



INSTRUÇÃO NORMATICA Nº 014 - 14 DE SETEMBRO DE 2021

DADOS DO LABORATÓRIO					
Razão Social	TOMMASI ANALÍTICA LTDA			CNPJ	04.485.521/0003-07
Endereço	RUA ARARA AZUL 187 – NOVO HORIZONTE				
Cidade	SERRA	Estado	ES	CEP	29163-306
Fone	27 30606558	E-mail	f.depizzol@tommasiambiental.com.br		
ESCOPOS CREDENCIADOS					
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>				
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL	Bactérias Mesófilas Aeróbias Estritas e Facultativas Viáveis - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL			ISO 4833-1 - 2015 ISO 4833- 2- 2015	
	<i>Enterobacteriaceae</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL			ISO: 21528-2-2017	
	Coliformes Totais e Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL			IN nº 30, de 13/07/2018 – MAPA Capítulo 6.	
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ = 100 UFC/g ou 10 UFC/mL			ISO 6611:2004	
	<i>Salmonella</i> sp - Determinação pela técnica Presença/Ausência			ISO 6579-1:2017 (E)	
	Estafilococos coagulase positiva e <i>Staphylococcus aureus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ = 100 UFC/g ou 10 UFC/mL			ISO 6888-1:1999	
	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em superfície. LQ = 100 UFC/g ou 10 UFC/mL			ISO: 7932:2016	
	Clostrídios Sulfito Redutores e de <i>Clostridium perfringens</i> – Determinação Quantitativa pela Técnica de Contagem em Profundidade.			ISO 7937:2004 ISO 15213:2003	



	LQ = 10 UFC/g ou 1 UFC/mL.	
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
CARNE E DERIVADOS E SAL	Determinação de umidade e voláteis, pelo método gravimétrico. LQ = 0,1 g/100g	ISO 1442:1997
	Determinação de lipídios ou extrato etéreo, pelo método de Soxhlet. LQ = 0,1 g/100g	ISO 1443:1973
	Determinação de resíduo mineral fixo pelo método Gravimétrico. LQ = 0,1 g/100g	ISO 936:1998
	Determinação de nitrogênio total e proteínas pelo método Micro-kjeldahl. LQ = 0,35 g/100 g	ISO 1871:2009
	Determinação do pH por potenciometria. Faixa de Trabalho: 1 a 13	ISO 2917:1999
PESCADOS E DERIVADOS	Resíduo mineral fixo em alimentos pelo método gravimétrico. LQ = 0,1 g/100g	ISO 936:1998
	Determinação do pH por potenciometria. Faixa de Trabalho: 1 a 13	ISO 2917:1999
	Determinação de lipídios ou extrato etéreo, pelo método de Soxhlet. LQ = 0,1 g/100g	ISO 1443:1973
	Determinação de nitrogênio total e proteínas pelo método Micro-kjeldahl. LQ = 0,35 g/100 g	ISO 1871:2009
	Determinação de umidade e voláteis pelo método gravimétrico. LQ = 0,1 g/100g	ISO 1442:1997
LEITE E DERIVADOS	Determinação de nitrogênio total e proteínas pelo método Micro-kjeldahl. LQ = 0,35 g/100g	ISO 8968-3:2004.



	Determinação do pH por potenciometria. Faixa de Trabalho: 1 a 13	IN nº 30 2018 - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimento Animal. Capítulo 2.32
BEBIDAS ALCOÓLICA	Determinação de metanol pelo método colorimétrico LQ = 25mg/L	IN nº 24 de 08/09/2005 – MAPA
BEBIDAS NÃO-ALCÓOLICAS	Determinação de pH por potenciometria. Faixa de Trabalho: 1 a 13	IN nº 24 de 08/09/2005 – MAPA
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BEBIDAS NÃO-ALCÓOLICAS	Determinação de nitrogênio total e proteínas pelo método Micro-kjeldahl. LQ = 0,35 g/100g	IN nº 24 de 08/09/2005 – MAPA
	Determinação de glicídios redutores em glicose pelo método Lane & Eynon LQ = 0,1 g/100g	IN nº 24 de 08/09/2005 – MAPA
	Determinação de glicídios não redutores em sacarose pelo método Lane & Eynon LQ = 0,1 g/100g	IN nº 24 de 08/09/2005 – MAPA
	Determinação de açúcares totais em glicose pelo método Lane & Eynon LQ = 0,1 g/100mL	IN nº 24 de 08/09/2005 – MAPA
	Determinação do resíduo mineral fixo pelo método gravimétrico. LQ = 0,1 g/100mL	IN nº 24 de 08/09/2005 – MAPA
	Determinação da acidez total titulável por titulometria LQ = 0,1 g/100mL	IN nº 24 de 08/09/2005 – MAPA
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS EM GERAL	Determinação do valor calórico por cálculo	Manual de orientação as indústrias de alimentos – rotulagem nutricional obrigatória – 2ª. Versão 2005 – ANVISA



<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC/MS/MS).	POP-CR-004
	2,4-D LQ = 1,0 µg/L	
	2,4,5-T LQ = 1,0 µg/L	
	2,4,5-TP LQ = 1,0 µg/L	
	Acrilamida LQ = 0,5 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC/MS/MS). (Continuação)	POP-CR-004
	Aldicarbe LQ = 0,1 µg/L	
	Aldicarbe Sulfona LQ = 0,5 µg/L	
	Aldicarbe Sulfóxido LQ = 0,5 µg/L	
	AMPA LQ = 25,0 µg/L	
	Atrazina LQ = 0,5 µg/L	
	Alacloro LQ = 0,1 µg/L	
	Bentazona LQ = 1,0 µg/L	
	Benzidina LQ = 0,0002 µg/L	



	Carbaril LQ = 0,02 µg/L	
	Carbofurano LQ = 0,5 µg/L	
	Clorpirifós LQ = 0,5 µg/L	
	Clorpirifós Oxon LQ = 3,0 µg/L	
	Glifosato LQ = 50,0 µg/L	
	Demeton O + Demetron S LQ = 0,1 µg/L	
	Diuron LQ = 0,5 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC/MS/MS). (Continuação)	POP-CR-004
	Ethiona LQ = 1,0 µg/L	
	Gution LQ = 0,005 µg/L	
	Malation LQ = 0,05 µg/L	
	Metamidofós LQ = 0,3 µg/L	
	Metalacloro LQ = 0,5 µg/L	
	Molinato LQ = 0,5 µg/L	



	Profenofós LQ = 1,0 µg/L	
	Propanil LQ = 0,5 µg/L	
	Simazina LQ = 0,5 µg/L	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC/MS/MS). (Continuação)	POP-CR-004
	Tebuconazol LQ = 0,1 µg/L	
	Terbufós LQ = 1,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC/MS/MS).	POP-CR-004
	Pendimetalina LQ = 0,1 µg/L	
	Carbendazin + Benomil LQ = 0,5 µg/L	
	Mancozebe LQ = 0,1 µg/L	
	Parationa Metílica LQ = 0,1 µg/L	
	3,3-Diclorobenzidina	



	LQ = 0,02 µg/L	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de ácidos haloacéticos e subprodutos de desinfecção da água por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC/MS/MS).	POP-CR-013
	Ácido Bromoacético LQ = 10,0 µg/L	
	Ácido Bromocloroacético LQ = 10,0 µg/L	
	Ácido Dibromoacético LQ = 10,0 µg/L	
	Ácido Dicloroacético LQ = 10,0 µg/L	
	Ácido Tricloroacético LQ = 10,0 µg/L	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de ácidos haloacéticos e subprodutos de desinfecção da água por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC/MS/MS).	POP-CR-013
	Ácido Cloroacético LQ = 20,0 µg/L	
	Dalapon LQ = 10,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de ácidos haloacéticos e subprodutos de desinfecção da água por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC/MS/MS). (Continuação)	POP-CR-013
	Ácidos Haloacéticos Totais por cálculo LQ = 10,0 µg/L	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em	POP-CR-008



	<i>headspace</i> e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC/FID)	
	C11 LQ = 10,0 µg/L	
	C12 LQ = 10,0 µg/L	
	C13 LQ = 10,0 µg/L	
	C14 LQ = 10,0 µg/L	
	C15 LQ = 10,0 µg/L	
	C16 LQ = 10,0 µg/L	
	C17 LQ = 10,0 µg/L	
	C18 LQ = 10,0 µg/L	
	C19 LQ = 10,0 µg/L	
	C20 LQ = 10,0 µg/L	
	C21 LQ = 10,0 µg/L	
	C22 LQ = 10,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC/FID) (Continuação)	POP-CR-008
	C23	



	LQ = 10,0 µg/L	
	C24 LQ = 10,0 µg/L	
	C25 LQ = 10,0 µg/L	
	C26 LQ = 10,0 µg/L	
	C27 LQ = 10,0 µg/L	
	C28 LQ = 10,0 µg/L	
	C29 LQ = 10,0 µg/L	
	C30 LQ = 10,0 µg/L	
	C31 LQ = 10,0 µg/L	
	C32 LQ = 10,0 µg/L	
	Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo (HRP) por cálculo LQ = 10,0 µg/L	
	Mistura Complexa Não-Resolvida (MCNR) por cálculo LQ = 10,0 µg/L	
	Hidrocarbonetos Totais de Petróleo LQ = 10,0 µg/L	
	C6 LQ = 10,0 µg/L	
	C7 LQ = 10,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC/MS/MS) (Continuação)	POP-CR-009
	C8 LQ = 10,0 µg/L	
	C9 LQ = 10,0 µg/L	
	C10 LQ = 10,0 µg/L	
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC/MS).	POP-CR-002
	1,1-Dicloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1,1-Tricloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1,2-Tricloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1,1,2-Tetracloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1,2,2-Tetracloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,2-Dibromoetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,3-Diclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,4-Diclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,1-Dicloroetano LQ = 2,0 µg/L	



	1,2-Dicloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,2-Dicloropropano LQ = 2,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC/MS). (Continuação)	POP-CR-002
	1,3-Dicloropropano LQ = 2,0 µg/L	
	2,2-Dicloropropano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1-Dicloropropeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,3-Triclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,4-Triclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,4-Trimetilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,3,5-Trimetilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,3-Tricloropropano LQ = 2,0 µg/L	
	2-Clorotolueno LQ = 2,0 µg/L	
	Benzeno LQ = 2,0 µg/L	
	Bromobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	Bromometano LQ = 2,0 µg/L	



	Bromodiclorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Bromofórmio LQ = 2,0 µg/L	
	cis-1,2-Dicloroeteno LQ = 2,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC/MS). (Continuação)	POP-CR-002
	cis-1,3-Dicloropropeno LQ = 2,0 µg/L	
	Clorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	Clorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Cloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	Cloreto de vinila LQ = 2,0 µg/L	
	Clorofórmio LQ = 2,0 µg/L	
	Dibromometano LQ = 2,0 µg/L	
	Dibromoclorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Diclorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Diclorodifluorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Estireno	



	LQ = 2,0 µg/L	
	Etilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	Hexaclorobutadieno LQ = 2,0 µg/L	
	Isopropilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	Naftaleno LQ = 2,0 µg/L	
	n-Butilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC/MS). (Continuação)	POP-CR-002
	n-Propilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	p-Isopropiltolueno LQ = 2,0 µg/L	
	sec-butilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	terc-butilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	m-Xileno + p-Xileno LQ = 4,0µg/L	
	o-Xileno LQ = 2,0 µg/L	
	Xilenos por cálculo LQ = 2,0 µg/L	
	Tetracloroeto de carbono LQ = 2,0 µg/L	
	Tetracloroeteno	



	LQ = 2,0 µg/L	
	Tolueno LQ = 2,0 µg/L	
	trans-1,2-dicloroeteno LQ = 2,0 µg/L	
	trans-1,3-dicloropropeno LQ = 2,0 µg/L	
	Tricloroeteno LQ = 2,0 µg/L	
	Triclorofluorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Trihalometanos LQ = 2,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC/MS).	POP-CR-002
	1,2-Diclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,3,5-Triclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	trans-1,2-Dicloroeteno LQ = 2,0 µg/L	
	Triclorobenzenos LQ = 2,0 µg/L	



ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS).	POP-CR-001
	2,3,4,5-Tetraclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	2,4,6-Triclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	2,4-Diclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	2-Clorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	Acenaftileno LQ = 0,01 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS). (Continuação)	POP-CR-001
	Antraceno LQ = 0,01 µg/L	
	Benzo(a)antraceno LQ = 0,01 µg/L	
	Benzo(a)pireno LQ = 0,01 µg/L	
	Benzo(b)fluoranteno LQ = 0,01 µg/L	
	Benzo(g,h,i)perileno LQ = 0,01 µg/L	
	Benzo(k)fluoranteno LQ = 0,01 µg/L	
	BHC-alfa LQ = 0,01 µg/L	



	BHC-beta LQ = 0,01 µg/L	
	BHC-delta LQ = 0,01 µg/L	
	Criseno LQ = 0,01 µg/L	
	Dibenzo(a,h)antraceno LQ = 0,01 µg/L	
	Fenantreno LQ = 0,01 µg/L	
	Fenol LQ = 0,1 µg/L	
	Fluoreno LQ = 0,01 µg/L	
	Indeno(1,2,3,cd)pireno LQ = 0,01 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS). (Continuação)	POP-CR-001
	Pentaclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	Pireno LQ = 0,01 µg/L	
	4,4-DDD LQ = 0,01 µg/L	
	4,4-DDE LQ = 0,01µg/L	
	4,4-DDT LQ = 0,01 µg/L	
	Aldrin	



