeno - LQ: 2 µg/L Bromobenzeno - LQ: 3 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 2 µg/L Bromofórmio - LQ: 2 µg/L Butylbenzeno - LQ: 3 µg/L Cloreto de Vinila ou Cloroeteno ou Cloroetileno - LQ: 2 µg/L Clorofórmio - LQ: 2 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 2 µg/L Dibromometano - LQ: 2 µg/L Diclorometano ou Cloreto de Metileno - LQ: 3 µg/L Etanol - LQ: 2 µg/L Éter Etílico - LQ: 2 µg/L Etilbenzeno - LQ: 2 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 2 µg/L Isopropilbenzeno - LQ: 3 µg/L Metanol - LQ: 2 µg/L Metil Etil Cetona - LQ: 2 µg/L Monoclorobenzeno ou Clorobenzeno - LQ: 2 µg/L m – Xileno - LQ: 2 µg/L p – Xileno - LQ: 2 µg/L m-Xileno + p-Xileno - LQ: 4 µg/L o-Xileno - LQ: 1 µg/L Piridina - LQ: 2 µg/L Tetracloreto de Carbono - LQ: 2 µg/L Tetracloroeteno ou Tetracloroetileno - LQ: 2 µg/L Tolueno - LQ: 2 µg/L Triclorobenzenos - LQ: 8 µg/L	**-** Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace (Continuação) Tricloroeteno ou Tricloroetileno - LQ: 2 µg/L Trihalometanos Totais - LQ: 8 µg/L	Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017
	Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa n-Decano (C10) - LQ: 2,0 µg/L n-Undecano (C11) - LQ: 1,0 µg/L n-Dodecano (C12) - LQ: 2,0 µg/L n-Tridecano (C13) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetradecano (C14) - LQ: 2,0 µg/L n-Pentadecano (C15) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexadecano (C16) - LQ: 2,0 µg/L n-Heptadecano (C17) - LQ: 1,0 µg/L n-Octadecano (C18) - LQ: 2,0 µg/L n-Nonadecano (C19) - LQ: 1,0 µg/L n-Eicosano (C20) - LQ: 2,0 µg/L n-Heneicosano (C21) - LQ: 1,0 µg/L n-Docosano (C22) - LQ: 2,0 µg/L n-Tricosano (C23) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetracosano (C24) - LQ: 2,0 µg/L n-Pentacosano (C25) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexacosano (C26) - LQ: 2,0 µg/L n-Heptacosano (C27) - LQ: 1,0 µg/L n-Octacosano (C28) - LQ: 2,0 µg/L n-Nonacosano (C29) - LQ: 1,0 µg/L n-Triacontano (C30) - LQ: 2,0 µg/L n-Hentriacontano (C31) - LQ: 1,0 µg/L n-Dotriacontano (C32) - LQ: 2,0 µg/L n-Tritriacontano (C33) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetratriacontano (C34) - LQ: 2,0 µg/L	Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa (Continuação) n-Pentatriacontano (C35) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexatriacontano (C36) - LQ: 2,0 µg/L n-Heptatriacontano (C37) - LQ: 1,0 µg/L n-Octatriacontano (C38) - LQ: 2,0 µg/L n-Nonatriacontano (C39) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetracontano (C40) - LQ: 2,0 µg/L TPH Total - LQ: 1,0 µg/L	Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018
	Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace n-Octano (C8) - LQ: 2,0 µg/L n-Nonano (C9) - LQ: 2,0 µg/L	Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa Carbofurano - LQ: 0,01 µg/L Dietil ftalato - LQ: 0,05 µg/L HCH alfa - LQ: 0,005 µg/L HCH beta - LQ: 0,01 µg/L HCH gama (Lindano) - LQ: 0,01 µg/L Anilina - LQ: 20 µg/L 2,4 Dinitrotolueno - LQ: 0,01 µg/L Alaclor - LQ: 0,005 µg/L Aldrin+Dieldrin – LQ: 0,001 DDT (Isômeros) – LQ: 0,002 DDT+DDD+DDE – LQ: 0,002 Heptacloro Epóxido + Heptacloro – LQ: 0,002 Aldrin - LQ: 0,001 µg/L Atrazina - LQ: 0,005 µg/L Clordano - LQ: 0,005 µg/L	Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa (Continuação) Dieldrin - LQ: 0,001 µg/L Carbaril - LQ: 0,01 µg/L DDT - LQ: 0,001 µg/L DDD - LQ: 0,001 µg/L DDE - LQ: 0,001 µg/L Diuron - LQ: 0,01 µg/L Endossulfan - LQ: 0,02 µg/L Endossulfan alfa ou I - LQ: 0,005 µg/L Endossulfan beta ou II - LQ: 0,005 µg/L Endrin - LQ: 0,001 µg/L Heptacloro - LQ: 0,001 µg/L Heptacloro epóxido - LQ: 0,001 µg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,05 µg/L Lindano - LQ: 0,01 µg/L Metolacloro - LQ: 0,01 µg/L Metoxicloro - LQ: 0,005 µg/L Molinato - LQ: 0,01 µg/L Pendimetalina - LQ: 0,01 µg/L Permetrina - LQ: 0,005 µg/L Propanil - LQ: 0,01 µg/L Simazina - LQ: 0,005 µg/L Trifluralina - LQ: 0,01 µg/L DDD, DDT, DDE (e seus Isômeros) - LQ: 0,002 µg/L Clordano (e seus Isômeros) - LQ: 0,01 µg/L Clordano – cis + trans - LQ: 0,01 µg/L Demeton o + s - LQ: 0,01 µg/L 3,4 Diclorofenol - LQ: 0,3 µg/L Metamidofos - LQ: 0,01 µg/L Gution - LQ: 0,005 µg/L Tebuconazol - LQ: 0,01 µg/L	**-** Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa (Continuação) Endossulfan-sulfato - LQ: 0,005 µg/L Lindano (e seus Isômeros) - LQ: 0,01 µg/L Lindano – y-BHC - LQ: 0,01 µg/L Nonacloro - LQ: 0,01 µg/L Dodecacloro ou Mirex - LQ: 0,005 µg/L Fenol - LQ: 0,05 µg/L 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 2,4 Diclorofenol - LQ: 0,3 µg/L 2-Clorofenol - LQ: 0,05 µg/L Carbaril - LQ: 0,01 µg/L Demeton - LQ: 0,01 µg/L Malation - LQ: 0,01 µg/L Paration - LQ: 0,01 µg/L Hexacloroetano - LQ: 0,05 µg/L Toxafeno - LQ: 0,01 µg/L Dodecacloropentaciclodecano ou Mirex - LQ: 0,001 µg/L Ametrina - LQ: 0,01 µg/L Clorotalonil - LQ: 0,005 µg/L Clorpirifós - LQ: 0,01 µg/L Clorpirifós oxon - LQ: 0,01 µg/L Di (2-etilhexil) ftalato - LQ: 0,05 µg/L Nitrobenzeno - LQ: 0,05 µg/L Parationa Metílica - LQ: 5 µg/L Profenofós - LQ: 0,5 µg/L Terbufos - LQ: 1 µg/L 1,2,3,4 Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2,3,5 Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno - LQ: 1 µg/L 2,3,4,5 Tetraclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorofenol - LQ: 0,05 µg/L	**-** Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa (Continuação) 2,4,5 Triclorofenol - LQ: 0,05 µg/L Cresóis - LQ: 0,35 µg/L Cresol-o - LQ: 0,1 µg/L Cresol-m - LQ: 0,05 µg/L Cresol-p - LQ: 0,2 µg/L Dibutilftalato - LQ: 0,05 µg/L Dimetilftalato - LQ: 0,05 µg/L Di-n-butilftalato - LQ: 0,05 µg/L Pentaclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 1,2 Diclorobenzeno – LQ 0,05 µg/L 1,3 Diclorobenzeno – LQ 0,05 µg/L 1,4 Diclorobenzeno – LQ 0,05 µg/L	Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018
