



INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 006 – 09 DE MAIO DE 2025.

DADOS DO LABORATÓRIO					
Razão Social	CETAN – CENTRO TECNOLÓGICO DE ANÁLISES LTDA		CNPJ	04.927.092/0002-91	
Endereço	RUA CASTELO BRANCO, 1269				
Cidade	VILA VELHA	Estado	ES	CEP	29100-041
Fone	(27) 3345-3011	E-mail	carloshenrique@cetan.com.br		
ESCOPOS CREDENCIADOS					
INSTALAÇÕES PERMANENTES					
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS		MÉTODO		
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Amônia (Nitrogênio Amoniacal) por Espectrofotometria LQ: 0,032 mg/L		IT-FQ-001		
	Determinação de Nitrogênio total por Espectrofotometria LQ: 0,4 mg/L		IT-FQ-013		
	Determinação de Sulfeto por Espectrofotometria LQ: 0,013 mg/L		IT-FQ-085		
	Determinação de Cianeto Livre por Espectrofotometria LQ: 0,0032 mg/L		IT-FQ-079		
	Determinação de Carbono orgânico total por Espectrofotometria LQ: 2 mg/L		IT-FQ-083		
	Determinação de Surfactantes por Espectrofotometria LQ: 0,2 mg/L		IT-FQ-078		
	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio por Diluição/Incubação LQ: 2 mg/L		IT-FQ-016		
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio por Refluxo Fechado / Espectrofotometria LQ: 15 mg/L		IT-FQ-006		
	Determinação de Oxigênio Dissolvido por Titulometria LQ: 0,85 mg/L		IT-FQ-035		
ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Cor Aparente por Espectrofotometria LQ: 0,05 mg/L		IT-FQ-024		



ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Ânions Inorgânicos por Cromatografia Iônica Bromato LQ: 0,082 mg/L Clorito LQ: 0,074 mg/L Fluoreto LQ: 0,07 mg/L Cloreto LQ: 0,07 mg/L Brometo LQ: 0,07 mg/L Nitrito LQ: 0,07 mg/L Nitrato LQ: 0,07 mg/L Fosfato LQ: 0,07 mg/L Sulfato LQ: 0,07 mg/L Clorato LQ: 0,1 mg/L	IT-IC-001
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Fenol total por Espectrofotometria LQ: 0,032 mg/L	IT-FQ-008
	Determinação de Cor Real por Espectrofotometria LQ: 0,05 mg/L	IT-FQ-024
	Determinação de Turbidez por Turbidimetria LQ: 1,1 UNT	IT-FQ-038
	Determinação de Condutividade por Condutometria LQ: 0,08 µS/cm	IT-FQ-017
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis pelo Método do Cone de Imhoff LQ: 0,5 mL/L	IT-FQ-022
	Determinação de Sólidos Totais por Gravimetria LQ: 12 mg/L	IT-FQ-019
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por Gravimetria LQ: 22 mg/L	IT-FQ-018
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por Gravimetria LQ: 15 mg/L	IT-FQ-020
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Compostos Aromáticos Voláteis por SPME + Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama (GC/FID) Benzeno LQ: 0,12 µg/L Tolueno LQ: 0,12 µg/L Etilbenzeno LQ: 0,12 µg/L m+p-Xilenos LQ: 0,12 µg/L o-Xileno LQ: 0,12 µg/L	IT-CR-006



	Determinação de PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares) por Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama (GC/FID) Acenafteno LQ: 1,1 µg/L Acenaftileno LQ: 1,2 µg/L Benzo (a) Antraceno LQ: 1,2 µg/L Benzo (b) Fluoranteno LQ: 1,2 µg/L Benzo (k) Fluoranteno LQ: 1,5 µg/L Benzo (g,h,i) Perileno LQ: 1,4 µg/L Benzo (a) Pireno LQ: 1,4 µg/L Criseno LQ: 1,1 µg/L Dibenzo (a,h) Antraceno LQ: 1,4 µg/L Fluoranteno LQ: 1,2 µg/L Fluoreno LQ: 1,1 µg/L Indeno (1,2,3-cd) Pireno LQ: 1,4 µg/L Fenantreno LQ: 1,4 µg/L Pireno LQ: 1,2 µg/L Naftaleno LQ: 1,3 µg/L Antraceno LQ: 1,2 µg/L	IT-CR-004
	Determinação de metais totais e solúveis (dissolvidos) por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio LQ: 0,007 mg/L Antimônio LQ: 0,007 mg/L Arsênio LQ: 0,007 mg/L Bário LQ: 0,007 mg/L Berílio LQ: 0,007 mg/L Bismuto LQ: 0,0085 mg/L Boro LQ: 0,007 mg/L Cádmio LQ: 0,0011 mg/L Cálcio LQ: 0,013 mg/L Chumbo LQ: 0,0084 mg/L Cobalto LQ: 0,0084 mg/L Cobre LQ: 0,007 mg/L Cromo LQ: 0,007 mg/L Estanho LQ: 0,0092 mg/L Escândio LQ: 0,0082 mg/L Estrôncio LQ: 0,0079 mg/L Enxofre LQ: 0,0095 mg/L Fósforo LQ: 0,0011 mg/L	IT-MT-005



ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais totais e solúveis (dissolvidos) por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Ferro LQ: 0,007 mg/L Gálio LQ: 0,0082 mg/L Índio LQ: 0,0079 mg/L Lantânio LQ: 0,0097 mg/L Lítio LQ: 0,0079 mg/L Magnésio LQ: 0,014 mg/L Manganês LQ: 0,007 mg/L Mercúrio LQ: 0,0001 mg/L Molibdênio LQ: 0,0095 mg/L Níquel LQ: 0,0097 mg/L Potássio LQ: 0,016 mg/L Prata LQ: 0,0082 mg/L Rubídio LQ: 0,0074 mg/L Selênio LQ: 0,0074 mg/L Silício LQ: 0,0084 mg/L Sódio LQ: 0,014 mg/L Tálio LQ: 0,0074 mg/L Titânio LQ: 0,007 mg/L Urânio LQ: 0,0067 mg/L Vanádio LQ: 0,0053 mg/L Zinco LQ: 0,007 mg/L	IT-MT-005
	Determinação de Fenóis por Cromatografia Gasosa / Detetor de Ionização por Chama (GC/FID) Fenol LQ: 0,1 µg/L 2-Clorofenol LQ: 0,1 µg/L 2-Metil-4,6-Dinitrofenol LQ: 0,082 µg/L o-Cresol LQ: 0,095 µg/L m+p-Cresol LQ: 0,12 µg/L 2-Nitrofenol LQ: 0,079 µg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,11 µg/L 2,4-Diclorofenol LQ: 0,11 µg/L 2,4-Dimetilfenol LQ: 0,11 µg/L 2,4-Dinitrofenol LQ: 0,082 µg/L 2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,097 µg/L 2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,11 µg/L 2,6-Diclorofenol LQ: 0,095 µg/L 4-Cloro-3-Metilfenol LQ: 0,11 µg/L 4-Nitrofenol LQ: 0,13 µg/L Pentaclorofenol LQ: 0,12 µg/L	IT-CR-005
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Sulfeto de Hidrogênio por cálculo. LQ: 0,01 mg/L	IT-FQ-085



	Determinação de Peróxido de Hidrogênio por espectrofotometria. LQ: 0,1 mg/L	IT-FQ-108
	Determinação de Nitrogênio Total Kjeldahl por cálculo. LQ: 0,4 mg/L	IT-FQ-013
ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Ânions Inorgânicos por Cromatografia Iônica Bromato LQ: 0,082 mg/L Clorito LQ: 0,084 mg/L Fluoreto LQ: 0,07 mg/L Cloreto LQ: 0,07 mg/L Brometo LQ: 0,052 mg/L Nitrito LQ: 0,07 mg/L Nitrato LQ: 0,07 mg/L Fosfato LQ: 0,07 mg/L Sulfato LQ: 0,07 mg/L Clorato LQ: 0,1 mg/L	IT-IC-001
SOLO, SEDIMENTO, LODO	Determinação da Porcentagem de Sólidos Secos por Gravimetria LQ: 0,09%	IT-FQ-086
	Determinação de PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares) por Cromatografia Gasosa / Detetor de Ionização por Chama (GC/FID) Acenafteno LQ: 1,9 µg/kg Acenaftileno LQ: 1,4 µg/kg Benzo (a) Antraceno LQ: 1,9 µg/kg Benzo (b) Fluoranteno LQ: 1,4 µg/kg Benzo (k) Fluoranteno LQ: 1,4 µg/kg Benzo (g,h,i) Perileno LQ: 1,4 µg/kg Benzo (a) Pireno LQ: 1,7 µg/kg Criseno LQ: 1,5 µg/kg Dibenzo (a,h) Antraceno LQ: 1,8 µg/kg Fluoranteno LQ: 1,7 µg/kg Fluoreno LQ: 1,8 µg/kg Indeno (1,2,3-cd) Pireno LQ: 1,9 µg/kg Fenantreno LQ: 2,2 µg/kg	IT-CR-004
SOLO, SEDIMENTO, LODO	Determinação de PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares) por Cromatografia Gasosa / Detetor de Ionização por Chama (GC/FID)	IT-CR-004
	Pireno LQ: 1,5 µg/kg Naftaleno LQ: 1,8 µg/kg Antraceno LQ: 1,8 µg/kg	
RESÍDUOS SÓLIDOS	Solubilização e Lixiviação de Resíduos Sólidos	IT-FQ-036