	LQ = 0,01 µg/L	
	Clordano Alfa LQ = 0,01 µg/L	
	Clordano Beta LQ = 0,01 µg/L	
	Dieldrin LQ = 0,01 µg/L	
	Endossulfan ALFA LQ = 0,01 µg/L	
	Endossulfan BETA LQ = 0,01 µg/L	
	Endossulfan SULFATO LQ = 0,01 µg/L	
	Endrin LQ = 0,01 µg/L	
	Heptacloro LQ = 0,01 µg/L	
	Heptacloro epóxido LQ = 0,01 µg/L	
	Hexaclorobenzeno LQ = 0,01 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS). (Continuação)	POP-CR-001
	Lindano (γ-BHC) LQ = 0,01 µg/L	
	Metoxicloro LQ = 0,01 µg/L	
	Naftaleno LQ = 0,01 µg/L	
	Permetrina (cis) LQ = 0,01 µg/L	



	Permetrina (trans) LQ = 0,01 µg/L	
	Trifluralina LQ = 0,01 µg/L	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS)	POP-CR-001
	3,4-Diclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	2,4,5-Triclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	Cresóis LQ = 0,1 µg/L	
	Dietilftalato LQ = 0,01 µg/L	
	Dimetilftalato LQ = 0,01 µg/L	
	Di-n-butilftalato LQ = 0,01 µg/L	
	Acenafteno LQ = 0,01 µg/L	
	2-metilnaftaleno LQ = 0,01 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS) (Continuação)	POP-CR-001
	Toxafeno LQ = 0,01 µg/L	
	Dodecacloro ciclopentadieno (Mirex) LQ = 0,01 µg/L	



	DDT (p,p' – DDT + p,p' – DDE – p,p' – DDD) LQ = 0,01 µg/L	
	Di(2-etilhexil)ftalato (Bis(2-etilhexil)ftalato) LQ = 0,01 µg/L	
	Determinação Tributilestanho (TBT) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS)	POP-CR-014
	Tributilestanho LQ = 0,01 µg/L	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS).	POP-CR-007
	2,2',3,3',4,4',6-heptaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',3,3',4,5',6,6'-octaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',4,4',5,6'-hexaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',3',4,6-pentaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',4,4'-tetraclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2,4,5-triclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2,3-diclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2-clorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES)	POP-FQ-081
	Alumínio LQ = 0,010 mg/L	



	Antimônio LQ = 0,0010 mg/L	
	Arsênio LQ = 0,0010 mg/L	
	Bário LQ = 0,010 mg/L	
	Berílio LQ = 0,0010 mg/L	
	Bismuto LQ = 0,010 mg/L	
	Boro LQ = 0,010 mg/L	
	Cádmio LQ = 0,0010 mg/L	
	Cálcio LQ = 0,10 mg/L	
	Cério LQ=0,010 mg/L	
	Chumbo LQ = 0,010 mg/L	
	Cobalto LQ = 0,010 mg/L	
	Cobre LQ = 0,0010 mg/L	
	Cromo LQ = 0,010 mg/L	
	Estanho LQ = 0,010 mg/L	
	Estrôncio LQ = 0,010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Enxofre	



	LQ = 0,010 mg/L	
	Ferro LQ = 0,010 mg/L	
	Fósforo LQ = 0,010 mg/L	
	Lítio LQ = 0,010 mg/L	
	Manganês LQ = 0,010 mg/L	
	Magnésio LQ = 0,10 mg/L	
	Mercurio LQ = 0,00010 mg/L	
	Molibdênio LQ = 0,010 mg/L	
	Níquel LQ = 0,010 mg/L	
	Potássio LQ = 0,10 mg/L	
	Prata LQ = 0,0010 mg/L	
	Selênio LQ = 0,010 mg/L	
	Sílica LQ = 0,010 mg/L	
	Sódio LQ = 0,10 mg/L	
	Tálio LQ = 0,010 mg/L	
	Titânio LQ = 0,010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO,	Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de	POP-FQ-081



ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) (Continuação)	
	Urânio LQ = 0,010 mg/L	
	Vanádio LQ = 0,010 mg/L	
	Zinco LQ = 0,010 mg/L	
	Determinação de Carbono Orgânico Total por espectrofotometria. LQ = 0,3 mg/L	POP-FQ-052 Anexo IV
	Determinação de Cloreto Total por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo VI
	Determinação de Cor verdadeira e aparente por espectrofotometria. LQ = 1 Pt/Co (mgPt/L)	POP-FQ-095
	Determinação de Dureza Total (Dureza Magnésio e Cálcio) por espectrofotometria. LQ = 0,07 mg/L	SMWW 23 ^a Edição, Método 2340 C
	Determinação de Fluoreto Total por espectrofotometria. LQ = 0,4 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
	Determinação de Nitrato por espectrofotometria. LQ = 0,23 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XX
	Determinação de Nitrito por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXI
	Determinação de Amônia e Amônio por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo I
	Determinação de Nitrogênio Total por espectrofotometria. LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVII e XXII



	Determinação de Fenóis Totais por espectrofotometria. LQ = 0,003 mg/L	POP-FQ-106
	Determinação de Condutividade por método eletrométrico. LQ = 0,1 µS/cm	SMWW 23 ^a Edição, Método 2510
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Sulfato Total por espectrofotometria. LQ = 2,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVII
	Determinação de Carbono Orgânico Total por espectrofotometria. LQ = 0,3 mg/L	POP-FQ-052 Anexo IV
	Determinação de Surfactantes por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/ L	POP-FQ-052 Anexo XXIX
	Determinação de Alcalinidade Total por espectrofotometria. LQ = 25 mg/L	POP-FQ-052 Anexo II
	Determinação de Fósforo Total por espectrofotometria. LQ = 0,05 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
	Determinação de Fosfato Total por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
	Determinação de Monocloramina por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XIX
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl por espectrofotometria. LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXIII
	Determinação de Cianeto Total e Livre por espectrofotometria. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo V
	Determinação de Microcistina por imunoensaio competitivo (ELISA). LQ = 0,5 µg/L	POP-MIC-031



	Determinação de Clorofila a por espectrofotometria. LQ = 6 µg/L	SMWW 23 ^a Edição, Método 10200 H
	Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por método eletrométrico. LQ = 10 mg/L	POP-FQ-085
	Determinação de Turbidez por turbidimetria. LQ = 0,34 UNT	SMWW 23 ^a Edição, Método 2130 B.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Sólidos Sedimentáveis por volumetria. LQ = 0,1 mL/L	SMWW 23 ^a Edição, Método 2540 F
	Determinação da Série de Sólidos por análise gravimétrica.	
	Sólidos Totais LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Totais Fixos LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Totais Voláteis LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Dissolvidos Totais LQ = 10 mg/L	SMWW 23 ^a Edição, Método 2540 B, C, D, E.
	Sólidos Dissolvidos Fixos LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Dissolvidos Voláteis LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Suspensos Totais LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Suspensos Fixos LQ = 10 mg/L	



	Sólidos Suspensos Voláteis LQ = 10 mg/L	
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) pelo método respirométrico simplificado -OXITOP LQ = 3 mg/L	POP-FQ-033
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método de refluxo fechado colorimétrico LQ = 3 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XII
	Determinação de Alcalinidade Total por titulometria LQ = 5,0 mg/L	POP-FQ-093 ABNT NBR 13736:1996.
	Determinação de Cálcio por titulometria LQ = 0,07 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3500-Ca B.
	Determinação de Dureza Total por titulometria LQ = 2,00 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2340-C.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Nitrogênio Amoniacal Total por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo I
	Determinação de Polifosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
	Determinação de Ortofosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
	Determinação de Sulfeto Total e Sulfeto Dissolvido por espectrofotometria. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVIII
	Determinação de Sulfeto Não-Dissociado por cálculo. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVIII
	Determinação de Cloraminas Totais por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XIX



	Determinação de Cromo Hexavalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052 Anexo IX
	Determinação de Cromo Trivalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XI
	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
	Determinação de Óleos Minerais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
	Determinação de ácidos haloacéticos e subprodutos de desinfecção da água por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa (LC/MS/MS).	POP-CR-013
	Ácido Bromodicloroacético LQ = 20,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID)	POP-CR-008
	n-Alcanos (C6-C10) LQ – 10,0 µg/L	
	C6 LQ – 10,0 µg/L	
	C7 LQ – 10,0 µg/L	
	C8 LQ – 10,0 µg/L	
	C9 LQ – 10,0 µg/L	



	C10 LQ – 10,0 µg/L	
	GRO (Gasoline Range Organics) LQ = 10,0 µg/L	
	n-Alcanos (C11-C40) LQ = 10,0 µg/L	
	C11 LQ – 10,0 µg/L	
	C12 LQ – 10,0 µg/L	
	C13 LQ – 10,0 µg/L	
	C14 LQ – 10,0 µg/L	
	C15 LQ – 10,0 µg/L	
	C16 LQ – 10,0 µg/L	
	C17 LQ – 10,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) (Continuação)	POP-CR-008
	C18 LQ – 10,0 µg/L	
	C19 LQ – 10,0 µg/L	



	C20 LQ – 10,0 µg/L	
	C21 LQ – 10,0 µg/L	
	C22 LQ – 10,0 µg/L	
	C23 LQ – 10,0 µg/L	
	C24 LQ – 10,0 µg/L	
	C25 LQ – 10,0 µg/L	
	C26 LQ – 10,0 µg/L	
	C27 LQ – 10,0 µg/L	
	C28 LQ – 10,0 µg/L	
	C29 LQ – 10,0 µg/L	
	C30 LQ – 10,0 µg/L	
	C31 LQ – 10,0 µg/L	
	C32 LQ – 10,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) (Continuação)	POP-CR-008
	C33 LQ – 10,0 µg/L	



	C34 LQ – 10,0 µg/L	
	C35 LQ – 10,0 µg/L	
	C36 LQ – 10,0 µg/L	
	C37 LQ – 10,0 µg/L	
	C38 LQ – 10,0 µg/L	
	C39 LQ – 10,0 µg/L	
	C40 LQ – 10,0 µg/L	
	ORO (Oil Range Organics) LQ = 10,0 µg/L	
	DRO (Diesel Range Organics) LQ = 10,0 µg/L	
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) em matrizes líquidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS)	POP-CR-002
	Dissulfeto de Carbono LQ = 2,0 µg/L	
	Bromoclorometano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1,2-tricloroetano (Tricloroetano) LQ = 2,0 µg/L	
	4-Clorotolueno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2-Dibromo-3-cloropropano LQ = 2,0 µg/L	
	Clorotalonil LQ = 2,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO,	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS).	POP-CR-001



ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA		
	2-Metilfenol (o-Cresol) LQ = 0,1 µg/L	
	3-Metilfenol (m-Cresol) + 4-Metilfenol (p-Cresol) LQ = 0,2 µg/L	
	2,4-Dimetilfenol LQ = 0,1 µg/L	
	2,6-Diclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	HPA Total (Soma de HPA) LQ = 0,01 µg/L	
	Clordano (cis + trans) LQ = 0,01 µg/L	
	Aldrin + Dieldrin LQ = 0,01 µg/L	
	Endossulfan (alfa+beta+sulfato) LQ = 0,01 µg/L	
	Endrin Aldeído LQ = 0,01 µg/L	
	Endrin Cetona LQ = 0,01 µg/L	
	Heptacloro epóxido + Heptacloro LQ = 0,01 µg/L	
	Fluoranteno LQ = 0,01 µg/L	
	4-Cloro-3-Metilfenol LQ = 0,1 µg/L	
	1-Metilnaftaleno LQ = 0,01 µg/L	
	2-Cloronaftaleno LQ = 0,01 µg/L	
	Benzilbutilftalato LQ = 0,01 µg/L	
	Di-n-octilftalato LQ = 0,01 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS)	POP-CR-007
	2,2,4'-triclorobifenila (PCB 28) LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',5,5'-tetraclorobifenila (PCB 52) LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',4,5,5'-pentaclorobifenila (PCB 101) LQ = 0,01 µg/L	
	2,3',4,4',5-pentaclorobifenila (PCB 118) LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenila (PCB 138) LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',4,4',5,5'- hexaclorobifenila (PCB 153) LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',3,4,4',5,5'- heptaclorobifenila (PCB 180) LQ = 0,01 µg/L	
Bifenilas Policloradas Totais (PCB) LQ = 0,01 µg/L		
Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES)	POP-FQ-081	
Silício LQ = 0,010 mg/L		
Zircônio LQ = 0,010 mg/L		
Determinação de metais no particulado (filtração) por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES)	POP-FQ-081	
Alumínio LQ = 0,010 mg/L		
Antimônio LQ = 0,0010 mg/L		