	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH) por Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa Indeno(123cd)pireno - LQ: 0,04 µg/L Dibenzo(ah)antraceno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(ghi)perileno - LQ: 0,04 µg/L Naftaleno - LQ: 0,04 µg/L Acenaftileno - LQ: 0,04 µg/L Acenafteno - LQ: 0,04 µg/L Fluoreno - LQ: 0,04 µg/L Fluoranteno - LQ: 0,04 µg/L Fenantreno - LQ: 0,04 µg/L Antraceno - LQ: 0,04 µg/L Pireno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(a)antraceno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,04 µg/L	Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH) por Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa (Continuação) Criseno - LQ: 0,04 µg/L Determinação de bifenila policlorada (PCB) por Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa 4,4 Diclorobifenila - LQ: 0,02 µg/L 2,3,3 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,6 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,4,5 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,5 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,4 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,4,4 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,6 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,4,5,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,4,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,4,6 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,4 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,6,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,4,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,5 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,5,6 Heptaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,4,5,6,6 Nonaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,5,5,6,6 Nonaclorobifenila - LQ: 0,005 µg/L Decaclorobifenila - LQ: 0,005 µg/L PCB's Total - LQ: 0,053 µg/L	**-** Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Aspecto - APPEARANCE	SMWW, 24ª Edição - Método 2110
	Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 5 CU (= uH = mg Pt-Co/L)	SMWW, 24ª Edição - Método 2120 B
	Determinação cor verdadeira pelo método espectrofotométrico-comprimento de onda único LQ: 5 CU (= uH = mg Pt-Co/L)	SMWW, 24ª Edição - Método 2120 C
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 1 NTU	SMWW, 24ª Edição - Método 2130 B
	Determinação do limiar de odor Faixa: 0 a 6	SMWW, 24ª Edição - Método 2150 B
	Determinação da dureza pelo método titulométrico por EDTA LQ: 2 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2340 C
	Determinação de dureza de carbonatos e não carbonatos pelo método titulométrico com EDTA e por meio de cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2340 B e C
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 5 a 1.413 µS/cm	SMWW, 24ª Edição - Método 2510 B
	Determinação de Sólidos Totais dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103 °C-105 °C LQ 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2540 B
	Determinação de Sólidos Totais Fixos e Sólidos Totais Voláteis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Fixos e Sólidos Dissolvidos Voláteis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2540 E

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103 °C -105 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Suspensos Fixos, Sólidos Suspensos Voláteis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2540 E
	Determinação de cromo-hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 3500 Cr B
	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 SO_4^{-2} E
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 0,020 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 P E
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 F^- D, 4500 F^- E
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 4,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 Cl^- B
	Determinação de sulfeto pelo método iodométrico LQ: 0,7 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 S^{2-} F
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,02 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 NH_3
	Determinação de Oxigênio Consumido Método do Permanganato de Potássio LQ: 1,0 mg/L	CETESB - Normalização Técnica. L5. 143, 1993
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com modificação com azida LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 O C

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de boro pelo método colorimétrico Curcumim LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 B B
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio através do ensaio em 05 dias LQ: 2 mg/L O_2	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 26 mg/L O_2	SMWW, 24ª Edição - Método 5220 D
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 5520 D
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 5540 C
	Determinação da acidez pelo método titulométrico LQ: 0 mg/L $CaCO_3$ em caso de ausência, por definição LQ: 5 mg/L $CaCO_3$ em caso de presença	SMWW, 24ª Edição - Método 2310 B
	Determinação de cromo trivalente por cálculo (diferença entre Cromo total e Cromo hexavalente) LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 E / 3111 Cr B / 3550 Cr^{+6} B
	Determinação de sulfito pelo método iodométrico LQ: 1,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500SO_3^{2-} B
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico com extração com clorofórmio LQ: 0,003 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 5530 C
	Determinação de fenóis pelo método espectrofotométrico direto LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição Preparação e Análise: Método 5530 D

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de cianeto livre pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,004 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500CN E
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CN-C e 4500 CN E
	Determinação de sílica reativa e sílica total ou óxido de silício pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ: 0,3 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 SiO_2 C
	Determinação de dióxido de carbono livre pelo método titulométrico LQ: 0 mg/L em caso de ausência, por definição LQ: 5 mg/L em caso de presença	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 CO_2 C
	Determinação de óleos mineral, vegetal e animal pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 10,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 5520 F
	Determinação de nitrogênio albuminoide pelo método espectrofotométrico com reativo de Nessler LQ: 1,0 mg/L	CETESB Set-1995 - Método L5. 189
	Determinação de nitrogênio orgânico por cálculo LQ: 1,0 mg/L	CETESB Set-1995 - Método L5. 189
	Determinação de NTK por espectrometria UV/VIS LQ: 2,4 mg/L	USEPA - Método 351.3
	Determinação da resistividade LQ: 0,00005 MΩ/cm	SMWW, 24ª Edição - Método 2510 B
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno Potássio - LQ: 10,0 mg/L Sódio - LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 E / 3111 B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL (Continuação)	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos Arsênio - LQ: 0,005 mg/L Selênio - LQ: 0,01 mg/L Antimônio – LQ 0,005 mg/L	USEPA - Métodos 7062 / 7742 - 09/94