	Determinação da Porcentagem de Sólidos Secos por Gravimetria LQ: 0,09%	IT-FQ-086
SOLO, SEDIMENTO, LODO, RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio LQ: 0,82 mg/kg Antimônio LQ: 0,79 mg/kg Arsênio LQ: 0,57 mg/kg Bário LQ: 0,71 mg/kg Berílio LQ: 0,88 mg/kg Bismuto LQ: 0,85 mg/kg Boro LQ: 0,85 mg/kg Cádmio LQ: 0,74 mg/kg Cálcio LQ: 1,5 mg/kg Chumbo LQ: 0,85 mg/kg Cobalto LQ: 0,84 mg/kg Cobre LQ: 0,84 mg/kg Cromo LQ: 0,67 mg/kg Estanho LQ: 0,85 mg/kg Escândio LQ: 0,67 mg/kg Estrôncio LQ: 0,79 mg/kg Enxofre LQ: 0,84 mg/kg Fósforo LQ: 0,95 mg/kg Ferro LQ: 0,79 mg/kg Gálio LQ: 0,67 mg/kg Índio LQ: 0,63 mg/kg Lantânio LQ: 0,52 mg/kg Lítio LQ: 0,63 mg/kg Magnésio LQ: 0,92 mg/kg Manganês LQ: 0,67 mg/kg Mercúrio LQ: 0,067 mg/kg Molibdênio LQ: 0,97 mg/kg Níquel LQ: 0,85 mg/kg Potássio LQ: 0,67 mg/kg Prata LQ: 0,63 mg/kg Rubídio LQ: 0,42 mg/kg Selênio LQ: 0,7 mg/kg Silício LQ: 0,88 mg/kg Sódio LQ: 1,8 mg/kg	IT-MT-005
SOLO, SEDIMENTO, LODO, RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)	IT-MT-005
	Tálio LQ: 0,74 mg/kg Titânio LQ: 0,84 mg/kg Urânio LQ: 0,52 mg/kg Vanádio LQ: 0,85 mg/kg Zinco LQ: 0,95 mg/kg	
EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação do pH por Potenciometria Faixa: 2 a 12	IT-FQ-014



	Determinação de Ânions Inorgânicos por Cromatografia Iônica Cloreto LQ: 0,07 mg/L Fluoreto LQ: 0,07 mg/L Fosfato LQ: 0,07 mg/L Nitrato LQ: 0,07 mg/L Nitrito LQ: 0,07 mg/L Sulfato LQ: 0,07 mg/L	IT-IC-001
	Determinação de PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares) por Cromatografia Gasosa / Detetor de Ionização por Chama (GC/FID) Acenafteno LQ: 1,1 µg/L Acenaftileno LQ: 1,2 µg/L Benzo (a) Antraceno LQ: 1,2 µg/L Benzo (b) Fluoranteno LQ: 1,2 µg/L Benzo (k) Fluoranteno LQ: 1,5 µg/L Benzo (g,h,i) Perileno LQ: 1,4 µg/L Benzo (a) Pireno LQ: 1,4 µg/L Criseno LQ: 1,1 µg/L Dibenzo (a,h) Antraceno LQ: 1,4 µg/L Fluoranteno LQ: 1,2 µg/L Fluoreno LQ: 1,1 µg/L Indeno (1,2,3-cd) Pireno LQ: 1,4 µg/L Fenantreno LQ: 1,4 µg/L Pireno LQ: 1,2 µg/L Naftaleno LQ: 1,3 µg/L Antraceno LQ: 1,2 µg/L	IT-CR-004
	Determinação de Fenóis por Cromatografia Gasosa / Detetor de Ionização por Chama (GC/FID) Fenol LQ: 0,1 µg/L 2-Clorofenol LQ: 0,1 µg/L 2-Metil-4,6-Dinitrofenol LQ: 0,082 µg/L o-Cresol LQ: 0,095 µg/L m+p-Cresol LQ: 0,12 µg/L 2-Nitrofenol LQ: 0,079 µg/L	IT-CR-005
EXTRATO LIXIVIADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de Fenóis por Cromatografia Gasosa / Detetor de Ionização por Chama (GC/FID)	IT-CR-005
	2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,11 µg/L 2,4-Diclorofenol LQ: 0,11 µg/L 2,4-Dimetilfenol LQ: 0,11 µg/L 2,4-Dinitrofenol LQ: 0,082 µg/L 2,4,5-Triclorofenol LQ: 0,097 µg/L 2,4,6-Triclorofenol LQ: 0,11 µg/L 2,6-Diclorofenol LQ: 0,095 µg/L 4-Cloro-3-Metilfenol LQ: 0,11 µg/L 4-Nitrofenol LQ: 0,13 µg/L Pentaclorofenol LQ: 0,12 µg/L	



EXTRATO SOLUBILIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Ânions Inorgânicos por Cromatografia Iônica Cloreto LQ: 0,07 mg/L Fluoreto LQ: 0,07 mg/L Fosfato LQ: 0,07 mg/L Nitrato LQ: 0,07 mg/L Nitrito LQ: 0,07 mg/L Sulfato LQ: 0,07 mg/L	IT-IC-001
	Determinação de Surfactantes por Espectrofotometria LQ: 0,2 mg/L	IT-FQ-078
	Determinação de PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares) por Cromatografia Gasosa / Detetor de Ionização por Chama (GC/FID) Acenafteno LQ: 1,1 µg/L Acenaftileno LQ: 1,2 µg/L Benzo (a) Antraceno LQ: 1,2 µg/L Benzo (b) Fluoranteno LQ: 1,2 µg/L Benzo (k) Fluoranteno LQ: 1,5 µg/L Benzo (g,h,i) Perileno LQ: 1,4 µg/L Benzo (a) Pireno LQ: 1,4 µg/L Criseno LQ: 1,1 µg/L Dibenzo (a,h) Antraceno LQ: 1,4 µg/L Fluoranteno LQ: 1,2 µg/L Fluoreno LQ: 1,1 µg/L Indeno (1,2,3-cd) Pireno LQ: 1,4 µg/L Fenantreno LQ: 1,4 µg/L Pireno LQ: 1,2 µg/L Naftaleno LQ: 1,3 µg/L Antraceno LQ: 1,2 µg/L	IT-CR-004
EXTRATO SOLUBILIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio LQ: 0,007 mg/L Antimônio LQ: 0,007 mg/L Arsênio LQ: 0,007 mg/L Bário LQ: 0,007 mg/L Berílio LQ: 0,007 mg/L Bismuto LQ: 0,0085 mg/L Boro LQ: 0,007 mg/L Cádmio LQ: 0,0011 mg/L Cálcio LQ: 0,013 mg/L Chumbo LQ: 0,0084 mg/L Cobalto LQ: 0,0084 mg/L Cobre LQ: 0,007 mg/L Cromo LQ: 0,007 mg/L Estanho LQ: 0,0092 mg/L	IT-MT-005