<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de metais no particulado (filtração) por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Arsênio LQ = 0,0010 mg/L	
	Bário LQ = 0,010 mg/L	
	Berílio LQ = 0,0010 mg/L	
	Bismuto LQ = 0,010 mg/L	
	Boro LQ = 0,010 mg/L	
	Cádmio LQ = 0,0010 mg/L	
	Cálcio LQ = 0,10 mg/L	
	Cério LQ=0,010 mg/L	
	Chumbo LQ = 0,010 mg/L	
	Cobalto LQ = 0,010 mg/L	
	Cobre LQ = 0,0010 mg/L	
	Cromo LQ = 0,010 mg/L	
	Estanho LQ = 0,010 mg/L	
	Estrôncio LQ = 0,010 mg/L	
	Enxofre LQ = 0,010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de metais no particulado (filtração) por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Ferro LQ = 0,010 mg/L	
	Fósforo LQ = 0,010 mg/L	
	Lítio LQ = 0,010 mg/L	
	Manganês LQ = 0,010 mg/L	
	Magnésio LQ = 0,10 mg/L	
	Mercúrio LQ = 0,00010 mg/L	
	Molibdênio LQ = 0,010 mg/L	
	Níquel LQ = 0,010 mg/L	
	Potássio LQ = 0,10 mg/L	
	Prata LQ = 0,0010 mg/L	
	Selênio LQ = 0,010 mg/L	
	Sílica LQ = 0,010 mg/L	
	Sódio LQ = 0,10 mg/L	
Tálio LQ = 0,010 mg/L		
Titânio LQ = 0,010 mg/L		
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de metais no particulado (filtração) por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Urânio LQ = 0,010 mg/L	
	Vanádio LQ = 0,010 mg/L	
	Zinco LQ = 0,010 mg/L	
	Silício LQ = 0,010 mg/L	
	Zircônio LQ = 0,010 mg/L	
ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Carbono Orgânico Total e suas frações por método de combustão catalítica em alta temperatura	SMWW 23ª Edição, Método 5310 B
	Carbono Orgânico Total LQ = 0,5 mg/L	
	Carbono Orgânico Dissolvido LQ = 0,5 mg/L	
	Carbono Orgânico Particulado LQ = 0,5 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de elementos-traço por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) em água salina/salobra.	US EPA SW 846 6020B
	Alumínio LQ = 50 µg/L	
	Arsênio LQ = 0,5 µg/L	
	Bário LQ = 5 µg/L	
	Berílio LQ = 0,05 µg/L	



<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de elementos-traço por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) em água salina/salobra. (Continuação)	US EPA SW 846 6020B
	Boro LQ = 5 µg/L	
	Cádmio LQ = 0,05 µg/L	
	Chumbo LQ = 0,5 µg/L	
	Cobalto LQ = 0,5 µg/L	
	Cobre LQ = 0,5 µg/L	
	Cromo LQ = 0,05 µg/L	
	Ferro LQ = 50 µg/L	
	Lítio LQ = 0,5 µg/L	
	Manganês LQ = 0,5 µg/L	
	Mercúrio LQ = 0,05 µg/L	
	Molibdênio LQ = 0,5 µg/L	
	Níquel LQ = 0,5 µg/L	
	Prata LQ = 0,5 µg/L	



	Selênio LQ = 5 µg/L	
	Tálio LQ = 0,5 µg/L	
	Urânio LQ = 0,5 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de elementos-traço por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) em água salina/salobra. (Continuação)	US EPA SW 846 6020B
	Vanádio LQ = 0,5 µg/L	
	Zinco LQ = 5 µg/L	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Carbono Orgânico Total e suas frações por método de combustão catalítica em alta temperatura	SMWW 23ª Edição, Método 5310 B
	Carbono Orgânico Total LQ = 1,0 mg/L	
	Carbono Orgânico Dissolvido LQ = 1,0 mg/L	
	Carbono Orgânico Particulado LQ = 1,0 mg/L	
	Carbono Inorgânico Total LQ = 1,0 mg/L	
	Carbono Total LQ = 1,0 mg/L	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica com detector de condutividade	EPA 300.1
	Fluoreto LQ = 0,10 mg/L	



	Nitrato (como N) LQ = 0,10 mg/L	
	Nitrato (como NO ₃) LQ = 0,44 mg/L	
	Nitrito (como N) LQ = 0,010 mg/L	
	Nitrito (como NO ₂) LQ = 0,033 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica com detector de condutividade (Continuação)	EPA 300.1
	Cloreto LQ = 1,0 mg/L	
	Clorito LQ = 0,10 mg/L	
	Bromato LQ = 0,010 mg/L	
	Brometo LQ = 0,10 mg/L	
	Sulfato LQ = 1,0 mg/L	
	Fosfato (como PO ₄) LQ = 0,10 mg/L	
	Fosfato (como P) LQ = 0,033 mg/L	
	Determinação de Cor aparente por método de comparação visual. LQ = 5 Pt/Co (mgPt/L)	SMWW 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por cálculo. LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXIV



	Determinação de Nitrogênio Inorgânico por cálculo. LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052
	Determinação do Índice Volumétrico de Lodo por Cálculo LQ = 0,1 mL/g	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2710 D
	Determinação de Dureza de Carbonatos e Não Carbonatos (Cálculo) LQ = 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2340 A
	Determinação de Sulfito pelo método iodométrico LQ = 1,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 SO ₃ ²⁻ B
	Determinação de Salinidade pelo método eletrométrico LQ = 0,05 g/L (‰)	SMWW 23ª Edição, Método 2520-B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Determinação de Acidez pelo método titulométrico LQ = 5 mg/L	SMWW 23ª Edição, 2012, 2310 B
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl por cálculo LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXV
	Determinação de Matéria Orgânica pelo de Permanganato de Potássio LQ = 1,0 mg/L	NBR 10739/1989
	Determinação de Dióxido de Carbono Total e Livre por meio de cálculo LQ = 1,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, 4500 CO ₂ - D
	Determinação de Alcalinidade Hidróxida, Carbonato e Bicarbonato LQ = 5 mg/L	ABNT NBR 3736:1996
	Determinação da DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio) pelo método de incubação de 5 dias. LQ = 2,0 mg/L	POP-FQ-098



	Determinação de amônia por Cromatografia Iônica com detector de condutividade. Amônio, Amônia como N e Nitrogênio Amoniacal Total (N) e Amônia como NH ₃ LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-114
	Determinação de Cianeto Livre e Sulfeto Dissolvido por Cromatografia Iônica com Detector Amperométrico.	POP-FQ-117
	Cianeto livre LQ = 1 µg/L	
	Sulfeto Dissolvido LQ = 2 µg/L	
	Determinação de Cálcio por titulometria LQ = 0,07 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3500-Ca B.
ÁGUA TRATADA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida acoplada espectrometria de massa (LC/MS/MS). 2,4-D LQ = 1,0 µg/L	POP-CR-004
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida acoplada espectrometria de massa (LC/MS/MS). (Continuação)	POP-CR-004
	2,4,5-T LQ = 1,0 µg/L	
	2,4,5-TP (Fenoprop) LQ = 1,0 µg/L	
	Acrilamida LQ = 0,5 µg/L	
	Aldicarbe LQ = 0,1 µg/L	
	Aldicarbe Sulfona LQ = 0,5 µg/L	
	Aldicarbe Sulfóxido LQ = 0,5 µg/L	



	AMPA (Ácido aminometilfosfônico) LQ = 25,0 µg/L	
	Atrazina LQ = 0,5 µg/L	
	Alacloro LQ = 0,1 µg/L	
	Bentazona LQ = 1,0 µg/L	
	Benzidina LQ = 0,0002 µg/L	
	Carbaril LQ = 0,02 µg/L	
	Carbofurano (Carbofuran) LQ = 0,5 µg/L	
	Clorpirifós LQ = 0,5 µg/L	
	Clorpirifós Oxon LQ = 3,0 µg/L	
	Glifosato LQ = 25,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida acoplada espectrometria de massa (LC/MS/MS). (Continuação)	POP-CR-004
	Demeton O + Demeton S LQ = 0,1 µg/L	
	Diuron LQ = 0,5 µg/L	
	Ethiona LQ = 1,0 µg/L	
	Gution (Azinfós-metil ou Azinfós-metílico) LQ = 0,0050 µg/L	



	Malation LQ = 0,05 µg/L	
	Metamidofós LQ = 0,3 µg/L	
	Metalacloro LQ = 0,02 µg/L	
	Molinato LQ = 0,5 µg/L	
	Profenofós LQ = 1,0 µg/L	
	Propanil LQ = 0,5 µg/L	
	Simazina LQ = 0,5 µg/L	
	Tebuconazol LQ = 0,1 µg/L	
	Terbufós LQ = 1,0 µg/L	
	Pendimetalina LQ = 0,1 µg/L	
	Carbendazin + Benomil LQ = 0,5 µg/L	
	Mancozebe LQ = 0,1 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida acoplada espectrometria de massa (LC/MS/MS). (Continuação)	POP-CR-004
	Parationa Metílica LQ = 0,1 µg/L	
	3,3-Diclorobenzidina LQ = 0,02 µg/L	



	Determinação de ácidos haloacéticos e subprodutos de desinfecção da água por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa (LC/MS/MS).	POP-CR-013
	Ácido Bromoacético (Ácido Monobromoacético) LQ = 10,0 µg/L	
	Ácido Bromocloroacético LQ = 10,0 µg/L	
	Ácido Dibromoacético LQ = 10,0 µg/L	
	Ácido Dicloroacético LQ = 10,0 µg/L	
	Ácido Tricloroacético LQ = 10,0 µg/L	
	Ácido Cloroacético (Ácido Monocloroacético) LQ = 20,0 µg/L	
	Dalapon (Ácido 2,2-dicloropropiônico) LQ = 10,0 µg/L	
	Ácidos Haloacéticos Totais por Cálculo LQ = 10,0 µg/L	
	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID)	POP-CR-008
	HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo) LQ = 10,0 µg/L	
	MCNR (Mistura Complexa Não-Resolvida) LQ = 10,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de	POP-CR-008



	ionização em chama (GC-FID) (Continuação)	
	TPH (Hidrocarbonetos Totais de Petróleo) LQ = 10,0 µg/L	
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS)	POP-CR-002
	1,1-Dicloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1,1-Tricloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1,2-Tricloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1,1,2-Tetracloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1,2,2-Tetracloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,2-Dibromoetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,3-Diclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,4-Diclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,1-Dicloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,2-Dicloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	1,2-Dicloropropano LQ = 2,0 µg/L	
	1,3-Dicloropropano LQ = 2,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



ÁGUA TRATADA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) (Continuação)	POP-CR-002
	2,2-Dicloropropano LQ = 2,0 µg/L	
	1,1-Dicloropropeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,3-Triclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,4-Triclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,4-Trimetilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,3,5-Trimetilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,3-Tricloropropano LQ = 2,0 µg/L	
	2-Clorotolueno LQ = 2,0 µg/L	
	Benzeno LQ = 2,0 µg/L	
	Bromobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	Bromometano LQ = 2,0 µg/L	
	Bromodiclorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Bromofórmio (Tribromometano) LQ = 2,0 µg/L	
	cis-1,2-Dicloroeteno LQ = 2,0 µg/L	



	cis-1,3-Dicloropropeno LQ = 2,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) (Continuação)	POP-CR-002
	Clorobenzeno (monoclorobenzeno) LQ = 2,0 µg/L	
	Clorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Cloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	Cloreto de vinila LQ = 2,0 µg/L	
	Clorofórmio (Triclorometano) LQ = 2,0 µg/L	
	Dibromometano LQ = 2,0 µg/L	
	Dibromoclorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Diclorometano (Cloreto de Metileno) LQ = 2,0 µg/L	
	Diclorodifluorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Estireno LQ = 2,0 µg/L	
	Etilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	Hexaclorobutadieno LQ = 2,0 µg/L	
	Isopropilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	



	Naftaleno LQ = 2,0 µg/L	
	n-Butilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) (Continuação)	POP-CR-002
	n-Propilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	p-Isopropiltolueno LQ = 2,0 µg/L	
	sec-butilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	terc-butilbenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	m-Xileno + p-Xileno LQ = 4,0µg/L	
	o-Xileno LQ = 2,0 µg/L	
	Xilenos (m-xileno + p-xileno + o-xileno) LQ = 2,0 µg/L	
	Tetracloroeto de carbono LQ = 2,0 µg/L	
	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno) LQ = 2,0 µg/L	
	Tolueno LQ = 2,0 µg/L	
	trans-1,2-dicloroeteno LQ = 2,0 µg/L	
	trans-1,3-dicloropropeno LQ = 2,0 µg/L	
	Tricloroeteno (1,1,2-tricloroeteno, 1,1,2-	



	tricloroetileno, Tricloroetileno) LQ = 2,0 µg/L	
	Triclorofluorometano LQ = 2,0 µg/L	
	Trihalometanos Total LQ = 2,0 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HS-GC-MS) (Continuação)	POP-CR-002
	1,2-Diclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,3,5-Triclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno LQ = 2,0 µg/L	
	trans-1,2-Dicloroetano LQ = 2,0 µg/L	
	Triclorobenzenos (1,2,4-Triclorobenzeno + 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) LQ = 2,0 µg/L	
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS).	POP-CR-001
	2,3,4,5-Tetraclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	2,4,6-Triclorofenol LQ = 0,1 µg/L	



	2,4-Diclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	2-Clorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	Acenaftileno LQ = 0,01 µg/L	
	Antraceno LQ = 0,01 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS). (Continuação)	POP-CR-001
	Benzo(a)antraceno LQ = 0,01 µg/L	
	Benzo(a)pireno LQ = 0,01 µg/L	
	Benzo(b)fluoranteno LQ = 0,01 µg/L	
	Benzo(g,h,i)perileno LQ = 0,01 µg/L	
	Benzo(k)fluoranteno LQ = 0,01 µg/L	
	BHC-alfa (alfa-HCH) LQ = 0,01 µg/L	
	BHC-beta (beta-HCH) LQ = 0,01 µg/L	
	BHC-delta (delta-HCH) LQ = 0,01 µg/L	
	Criseno LQ = 0,01 µg/L	
	Dibenzo(a,h)antraceno LQ = 0,01 µg/L	