	Determinação de metal total e dissolvido por espectrometria de absorção atômica por vapor frio Mercúrio - LQ: 0,0002 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 E / 3112 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da alcalinidade total, de hidróxidos, de carbonatos e bicarbonatos pelo método titulométrico LQ: 0 mg/L em caso de ausência, por definição LQ: 5 mg/L em caso de presença	SMWW, 24ª Edição, Método 2320 B
	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO_2 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno Alumínio - LQ: 0,1 mg/L Bário - LQ: 0,2 mg/L Estanho - LQ: 1,0 mg/L Berílio - LQ: 0,004 mg/L Cálcio - LQ: 1,0 mg/L Molibdênio - LQ: 0,03 mg/L Silício - LQ: 10,0 mg/L Titânio - LQ: 10,0 mg/L Vanádio - LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 E / 3111 D
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	MA 119

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 (Continuação)	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado (H_2S Não Dissociado) LQ: 0,002 mg H_2S/L (H_2S Não Dissociado)	MA 119 SMWW, 24ª Edição - Método 4500 S^{2-} H
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar acetileno Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Lítio - LQ: 0,04 mg/L Magnésio - LQ: 0,01 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Cobre - LQ 0,004 mg/L Cromo - LQ: 0,02 mg/L Ferro - LQ: 0,2 mg/L Manganês - LQ: 0,01 mg/L Níquel - LQ: 0,02 mg/L Prata - LQ: 0,01 mg/L Zinco - LQ 0,01 mg/L Cobalto - LQ 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 E / 3111 B
	Determinação de nitrato pelo método de varredura espectrométrica no ultravioleta LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO_3^- B
	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente e acoplado (ICP-OES). Alumínio - LQ: 0,05 mg/L Antimônio - LQ: 0,005 mg/L Arsênio - LQ: 0,01 mg/L Bário - LQ: 0,1 mg/L Berílio - LQ: 0,01 mg/L Boro - LQ: 0,1 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Cálcio - LQ: 1,0 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**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 (Continuação)	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente e acoplado (ICP-OES). (Continuação) Cobalto - LQ: 0,01 mg/L Cobre - LQ: 0,008 mg/L Cromo - LQ: 0,01 mg/L Enxofre - LQ: 0,1 mg/L Estanho - LQ: 0,1 mg/L Estrôncio - LQ: 0,05 mg/L Ferro - LQ: 0,1 mg/L Fósforo - LQ: 0,01 mg/L Lítio - LQ: 0,1 mg/L Magnésio - LQ: 1,0 mg/L Manganês - LQ: 0,05 mg/L Molibdênio - LQ: 0,01 mg/L Níquel - LQ: 0,01 mg/L Potássio - LQ: 1,0 mg/L Prata - LQ 0,005 mg/L Selênio - LQ: 0,01 mg/L Silício - LQ: 1,0 mg/L Sódio - LQ: 1,0 mg/L Tálio - LQ: 0,1 mg/L Titânio - LQ: 0,05 mg/L Urânio - LQ: 0,01 mg/L Vanádio - LQ: 0,05 mg/L Zinco - LQ: 0,1 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136
	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por geração de hidreto/ espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio - LQ: 0,0002 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
ÁGUA SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno Alumínio - LQ: 5,0 mg/L Bário - LQ: 4,0 mg/L Estanho - LQ: 4,0 mg/L Berílio - LQ: 1,0 mg/L Cálcio - LQ: 1,0 mg/L Molibdênio - LQ: 1,0 mg/L Silício - LQ: 10,0 mg/L Titânio - LQ: 10,0 mg/L Vanádio - LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 E / 3111 D
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado (H_2S Não Dissociado) LQ: 0,05 mg H_2S/L	MA 119 SMWW, 24ª Edição - Método 4500 S^{2-} H
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar acetileno Chumbo - LQ: 0,3 mg/L Lítio - LQ: 0,1 mg/L Magnésio - LQ: 0,1 mg/L Cádmio - LQ: 0,1 mg/L Cobre - LQ 0,25 mg/L Cromo - LQ: 0,1 mg/L Ferro - LQ: 0,5 mg/L Manganês - LQ: 0,1 mg/L Níquel - LQ: 0,1 mg/L Prata - LQ: 0,02 mg/L Zinco - LQ 0,01 mg/L Cobalto - LQ 0,5 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 E / 3111 B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE ÁGUA RESIDUAL/RESÍDUOS LÍQUIDOS	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente e acoplado (ICP-OES). Alumínio - LQ: 0,1 mg/L Antimônio - LQ: 0,05 mg/L Arsênio - LQ: 0,05 mg/L Bário - LQ: 0,5 mg/L Berílio - LQ: 0,05 mg/L Boro - LQ: 0,5 mg/L Cádmio - LQ: 0,005 mg/L Cálcio - LQ: 1,0 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Cobalto - LQ: 0,01 mg/L Cobre - LQ: 0,5 mg/ Cromo - LQ: 0,05 mg/L Enxofre - LQ: 1,0 mg/L Estanho - LQ: 1,0 mg/L Estrôncio - LQ: 0,05 mg/L Ferro - LQ: 0,3 mg/L Fósforo - LQ: 1,0 mg/L Lítio - LQ: 0,1 mg/L Magnésio - LQ: 1,0 mg/L Manganês - LQ: 0,1 mg/L Molibdênio - LQ: 0,1 mg/L Níquel - LQ: 0,1 mg/L Potássio - LQ: 1,0 mg/L Prata - LQ 0,01 mg/L Selênio - LQ: 0,01 mg/L Silício - LQ: 1,0 mg/L Sódio - LQ: 1,0 mg/L Tálio - LQ: 0,5 mg/L Titânio - LQ: 0,05 mg/L Urânio - LQ: 0,01 mg/L Vanádio - LQ: 0,5 mg/L	- US EPA Method 200.7 MA 136

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
ÁGUA RESIDUAL/RESÍDUOS LÍQUIDOS (Continuação)	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente e acoplado (ICP-OES). (Continuação) Zinco - LQ: 0,1 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136
	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por geração de hidreto/ espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio - LQ: 0,001 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136
	Determinação de Sulfeto pelo método colorimétrico LQ: 0,05 mg/L	MA 119
RESÍDUOS	Determinação de sulfato pelo método turbidimétrico em extrato de solubilizado LQ: 10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 SO_4^{-2} E ABNT/NBR 10006:2004
	Determinação de fluoreto pelo método colorimétrico em extrato de solubilizado e lixiviado LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 F^- D, 4500 F^- E ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico em extrato de solubilizado LQ: 4,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 Cl^- B ABNT/NBR 10006:2004
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) em extrato de solubilizado LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 5540 C ABNT/NBR 10006:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina em extrato de solubilizado LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CN^- C e 4500 CN^- E ABNT/NBR 10006:2004
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno em extrato de lixiviado e solubilizado Alumínio - LQ: 5,0 mg/L Bário - LQ: 4,0 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 E / 3111 D ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
RESÍDUOS (Continuação)	Determinação de metais totais e dissolvidos por geração de hidreto/espectrometria de absorção atômica: geração manual em extrato de lixiviado e solubilizado Arsênio - LQ: 0,005 mg/L Selênio - LQ: 0,01 mg/L	USEPA-Metodos 7062/7742-09/94 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de absorção atômica de chama: método direto de chama ar acetileno em extrato de lixiviado e solubilizado Chumbo - LQ: 0,3 mg/L Cádmio - LQ: 0,1 mg/L Cobre - LQ: 0,25 mg/L Cromo - LQ: 0,1 mg/L Ferro - LQ: 0,5 mg/L Manganês - LQ: 0,1 mg/L Níquel - LQ: 0,1 mg/L Prata - LQ: 0,02 mg/L Sódio - LQ: 1,0 mg/L Zinco - LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 E / 3111 B ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004
	Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) em extrato de lixiviado e solubilizado. Alumínio - LQ: 0,1 mg/L Antimônio - LQ: 0,05 mg/L Arsênio - LQ: 0,05 mg/L Bário - LQ: 0,5 mg/L Berílio - LQ: 0,05 mg/L Boro - LQ: 0,5 mg/L Cádmio - LQ: 0,005 mg/L Cálcio - LQ: 1,0 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Cobalto - LQ: 0,01 mg/L Cobre - LQ: 0,5 mg/L Cromo - LQ: 0,05 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de metais totais e dissolvidos por espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) em extrato de lixiviado e solubilizado. (Continuação) Enxofre - LQ: 1,0 mg/L Estanho - LQ: 1,0 mg/L Estrôncio - LQ: 0,05 mg/L Ferro - LQ: 0,3 mg/L Fósforo - LQ: 1,0 mg/L Lítio - LQ: 0,1 mg/L Magnésio - LQ: 1,0 mg/L Manganês - LQ: 0,1 mg/L Molibdênio - LQ: 0,1 mg/L Níquel - LQ: 0,1 mg/L Potássio - LQ: 1,0 mg/L Prata - LQ 0,01 mg/L Selênio - LQ: 0,01 mg/L Silício - LQ: 1,0 mg/L Sódio - LQ: 1,0 mg/L Tálio - LQ: 0,5 mg/L Titânio - LQ: 0,05 mg/L Urânio - LQ: 0,01 mg/L Vanádio - LQ: 0,5 mg/L Zinco - LQ: 0,1 mg/L	- US EPA Method 200.7 MA 136 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004
	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por geração de hidreto/ espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Mercúrio - LQ: 0,001 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace em extrato de lixiviado e solubilizado 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1,2-Tricloroeteno - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloroeteno - LQ: 2 µg/L 1,1-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroeteno – cis - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroeteno – trans - LQ: 2 µg/L 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 2 µg/L 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2,4-Trimetylbenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 1,2-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,2-Dicloroeteno - LQ: 4 µg/L 1,2-Dicloropropano - LQ: 3 µg/L 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3,5-Trimetylbenzeno - LQ: 2 µg/L 1,3-Dicloropropano - LQ: 3 µg/L 1,4-Dicloroetano - LQ: 2 µg/L 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 4 µg/L 2,2-Dicloropropano - LQ: 2 µg/L 2-clorotolueno - LQ: 4 µg/L 4-clorotolueno - LQ: 3 µg/L Estireno - LQ: 2 µg/L Benzeno - LQ: 2 µg/L Bromobenzeno - LQ: 3 µg/L Bromodiclorometano - LQ: 2 µg/L	- Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace em extrato de lixiviado e solubilizado (Continuação) Bromofórmio - LQ: 2 µg/L Butylbenzeno - LQ: 3 µg/L Cloreto de Vinila ou Cloroeteno ou Cloroetileno - LQ: 2 µg/L Clorofórmio - LQ: 2 µg/L Dibromoclorometano - LQ: 2 µg/L Dibromometano - LQ: 2 µg/L Diclorometano ou Cloreto de Metileno - LQ: 3 µg/L Etanol - LQ: 2 µg/L Éter Etílico - LQ: 2 µg/L Etilbenzeno - LQ: 2 µg/L Hexaclorobutadieno - LQ: 2 µg/L Isopropilbenzeno - LQ: 3 µg/L Metanol - LQ: 2 µg/L Metil Etil Cetona - LQ: 2 µg/L Monoclorobenzeno ou Clorobenzeno - LQ: 2 µg/L m – Xileno - LQ: 2 µg/L p – Xileno - LQ: 2 µg/L m-Xileno + p-Xileno - LQ: 4 µg/L o-Xileno - LQ: 1 µg/L Piridina - LQ: 2 µg/L Tetracloreto de Carbono - LQ: 2 µg/L Tetracloroeteno ou Tetracloroetileno - LQ: 2 µg/L Tolueno - LQ: 2 µg/L Triclorobenzenos - LQ: 8 µg/L Tricloroeteno ou Tricloroetileno - LQ: 2 µg/L Trihalometanos Totais - LQ: 8 µg/L	- Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado n-Decano (C10) - LQ: 1,0 µg/L n-undecano (C11) - LQ: 1,0 µg/L n-Dodecano (C12) - LQ: 1,0 µg/L n-Tridecano (C13) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetradecano (C14) - LQ: 1,0 µg/L n-Pentadecano (C15) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexadecano (C16) - LQ: 1,0 µg/L n-Heptadecano (C17) - LQ: 1,0 µg/L n-Octadecano (C18) - LQ: 1,0 µg/L n-Nonadecano (C19) - LQ: 1,0 µg/L n-Eicosano (C20) - LQ: 1,0 µg/L n-Heneicosano (C21) - LQ: 1,0 µg/L n-Docosano (C22) - LQ: 1,0 µg/L n-Tricosano (C23) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetracosano (C24) – LQ: 1,0 µg/L n-Pentacosano (C25) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexacosano (C26) – LQ: 1,0 µg/L n-Heptacosano (C27) - LQ: 1,0 µg/L n-Octacosano (C28) – LQ: 1,0 µg/L n-Nonacosano (C29) - LQ: 1,0 µg/L n-Triacontano (C30) – LQ: 1,0 µg/L n-Hentriacontano (C31) - LQ: 1,0 µg/L n-Dotriacontano (C32) – LQ: 1,0 µg/L n-Tritriacontano (C33) - LQ: 1,0 µg/L n-Tetratriacontano (C34) – LQ: 1,0 µg/L n-Pentatriacontano (C35) - LQ: 1,0 µg/L n-Hexatriacontano (C36) – LQ: 1,0 µg/L n-Heptatriacontano (C37) - LQ: 1,0 µg/L n-Octatriacontano (C38) – LQ: 1,0 µg/L	- Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado (Continuação) n-Tetracontano (C40) - LQ: 1,0 µg/L TPH Total - LQ: 1,0 µg/L Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace em extrato de lixiviado e solubilizado. n-Octano (C8) - LQ: 2,0 µg/L n-Nonano (C9) - LQ: 2,0 µg/L Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado Carbofurano - LQ: 0,01 µg/L Dietil ftalato - LQ: 0,05 µg/L HCH alfa - LQ: 0,005 µg/L HCH beta - LQ: 0,01 µg/L HCH gama (Lindano) - LQ: 0,01 µg/L Anilina - LQ: 20 µg/L 2,4 Dinitrotolueno - LQ: 0,01 µg/L Alaclor - LQ: 0,005 µg/L Aldrin - LQ: 0,01 µg/L Atrazina - LQ: 0,005 µg/L Clordano - LQ: 0,005 µg/L Dieldrin - LQ: 0,005 µg/L Carbaril - LQ: 0,01 µg/L DDT - LQ: 0,005 µg/L DDD - LQ: 0,01 µg/L DDE - LQ: 0,01 µg/L Diuron - LQ: 0,01 µg/L	- Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004 Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004 Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado (Continuação) Endossulfan - LQ: 0,02 µg/L Endossulfan alfa ou I - LQ: 0,005 µg/L Endossulfan beta ou II - LQ: 0,005 µg/L Endrin - LQ: 0,005 µg/L Heptacloro - LQ: 0,01 µg/L Heptacloro epóxido - LQ: 0,005 µg/L Hexaclorobenzeno - LQ: 0,05 µg/L Lindano - LQ: 0,01 µg/L Metolacloro - LQ: 0,01 µg/L Metoxicloro - LQ: 0,005 µg/L Molinato - LQ: 0,01 µg/L Pendimetalina - LQ: 0,01 µg/L Permetrina - LQ: 0,005 µg/L Propanil - LQ: 0,01 µg/L Simazina - LQ: 0,005 µg/L Trifluralina - LQ: 0,01 µg/L DDD, DDT, DDE (e seus Isômeros) - LQ: 0,025 µg/L Clordano (e seus Isômeros) - LQ: 0,01 µg/L Clordano – cis + trans - LQ: 0,01 µg/L Demeton o + s - LQ: 0,01 µg/L 3,4 Diclorofenol - LQ: 0,3 µg/L Metamidofos - LQ: 0,01 µg/L Gution - LQ: 0,005 µg/L Tebuconazol - LQ: 0,01 µg/L Endossulfan-sulfato - LQ: 0,005 µg/L Lindano (e seus Isômeros) - LQ: 0,01 µg/L