EXTRATOS LIXIVIADO E SOLUBILIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de metais totais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Escândio LQ: 0,0082 mg/L Estrôncio LQ: 0,0079 mg/L Enxofre LQ: 0,0095 mg/L Fósforo LQ: 0,0011 mg/L Ferro LQ: 0,007 mg/L Gálio LQ: 0,0082 mg/L Índio LQ: 0,0079 mg/L Lantânio LQ: 0,0097 mg/L Lítio LQ: 0,0079 mg/L Magnésio LQ: 0,014 mg/L Manganês LQ: 0,007 mg/L Mercúrio LQ: 0,0001 mg/L Molibdênio LQ: 0,0095 mg/L Níquel LQ: 0,0097 mg/L Potássio LQ: 0,016 mg/L Prata LQ: 0,0082 mg/L Rubídio LQ: 0,0074 mg/L Selênio LQ: 0,0074 mg/L Silício LQ: 0,0084 mg/L Sódio LQ: 0,014 mg/L Tálio LQ: 0,0074 mg/L Titânio LQ: 0,007 mg/L Urânio LQ: 0,0067 mg/L Vanádio LQ: 0,0053 mg/L Zinco LQ: 0,007 mg/L	IT-MT-005
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis e Semi-Voláteis por SPME + Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama (GC/FID). 1,2-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L 1,3-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L 1,4-Diclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L 1,1-Dicloroetano LQ: 0,1 µg/L 1,2-Dicloroetano LQ: 0,1 µg/L 1,1,1-Tricloroetano LQ: 0,1 µg/L 1,1,2-Tricloroetano LQ: 0,1 µg/L 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,1 µg/L Acrilamida LQ: 0,1 µg/L Cloreto de Vinila LQ: 0,1 µg/L Cloreto de Metileno LQ: 0,1 µg/L Clorobenzeno (Monoclorobenzeno) LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-006



	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis e Semi-Voláteis por SPME + Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama (GC/FID) Diclorometano LQ: 0,1 µg/L Estireno LQ: 0,1 µg/L Nitrobenzeno LQ: 0,1 µg/L Piridina LQ: 0,1 µg/L Tetracloroetileno LQ: 0,1 µg/L Tricloroetileno LQ: 0,1 µg/L Clorofórmio (Triclorometano) LQ: 10,0 µg/L Bromofórmio (Tribromometano) LQ: 10,0 µg/L Bromodiclorometano LQ: 10,0 µg/L Dibromoclorometano LQ: 10,0 µg/L Trihalometanos totais LQ: 10,0 µg/L Tetracloreto de carbono LQ: 0,1 µg/L Tetracloroeteno LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-006
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo (TPH) por Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama (GC/FID). n-Alcanos totais (C6-C44) LQ: 10,0 µg/L Gasoline Range Organics (GRO) LQ: 10,0 µg/L Oil Range Organics (ORO) LQ = 10,0 µg/L Diesel Range Organics (DRO) LQ = 10,0 µg/L TPH Total LQ: 10,0 µg/L	IT-CR-009



	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC). Aldicarb LQ: 0,1 µg/L Aldicarb sulfona LQ: 0,1 µg/L Aldicarb sulfóxido LQ: 0,1 µg/L Alaclor LQ: 0,1 µg/L Atrazina LQ: 0,1 µg/L Bentazona LQ: 0,1 µg/L Benzidina LQ: 0,001 µg/L 3,3'-Diclorobenzidina LQ: 0,001 µg/L Carbaril LQ: 0,01 µg/L	IT-CR-008
	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC) Carbofuran LQ: 0,1 µg/L Endrin LQ: 0,001 µg/L Endrin aldeído LQ: 0,001 µg/L Endrin cetona LQ: 0,001 µg/L Etil paration LQ: 0,01 µg/L Heptacloro LQ: 0,01 µg/L Heptacloro epóxido LQ: 0,01 µg/L Hexaclorobenzeno LQ: 0,001 µg/L Metil paration LQ: 0,01 µg/L Metoxicloro LQ: 0,01 µg/L Metolacloro LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-008



ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC) Simazina LQ: 0,1 µg/L Trifluralina LQ: 0,1 µg/L Ácido bromocloroacético LQ: 12,0 µg/L Ácido bromodicloroacético LQ: 12,0 µg/L Ácido dibromoacético LQ: 12,0 µg/L Ácido dicloroacético LQ: 12,0 µg/L Ácido monobromoacético LQ: 12,0 µg/L Ácido monocloroacético LQ: 12,0 µg/L Ácido tricloroacético LQ: 12,0 µg/L Ácido clorodibromoacético LQ: 12,0 µg/L Ácido tribromoacético LQ: 12,0 µg/L Ácidos haloacéticos totais LQ: 12,0 µg/L 1,1,2,2-Tetracloroetano LQ: 0,1 µg/L 2,4,5-T LQ: 0,1 µg/L 2,4,5-TP LQ: 0,1 µg/L 2,4-D LQ: 0,1 µg/L 2,4-DB LQ: 0,1 µg/L 4,4'-DDD LQ: 0,001 µg/L 4,4'-DDE LQ: 0,001 µg/L 4,4'-DDT LQ: 0,001 µg/L	IT-CR-008
	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC) Ácido 2,2-dicloropropiônico (Dalapon) LQ: 0,1 µg/L Ácido 3,5-diclorobenzóico LQ: 0,1 µg/L Acifluorfen LQ: 0,1 µg/L Aldrin LQ: 0,001 µg/L BHC-Alfa LQ: 0,01 µg/L BHC-Beta LQ: 0,01 µg/L BHC-Gama LQ: 0,01 µg/L BHC-Delta (Lindano) LQ: 0,01 µg/L Benzil-butil ftalato LQ: 0,1 µg/L Bromacil LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-008



ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC) Clorambem LQ: 0,1 µg/L Clordano (cis) LQ: 0,01 µg/L Clordano (trans) LQ: 0,01 µg/L Cyanazine LQ: 0,1 µg/L Di (2-etihexil) ftalato LQ: 0,1 µg/L Dicamba LQ: 0,1 µg/L Diclorprop LQ: 0,1 µg/L Dieldrin LQ: 0,001 µg/L Dietil ftalato LQ: 0,1 µg/L Dimetil ftalato LQ: 0,1 µg/L Dimetoato LQ: 0,1 µg/L Di-n-butil ftalato LQ: 0,1 µg/L Di-n-octil ftalato LQ: 0,1 µg/L Dinoseb LQ: 0,1 µg/L Disulfoton LQ: 0,1 µg/L Endosulfan I (alfa) LQ: 0,01 µg/L Endosulfan II (beta) LQ: 0,01 µg/L Endosulfan sulfato LQ: 0,01 µg/L Forato LQ: 0,1 µg/L Hexaclorociclopentadieno LQ: 0,1 µg/L Molinato LQ: 0,1 µg/L Pendimetalina LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-008
	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC) Picloram LQ: 0,1 µg/L Quinclorac LQ: 0,1 µg/L Sulfotepp LQ: 0,1 µg/L Terbufós LQ: 0,1 µg/L 1,3-Dicloropropeno (cis) LQ: 0,1 µg/L 1,3-Dicloropropeno (trans) LQ: 0,1 µg/L 1,2,3-Tricloropropano LQ: 0,1 µg/L 2,4-DDD LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-008



ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC) Ácido 1,2,3-tricloropropano LQ: 0,1 µg/L Azinfós metil (Gution) LQ: 0,001 µg/L Benomil LQ: 0,1 µg/L Clorpirifós LQ: 0,1 µg/L Clorpirifós metil LQ: 0,1 µg/L Clorpirifós-oxon LQ: 0,1 µg/L Clorotalonil LQ: 0,1 µg/L Demeton-O LQ: 0,1 µg/L Demeton-S LQ: 0,1 µg/L Diazinon LQ: 0,1 µg/L Diclorvós (DDVP) LQ: 0,1 µg/L Diflubenzuron LQ: 0,1 µg/L Dimetoato LQ: 0,1 µg/L Diuron LQ: 0,1 µg/L Dodecacloro pentaciclododecano LQ: 0,001 µg/L Fention LQ: 0,1 µg/L Fluometuron LQ: 0,1 µg/L Linuron LQ: 0,1 µg/L Malation LQ: 0,1 µg/L Mancozeb LQ: 0,1 µg/L Metamidofós LQ: 0,1 µg/L Mevinfós LQ: 0,1 µg/L Profenofós LQ: 0,1 µg/L Permetrina (cis) LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-008
--	--	-----------



ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC) Permetrina (trans) LQ: 0,1 µg/L Propanil LQ: 0,1 µg/L Siduron LQ: 0,1 µg/L Tebuconazol LQ: 0,1 µg/L Temefós LQ: 0,1 µg/L Tributilestanho LQ: 0,01 µg/L Toxafeno LQ: 0,1 µg/L Glifosato LQ: 0,1 µg/L Ácido aminometilfosfônico (AMPA) LQ: 0,1 µg/L 1,4-Dioxano LQ: 1 µg/L Epicloridrina LQ: 0,1 µg/L Ametrina LQ: 1 µg/L Carbendazim LQ: 1 µg/L Ciproconazol LQ: 1 µg/L Difenoconazol LQ: 1 µg/L Dimetoato + Ometoato LQ: 1 µg/L Epoxiconazol LQ: 1 µg/L Fipronil LQ: 1 µg/L Flutrioafol LQ: 1 µg/L Hidroxi-Atrazina LQ: 1 µg/L Acefato LQ: 1 µg/L Metribuzim LQ: 1 µg/L Paraquate LQ: 1 µg/L Propargito LQ: 1 µg/L Protioconazol + Protioconazol Destio LQ: 1 µg/L Tiametoxam LQ: 1 µg/L Tiodicarbe LQ: 1 µg/L Tiram LQ: 1 µg/L Desetil-Atrazina (DEA) LQ: 0,1 µg/L Deisopropil-Atrazina (DIA) LQ: 0,1 µg/L Etileno-Tiouréia (ETU) LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-008
--	---	-----------



ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização por Chama (GC/FID). PCB Congênere 28 (2,4,4'-triclorobifenila) LQ: 0,01 µg/L PCB Congênere 52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenila) LQ: 0,01 µg/L PCB Congênere 101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenila) LQ: 0,01 µg/L PCB Congênere 118 (2,3',4,4',5- pentaclorobifenila) LQ: 0,01 µg/L PCB Congênere 138 (2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenila) LQ: 0,01 µg/L PCB Congênere 153 (2,2',4,4',5,5'- hexaclorobifenila) LQ: 0,01 µg/L PCB Congênere 180 (2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenila) LQ: 0,01 µg/L PCB's (Bifenilas Policloradas) Totais LQ: 0,01 µg/L	IT-CR-007
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Nitrosaminas por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC). N-nitrosodietilamina LQ: 0,1 µg/L N-nitrosodimetilamina LQ: 0,1 µg/L N-nitrosodi-n-butilamina LQ: 0,1 µg/L N-nitrosodi-n-propilamina LQ: 0,1 µg/L N-nitrosometiletilamina LQ: 0,1 µg/L N-nitrosopiperidina LQ: 0,1 µg/L N-nitrosopirrolidina LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-011



ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Nitroaromáticos por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC). 1,3-Dinitrobenzeno LQ: 0,1 µg/L 2-Amino-4,6-dinitrotolueno LQ: 0,1 µg/L 4-Amino-2,6-dinitrotolueno LQ: 0,1 µg/L 2,4-Dinitrotolueno LQ: 0,1 µg/L 2,6-Dinitrotolueno LQ: 0,1 µg/L Nitrobenzeno LQ: 0,1 µg/L 2-Nitrotolueno LQ: 0,1 µg/L 3-Nitrotolueno LQ: 0,1 µg/L 4-Nitrotolueno LQ: 0,1 µg/L 1,3,5-Trinitrobenzeno LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-011
	Determinação de Clorofila-a por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC). LQ = 1,4 µg/L	IT-CR-013
	Determinação de Microcistinas por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC). Microcistina LR LQ: 0,1 µg/L Microcistina LA LQ: 0,1 µg/L Microcistina RR LQ: 0,1 µg/L Microcistina YR LQ: 0,1 µg/L Nodularina LQ: 0,1 µg/L Saxitoxina LQ: 0,1 µg/L Microcistinas totais LQ: 0,1 µg/L Cilindrospermopsinas LQ: 0,1 µg/L	IT-CR-012



ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação de Óleos e Graxas Totais, Óleos Minerais e Óleos Vegetais/Gorduras Animais por Gravimetria. Óleos e Graxas Totais LQ: 10,0 mg/L Óleos Minerais LQ: 10,0 mg/L Óleos Vegetais/Gorduras Animais LQ: 10,0 mg/L	IT-FQ-074
	Determinação de Cloro Total por colorimetria. LQ: 0,06 mg/L	IT-FQ-089
	Determinação de Cloro Residual Livre por colorimetria. LQ: 0,06 mg/L	IT-FQ-089
	Determinação da Dureza Total por titulometria. LQ: 12,0 mg/L CaCO ₃	IT-FQ-082
	Determinação de Cromo Hexavalente (Cr-VI) Total e Dissolvido por espectrofotometria. LQ = 0,052 mg/L	IT-FQ-103
	Determinação de Cromo Trivalente (Cr-III) Total e Dissolvido por cálculo. LQ = 0,052 mg/L	IT-FQ-103
	Determinação de Monocloramina por colorimetria. LQ = 0,1 mg/L	IT-FQ-104
	Determinação de Dicloramina por colorimetria. LQ = 0,1 mg/L	IT-FQ-104
	Determinação de Cloraminas Totais por colorimetria. LQ = 0,1 mg/L	IT-FQ-104
	Determinação de Salinidade pelo método eletrométrico. Faixa: 0,05 a 45,0 ‰	IT-FQ-106