	Fenantreno LQ = 0,01 µg/L	
	Fenol LQ = 0,1 µg/L	
	Fluoreno LQ = 0,01 µg/L	
	Indeno(1,2,3,cd)pireno LQ = 0,01 µg/L	
	Pentaclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	Pireno LQ = 0,01 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS). (Continuação)	POP-CR-001
	4,4-DDD (p,p'-DDD) LQ = 0,01 µg/L	
	4,4-DDE (p,p'-DDE) LQ = 0,01µg/L	
	4,4-DDT (p,p'-DDT) LQ = 0,01 µg/L	
	Aldrin LQ = 0,01 µg/L	
	Clordano Alfa (cis-Clordano) LQ = 0,01 µg/L	
	Clordano Beta (trans-Clordano) LQ = 0,01 µg/L	
	Dieldrin LQ = 0,01 µg/L	
	Endossulfan I (ALFA) LQ = 0,01 µg/L	
	Endossulfan II (BETA) LQ = 0,01 µg/L	



	Endossulfan SULFATO LQ = 0,01 µg/L	
	Endrin LQ = 0,01 µg/L	
	Heptacloro LQ = 0,01 µg/L	
	Heptacloro epóxido LQ = 0,01 µg/L	
	Hexaclorobenzeno LQ = 0,01 µg/L	
	Lindano (γ-BHC) (gama-HCH ou BHC-gama) LQ = 0,01 µg/L	
	Metoxicloro LQ = 0,01 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS). (Continuação)	POP-CR-001
	Naftaleno LQ = 0,01 µg/L	
	Permetrina (cis) LQ = 0,01 µg/L	
	Permetrina (trans) LQ = 0,01 µg/L	
	Trifluralina LQ = 0,01 µg/L	
	3,4-diclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	2,4,5-triclorofenol LQ = 0,1 µg/L	
	Cresóis (o-Cresol + m-Cresol + p-Cresol) LQ = 0,1 µg/L	



	Dietilftalato LQ = 0,01 µg/L	
	Dimetilftalato LQ = 0,01 µg/L	
	Di-n-butilftalato LQ = 0,01 µg/L	
	Acenafteno LQ = 0,01 µg/L	
	2-metilnaftaleno LQ = 0,01 µg/L	
	Toxafeno LQ = 0,01 µg/L	
	Dodecacloro ciclopentadieno (Mirex) LQ = 0,01 µg/L	
	DDT (p,p' – DDT + p,p' – DDE – p,p' – DDD) LQ = 0,01 µg/L	
	Di(2-etilhexil)ftalato (Bis(2-etilhexil)ftalato) (Dietilhexilftalato) LQ = 0,01 µg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação Tributilestanho (TBT) por cromatografia líquida acoplada a de espectrometria de massas (LC-MS/MS) Tributilestanho LQ = 0,01 µg/L	Determinação Tributilestanho (TBT) por cromatografia líquida acoplada a de espectrometria de massas (LC-MS/MS)
	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS).	POP-CR-007
	2,2',3,3',4,4',6-heptaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',3,3',4,5',6,6'-octaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',4,4',5,6'-hexaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2,2',3',4,6-pentaclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	



	2,2',4,4'-tetraclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2,4,5-triclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES)	POP-FQ-081
	2,3-diclorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	2-clorobifenila LQ = 0,01 µg/L	
	Alumínio LQ = 0,010 mg/L	
	Antimônio LQ = 0,0010 mg/L	
	Arsênio LQ = 0,0010 mg/L	
	Bário LQ = 0,010 mg/L	
	Berílio LQ = 0,0010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Bismuto LQ = 0,010 mg/L	
	Boro LQ = 0,010 mg/L	
	Cádmio LQ = 0,0010 mg/L	
	Cálcio LQ = 0,10 mg/L	
	Cério LQ=0,010 mg/L	



	Chumbo LQ = 0,010 mg/L	
	Cobalto LQ = 0,010 mg/L	
	Cobre LQ = 0,0010 mg/L	
	Cromo LQ = 0,010 mg/L	
	Estanho LQ = 0,010 mg/L	
	Estrôncio LQ = 0,010 mg/L	
	Enxofre LQ = 0,010 mg/L	
	Ferro LQ = 0,010 mg/L	
	Fósforo LQ = 0,010 mg/L	
	Lítio LQ = 0,010 mg/L	
	Manganês LQ = 0,010 mg/L	
	Magnésio LQ = 0,10 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de metais totais, solúveis/dissolvidos por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Merúrio LQ = 0,00010 mg/L	
	Molibdênio LQ = 0,010 mg/L	
	Níquel LQ = 0,010 mg/L	
	Potássio LQ = 0,10 mg/L	



	Prata LQ = 0,0010 mg/L	
	Selênio LQ = 0,010 mg/L	
	Sílica LQ = 0,010 mg/L	
	Sódio LQ = 0,10 mg/L	
	Tálio LQ = 0,010 mg/L	
	Titânio LQ = 0,010 mg/L	
	Urânio LQ = 0,010 mg/L	
	Vanádio LQ = 0,010 mg/L	
	Zinco LQ = 0,010 mg/L	
	Determinação de Carbono Orgânico Total por espectrofotometria. LQ = 0,3 mg/L	POP-FQ-052 Anexo IV
	Determinação de Cloreto Total por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo VI
	Determinação de Cor verdadeira e aparente por espectrofotometria. LQ = 1 Pt/Co (mgPt/L)	POP-FQ-095
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de Dureza Total (Dureza Magnésio e Cálcio) por espectrofotometria. LQ = 2,0 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2340 C
	Determinação de Fluoreto Total por espectrofotometria. LQ = 0,4 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII



	Determinação de Nitrato por espectrofotometria. LQ = 0,23 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XX
	Determinação de Nitrito por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXI
	Determinação de Amônia e Amônio por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo I
	Determinação de Nitrogênio Total por espectrofotometria. LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVII e XXII
	Determinação de Fenóis Totais por espectrofotometria. LQ = 0,003 mg/L	POP-FQ-106
	Determinação de Condutividade por método eletrométrico. LQ = 0,1 μ S/cm	SMWW 23 ^a Edição, Método 2510
	Determinação de Sulfato Total por espectrofotometria. LQ = 2,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVII
	Determinação de Surfactantes por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXIX
	Determinação de Alcalinidade Total por espectrofotometria. LQ = 25 mg/L	POP-FQ-052 Anexo II
	Determinação de Fósforo Total por espectrofotometria. LQ = 0,05 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
	Determinação de Fosfato Total por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
	Determinação de Monocloramina por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XIX
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl por espectrofotometria. LQ = 1,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXIII



<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de Cianeto Total e Livre por espectrofotometria. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo V
	Determinação de Microcistina por imunoensaio competitivo (ELISA). LQ = 0,5 µg/L	POP-MIC-031
	Determinação de Clorofila a por espectrofotometria. LQ = 6 µg/L	SMWW 23ª Edição, Método 10200 H
	Determinação de Óleos e Graxas Totais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais por método eletrométrico. LQ = 10 mg/L	POP-FQ-085
	Determinação de Turbidez por turbidimetria. LQ = 0,34 UNT	SMWW 23ª Edição, Método 2130 B.
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis por volumetria. LQ = 0,1 mL/L	SMWW 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação da Série de Sólidos por análise gravimétrica.	SMWW 23ª Edição, Método 2540 B, C, D, E.
	Sólidos Totais LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Totais Fixos LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Totais Voláteis LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Dissolvidos Totais LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Dissolvidos Fixos LQ = 10 mg/L	



	Sólidos Dissolvidos Voláteis LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Suspensos Totais LQ = 10 mg/L	
	Sólidos Suspensos Fixos LQ = 10 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação da Série de Sólidos por análise gravimétrica. (Continuação)	SMWW 23ª Edição, Método 2540 B, C, D, E.
	Sólidos Suspensos Voláteis LQ = 10 mg/L	
	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) pelo método respirométrico simplificado -OXITOP LQ = 3 mg/L	POP-FQ-033
	Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método de refluxo fechado colorimétrico LQ = 3 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XII
	Determinação de Alcalinidade Total por titulometria e Potenciometria LQ = 5,0 mg/L	POP-FQ-093 ABNT NBR 13736:1996.
	Determinação de Dureza de Cálcio por titulometria LQ = 0,07 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 3500-Ca B.
	Determinação de Dureza Total por titulometria LQ = 2,00 mg/L	SMWW 23ª Edição, Método 2340-C.
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal Total por espectrofotometria. LQ = 0,015 mg/L	POP-FQ-052 Anexo I
	Determinação de Polifosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII
	Determinação de Ortofosfato por espectrofotometria. LQ = 0,02 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII



	Determinação de Sulfeto Total e Sulfeto Dissolvido por espectrofotometria. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVIII
	Determinação de Sulfeto Não-Dissociado (Sulfeto de Hidrogênio) por cálculo. LQ = 0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVIII
	Determinação de Cloraminas Totais por espectrofotometria. LQ = 0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo VIII
	Determinação de Cromo Hexavalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052 Anexo IX
	Determinação de Cromo Trivalente por espectrofotometria. LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XI
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
	Determinação de Óleos Minerais pelo método de Soxhlet. LQ = 5,00 mg/L	POP-FQ-074
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES).	POP-FQ-081
	Alumínio LQ = 5,00 mg/Kg	
	Antimônio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Arsênio LQ = 0,050 mg/Kg	
	Bário LQ = 0,50 mg/Kg	
	Berílio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Bismuto LQ = 0,50 mg/Kg	
	Boro LQ = 0,50 mg/Kg	



	Cádmio LQ = 0,050 mg/Kg	
	Cálcio LQ = 5,00 mg/Kg	
	Céριο LQ = 5,00 mg/Kg	
	Chumbo LQ = 0,50 mg/Kg	
	Cobalto LQ = 0,50 mg/Kg	
	Cobre LQ = 0,050 mg/Kg	
	Cromo LQ = 0,50 mg/Kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES). (Continuação)	POP-FQ-081
	Enxofre LQ = 5,00 mg/Kg	
	Estanho LQ = 0,50 mg/Kg	
	Estrôncio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Ferro LQ = 5,00 mg/Kg	
	Fósforo LQ = 0,50 mg/Kg	
	Lítio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Manganês LQ = 0,50 mg/Kg	
	Magnésio LQ = 5,00 mg/Kg	
	Mercúrio LQ = 0,050 mg/Kg	



	Molibdênio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Níquel LQ = 0,50 mg/Kg	
	Potássio LQ = 5,00 mg/Kg	
	Prata LQ = 0,50 mg/Kg	
	Selênio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Sílica LQ = 5,00 mg/Kg	
	Sódio LQ = 5,00 mg/Kg	
	Tálio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Titânio LQ = 0,50 mg/Kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES). (Continuação)	POP-FQ-081
	Urânio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Vanádio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Zinco LQ = 0,50 mg/Kg	
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC/MS).	POP-CR-002
	Triclorobenzenos LQ = 10,0 µg/kg	
	Benzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	Estireno LQ = 10,0 µg/kg	



	Etilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	Tolueno LQ = 10,0 µg/kg	
	Xileno LQ = 10,0 µg/kg	
	Clorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2-diclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,3-diclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,4-diclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,3-triclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,4-triclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC/MS) (Continuação)	POP-CR-002
	1,3,5-triclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,3,4-tetraclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,3,5-tetraclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,4,5-tetraclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	



	1,1-dicloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2-dicloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	1,1,1-tricloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Cloreto de vinila LQ = 10,0 µg/kg	
	Tricloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Tetracloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Cloreto de metileno LQ = 10,0 µg/kg	
	Clorofórmio LQ = 10,0 µg/kg	
	Tetracloroeto de carbono LQ = 10,0 µg/kg	
	cis-1,2-Dicloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	trans-1,2-Dicloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS). (Continuação)	POP-CR-001
	2,3,4,5-Tetraclorofenol LQ = 10 µg/Kg	
	2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ = 10,0 µg/Kg	
	2,4,6 – Triclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	



	2,4,5 – Triclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	3,4 – Diclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	2,4 – Diclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	2-Clorofenol LQ = 10,0 µg/Kg	
	2-Metilnaftaleno LQ = 1,0 µg/Kg	
	1- Metilnaftaleno LQ = 1,0 µg/kg	
	Acenaftileno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Acenafteno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Antraceno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Aldrin LQ = 1,0 µg/kg	
	Benzo(a)antraceno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Benzo(a)pireno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Benzo(b)fluoranteno LQ = 1,0 µg/Kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS). (Continuação)	POP-CR-001
	Benzo(g,h,i)perileno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Benzo(k)fluoranteno LQ = 1,0 µg/Kg	



	HCH (Alfa-HCH) LQ = 1,0 µg/Kg	
	HCH (Beta-BHC) LQ = 1,0 µg/Kg	
	HCH (Delta – HCH) LQ = 1,0 µg/Kg	
	Lindano (Gama– HCH/Lindano) LQ = 1,0 µg/Kg	
	Clordano (alfa) LQ = 1,0 µg/Kg	
	Clordano (gama) LQ = 1,0 µg/Kg	
	Criseno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Cresóis LQ = 10,0 µg/kg	
	4,4-DDD LQ = 1,0 µg/Kg	
	4,4-DDE LQ = 1,0 µg/Kg	
	4,4-DDT LQ = 1,0 µg/Kg	
	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD) LQ = 1,0 µg/kg	
	Dieldrin LQ = 1,0 µg/Kg	
	Dibenzo(a,h)antraceno LQ = 1,0 µg/Kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS). (Continuação)	POP-CR-001