Lindano – y-BHC - LQ: 0,01 µg/L Dodecacloro ou Mirex - LQ: 0,005 µg/L	- Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado (Continuação) Nonacloro - LQ: 0,01 µg/L Fenol - LQ: 0,05 µg/L 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 2,4 Diclorofenol - LQ: 0,3 µg/L 2-Clorofenol - LQ: 0,05 µg/L Carbaril - LQ: 0,01 µg/L Demeton - LQ: 0,01 µg/L Malation - LQ: 0,01 µg/L Paration - LQ: 0,01 µg/L Hexacloroetano - LQ: 0,05 µg/L Toxafeno - LQ: 0,01 µg/L Dodecacloropentaciclodecano ou Mirex - LQ: 0,001 µg/L Ametrina - LQ: 0,01 µg/L Clorotalonil - LQ: 0,005 µg/L Clorpirifós - LQ: 0,01 µg/L Clorpirifós oxon - LQ: 0,01 µg/L Di (2-etilhexil) ftalato - LQ: 0,05 µg/L Nitrobenzeno - LQ: 0,05 µg/L Parationa Metílica - LQ: 5 µg/L Profenofós - LQ: 0,5 µg/L 1,2,3,4 Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2,3,5 Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/L 1,2,4,5 Tetraclorobenzeno - LQ: 1 µg/L 2,3,4,5 Tetraclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorofenol - LQ: 0,05 µg/L 2,4,5 Triclorofenol - LQ: 0,05 µg/L Terbufos - LQ: 1 µg/L Cresóis - LQ: 0,35 µg/L	- Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado (Continuação) Cresol-o - LQ: 0,1 µg/L Cresol-m - LQ: 0,05 µg/L Cresol-p - LQ: 0,2 µg/L Dibutilftalato - LQ: 0,05 µg/L Dimetilftalato - LQ: 0,05 µg/L Di-n-butilftalato - LQ: 0,05 µg/L Pentaclorofenol - LQ: 0,05 µg/L Indeno(123cd)pireno - LQ: 0,04 µg/L Dibenzo(ah)antraceno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(ghi)perileno - LQ: 0,04 µg/L Naftaleno - LQ: 0,04 µg/L Acenaftileno - LQ: 0,04 µg/L Acenafteno - LQ: 0,04 µg/L Fluoreno - LQ: 0,04 µg/L Fluoranteno - LQ: 0,04 µg/L Fenantreno - LQ: 0,04 µg/L Antraceno - LQ: 0,04 µg/L Pireno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(a)antraceno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(k)fluoranteno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(b)fluoranteno - LQ: 0,04 µg/L Benzo(a)pireno - LQ: 0,04 µg/L Criseno - LQ: 0,04 µg/L	- Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de bifenila policlorada (PCB) por Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa em extrato de lixiviado e solubilizado 4,4 Diclorobifenila - LQ: 0,02 µg/L 2,3,3 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,6 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,4,5 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,5 Triclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,4 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,4,4 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,6 Tetraclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,6 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,4,5,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,4,5 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,4,4,6 Pentaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,4 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,6,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,4,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,5,5,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,5 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,6 Hexaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,3,3,4,4,5,6 Heptaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,4,5,6,6 Nonaclorobifenila - LQ: 0,001 µg/L 2,2,3,3,4,5,5,6,6 Nonaclorobifenila - LQ: 0,005 µg/L Decaclorobifenila - LQ: 0,005 µg/L PCB's Total - LQ: 0,053 µg/L	- Extração: EPA - Método 525.2, rev.2, 1995 e 3510C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018 ABNT/NBR 10005:2004 ABNT/NBR 10006:2004

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de ar acetileno Cádmio - LQ: 2,0 mg/Kg Chumbo - LQ: 3,0 mg/Kg Cobalto - LQ: 5,0 mg/Kg Cobre - LQ: 2,0 mg/Kg Cromo - LQ: 2,0 mg/Kg Ferro - LQ: 5,0 mg/Kg Lítio - LQ: 1,0 mg/Kg Magnésio - LQ: 0,1 mg/Kg Manganês - LQ: 0,2 mg/Kg Níquel - LQ: 10,0 mg/Kg Potássio - LQ: 10,0 mg/Kg Prata - LQ: 0,5 mg/Kg Sódio - LQ: 1,0 mg/Kg Zinco - LQ: 1,0 mg/Kg	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 D e F / 3111 B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno Alumínio - LQ: 50,0 mg/kg Bário - LQ: 20,0 mg/kg Berílio - LQ: 10,0 mg/kg Cálcio - LQ: 1,0 mg/kg Estanho - LQ: 100,0 mg/kg Molibdênio - LQ: 10,0 mg/kg Silício - LQ: 100,0 mg/kg Titânio - LQ: 50,0 mg/kg Vanádio - LQ: 50,0 mg/kg	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 D e F / 3111 D
	Determinação por espectrometria de absorção atômica por vapor frio Mercúrio - LQ: 0,05 mg/kg	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 D e F / 3112 B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos Antimônio - LQ: 0,05 mg/kg Arsênio - LQ: 0,05 mg/kg Selênio - LQ: 0,01 mg/kg	USEPA - Métodos 7062 / 7742 – 09/94
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/kg	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação da condutividade eletrolítica do extrato aquoso Faixa: 5 a 1.413 µS/cm	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de carbono orgânico total pelo método titulométrico LQ: 1,0 %	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de matéria orgânica pelo método titulométrico LQ: 1,0 %	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 2,0 mg/Kg	MA 108
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 20,0 mg/Kg	MA 101
	Determinação de amônia pelo método de extração LQ: 1,0 mg/Kg	MA 106
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato NH_4 - LQ: 1,0 mg/Kg	MA 106
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	American Society Of Agronomy, 2ªedição - 1982, Madson
	Determinação de nitrogênio total Kjeldahl por Titulometria LQ: 3,0 mg/Kg	USEPA Método 351.3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação do pH em solução aquosa de KCL pelo método eletrométrico Faixa: pH 2 - pH 12	IAC - Instituto Agronômico de Campinas - Método Nº 106, 1986 / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de sulfato como (S) pelo método nefelométrico LQ: 20,0 mg/Kg	IAC - Instituto Agronômico de Campinas - Método Nº 106, 1986 / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina. LQ: 2,0 mg/Kg	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 CN^- E / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 53 mg/Kg	SMWW, 24ª Edição - Método 5520 E / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de sólidos totais e totais fixos e voláteis em amostras sólidas e semi-sólidas LQ: 1 %	SMWW, 24ª Edição - Método 2540 G
	Determinação de umidade pelo método de secagem LQ: 1 %	MA 090
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	USEPA - Método 3060 A SMWW, 24ª Edição - Método 3500 Cr B / ABNT NBR 10004:2004
RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS	Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por headspace 1,2,3-Triclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2,4-Triclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,1,1,2-Tetracloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,1,1-Tricloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,1,2-Tricloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,1-Dicloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,1-Dicloroeteno - LQ: 5 µg/Kg 1,1-Dicloroetileno - LQ: 5 µg/Kg 1,1-Dicloropropano - LQ: 5 µg/Kg 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg	Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por headspace (Continuação) 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2,3-Tricloropropano - LQ: 5 µg/Kg 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2,4-Trimetylbenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dibromoetano - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Diclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dicloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dicloroeteno - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dicloropropano - LQ: 5 µg/Kg 1,3-Diclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,3,5-Triclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,3,5-Trimetylbenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,3-Dicloropropano - LQ: 5 µg/Kg 1,3-Dicloropropano cis e trans - LQ: 5 µg/Kg 1,4-Dicloroetano - LQ: 5 µg/Kg 1,4-Diclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 2,2-Dicloropropano - LQ: 5 µg/Kg 2-clorotolueno - LQ: 5 µg/Kg 4-clorotolueno - LQ: 5 µg/Kg Benzeno - LQ: 5 µg/Kg Bromobenzeno - LQ: 5 µg/Kg Bromoclorometano - LQ: 5 µg/Kg Bromodiclorometano - LQ: 5 µg/Kg Butylbenzeno - LQ: 5 µg/Kg Cloreto de Metileno ou Diclorometano - LQ: 5 µg/Kg Cloreto de Vinila ou Cloroeteno ou Cloroetileno - LQ: 5 µg/Kg Clorofórmio - LQ: 5 µg/Kg Dibromoetano - LQ: 5 µg/Kg Diclorometano ou Cloreto de Metileno - LQ: 5 µg/Kg	- Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa por headspace (Continuação) Estireno - LQ: 5 µg/Kg Etanol - LQ: 5 µg/Kg Éter Etílico - LQ: 5 µg/Kg Etilbenzeno - LQ: 5 µg/Kg Hexaclorobutadieno - LQ: 5 µg/Kg Isopropylbenzeno - LQ: 5 µg/Kg Metanol - LQ: 5 µg/Kg Metil Etil Cetona - LQ: 5 µg/Kg m-Xileno + p-Xileno - LQ: 5 µg/Kg o-Xileno - LQ: 5 µg/Kg Naftaleno - LQ: 5 µg/Kg Piridina - LQ: 5 µg/Kg Tetracloreto de Carbono - LQ: 5 µg/Kg Tetracloroeteno - LQ: 5 µg/Kg Tetracloroetileno - LQ: 5 µg/Kg Tolueno - LQ: 5 µg/Kg Triclorobenzenos - LQ: 5 µg/Kg Tricloroeteno ou Tricloroetileno - LQ: 5 µg/Kg Dibromoclorometano - LQ: 5 µg/Kg Bromofórmio - LQ: 5 µg/Kg Clorobenzeno ou Monoclorobenzeno - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dicloeteno - cis - LQ: 5 µg/Kg 1,2-Dicloeteno - trans - LQ: 5 µg/Kg	- Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa n-Decano (C10) - LQ: 33 µg/Kg n-Undecano (C11) - LQ: 33 µg/Kg n-Dodecano (C12) - LQ: 33 µg/Kg n-Tridecano (C13) - LQ: 33 µg/Kg n-Tetradecano (C14) - LQ: 33 µg/Kg n-Pentadecano (C15) - LQ: 33 µg/Kg n-Hexadecano (C16) - LQ: 33 µg/Kg n-Heptadecano (C17) - LQ: 33 µg/Kg n-Octadecano (C18) - LQ: 33 µg/Kg n-Nonadecano (C19) - LQ: 33 µg/Kg n-Eicosano (C20) - LQ: 33 µg/Kg n-Heneicosano (C21) - LQ: 33 µg/Kg n-Docosano (C22) - LQ: 33 µg/Kg n-Tricosano (C23) - LQ: 33 µg/Kg n-Tetracosano (C24) - LQ: 33 µg/Kg n-Pentacosano (C25) - LQ: 33 µg/Kg n-Hexacosano (C26) - LQ: 33 µg/Kg n-Heptacosano (C27) - LQ: 33 µg/Kg n-Octacosano (C28) - LQ: 33 µg/Kg n-Nonacosano (C29) - LQ: 33 µg/Kg n-Triacontano (C30) - LQ: 33 µg/Kg n-Hentriacontano (C31) - LQ: 33 µg/Kg n-Dotriacontano (C32) - LQ: 33 µg/Kg n-Tritriacontano (C33) - LQ: 33 µg/Kg n-Tetratriacontano (C34) - LQ: 33 µg/Kg n-Pentatriacontano (C35) - LQ: 33 µg/Kg n-Hexatriacontano (C36) - LQ: 33 µg/Kg n-Heptatriacontano (C37) - LQ: 33 µg/Kg n-Octatriacontano (C38) - LQ: 33 µg/Kg n-Nonatriacontano (C39) - LQ: 33 µg/Kg n-Tetracontano (C40) - LQ: 33 µg/Kg	- Extração: EPA - Método 3540 C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) TPH Total - LQ: 33 µg/Kg	Extração: EPA - Método 3540 C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018
	Determinação de compostos orgânicos hidrocarbonetos totais de petróleo pelo método de Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa com Headspace n-Hexano (C6) - LQ: 5 µg/Kg n-Heptano (C7) - LQ: 5 µg/Kg n-Octano (C8) - LQ: 5 µg/Kg n-Nonano (C9) - LQ: 5 µg/Kg n-Decano (C10) - LQ: 5 µg/Kg	Extração: EPA - Método 5021 A, rev 2, 2014 Ensaio: EPA - Método 8260 D, rev 4, 2017
	Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa 2,3,4,5-Tetraclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2,3,4,6-Tetraclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2,4-Diclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2,4,5-Triclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2,4,6-Triclorofenol - LQ: 40 µg/Kg Molinato - LQ: 100 µg/Kg Nitrobenzeno - LQ: 100 µg/Kg Nonacloro - LQ: 100 µg/Kg Pendimetalina - LQ: 100 µg/Kg Propanil - LQ: 100 µg/Kg Simazina - LQ: 100 µg/Kg Trifluralina - LQ: 100 µg/Kg Toxafeno - LQ: 100 µg/Kg Aldrin - LQ: 100 µg/Kg Dieldrin - LQ: 100 µg/Kg Endrin - LQ: 100 µg/Kg Hexaclorobenzeno - LQ: 100 µg/Kg	Extração: EPA - Método 3540 C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Cresóis - LQ: 40 µg/Kg Cresol Total - LQ: 40 µg/Kg Dietilexilftalato - LQ: 40 µg/Kg Dimetilftalato - LQ: 40 µg/Kg Di-n-butilftalato - LQ: 40 µg/Kg m-Cresol - LQ: 40 µg/Kg o-Cresol - LQ: 40 µg/Kg p-Cresol - LQ: 40 µg/Kg Pentaclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2-Clorofenol - LQ: 40 µg/Kg 2,4-Dinitrotolueno - LQ: 40 µg/Kg 2,4-Diclorofenol - LQ: 40 µg/Kg 3,4-Diclorofenol - LQ: 40 µg/Kg Alaclor - LQ: 40 µg/Kg Atrazina - LQ: 40 µg/Kg Clordano - LQ: 40 µg/Kg DDD - LQ: 40 µg/Kg DDE - LQ: 40 µg/Kg DDT - LQ: 40 µg/Kg Dodecacloropentaciclodecano ou Mirex - LQ: 40 µg/Kg Endossulfan - LQ: 40 µg/Kg Fenol - LQ: 40 µg/Kg Gution - LQ: 40 µg/Kg Heptacloro - LQ: 40 µg/Kg Heptacloro epóxido - LQ: 40 µg/Kg Hexacloroetano - LQ: 40 µg/Kg Lindano - LQ: 40 µg/Kg Metalacloro - LQ: 100 µg/Kg Metoxicloro - LQ: 100 µg/Kg	- Extração: EPA - Método 3540 C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS (Continuação)	Determinação de compostos orgânicos semi voláteis por espectrometria de massa acoplado à cromatografia gasosa (Continuação) Di (2-etilhexil) ftalato - LQ: 100 µg/Kg Carbofurano - LQ: 100 µg/Kg Dietil ftalato - LQ: 100 µg/Kg HCH alfa - LQ: 5 µg/Kg HCH beta - LQ: 5 µg/Kg HCH gama (Lindano) - LQ: 5 µg/Kg Anilina - LQ: 10 µg/Kg Endossulfan – alfa - LQ: 100 µg/Kg Endossulfan – beta - LQ: 100 µg/Kg Endossulfan – sulfato - LQ: 100 µg/Kg 2,4 Dinitrotolueno - LQ: 100 µg/Kg	Extração: EPA - Método 3540 C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018