SOLO, SEDIMENTO, RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC). BHC-Alfa LQ: 10,0 µg/kg BHC-Beta LQ: 10,0 µg/kg BHC-Gama LQ: 10,0 µg/kg BHC-Delta (Lindano) LQ: 10,0 µg/kg Clordano-alfa LQ: 10,0 µg/kg Clordano-gama LQ: 10,0 µg/kg DDD LQ: 10,0 µg/kg DDE LQ: 10,0 µg/kg DDT LQ: 10,0 µg/kg Dieldrin LQ: 10,0 µg/kg Dietilexil ftalato LQ: 10,0 µg/kg Dimetil ftalato LQ: 10,0 µg/kg Di-n-butil ftalato LQ: 10,0 µg/kg Endrin LQ: 10,0 µg/kg	IT-CR-008
	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização por Chama (GC/FID). 1,1,1-Tricloroetano LQ: 10,0 µg/kg 1,1,2-Tricloroetano LQ: 10,0 µg/kg 1,1-Dicloroetano LQ: 10,0 µg/kg 1,1-Dicloroeteno 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 1,2,3-Triclorobenzeno LQ: 10,0 µg/kg 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 10,0 µg/kg 1,2,4-Triclorobenzeno LQ: 10,0 µg/kg 1,2-Diclorobenzeno LQ: 10,0 µg/kg 1,2-Dicloroetano LQ: 10,0 µg/kg 1,2-Dicloroeteno (cis) LQ: 10,0 µg/kg 1,2-Dicloroeteno (trans) LQ: 10,0 µg/kg 1,3,5-Triclorobenzeno LQ: 10,0 µg/kg	IT-CR-009



SOLO, SEDIMENTO, RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização por Chama (GC/FID) 1,3-Diclorobenzeno LQ: 10,0 µg/kg 1,4-Diclorobenzeno LQ: 10,0 µg/kg 2,4,5-Triclorofenol LQ: 10,0 µg/kg 2,4,6-Triclorofenol LQ: 10,0 µg/kg 2,4-Diclorofenol LQ: 10,0 µg/kg 2,3,4,5-Tetraclorofenol LQ: 10,0 µg/kg 2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 10,0 µg/kg 2-Clorofenol LQ: 10,0 µg/kg 3,4-Diclorofenol LQ: 10,0 µg/kg Cloreto de Metileno LQ: 10,0 µg/kg Cloreto de Vinila LQ: 10,0 µg/kg Clorofórmio LQ: 10,0 µg/kg Hexaclorobenzeno LQ: 10,0 µg/kg Monoclorobenzeno LQ: 10,0 µg/kg Tetracloreto de Carbono LQ: 10,0 µg/kg Tetracloroeteno LQ: 10,0 µg/kg 1,1,2-Tricloroeteno (Tricloroeteno) LQ: 10,0 µg/kg Pentaclorofenol LQ: 10,0 µg/kg o-Cresol LQ: 10,0 µg/kg m+p-Cresol LQ: 10,0 µg/kg Fenol LQ: 10,0 µg/kg Estireno LQ: 10,0 µg/kg PCB's (Bifenilas Policloradas) Totais LQ: 10,0 µg/kg Benzeno LQ: 10,0 µg/kg Etilbenzeno LQ: 10,0 µg/kg m+p Xilenos LQ: 10,0 µg/kg o-Xileno LQ: 10,0 µg/kg	IT-CR-009
--------------------------------------	---	-----------



SOLO, SEDIMENTO, RESÍDUOS SÓLIDOS	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização por Chama (GC/FID) n-Alcanos totais (C6-C10) LQ: 10,0 µg/kg n-Alcanos totais (C11-C40) LQ = 10,0 µg/kg Gasoline Range Organics (GRO) LQ: 10,0 µg/kg Oil Range Organics (ORO) LQ = 10,0 µg/kg Diesel Range Organics (DRO) LQ = 10,0 µg/kg TPH Total LQ: 10,0 µg/kg	IT-CR-009
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW - 9215D. 24th 2023.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL	SMWW - 9215C. 24th 2023.
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW - 9222B. 24th 2023.
	Coliformes Totais e Termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW - 9221B, 9221C. 24th 2023.
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa (Presença/Ausência).	SMWW - 9221D. 24th 2023.
	Enterococos – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,8 NMP/100 mL	SMWW. Method 9230B. 24th 2023.
	Enterococos / Streptococos fecais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	ISO 7899-2:2000
	Enterobacteriaceae - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	ISO 21528-2-2020
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação pela técnica de Presença/Ausência (substrato enzimático).	SMWW. Method 9223. 24th 2023.



	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> . - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	ISO 16266:2006.
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CARNÉOS; OVOS E DERIVADOS; LEITE E PRODUTOS LACTEOS; PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA; MEL E PRODUTOS DA COLMÉIA; ALIMENTOS PROCESSADOS; RAÇÃO ANIMAL E INGREDIENTES.	Bactérias mesófilas aeróbias - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	CMMEF. Chapter 8. 5 th ed. 2015.
	Coliformes Totais, - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 0,3 NMP/g	ISO 4831:2006
	Coliformes Totais e Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ:1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ISO 4832: 2012.
	Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 0,3 NMP/g	ISO 7251:2005.
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ:1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ISO 6888-1:1999.



PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CARNÉOS; OVOS E DERIVADOS; LEITE E PRODUTOS LACTEOS; PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA; MEL E PRODUTOS DA COLMÉIA; ALIMENTOS PROCESSADOS; RAÇÃO ANIMAL E INGREDIENTES.	Enterobacteriaceae - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 21528-2:2020
	Cronobacter (Enterobacter) sakazakii – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 22964:2017
	Salmonella spp – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 6579-1:2017
	Listeria spp e Listeria monocytogenes – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 11290-1:2017
	Listeria spp e Listeria monocytogenes – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 11290-2:2020
	Bactérias lácticas/ácido produtoras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	CMMEF. Chapter 19. 5th ed. 2015.
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	CMMEF. Chapter 33. 5th ed. 2015.
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície - atividade de água >0,95 LQ: 1 UFC/mL; LQ: 10 UFC/g	ISO 21527-1:2008



PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CARNÉOS; OVOS E DERIVADOS; LEITE E PRODUTOS LACTEOS; PESCADOS E PRODUTOS DA PESCA; MEL E PRODUTOS DA COLMÉIA; ALIMENTOS PROCESSADOS; RAÇÃO ANIMAL E INGREDIENTES.	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície - atividade de água $\leq 0,95$. LQ: 1 UFC/mL; LQ: 10 UFC/g	ISO 21527-2:2008
	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	CMMEF.Chapter 3 1. h 5 ^t e d. 2015.
	<i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	CMMEF. Chapter 36. 5 th ed. 2015.
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	CMMEF. Chapter 35. 5 th ed. 2015.
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 0,3 NMP/mL	ISO 7251:2005.
	Coliformes Totais e Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	ISO 4832: 2012.
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL	ISO 6888-1:1999.
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL	CMMEF. Chapter 33. 5 th ed. 2015.
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície - atividade de água $> 0,95$ LQ: 1 UFC/mL	ISO 21527-1:2008
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL	CMMEF.Chapter 3 1. h 5 ^t e d. 2015.



	<i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	CMMEF. Chapter 36. 5 th ed. 2015.
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	CMMEF. Chapter 35. 5 th ed. 2015.
	Bactérias Mesófilas aeróbias - Determinação pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL	CMMEF. Chapter 8. 5 th ed. 2015.
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW - 9222B. 24th 2023.
	Coliformes Totais e Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,8 NMP/100mL	SMWW - 9221B, 9221C. 24th 2023.
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa (Presença/Ausência).	SMWW - 9221 D. 24th 2023.
ÁGUA MINERAL GELO	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica da membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL	SMWW - 9215D. 24th 2023.
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL	SMWW - 9215C. 24th 2023.
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW - 9222B. 24th 2023.
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa (Presença/Ausência).	SMWW - 9221D. 24th 2023.
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> . - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100 mL	ISO 16266:2006.
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA; FARINHAS; FARELOS; GRÃOS E DERIVADOS; ESPECIARIAS NA INTEGRA OU MOÍDAS;	Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 0,3 NMP/g	ISO 7251:2005.



	Coliformes Totais e Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ:1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	ISO 4832: 2012.
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	ISO 6888-1:1999.
	<i>Clostridium perfringens</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	CMMEF. Chapter 28. 5 th ed. 2015.
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície - atividade de água ≤ 0,95) LQ: 10 UFC/g	ISO 21527-2:2008
	<i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g	CMMEF.Chapter 31. 5 th ed. 2015.
	<i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	CMMEF. Chapter 36. 5 th ed. 2015.
	<i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência.	CMMEF. Chapter 35. 5 th ed. 2015.
	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 10 UFC/g	CMMEF. Chapter 8. 5 th ed. 2015.
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA; FARINHAS; FARELOS; GRÃOS E DERIVADOS; ESPECIARIAS NA INTEGRA OU MOÍDAS;	<i>Enterobacteriaceae</i> – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 21528-2-2020
	<i>Salmonella</i> spp – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 6579-1:2017
	<i>Listeria</i> spp e <i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 11290-1:2017



	<i>Listeria spp</i> e <i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/mL	ISO 11290-2:2020
INSTALAÇÕES DE CLIENTES		
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de temperatura por termometria de contato Faixa: 1 °C até 45 °C	IT-COL-003
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Determinação da Aparência (corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, substâncias que conferem cor e odor e resíduos sólidos objetáveis), pelo método de observação visual ou percepção. Presença/Ausência	SMWW 24th 2023. Método 2110 IT-COL-009
	Determinação de Cloro Total pelo método colorimétrico. LQ: 0,06 mg/L	IT-FQ-089
	Determinação de Cloro Residual Livre pelo método colorimétrico. LQ: 0,06 mg/L	IT-FQ-089
	Determinação de Potencial Redox (ORP) pelo método eletrométrico. Faixa: -500 a +500 mV	IT-FQ-105
	Determinação de pH pelo método eletrométrico. Faixa: 1 a 14	IT-FQ-105
	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA, ÁGUA SALOBRA	Amostragem em poços artesianos, cursos de água a montante e a jusante, lagoas de contenção, descargas poluidoras e não poluidoras no ponto de lançamento no corpo receptor, tanques de armazenamento de efluentes domésticos e industriais, bebedouros e saídas de caixas de água para consumo humano, estações de tratamento de água e esgoto.	IT-COL-002
SOLO, SEDIMENTO, LODO, RESÍDUOS SÓLIDOS	Amostragem em lagoa de resíduos, leitos de secagem, lagoas secas e solos contaminados, tanques ou contêineres, amostragem em resíduos sólidos heterogêneos.	IT-COL-002
FIM		