	Dimetilftalato LQ = 1,0 µg/kg	
	Di(2-etilhexil)ftalato (Bis(2-etilhexil)ftalato) LQ = 1,0 µg/kg	
	Di-n-Butilftalato LQ = 1,0 µg/kg	
	Dodecaclorociclopentadieno (Mirex) LQ = 1,0 µg/kg	
	Endrin LQ = 1,0 µg/Kg	
	Fenol LQ = 10,0 µg/kg	
	Fenantreno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Fluoranteno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Fluoreno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Hexaclorobenzeno LQ = 1,0 µg/kg	
	Indeno(1,2,3,cd)pireno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Naftaleno LQ = 1,0 µg/Kg	
	Pentaclorofenol LQ = 10,0 µg/Kg	
	Pireno LQ = 1,0 µg/Kg	
	2,2',3,3',4,4',6-heptaclorobifenila LQ = 1,0 µg/Kg	
	2,2',3,3',4,5',6,6'-octaclorobifenila LQ = 1,0 µg/Kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS). (Continuação)	POP-CR-001
	2,2',4,4',5,6'-hexaclorobifenila LQ = 1,0 µg/Kg	
	2,2',3',4,6-pentaclorobifenila LQ = 1,0 µg/Kg	
	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS).	POP-CR-007
	2,2',4,4'-tetraclorobifenila LQ = 1,0 µg/Kg	
	2,4,5-triclorobifenila LQ = 1,0 µg/Kg	
	2,3-diclorobifenila LQ = 1,0 µg/Kg	
	2-clorobifenila LQ = 1,0 µg/Kg	
	Bifenilas Policloradas LQ = 1,0 µg/kg	
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl pelo método Micro-kjeldahl. LQ = 10 mg/kg	POP-FQ-084
	Determinação Tributilestanho (TBT) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS).	POP-CR-014
	Tributilestanho LQ = 0,50 µg/kg	
	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES).	POP-FQ-081
	Zircônio LQ = 0,50 mg/kg	



	Silício LQ = 5,00 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) em matrizes sólidas por cromatografia gasosa acoplada a a espectrometria de massas com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS)	POP-CR-002
	Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono) LQ = 10,0 µg/kg	
	Diclorodifluorometano LQ = 10,0 µg/kg	
	Clorometano LQ = 10,0 µg/kg	
	1,1-Dicloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Bromometano LQ = 10,0 µg/kg	
	Cloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Triclorofluorometano LQ = 10,0 µg/kg	
	2,2-Dicloropropano LQ = 10,0 µg/kg	
	Bromoclorometano LQ = 10,0 µg/kg	
	1,1-Dicloropropeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2-Dicloropropano LQ = 10,0 µg/kg	
	Dibromometano LQ = 10,0 µg/kg	
	Bromodiclorometano LQ = 10,0 µg/kg	



	cis-1,3-Dicloropropeno LQ = 10,0 µg/kg	
	trans-1,3-dicloropropeno LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) em matrizes sólidas por cromatografia gasosa acoplada a a espectrometria de massas com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS) (Continuação)	POP-CR-002
	1,1,2-Tricloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Xilenos (m-xileno + p-xileno + o-xileno) LQ = 10,0 µg/kg	
	m-Xileno + p-Xileno LQ = 20,0 µg/kg	
	o-Xileno LQ = 20,0 µg/kg	
	Clorobenzeno (monoclorobenzeno) LQ = 10,0 µg/kg	
	Triclorobenzenos (1,2,4-Triclorobenzeno + 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) LQ = 10,0 µg/kg	
	n-Butilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2-Dibromo-3-cloropropano LQ = 10,0 µg/kg	
	Hexaclorobutadieno LQ = 10,0 µg/kg	
	Naftaleno LQ = 10,0 µg/kg	
	Tricloroeteno (1,1,2-tricloroeteno, 1,1,2-tricloroetileno, Tricloroetileno) LQ = 10,0 µg/kg	



	1,3-Dicloropropano LQ = 10,0 µg/kg	
	Dibromoclorometano LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2-Dibromoetano LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) em matrizes sólidas por cromatografia gasosa acoplada a a espectrometria de massas com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS) (Continuação)	POP-CR-002
	1,1,1,2-Tetracloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Tetracloroetano (Tetracloroetileno) LQ = 10,0 µg/kg	
	Cloreto de metileno (Diclorometano) LQ = 10,0 µg/kg	
	Clorofórmio (Triclorometano) LQ = 10,0 µg/kg	
	Bromofórmio (Tribromometano) LQ = 10,0 µg/kg	
	Isopropilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,1,2,2-Tetracloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,3-Tricloropropano LQ = 10,0 µg/kg	
	Bromobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	n-Propilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	2-Clorotolueno LQ = 10,0 µg/kg	



	4-Clorotolueno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,3,5-Trimetilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	terc-Butilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,4-Trimetilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	sec-Butilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) em matrizes sólidas por cromatografia gasosa acoplada a a espectrometria de massas com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS) (Continuação)	
	p-Isopropiltolueno LQ = 10,0 µg/kg	
	Trihalometanos Total LQ = 10,0 µg/kg	
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS).	POP-CR-001
	2,4-Dimetilfenol LQ = 10,0 µg/kg	
	2,6-Diclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	4-Cloro-3-Metilfenol LQ = 10,0 µg/kg	
	HPA Total (Soma de HPA) LQ = 1,00 µg/kg	
	BHC-alfa (Alfa-HCH) LQ = 1,0 µg/kg	
	BHC-beta (Beta-HCH) LQ = 1,0 µg/kg	
	BHC-Delta (Delta – HCH) LQ = 1,0 µg/kg	



	Lindano (gama- HCH ou BHC-gama) LQ = 1,0 µg/kg	
	Clordano (alfa) (cis-Clordano) LQ = 1,0 µg/kg	
	Beta-Clordano (trans-Clordano) LQ = 1,00 µg/kg	
	Clordano (cis + trans) LQ = 1,00 µg/kg	
	Cresóis (o-Cresol + m-Cresol + p-Cresol) LQ = 10,0 µg/kg	
	2-Metilfenol (o-Cresol) LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS). (Continuação)	POP-CR-001
	3-Metilfenol (m-Cresol) + 4-Metilfenol (p-Cresol) LQ = 20,0 µg/kg	
	Endossulfan I (alfa) LQ = 1,00 µg/kg	
	Endossulfan II (Beta) LQ = 1,00 µg/kg	
	4,4-DDD (p,p'-DDD) LQ = 1,0 µg/kg	
	4,4-DDE (p,p'-DDE) LQ = 1,0 µg/kg	
	4,4-DDT (p,p'-DDT) LQ = 1,0 µg/kg	
	Endrin Aldeído LQ = 1,00 µg/kg	
	Endossulfan Sulfato LQ = 1,00 µg/kg	



	Endossulfan (alfa+beta+sulfato) LQ = 1,00 µg/kg	
	Benzilbutilftalato LQ = 1,00 µg/kg	
	Endrin Cetona LQ = 1,00 µg/kg	
	Di(2-etilhexil)ftalato ou (Bis(2-etilhexil)ftalato) ou (Dietilexil ftalato) LQ = 1,0 µg/kg	
	Dietilftalato LQ = 1,00 µg/kg	
	Heptacloro LQ = 1,00 µg/kg	
	Heptacloro epóxido LQ = 1,00 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC-MS). (Continuação)	POP-CR-001
	Heptacloro epóxido + Heptacloro LQ = 1,00 µg/kg	
	Metoxicloro LQ = 1,00 µg/kg	
	Toxafeno LQ = 1,00 µg/kg	
	Permetrina (cis) LQ = 1,00 µg/kg	
	Permetrina (trans) LQ = 1,00 µg/kg	
	Di-n-octilftalato LQ = 1,00 µg/kg	
	Aldrin + Dieldrin LQ = 1,00 µg/kg	
	Trifluralina LQ = 1,00 µg/kg	



	2-Cloronaftaleno LQ = 1,0 µg/kg	
	Determinação de Hidrocarbonetos totais de Petróleo (TPH) em matrizes sólidas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HC-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID)	POP-CR-008
	n-Alcanos (C6-C10) LQ = 1,0 mg/kg	
	C6 LQ = 1,0 mg/kg	
	C7 LQ = 1,0 mg/kg	
	C8 LQ = 1,0 mg/kg	
	C9 LQ = 1,0 mg/kg	
	C10 LQ = 1,0 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de Hidrocarbonetos totais de Petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HC-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) (Continuação)	POP-CR-008
	n-Alcanos (C11-C40) LQ = 1,0 mg/kg	
	C11 LQ = 1,0 mg/kg	
	C12 LQ = 1,0 mg/kg	
	C13 LQ = 1,0 mg/kg	
	C14 LQ = 1,0 mg/kg	



	C15 LQ = 1,0 mg/kg	
	C16 LQ = 1,0 mg/kg	
	C17 LQ = 1,0 mg/kg	
	C18 LQ = 1,0 mg/kg	
	C19 LQ = 1,0 mg/kg	
	C20 LQ = 1,0 mg/kg	
	C21 LQ = 1,0 mg/kg	
	C22 LQ = 1,0 mg/kg	
	C23 LQ = 1,0 mg/kg	
	C24 LQ = 1,0 mg/kg	
	C25 LQ = 1,0 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de Hidrocarbonetos totais de Petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HC-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) (Continuação)	POP-CR-008
	C26 LQ = 1,0 mg/kg	
	C27 LQ = 1,0 mg/kg	
	C28 LQ = 1,0 mg/kg	
	C29 LQ = 1,0 mg/kg	



	C30 LQ = 1,0 mg/kg	
	C31 LQ = 1,0 mg/kg	
	C32 LQ = 1,0 mg/kg	
	C33 LQ = 1,0 mg/kg	
	C34 LQ = 1,0 mg/kg	
	C35 LQ = 1,0 mg/kg	
	C36 LQ = 1,0 mg/kg	
	C37 LQ = 1,0 mg/kg	
	C38 LQ = 1,0 mg/kg	
	C39 LQ = 1,0 mg/kg	
	C40 LQ = 1,0 mg/kg	
	GRO (Gasoline Range Organics) LQ = 1,0 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação de Hidrocarbonetos totais de Petróleo (TPH) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas com amostragem em <i>headspace</i> (HC-GC-MS) e cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização em chama (GC-FID) (Continuação)	POP-CR-008
	DRO (Diesel Range Organics) LQ = 1,0 mg/kg	
	ORO (Oil Range Organics) LQ = 1,0 mg/kg	



	HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo) LQ = 1,0 mg/kg	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS).	POP-CR-007
	MCNR (Mistura Complexa Não-Resolvida) LQ = 1,0 mg/kg	
	TPH (Hidrocarbonetos Totais de Petróleo) LQ = 1,0 mg/kg	
	2,2',3,3',4,4',6-heptaclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg	
	2,2',3,3',4,5',6,6'-octaclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg	
	2,2',4,4',5,6'-hexaclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg	
	2,2',3',4,6-pentaclorobifenila LQ = 1,0 µg/kg	
	2,2,4'-triclorobifenila (PCB 28) LQ = 1,0 µg/kg	
	2,2',5,5'-tetraclorobifenila (PCB 52) LQ = 1,0 µg/kg	
	2,2',4,5,5'-pentaclorobifenila (PCB 101) LQ = 1,0 µg/kg	
	2,3',4,4',5-pentaclorobifenila (PCB 118) LQ = 1,0 µg/kg	
	2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenila (PCB 138) LQ = 1,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO E SEDIMENTO	Determinação Bifenilas Policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS). (Continuação)	POP-CR-007
	(2,2',4,4',5,5'- hexaclorobifenila (PCB 153) LQ = 1,0 µg/kg	



	2,2',3,4,4',5,5'- heptaclorobifenila (PCB 180) LQ = 1,0 µg/kg	
	Determinação de Nitrato por espectrofotometria. LQ = 10 mg/kg	POP-FQ-052 Anexo XX
	Determinação de Óleos Minerais pelo método de Soxhlet. LQ = 50,00 mg/kg	POP-FQ-074
	Determinação de Óleos e graxas Totais pelo método de Soxhlet. LQ = 50,00 mg/kg	POP-FQ-074
	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais pelo método de Soxhlet por cálculo. LQ = 50,00 mg/kg	POP-FQ-074
	Determinação porcentagem de Sólidos e Umidade por Gravimetria LQ = 0,05g /100g ou 0,05%	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 G
	Determinação Tributilestanho (TBT) por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC-MS/MS).	POP-CR-014
	Tributilestanho LQ = 0,50 µg/kg	
	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por método de combustão catalítica em alta temperatura	POP-FQ-109
	Carbono Orgânico Total (TOC) LQ = 0,2 % m/m	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES) em extrato solubilizado	ABNT NBR 10006 : 2004 POP-FQ-081
	Alumínio LQ = 0,010 mg/L	
	Antimônio LQ = 0,0010 mg/L	
	Arsênio LQ = 0,0010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES) em extrato solubilizado (Continuação)	ABNT NBR 10006 : 2004 POP-FQ-081
	Bário LQ = 0,010 mg/L	
	Berílio LQ = 0,0010 mg/L	
	Bismuto LQ = 0,010 mg/L	
	Boro LQ = 0,010 mg/L	
	Cádmio LQ = 0,0010 mg/L	
	Cálcio LQ = 0,10 mg/L	
	Cério LQ = 0,010 mg/L	
	Cobalto LQ = 0,010 mg/L	
	Chumbo LQ = 0,010 mg/L	
	Cobre LQ = 0,0010 mg/L	
	Cromo LQ = 0,010 mg/L	
	Estanho LQ = 0,010 mg/L	
	Estrôncio LQ = 0,010 mg/L	
	Enxofre LQ = 0,010 mg/L	
	Ferro LQ = 0,010 mg/L	
	Fósforo LQ = 0,010 mg/L	