	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH) por Espectrometria de Massa Acoplado a Cromatografia Gasosa Acenaftileno - LQ: 5 µg/Kg Acenafteno - LQ: 5 µg/Kg Fluoreno - LQ: 5 µg/Kg Fenantreno - LQ: 5 µg/Kg Antraceno - LQ: 5 µg/Kg Benzo(a)antraceno - LQ: 5 µg/Kg Pireno - LQ: 5 µg/Kg Fluoranteno - LQ: 5 µg/Kg Criseno - LQ: 5 µg/Kg Benzo(k)fluoranteno - LQ: 5 µg/Kg Benzo(b)fluoranteno - LQ: 5 µg/Kg Benzo(a)pireno - LQ: 5 µg/Kg Indeno(123cd)pireno - LQ: 5 µg/Kg Dibenzo(ah)antraceno - LQ: 5 µg/Kg Benzo(ghi)perileno - LQ: 5 µg/Kg	Extração: EPA - Método 3540 C, rev 3, 1996 Ensaio: EPA - Método 8270 E, rev 6, 2018
	Determinação do Ponto De Fulgor por vaso aberto LQ: - 6 °C a + 400 °C	ABNT NBR-11341:2014

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
SOLOS E SEDIMENTOS	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de ar acetileno Cádmio - LQ: 2,0 mg/Kg Chumbo - LQ: 3,0 mg/Kg Cobalto - LQ: 5,0 mg/Kg Cobre - LQ: 2,0 mg/Kg Cromo - LQ: 2,0 mg/Kg Ferro - LQ: 5,0 mg/Kg Lítio - LQ: 1,0 mg/Kg Magnésio - LQ: 0,1 mg/Kg Manganês - LQ: 0,2 mg/Kg Níquel - LQ: 10,0 mg/Kg Potássio - LQ: 10,0 mg/Kg Prata - LQ: 0,5 mg/Kg Sódio - LQ: 1,0 mg/Kg Zinco - LQ: 1,0 mg/Kg	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 D e F / 3111 B
	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica de chama: Método direto de chama de óxido nitroso-acetileno Alumínio - LQ: 50,0 mg/kg Bário - LQ: 20,0 mg/kg Berílio - LQ: 10,0 mg/kg Cálcio - LQ: 1,0 mg/kg Estanho - LQ: 100,0 mg/kg Molibdênio - LQ: 10,0 mg/kg Silício - LQ: 100,0 mg/kg Titânio - LQ: 50,0 mg/kg Vanádio - LQ: 50,0 mg/kg	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 D e F / 3111 D
	Determinação de mercúrio por espectrometria de absorção atômica por vapor frio LQ: 0,05 mg/kg	SMWW, 24ª Edição - Método 3030 D e F / 3112 B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
SOLOS E SEDIMENTOS (Continuação)	Determinação de metais por espectrometria de absorção atômica por geração de hidretos Antimônio - LQ: 0,05 mg/kg Arsênio - LQ: 0,05 mg/kg Selênio - LQ: 0,01 mg/kg	USEPA - Métodos 7062 / 7742 – 09/94
	Determinação de nitrato pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/kg	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação da condutividade eletrolítica do extrato aquoso Faixa: 5 a 1.413 µS/cm	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de carbono orgânico total pelo método titulométrico LQ: 1,0 %	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de matéria orgânica pelo método titulométrico LQ: 1,0 %	IAC – Instituto Agronômico de Campinas – Boletim Técnico Nº 106, 1986
	Determinação de fósforo pelo método colorimétrico com ácido ascórbico LQ: 2,0 mg/Kg	MA 108
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico LQ: 20,0 mg/Kg	MA 101
	Determinação de amônia pelo método de extração LQ: 1 mg/Kg	MA 106
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato NH_4^- LQ: 1,0 mg/Kg	MA 106
	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	American Society Of Agronomy, 2ªedição - 1982, Madson
	Determinação de nitrogênio total Kjeldahl por Titulometria LQ: 3,0 mg/Kg	USEPA Método 351.3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
SOLOS E SEDIMENTOS (Continuação)	Determinação do pH em solução aquosa de KCL pelo método eletrométrico Faixa: pH 2 – pH 12	IAC - Instituto Agronômico de Campinas - Método N º106, 1986 / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de sulfato como (S) pelo método nefelométrico LQ: 20,0 mg/Kg	IAC - Instituto Agronômico de Campinas - Método N º106, 1986 / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de cianeto total pelo método colorimétrico após destilação alcalina. LQ: 2,0 mg/Kg	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 CN^- E / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de óleos e graxas pelo método de extração Soxhlet LQ: 53 mg/Kg	SMWW, 24ª Edição - Método 5520 E / ABNT NBR 10004:2004
	Determinação de sólidos totais e totais fixos e voláteis em amostras sólidas e semi-sólidas LQ: 1 %	SMWW, 24ª Edição - Método 2540 G
	Determinação de umidade pelo método de secagem LQ: 1%	MA 090
	Determinação de cromo hexavalente pelo método colorimétrico LQ: 1,0 mg/Kg	USEPA - Método 3060 A SMWW, 24ª Edição - Método 3500 Cr B / ABNT NBR 10004:2004
SOLO/SEDIMENTOS/ RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Alumínio - LQ: 10,0 mg/Kg Antimônio - LQ: 1,0 mg/Kg Arsênio - LQ: 10,0 mg/Kg Bário - LQ: 1,0 mg/Kg Berílio - LQ: 1,0 mg/Kg Boro - LQ: 10,0 mg/Kg Cádmio - LQ: 1,0 mg/Kg Cálcio - LQ: 10,0 mg/Kg Chumbo - LQ: 10,0 mg/Kg Cobalto - LQ: 10,0 mg/Kg	US EPA Method 200.7 MA 136

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
SOLO/SEDIMENTOS/ RESÍDUOS SÓLIDOS (Continuação)	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). (Continuação) Cobre - LQ: 10,0 mg/Kg Cromo - LQ: 10,0 mg/Kg Enxofre - LQ: 10,0 mg/Kg Estanho - LQ: 10,0 mg/Kg Estrôncio - LQ: 1,0 mg/Kg Ferro - LQ: 10,0 mg/Kg Fósforo - LQ: 10,0 mg/Kg Lítio - LQ: 1,0 mg/Kg Magnésio - LQ: 10,0 mg/Kg Manganês - LQ: 10,0 mg/Kg Molibdênio - LQ: 10,0 mg/Kg Níquel - LQ: 10,0 mg/Kg Potássio - LQ: 10,0 mg/Kg Prata - LQ: 5,0 mg/Kg Selênio - LQ: 10,0 mg/Kg Silício - LQ: 5,0 mg/Kg Sílica - LQ: 5,0 mg/Kg Sódio - LQ: 10,0 mg/Kg Tálio - LQ: 10,0 mg/Kg Titânio - LQ: 10,0 mg/Kg Urânio - LQ: 10,0 mg/Kg Vanádio - LQ: 10,0 mg/Kg Zinco - LQ: 10,0 mg/Kg	US EPA Method 200.7 MA 136
	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por geração de hidreto/ espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio - LQ: 0,01 mg/Kg	US EPA Method 200.7 MA 136
	Determinação de sulfeto ácido volátil pelo método titulométrico LQ: 113 mg/Kg	SMWW, 24ª Edição - Method 4500-S^{2-} F, J MA 115

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
SAÚDE HUMANA ÁGUA PURIFICADA E ULTRAPURIFICADA ÁGUA PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE ÁGUA PARA INJETÁVEIS	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Alumínio - LQ: 0,05 mg/L Antimônio - LQ: 0,005 mg/L Arsênio - LQ: 0,01 mg/L Bário - LQ: 0,1 mg/L Berílio - LQ: 0,01 mg/L Boro - LQ: 0,1 mg/L Cádmio - LQ: 0,001 mg/L Cálcio - LQ: 1,0 mg/L Chumbo - LQ: 0,01 mg/L Cobalto - LQ: 0,01 mg/L Cobre - LQ: 0,008 mg/L Cromo - LQ: 0,01 mg/L Enxofre - LQ: 0,1 mg/L Estanho - LQ: 0,1 mg/L Estrôncio - LQ: 0,05 mg/L Ferro - LQ: 0,1 mg/L Fósforo - LQ: 0,01 mg/L Lítio - LQ: 0,1 mg/L Magnésio - LQ: 1,0 mg/L Manganês - LQ: 0,05 mg/L Molibdênio - LQ: 0,01 mg/L Níquel - LQ: 0,01 mg/L Potássio - LQ: 1,0 mg/L Prata - LQ 0,005 mg/L Selênio - LQ: 0,01 mg/L Silício - LQ: 1,0 mg/L Sódio - LQ: 1,0 mg/L Tálio - LQ: 0,1 mg/L Titânio - LQ: 0,05 mg/L Urânio - LQ: 0,01 mg/L Vanádio - LQ: 0,05 mg/L	- US EPA Method 200.7 MA 136