	Lítio LQ = 0,010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES) em extrato solubilizado (Continuação)	ABNT NBR 10006 : 2004 POP-FQ-081
	Magnésio LQ = 0,10 mg/L	
	Manganês LQ = 0,010 mg/L	
	Mercúrio LQ = 0,00010 mg/L	
	Molibdênio LQ = 0,010 mg/L	
	Níquel LQ = 0,010 mg/L	
	Prata LQ = 0,0010 mg/L	
	Potássio LQ = 0,10 mg/L	
	Sílica LQ = 0,010 mg/L	
	Selênio LQ = 0,010 mg/L	
	Sódio LQ = 0,10 mg/L	
	Tálio LQ = 0,010 mg/L	
	Titânio LQ = 0,010 mg/L	
	Urânio LQ = 0,010 mg/L	
	Vanádio LQ = 0,010 mg/L	



	Zinco LQ = 0,010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS) em extrato solubilizado	ABNT NBR 10006: 2004 POP-CR-001
	2,4-D LQ = 0,001 mg/L	
	2,4-Dinitrotolueno LQ = 0,001 mg/L	
	Aldrin e Dieldrin LQ = 0,00003 mg/L	
	Benzo(a)pireno LQ = 0,00001 mg/L	
	Clordano (todos Isômeros) LQ = 0,00001 mg/L	
	DDT (Isômeros) LQ = 0,001 mg/L	
	Endrin LQ = 0,0006 mg/L	
	Heptacloro e epóxido LQ = 0,00001 mg/L	
	Heptaclorobenzeno LQ = 0,001 mg/L	
	Lindano LQ = 0,00001 mg/L	
	Metoxicloro LQ = 0,00001 mg/L	
	Pentaclorofenol LQ = 0,0001 mg/L	
	2,4,5-Triclorofenol LQ = 0,0001 mg/L	



	2,4,6-Triclorofenol LQ = 0,0001 mg/L	
	Cresol Total LQ = 0,0005 mg/L	
	o-Cresol LQ = 0,0005 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS) em extrato solubilizado	ABNT NBR 10006: 2004 POP-CR-001
	m-Cresol LQ = 0,0005 mg/L	
	p-Cresol LQ = 0,0005 mg/L	
	Hexaclorobenzeno LQ = 0,00001 mg/L	
	Hexacloroetano LQ = 0,00001 mg/L	
	Nitrobenzeno LQ = 0,001 mg/L	
	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC/MS/MS) extrato solubilizado	ABNT NBR 10006 : 2004 POP-CR-004
	2,4,5-T LQ = 0,001 mg/L	
	2,4,5-TP LQ = 0,001 mg/L	
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de "Head-Space" (HS-GC/MS) em extrato solubilizado	ABNT NBR 10006: 2004 POP-CR-002
	1,4-Diclorobenzeno LQ = 0,002 mg/L	



	1,1-Dicloroetileno LQ = 0,002 mg/L	
	1,2-Dicloroetano LQ = 0,002 mg/L	
	Benzeno LQ = 0,002 mg/L	
	Clorobenzeno LQ = 0,002 mg/L	
	Cloreto de vinila LQ = 0,002 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de "Head-Space" (HS-GC/MS) em extrato solubilizado (Continuação)	ABNT NBR 10006: 2004 POP-CR-002
	Clorofórmio LQ = 0,002 mg/L	
	Hexaclorobutadieno LQ = 0,002 mg/L	
	Metiletilcetona LQ = 0,02 mg/L	
	Piridina LQ = 5,0 mg/L	
	Tetracloroeto de Carbono LQ = 0,002 mg/L	
	Tetracloroetileno LQ = 0,002 mg/L	
	Tricloroetileno LQ = 0,002 mg/L	
	Determinação de Fluoreto por espectrofotometria em extrato solubilizado. LQ = 0,4 mg/L	ABNT NBR 10006 : 2004 POP-FQ-052 Anexo XVI
	Determinação de Cloreto total por espectrofotometria em extrato solubilizado. LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10006 : 2004 POP-FQ-052 Anexo VI



	Determinação de Nitrato por espectrofotometria em extrato solubilizado. LQ = 0,23 mg/L	ABNT NBR 10006 : 2004 POP-FQ-052 Anexo X
	Determinação de Sulfato por espectrofotometria em extrato solubilizado. LQ = 2 mg/L	ABNT NBR 10006 : 2004 POP-FQ-052 Anexo XXVII
	Determinação de Surfactantes por espectrofotometria em extrato solubilizado. LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10006 : 2004 POP-FQ-052 Anexo XXIX
	Determinação de Cianeto por espectrofotometria em extrato solubilizado. LQ = 0,002 mg/L	ABNT NBR 10006: 2004 POP-FQ-052 Anexo V
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES) em extrato lixiviado	ABNT NBR 10005: 2004 POP-FQ-081
	Alumínio LQ = 0,010 mg/L	
	Antimônio LQ = 0,0010 mg/L	
	Arsênio LQ = 0,0010 mg/L	
	Bário LQ = 0,010 mg/L	
	Berílio LQ = 0,0010 mg/L	
	Bismuto LQ = 0,010 mg/L	
	Boro LQ = 0,010 mg/L	
	Cádmio LQ = 0,0010 mg/L	
	Cálcio LQ = 0,10 mg/L	
	Cério LQ = 0,010 mg/L	



	Cobalto LQ = 0,010 mg/L	
	Chumbo LQ = 0,010 mg/L	
	Cobre LQ = 0,0010 mg/L	
	Cromo LQ = 0,010 mg/L	
	Estanho LQ = 0,010 mg/L	
	Estrôncio LQ = 0,010 mg/L	
	Enxofre LQ = 0,010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES) em extrato lixiviado. (Continuação)	ABNT NBR 10005: 2004 POP-FQ-081
	Ferro LQ = 0,010 mg/L	
	Fósforo LQ = 0,010 mg/L	
	Lítio LQ = 0,010 mg/L	
	Magnésio LQ = 0,10 mg/L	
	Manganês LQ = 0,010 mg/L	
	Mercúrio LQ = 0,00010 mg/L	
	Molibdênio LQ = 0,010 mg/L	



	Níquel LQ = 0,010 mg/L	
	Prata LQ = 0,0010 mg/L	
	Potássio LQ = 0,10 mg/L	
	Sílica LQ = 0,010 mg/L	
	Selênio LQ = 0,010 mg/L	
	Sódio LQ = 0,10 mg/L	
	Tálio LQ = 0,010 mg/L	
	Titânio LQ = 0,010 mg/L	
	Urânio LQ = 0,010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS) em extrato lixiviado	ABNT NBR 10005: 2004 POP-CR-001
	Vanádio LQ = 0,010 mg/L	
	Zinco LQ = 0,010 mg/L	
	2,4-D LQ = 0,001 mg/L	
	2,4-Dinitrotolueno LQ = 0,001 mg/L	
	Aldrin e Dieldrin LQ = 0,00003 mg/L	
	Benzo(a)pireno LQ = 0,00001 mg/L	



	Clordano (todos Isômeros) LQ = 0,00001 mg/L	
	DDT (Isômeros) LQ = 0,001 mg/L	
	Endrin LQ = 0,0006 mg/L	
	Heptacloro e epóxido LQ = 0,00001 mg/L	
	Heptaclorobenzeno LQ = 0,001 mg/L	
	Lindano LQ = 0,00001 mg/L	
	Metoxicloro LQ = 0,00001 mg/L	
	Pentaclorofenol LQ = 0,0001 mg/L	
	2,4,5-Triclorofenol LQ = 0,0001 mg/L	
	2,4,6-Triclorofenol LQ = 0,0001 mg/L	
	Cresol Total LQ = 0,0005 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa (GC/MS) em extrato lixiviado (Continuação)	ABNT NBR 10005: 2004 POP-CR-001
	o-Cresol LQ = 0,0005 mg/L	
	m-Cresol LQ = 0,0005 mg/L	
	p-Cresol LQ = 0,0005 mg/L	
	Hexaclorobenzeno LQ = 0,00001 mg/L	



	Hexacloroetano LQ = 0,00001 mg/L	
	Nitrobenzeno LQ = 0,001 mg/L	
	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com detector de espectrometria de massa (LC/MS/MS) em extrato lixiviado.	ABNT NBR 10005: 2004 POP-CR-004
	2,4,5-T LQ = 0,001 mg/L	
	2,4,5-TP LQ = 0,001 mg/L	
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC/MS) em extrato lixiviado	ABNT NBR 10005: 2004 POP-CR-002
	1,4-Diclorobenzeno LQ = 0,002 mg/L	
	1,1-Dicloroetileno LQ = 0,002 mg/L	
	1,2-Dicloroetano LQ = 0,002 mg/L	
	Benzeno LQ = 0,002 mg/L	
	Clorobenzeno LQ = 0,002 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massa, técnica de “Head-Space” (HS-GC/MS) em extrato lixiviado (Continuação)	ABNT NBR 10005: 2004 POP-CR-002
	Cloreto de vinila LQ = 0,002 mg/L	



	Clorofórmio LQ = 0,002 mg/L	
	Hexaclorobutadieno LQ = 0,002 mg/L	
	Metiletilcetona LQ = 0,02 mg/L	
	Piridina LQ = 5,0 mg/L	
	Tetracloroeto de Carbono LQ = 0,002 mg/L	
	Tetracloroetileno LQ = 0,002 mg/L	
	Tricloroetileno LQ = 0,002 mg/L	
	Determinação de Fluoreto por espectrofotometria em extrato lixiviado LQ = 0,4 mg/L	ABNT NBR 10005: 2004 POP-FQ-052 Anexo XVI
	Determinação de Cloreto total por espectrofotometria em extrato lixiviado. LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10005: 2004 POP-FQ-052 Anexo VI
	Determinação de Nitrato por espectrofotometria em extrato lixiviado. LQ = 0,23 mg/L	ABNT NBR 10005: 2004 POP-FQ-052 Anexo X
	Determinação de Sulfato por espectrofotometria em extrato lixiviado. LQ = 2 mg/L	ABNT NBR 10005 : 2004 POP-FQ-052 Anexo XXVII
	Determinação de Surfactantes por espectrofotometria em extrato lixiviado. LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10005: 2004 POP-FQ-052 Anexo XXIX
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Cianeto por espectrofotometria em extrato lixiviado LQ = 0,002 mg/L	ABNT NBR 10005: 2004 POP-FQ-052 Anexo V
	Determinação de Cianeto Livre e Sulfeto	POP-FQ-117



	Dissolvido por Cromatografia Iônica com Detector Amperométrico.	
	Cianeto livre LQ = 1 µg/L	
	Sulfeto dissolvido LQ = 2 µg/L	
	Determinação de amônia por Cromatografia Iônica com detector de condutividade. Amônio, Amônia como N e Nitrogênio Amoniacal Total (N) e Amônia como NH ₃ LQ = 0,01 mg/L	POP-FQ-114
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES)	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-081
	Alumínio LQ = 0,010 mg/L	
	Antimônio LQ = 0,0010 mg/L	
	Arsênio LQ = 0,0010 mg/L	
	Bário LQ = 0,010 mg/L	
	Berílio LQ = 0,0010 mg/L	
	Bismuto LQ = 0,010 mg/L	
	Boro LQ = 0,010 mg/L	
	Cádmio LQ = 0,0010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES) (Continuação)	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-081
	Cálcio LQ =0,10 mg/L	
	Céριο LQ =0,010 mg/L	
	Cobalto LQ =0,010 mg/L	
	Chumbo LQ = 0,010 mg/L	
	Cobre LQ = 0,0010 mg/L	
	Cromo LQ = 0,010 mg/L	
	Estanho LQ = 0,010 mg/L	
	Estrôncio LQ = 0,010 mg/L	
	Enxofre LQ = 0,010 mg/L	
	Ferro LQ = 0,010 mg/L	
	Fósforo LQ = 0,010 mg/L	
	Lítio LQ = 0,010 mg/L	
	Magnésio LQ = 0,10 mg/L	
	Manganês LQ = 0,010 mg/L	
	Mercurio LQ = 0,00010 mg/L	



	Molibdênio LQ = 0,010 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES) (Continuação)	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-081
	Níquel LQ = 0,010 mg/L	
	Prata LQ = 0,0010 mg/L	
	Potássio LQ = 0,10 mg/L	
	Sílica LQ = 0,010 mg/L	
	Selênio LQ = 0,010 mg/L	
	Sódio LQ = 0,10 mg/L	
	Tálio LQ = 0,010 mg/L	
	Titânio LQ = 0,010 mg/L	
	Urânio LQ = 0,010 mg/L	
	Vanádio LQ = 0,010 mg/L	
	Zinco LQ = 0,010 mg/L	
	Silício LQ = 0,010 mg/L	
	Zircônio LQ = 0,010 mg/L	
	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com acoplada a detector de espectrometria de massas (LC-MS/MS)	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-004



	2,4,5-T LQ = 0,001 mg/L	
	2,4-D LQ = 0,001 mg/L	
	2,4,5-TP LQ = 0,001 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS)	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-001
	2,4-Dinitrotolueno LQ = 0,00001 mg/L	
	Aldrin e Dieldrin (Aldrin + Dieldrin) LQ = 0,00001 mg/L	
	Benzo(a)pireno LQ = 0,00001 mg/L	
	Clordano (todos Isômeros) LQ = 0,00001 mg/L	
	DDT (Isômeros) LQ = 0,00001 mg/L	
	Endrin LQ = 0,00001 mg/L	
	Heptacloro e epóxido LQ = 0,00001 mg/L	
	Toxafeno LQ = 0,0001 mg/L	
	Hexaclorobenzeno LQ = 0,00001 mg/L	
	Lindano (gama-BHC) LQ = 0,00001 mg/L	
	Metoxicloro LQ = 0,00001 mg/L	
	Pentaclorofenol LQ = 0,0001 mg/L	



	2,4,5-Triclorofenol LQ = 0,0001 mg/L	
	2,4,6-Triclorofenol LQ = 0,0001 mg/L	
	Cresol Total LQ = 0,0001 mg/L	
	o-Cresol LQ = 0,0001 mg/L	
	m-Cresol LQ = 0,0001 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS) (Continuação)	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-001
	p-Cresol LQ = 0,0001 mg/L	
	Hexaclorobenzeno LQ = 0,00001 mg/L	
	Hexacloroetano LQ = 0,00001 mg/L	
	Nitrobenzeno LQ = 0,00001 mg/L	
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS)	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-002
	1,4-Diclorobenzeno LQ = 0,002 mg/L	
	1,1-Dicloroetileno LQ = 0,002 mg/L	
	1,2-Dicloroetano LQ = 0,002 mg/L	
	Benzeno LQ = 0,002 mg/L	



	Clorobenzeno (monoclorobenzeno) LQ = 0,002 mg/L	
	Cloreto de vinila LQ = 0,002 mg/L	
	Clorofórmio LQ = 0,002 mg/L	
	Hexaclorobutadieno LQ = 0,002 mg/L	
	Metiletilcetona LQ = 0,02 mg/L	
	Piridina LQ = 0,002 mg/L	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS, LODO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS) (Continuação)	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-CR-002
	Tetracloroeto de Carbono LQ = 0,002 mg/L	
	Tetracloroetileno LQ = 0,002 mg/L	
	Tricloroetileno LQ = 0,002 mg/L	
	Determinação percentagem de Sólidos e Umidade por Gravimetria LQ = 0,05g /100g ou 0,05%	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2540 G
	Determinação de pH por método eletrométrico pH 5%, pH (Suspensão 1:1) Faixa 2 – 13	EPA 9045D:2004
RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Fluoreto por espectrofotometria LQ = 0,4 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo XVI



	Determinação de Cloreto total por espectrofotometria LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo VI
	Determinação de Nitrato por espectrofotometria LQ = 0,23 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo X
	Determinação de Sulfato por espectrofotometria LQ = 2 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo XXVII
	Determinação de Surfactantes por espectrofotometria LQ = 0,10 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo XXIX
	Determinação de Cianeto por espectrofotometria LQ = 0,002 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-052 Anexo V
	Determinação de Fenóis Totais por espectrofotometria LQ = 0,003 mg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 10005:2004 POP-FQ-106
	Determinação porcentagem de Sólidos e Umidade por Gravimetria LQ = 0,05g /100g ou 0,05%	SMWW, 23 ^a Edição, Método 2540 G
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES)	POP-FQ-081
	Alumínio LQ = 5,00 mg/kg	



	Antimônio LQ = 0,50 mg/kg	
	Arsênio LQ = 0,050 mg/kg	
	Bário LQ = 0,50 mg/kg	
	Berílio LQ = 0,50 mg/kg	
	Bismuto LQ = 0,50 mg/kg	
	Boro LQ = 0,50 mg/kg	
	Cádmio LQ = 0,50 mg/kg	
	Cálcio LQ = 5,00 mg/kg	
	Cério LQ = 0,50 mg/kg	
	Cobalto LQ = 0,50 mg/kg	
	Chumbo LQ = 0,50 mg/kg	
	Cobre LQ = 0,050 mg/kg	
	Cromo LQ = 0,50 mg/kg	
	Estanho LQ = 0,50 mg/kg	
	Estrôncio LQ = 0,50 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES)	POP-FQ-081



	(Continuação)	
	Enxofre LQ = 5,00 mg/kg	
	Ferro LQ = 5,00 mg/kg	
	Fósforo LQ = 0,50 mg/kg	
	Lítio LQ = 0,50 mg/kg	
	Magnésio LQ = 5,00 mg/kg	
	Manganês LQ = 0,50 mg/kg	
	Mercurio LQ = 0,050 mg/kg	
	Molibdênio LQ = 0,50 mg/kg	
	Níquel LQ = 0,50 mg/kg	
	Prata LQ = 0,50 mg/kg	
	Potássio LQ = 5,00 mg/kg	
	Sílica LQ = 5,00 mg/kg	
	Selênio LQ = 0,50 mg/kg	
	Sódio LQ = 5,00 mg/kg	
	Tálio LQ = 0,50 mg/kg	
	Titânio LQ = 0,50 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de metais totais, por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP- OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Urânio LQ = 0,50 mg/kg	
	Vanádio LQ = 0,50 mg/kg	
	Zinco LQ = 0,50 mg/kg	
	Silício LQ = 5,00 mg/kg	
	Zircônio LQ = 0,50 mg/kg	
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC-MS)	POP-CR-001
	Fenol LQ = 10,0 µg/kg	
	2-Clorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	2-Metilfenol (o-Cresol) LQ = 10,0 µg/kg	
	3-Metilfenol (m-Cresol) + 4-Metilfenol (p-Cresol) LQ = 20,0 µg/kg	
	Cresóis (o-Cresol + m-Cresol + p-Cresol) LQ = 10,0 µg/kg	
	2,4-Dimetilfenol LQ = 10,0 µg/kg	
	2,6-Diclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	Naftaleno LQ = 1,00 µg/kg	



	2,4-Diclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC-MS) (Continuação)	POP-CR-001
	4-Cloro-3-Metilfenol LQ = 10,0 µg/kg	
	3,4-Diclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	1-Metilnaftaleno LQ = 1,00 µg/kg	
	2-Metilnaftaleno LQ = 1,00 µg/kg	
	2,4,5-Triclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	2,4,6-Triclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	2-Cloronaftaleno LQ = 1,00 µg/kg	
	Dimetilftalato LQ = 1,00 µg/kg	
	Acenaftileno LQ = 1,00 µg/kg	
	Acenafteno LQ = 1,00 µg/kg	
	2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	2,3,4,5-Tetraclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	Dietilftalato LQ = 1,00 µg/kg	



	Fluoreno LQ = 1,00 µg/kg	
	Trifluralina LQ = 1,00 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC-MS) (Continuação)	POP-CR-001
	BHC-alfa (alfa-HCH) LQ = 1,00 µg/kg	
	Hexaclorobenzeno LQ = 1,00 µg/kg	
	BHC-beta (beta-HCH) LQ = 1,00 µg/kg	
	BHC-gama (gama-HCH ou Lindano) LQ = 1,00 µg/kg	
	Pentaclorofenol LQ = 10,0 µg/kg	
	Fenantreno LQ = 1,00 µg/kg	
	Antraceno LQ = 1,00 µg/kg	
	BHC-delta (delta-HCH) LQ = 1,00 µg/kg	
	Heptacloro LQ = 1,00 µg/kg	
	Di-n-butilftalato LQ = 1,00 µg/kg	
	Aldrin LQ = 1,00 µg/kg	
	Heptacloro epóxido LQ = 1,00 µg/kg	
	Heptacloro epóxido + Heptacloro LQ = 1,00 µg/kg	



	Fluoranteno LQ = 1,00 µg/kg	
	Alfa-Clordano (cis-Clordano) LQ = 1,00 µg/kg	
	Pireno LQ = 1,00 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC-MS) (Continuação)	POP-CR-001
	Beta-Clordano (trans-Clordano) LQ = 1,00 µg/kg	
	Clordano (cis + trans) LQ = 1,00 µg/kg	
	Endossulfan I (alfa) LQ = 1,00 µg/kg	
	4,4-DDE (p,p'-DDE) LQ = 1,00 µg/kg	
	Dieldrin LQ = 1,00 µg/kg	
	Endrin LQ = 1,00 µg/kg	
	Aldrin + Dieldrin LQ = 1,00 µg/kg	
	Endossulfan II (Beta) LQ = 1,00 µg/kg	
	4,4-DDD (p,p'-DDD) LQ = 1,00 µg/kg	
	Endrin Aldeído LQ = 1,00 µg/kg	
	Endossulfan Sulfato LQ = 1,00 µg/kg	



	Endossulfan (alfa+beta+sulfato) LQ = 1,00 µg/kg	
	Benzilbutilftalato LQ = 1,00 µg/kg	
	4,4-DDT (p,p'-DDT) LQ = 1,00 µg/kg	
	Endrin Cetona LQ = 1,00 µg/kg	
	DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD) LQ = 1,00 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC-MS) (Continuação)	POP-CR-001
	Benzo(a)antraceno LQ = 1,00 µg/kg	
	Criseno LQ = 1,00 µg/kg	
	Metoxicloro LQ = 1,00 µg/kg	
	Toxafeno LQ = 1,00 µg/kg	
	Di(2-etilhexil)ftalato ou (Bis(2-etilhexil)ftalato) ou Dietilexilftalato LQ = 1,00 µg/kg	
	Dodecacloro ciclopentadieno (Mirex) LQ = 1,00 µg/kg	
	Permetrina (cis) LQ = 1,00 µg/kg	
	Permetrina (trans) LQ = 1,00 µg/kg	
	Di-n-octilftalato LQ = 1,00 µg/kg	
	Benzo(b)fluoranteno LQ = 1,00 µg/kg	



	Benzo(k)fluoranteno LQ = 1,00 µg/kg	
	Benzo(a)pireno LQ = 1,00 µg/kg	
	Indeno(1,2,3,cd)pireno LQ = 1,00 µg/kg	
	Dibenzo(a,h)antraceno LQ = 1,00 µg/kg	
	Benzo(g,h,i)perileno LQ = 1,00 µg/kg	
	HPA Total (Soma de HPA) LQ = 1,00 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS)	POP-CR-002
	Dissulfeto de Carbono LQ = 10,0 µg/kg	
	Diclorodifluorometano LQ = 10,0 µg/kg	
	Clorometano LQ = 10,0 µg/kg	
	Cloreto de vinila LQ = 10,0 µg/kg	
	Bromometano LQ = 10,0 µg/kg	
	Cloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Triclorofluorometano LQ = 10,0 µg/kg	
	1,1-Dicloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Diclorometano (Cloreto de metileno) LQ = 10,0 µg/kg	



	trans-1,2-dicloroeteno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,1-Dicloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	cis-1,2-Dicloroeteno LQ = 10,0 µg/kg	
	2,2-Dicloropropano LQ = 10,0 µg/kg	
	Bromoclorometano LQ = 10,0 µg/kg	
	Clorofórmio (Triclorometano) LQ = 10,0 µg/kg	
	1,1,1-Tricloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS) (Continuação)	POP-CR-002
	1,1-Dicloropropeno LQ = 10,0 µg/kg	
	Tetracloroeto de carbono LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2-Dicloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Benzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	Tricloroeteno (1,1,2-tricloroeteno, 1,1,2-tricloroetileno, Tricloroetileno) LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2-Dicloropropano LQ = 10,0 µg/kg	



	Dibromometano LQ = 10,0 µg/kg	
	cis-1,3-Dicloropropeno LQ = 10,0 µg/kg	
	Tolueno LQ = 10,0 µg/kg	
	trans-1,3-dicloropropeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,1,2-Tricloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Tetracloroetano (Tetracloroetileno) LQ = 10,0 µg/kg	
	1,3-Dicloropropano LQ = 10,0 µg/kg	
	Dibromoclorometano LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2-Dibromoetano LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS) (Continuação)	POP-CR-002
	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) LQ = 10,0 µg/kg	
	1,1,1,2-Tetracloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	Etilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	m-Xileno + p-Xileno LQ = 20,0 µg/kg	
	o-Xileno LQ = 10,0 µg/kg	



	Xilenos (m-xileno + p-xileno + o-xileno) LQ = 10,0 µg/kg	
	Estireno LQ = 10,0 µg/kg	
	Bromofórmio (Tribromometano) LQ = 10,0 µg/kg	
	Isopropilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,1,2,2-Tetracloroetano LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,3-Tricloropropano LQ = 10,0 µg/kg	
	Bromobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	n-Propilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	2-Clorotolueno LQ = 10,0 µg/kg	
	4-Clorotolueno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,3,5-Trimetilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS) (Continuação)	POP-CR-002
	terc-Butilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,4-Trimetilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	sec-Butilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	p-Isopropiltolueno	



	LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2-Diclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,3-Diclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,4-Diclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	n-Butilbenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2-Dibromo-3-cloropropano LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,4-Triclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	Hexaclorobutadieno LQ = 10,0 µg/kg	
	Naftaleno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,3-Triclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,3,5-Triclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	Triclorobenzenos (1,2,4-Triclorobenzeno + 1,2,3-Triclorobenzeno + 1,3,5-Triclorobenzeno) LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS E LODO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas, com amostragem em Head-Space (HS-GC-MS) (Continuação)	POP-CR-002
	1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno LQ = 10,0 µg/kg	
	Trihalometanos Total LQ = 10,0 µg/kg	