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
SAÚDE HUMANA	**ENSAIOS QUÍMICOS**	-
ÁGUA PURIFICADA E ULTRAPURIFICADA ÁGUA PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE ÁGUA PARA INJETÁVEIS (Continuação)	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por espectrometria de emissões de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). (Continuação) Zinco LQ: 0,1 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136
	Determinação de Metais Totais e Solúveis (Dissolvidos) por geração de hidreto/ espectrometria de emissão de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Mercúrio - LQ: 0,0002 mg/L	US EPA Method 200.7 MA 136

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Bactérias Heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 1 UFC/mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9215 A e B
	Coliformes totais, termotolerantes (fecais) e *Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, E e F
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, E ÁGUA RESIDUAL	Coliformes totais e *Escherichia coli* - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e *Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático. LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
ÁGUA SALINA/ SALOBRA	Coliformes totais e *Escherichia coli* - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	MA 94
	Coliformes totais e *Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático. LQ: 1 NMP/100 mL	MA 94
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Enterococos /Estreptococos fecais – Determinação qualitativa pela técnica Presença/Ausência em (substrato fluorogênico)	SMWW, 24ª Edição, Método 9230 D
	Pseudomonas aeruginosa - Determinação qualitativa pela técnica Presença/Ausência em (substrato enzimático)	MA 098
	Clostrídios sulfito redutores e *Clostridium perfringens* - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100 mL	CETESB Determinação do número mais provável de clostrídios sulfito redutores (NT L5.213), 1993
	Clorofila-a e Feofotina-a- Extração e Determinação pelo método espectrofotométrico LQ: 10 µg/L	CETESB-Fev-2014-Método L5.306
RESÍDUOS LÍQUIDOS, RESÍDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS, SOLOS	Determinação Qualitativa da Microbiologia de Sistemas de Lodos Ativados (Técnica de Presença/Ausência)	MA-074

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0365	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	**CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO**	**NORMA E /OU PROCEDIMENTO**
SAÚDE HUMANA	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	**-**
ÁGUA PURIFICADA E ULTRAPURIFICADA ÁGUA PARA HEMODIÁLISE ÁGUA PARA DIÁLISE ÁGUA PARA INJETÁVEIS	Coliformes totais e *Escherichia coli*- Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Coliformes totais e *Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica de substrato enzimático. LQ: 1 NMP/100 mL	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B
	Enterococos /Estreptococos fecais – Determinação pela técnica Presença/Ausência (substrato fluorogênico)	SMWW, 24ª Edição, Método 9230 D
	Pseudomonas aeruginosa – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático)	MA 098
	Determinação Quantitativa de Clostrídios Sulfito Redutores e *C. perfringens* pela técnica de Tubos Múltiplos LQ: 1,1 NMP/100 mL	CETESB – Jul 1993 - Método: L5.213

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 365	**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 SALINA/SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 H^+ B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,01 mg Cl/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 Cl G
	Determinação da temperatura Faixa: 5 °C a 40°C	SMWW, 24ª Edição - Método 2550 B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 2 NTU	SMWW, 24ª Edição - Método 2130 B
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: 5 a 1.413 µS/cm	SMWW, 24ª Edição - Método 2510 B
	Determinação do potencial de oxi-redução em água limpa LQ: - 1999 mV a + 1999 mV	SMWW, 24ª Edição - Método 2580 B
	Determinação por percepção visual ou por odor: Aspecto, despejos, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, solventes, gasolina, óleos, substâncias explosivas ou inflamáveis, corantes artificiais, águas pluviais, resíduos sólidos objetáveis, substâncias sedimentáveis, substâncias potencialmente tóxicas, substâncias que conferem odor e substâncias que formem depósitos	POP 05.07
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de sólidos sedimentáveis LQ: 0,1 mL/L	SMWW, 24ª Edição - Método 2540F MA 050
ÁGUA BRUTA, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método de eletrodo de membrana LQ: 0,10 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 O O G
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cloro Total em Águas LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 Cl G
	Determinação de Cloro Combinado em Águas LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 Cl G

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 365	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	**ENSAIOS QUÍMICOS**	**-**
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (Continuação)	Determinação de Cloramina ou Cloraminas totais ou Monocloramina LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 4500 Cl G
MEIO AMBIENTE	**AMOSTRAGEM**	-
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA SALINA/ SALOBRA E ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em rios, lagos, represas, poços freáticos e profundos, nascentes, minas e balneabilidade de praias de água doce, estação de tratamento de efluente doméstico e industrial (ETE), sistema de reservação.	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, estação de tratamento de água (ETA), redes de distribuição, sistemas alternativos de abastecimento público, reservatórios etc.	SMWW, 24ª Edição, Método 1060 e 9060
ÁGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem de água subterrânea por baixa vazão e por Bailer em poços de monitoramento.	ABNT NBR 15847:2010
RESÍDUO	Amostragem em tambor e similares, barris, barrilhetes de fibras e similares, tanques, montes ou pilhas, áreas contaminadas, áreas de armazenagens, contêiner de resíduos, caminhão tanque, lagos de resíduos, leitos de secagem, lagoas secas, solo contaminados, recipientes contendo pó, recipientes contendo resíduos contaminados e outros que se enquadram a área de atividade/produto	POP 05.07
SOLO E SEDIMENTO	Amostragem em sistema aquático, terrestres e outros que se enquadram a área de atividade/produto	POP 05.07