TECIDO MEXILHÃO	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES)	POP-FQ-081
	Alumínio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Arsênio LQ = 0,050 mg/Kg	
	Cádmio LQ = 0,050 mg/Kg	
	Cálcio LQ = 5,0 mg/Kg	
	Chumbo LQ = 0,50 mg/Kg	
	Cobre LQ = 0,050 mg/Kg	
	Cromo LQ = 0,50 mg/Kg	
	Ferro LQ = 0,50 mg/Kg	
	Manganês LQ = 0,50 mg/Kg	
	Magnésio LQ = 5,0 mg/Kg	
	Mercúrio LQ = 0,050 mg/Kg	
	Níquel LQ = 0,50 mg/Kg	
	Potássio LQ = 5,0 mg/Kg	
	Selênio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Zinco LQ = 0,50 mg/Kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES)	POP-FQ-081



	Alumínio LQ = 0,50 mg/kg	
	Antimônio LQ = 0,50 mg/kg	
	Alumínio LQ = 0,50 mg/kg	
	Antimônio LQ = 0,50 mg/kg	
	Arsênio LQ = 0,050 mg/kg	
	Bário LQ = 0,50 mg/kg	
	Berílio LQ = 0,50 mg/kg	
	Boro LQ = 0,50 mg/kg	
	Bismuto LQ = 0,50 mg/kg	
	Cádmio LQ = 0,050 mg/kg	
	Cálcio LQ = 5,0 mg/kg	
	Cério LQ = 0,50 mg/kg	
	Chumbo LQ = 0,50 mg/kg	
	Cobalto LQ = 0,50 mg/kg	
	Cobre LQ = 0,050 mg/kg	
	Cromo LQ = 0,50 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	



BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Estanho LQ = 0,50 mg/kg	
	Estrôncio LQ = 0,50 mg/kg	
	Ferro LQ = 0,50 mg/kg	
	Fósforo LQ = 0,50 mg/kg	
	Lítio LQ = 0,50 mg/kg	
	Manganês LQ = 0,50 mg/kg	
	Magnésio LQ = 5,0 mg/kg	
	Mercúrio LQ = 0,050 mg/kg	
	Molibdênio LQ = 0,50 mg/kg	
	Níquel LQ = 0,50 mg/kg	
	Potássio LQ = 5,0 mg/kg	
	Prata LQ = 0,50 mg/kg	
	Selênio LQ = 0,50 mg/kg	
	Silício LQ = 0,50 mg/kg	
	Sílica LQ = 0,50 mg/kg	



	Sódio LQ = 5,00 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Tálio LQ = 0,50 mg/kg	
	Titânio LQ = 0,50 mg/kg	
	Urânio LQ = 0,50 mg/kg	
	Vanádio LQ = 0,50 mg/kg	
	Zinco LQ = 0,50 mg/kg	
	Zircônio LQ = 0,50 mg/kg	
TECIDO VEGETAL	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES)	POP-FQ-081
	Alumínio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Antimônio LQ = 0,050 mg/Kg	
	Arsênio LQ = 0,050 mg/Kg	
	Bário LQ = 0,50 mg/Kg	
	Berílio LQ = 0,050 mg/Kg	
	Boro LQ = 0,50 mg/Kg	
	Cádmio LQ = 0,050 mg/Kg	



	Cálcio LQ = 5,0 mg/Kg	
	Chumbo LQ = 0,50 mg/Kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TECIDO VEGETAL	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Cobalto LQ = 0,50 mg/Kg	
	Cobre LQ = 0,050 mg/Kg	
	Cromo LQ = 0,50 mg/Kg	
	Estanho LQ = 0,50 mg/Kg	
	Estrôncio LQ = 0,050 mg/Kg	
	Enxofre LQ = 0,50 mg/Kg	
	Ferro LQ = 0,050 mg/Kg	
	Fósforo LQ = 0,50 mg/Kg	
	Lítio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Manganês LQ = 0,50 mg/Kg	
	Magnésio LQ = 5,00 mg/Kg	
	Mercúrio LQ = 0,0050 mg/Kg	
	Molibdênio	



	LQ = 0,50 mg/Kg	
	Níquel LQ = 0,50 mg/Kg	
	Potássio LQ = 5,00 mg/Kg	
	Prata LQ = 0,050 mg/Kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
TECIDO VEGETAL	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) (Continuação)	POP-FQ-081
	Selênio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Sílica LQ = 0,50 mg/Kg	
	Sódio LQ = 5,00 mg/Kg	
	Tálio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Titânio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Urânio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Vanádio LQ = 0,50 mg/Kg	
	Zinco LQ = 0,50 mg/Kg	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) em tecido vegetal	POP-FQ-081
	Alumínio LQ = 0,50 mg/kg	
	Antimônio	



	LQ = 0,050 mg/kg	
	Arsênio LQ = 0,050 mg/kg	
	Bário LQ = 0,50 mg/kg	
	Berílio LQ = 0,050 mg/kg	
	Boro LQ = 0,50 mg/kg	
	Bismuto LQ = 0,50 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) em tecido vegetal (Continuação)	POP-FQ-081
	Cádmio LQ = 0,050 mg/kg	
	Cálcio LQ = 5,0 mg/kg	
	Cério LQ = 0,50 mg/kg	
	Chumbo LQ = 0,50 mg/kg	
	Cobalto LQ = 0,50 mg/kg	
	Cobre LQ = 0,050 mg/kg	
	Cromo LQ = 0,50 mg/kg	
	Estanho LQ = 0,50 mg/kg	



	Estrôncio LQ = 0,050 mg/kg	
	Enxofre LQ = 0,50 mg/kg	
	Ferro LQ = 0,050 mg/kg	
	Fósforo LQ = 0,50 mg/kg	
	Lítio LQ = 0,50 mg/kg	
	Manganês LQ = 0,50 mg/kg	
	Magnésio LQ = 5,00 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) em tecido vegetal (Continuação)	POP-FQ-081
	Merúrio LQ = 0,050 mg/kg	
	Molibdênio LQ = 0,50 mg/kg	
	Níquel LQ = 0,50 mg/kg	
	Potássio LQ = 5,00 mg/kg	
	Prata LQ = 0,050 mg/kg	
	Selênio LQ = 0,50 mg/kg	



	Sílica LQ = 0,50 mg/kg	
	Silício LQ = 0,50 mg/kg	
	Sódio LQ = 5,00 mg/kg	
	Tálio LQ = 0,50 mg/kg	
	Titânio LQ = 0,50 mg/kg	
	Urânio LQ = 0,50 mg/kg	
	Vanádio LQ = 0,50 mg/kg	
	Zinco LQ = 0,50 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de elementos-traço por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) em tecido animal e vegetal.	POP-FQ-116
	Alumínio LQ = 250 µg/kg	
	Antimônio LQ = 2,5 µg/kg	
	Arsênio LQ = 2,5 µg/kg	
	Bário LQ = 50 µg/kg	
	Berílio LQ = 2,5 µg/kg	
	Cádmio LQ = 2,5 µg/kg	



	Chumbo LQ = 2,5 µg/kg	
	Cobalto LQ = 2,5 µg/kg	
	Cobre LQ = 25 µg/kg	
	Cromo LQ = 5 µg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS	Determinação de elementos-traço por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) em tecido animal e vegetal. (Continuação)	POP-FQ-116
	Estanho LQ = 2,5 µg/kg	
	Estrôncio LQ = 2,5 µg/kg	
	Ferro LQ = 250 µg/kg	
	Lítio LQ = 2,5 µg/kg	
	Manganês LQ = 5 µg/kg	
	Mercúrio LQ = 2,5 µg/kg	
	Molibdênio LQ = 2,5 µg/kg	
	Níquel LQ = 5 µg/kg	
	Prata LQ = 2,5 µg/kg	
	Selênio	



	LQ = 25 µg/kg	
	Tálio LQ = 2,5 µg/kg	
	Urânio LQ = 2,5 µg/kg	
	Vanádio LQ = 2,5 µg/kg	
	Zinco LQ = 250 µg/kg	
GASES E POLUENTES DA ATMOSFERA	Determinação da Taxa de Poeira Sedimentável Total LQ = 1,0 g/(m ² .30 dias)	POP-FQ-111
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA TRATADA	Coliformes Totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW 23ª Edição, Método 9221-D
	Coliformes Termotolerantes - Determinação pela técnica Presença/Ausência.	SMWW 23ª Edição, Método 9221-E2.
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato enzimático)	SMWW 23ª Edição, Método 9223-B
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ = 1 UFC/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9222-D.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ = 10 UFC/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9215 C.
	Clostrídios sulfito redutores e <i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ = 1 UFC/100 mL	POP-MIC-032
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato enzimático)	SMWW 23ª Edição, Método 9223-B



	Coliformes Totais - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW 23ª Edição, Método 9221-D.
	Coliformes Termotolerantes - Determinação pela técnica de Presença/Ausência.	SMWW 23ª Edição, Método 9221-E2.
	Enterococos /Estreptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica tubos Múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9230-B.
ÁGUA BRUTA, RESIDUAL, SALINA/SALOBRA	Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9221-E2.
	Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9221-B.
	Enterococos /Estreptococos fecais – Determinação quantitativa pela técnica tubos Múltiplos (NMP) LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9230-B.
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, RESIDUAL, SALINA/SALOBRA	Fitoplâncton - Determinação quantitativa e Qualitativa pela técnica de microscopia. LQ = 3 cel/mL	CETESB 4ª Edição, Método L5.303
	Densidade de Cianobactérias- Determinação quantitativa pela técnica de microscopia. LQ = 3 cel/mL	CETESB 4ª Edição, Método L5.303
	Escherichia Coli - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/100 mL	SMWW 23ª Edição, Método 9221-F.
SOLO E SEDIMENTOS	Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ = 1,8 NMP/g	SMWW 23ª Edição, Método 9221-E2.
AGUA BRUTA	<i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de Presença/Ausência (Substrato enzimático)	SMWW 23ª Edição, Método 9223-B
	Coliformes Termotolerantes - Determinação pela técnica Presença/Ausência.	SMWW 23ª Edição, Método 9221-E2.



LODO	Determinação de Microbiologia de lodos ativados	CETESB 1ª Edição, Método L1.025/1985
<u>PRODUTO QUÍMICO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
FLUIDOS DE PERFURAÇÃO BASE ÓLEO CASCALHO DE FLUIDOS DE PERFURAÇÃO	Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) em Fluídos de Perfuração de Base Orgânica/Aquosa por GC-MS	POP-CR-001
	Naftaleno LQ = 10,0 µg/kg	
	Benzo(b)fluoranteno LQ = 1,00 µg/kg	
	Benzo(k)fluoranteno LQ = 1,00 µg/kg	
	Benzo(a)pireno LQ = 1,00 µg/kg	
	Indeno(1,2,3,cd)pireno LQ = 1,00 µg/kg	
	Dibenzo(a,h)antraceno LQ = 1,00 µg/kg	
<u>PRODUTO QUÍMICO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
FLUIDOS DE PERFURAÇÃO BASE ÓLEO CASCALHO DE FLUIDOS DE PERFURAÇÃO	Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) em Fluídos de Perfuração de Base Orgânica/Aquosa por GC-MS (Continuação)	POP-CR-001
	Benzo(g,h,i)perileno LQ = 1,00 µg/kg	
	HPA Total (Soma de HPA) LQ = 1,00 µg/kg	
	Acenaftileno LQ = 1,00 µg/kg	
	Acenafteno LQ = 1,00 µg/kg	



	Benzo(a)antraceno LQ = 1,00 µg/kg	
	Criseno LQ = 1,00 µg/kg	
	Fluoreno LQ = 1,00 µg/kg	
	Fenantreno LQ = 1,00 µg/kg	
	Antraceno LQ = 1,00 µg/kg	
	Fluoranteno LQ = 1,00 µg/kg	
	Pireno LQ = 1,00 µg/kg	
BARITINA	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) em fluidos e pastas de cimento.	POP-FQ-081
	Alumínio LQ = 0,50 mg/kg	
	Arsênio LQ = 0,050 mg/kg	
	Cádmio LQ = 0,050 mg/kg	
<u>PRODUTO QUÍMICO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BARITINA	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplada (ICP-OES) em fluidos e pastas de cimento. (Continuação)	POP-FQ-081
	Chumbo LQ = 0,050 mg/kg	
	Cobre LQ = 0,50 mg/kg	
	Cromo	



	LQ = 0,50 mg/kg	
	Ferro LQ = 0,50 mg/kg	
	Manganês LQ = 0,50 mg/kg	
	Mercúrio LQ = 0,050 mg/kg	
	Molibdênio LQ = 0,50 mg/kg	
	Níquel LQ = 0,50 mg/kg	
	Silício LQ = 0,50 mg/kg	
	Vanádio LQ = 0,50 mg/kg	
	Zinco LQ = 0,50 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SOLOS, SEDIMENTOS E LODO	Determinação de Frações Granulométricas por método da Pipeta Areia Muito Grossa (> 2 mm) Areia Muito Grossa (2 a 1mm) Areia Grossa (1,0 a 0,5mm) Areia Média (0,5 a 0,25mm) Areia Fina (0,25 a 0,125mm) Areia Muito Fina (0,125 a 0,062mm) Silte (0,062 a 0,00394mm) Argila (0,00394 a 0,002mm) Areia Total (2,0 a 0,062mm)	POP-FQ-092
XXXX	XXXX	XXXX
FIM		