

Parâmetros/ Grupo de parâmetros	Nº	Tipo Vasilhame		Conservante			Procedimento para recolha	Prazo de Conservação	Condições armazenamento
		Material	Capacidade (mL)	Tipo	Marca	Quantidade Aproximada (mL)			
Parâmetros microbiológicos, sem Salmonela	1	Plástico Esterilizado*	250/500	Tiossulfato		20mg	Após desinfeção, encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Colifagos Somáticos	1	Plástico Esterilizado*	250	Tiossulfato		20mg	Após desinfeção, encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Salmonela	1/5	Plástico Esterilizado*	1000	Tiossulfato		40mg	Após desinfeção, encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Legionella Spp e Pneumophila	1	Plástico Esterilizado*	2000	Tiossulfato		40mg	Encher SEM escoamento e sem desinfeção prévios , colher 500mL da primeira água. Depois, deixar correr a água durante cerca de 2 a 3 minutos, até a água ficar tépida e colher os restantes 500mL		
Legionella Spp e Pneumophila	1	Plástico Esterilizado*	2000	Tiossulfato		40mg	No âmbito do D.L. Nº69/2023 usar procedimento seguido para os restantes ensaios de microbiologia.		
Carbono Orgânico Total	1	Vidro	100	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente. Se for usado etanol na desinfeção, colher esta amostra antes.		
Carbono Orgânico Dissolvido	1	Vidro	100	Sem			Filtrar amostra utilizando filtro de Seringa de 0,45 µm (material apropriado), descartar os primeiros 10 mL. Se for usado etanol na desinfeção, colher esta amostra antes.		
pH, Condutividade, Cor, Turvação	1	Plástico	120 a 500	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente		
Dureza	1	Plástico/ vidro	250/500	HNO ₃		0,5 mL /1,5 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Nitrato, Nitrito, Cloreto, Fluoreto, Sulfato, Brometo	1	Plástico	250/50	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente		
Bromato, Clorato e Clorito (Também adequado para determinar em simultâneo os aniões indicados na alínea anterior)	1	Plástico opaco (ou com papel alumínio a envolver)	50	EDA (10 mg/mL)		0,3 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Acidez, Alcalinidade, Carbonatos, Bicarbonatos e Anidrido Carbónico	1	Plástico	120 a 500	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente		
Cheiro, Sabor	1	Vidro Escuro Tampa em Vidro	500	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente		
Oxidabilidade (PT-MET-17)	1	Vidro Escuro	250	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente		
Hidrocarbonetos C10-C40 (ALS Czech Republic)	1	Vidro Escuro	250	Sem			Encher diretamente; Encher completamente mas tendo o cuidado de não derramar amostra.	14 dias	
Oxigénio Dissolvido	1	Vidro Escuro (boca estreita)	250	Sem			Encher com caudal reduzido. Usar tubo que liga à torneira, sendo a outra extremidade, colocada no fundo do frasco. Deixar transbordar três vezes o volume do frasco.	24h	
Oxidabilidade (EN ISO 8467)	1	Vidro Escuro	100	H ₂ SO ₄ sol. [7,5 mol/L]		0,5 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Sólidos (SST, SDT, ST,...)	2	Plástico/ vidro	1000	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente		
Azoto Amoniacal/Amónio/Fósforo Total	1	Plástico	250	H ₂ SO ₄		0,5 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Azoto Kjeldahl	1	Plástico	250/500	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente		
	1	Plástico	250/500	H ₂ SO ₄ ou HCl		0,5 mL /1,5 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Azoto Total	1	Plástico	125	H ₂ SO ₄ ou HCl		0,3 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Metais Pb, Ni,Cu (sem escoamento prévio)	1	Plástico	1000	HNO ₃		2 mL	Encher SEM escoamento e sem desinfeção prévios. Não encher completamente		
Metais (Todos os metais determinados por ICP Ótico)	1	Plástico	125	HNO ₃		0,5 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Metais (Todos os metais determinados por ICP MS - As, Se, Sb, Hg, U,...)	1	Plástico	60	HNO ₃		0,2 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Metais dissolvidos (em campo)	1	Plástico	250/500				Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente		
Metais dissolvidos, incluindo mercúrio (no próprio dia, à chegada ao laboratório ou em campo)	1	Plástico	125 ml	HNO3		0,5 mL	Filtrar amostra utilizando filtro de Seringa de 0,45 µm (material apropriado). Só depois acidificar a amostra. Não encher completamente		
Crómio Hexavalente	1	Plástico	150	NaOH (1N)		0,6 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
HAP incluindo Benzo[a]pireno*	1	Vidro Escuro	1000	Tiossulfato		aprox.100 mg	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Compostos Orgânicos Voláteis (THM, Benzeno,1,2-dicloroetano, tetra e tricloroeteno,cloreto de vinilo)*	3	Vidro Escuro	40 (vial)	Tiossulfato		aprox. 3 mg	Reduzir o fluxo da torneira. Encher completamente sem deixar qualquer bolha de ar, tendo o cuidado de não derramar a amostra. Agitar o Vial até dissolução do aditivo.		
Epícloroedrína_CESAB	1	Vidro Escuro	40 (vial)	Tiossulfato		aprox. 3 mg			
Pesticidas Organoclorados/Organofosforados (A.Bruta)	1	Vidro Escuro	1000	Sem			Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Pest. A. Abastecimento (UPLC-MS/MS)*	1	Vidro Escuro	500	Tiossulfato		Tiossulfato, aprox. 50 mg	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Pest. A. Abastecimento (GC+TSD) - Clorpirifos*	1	Vidro Escuro	125	Tiossulfato		Tiossulfato, 15 mg	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Glifosato e AMPA	1	Plástico	500	Tiossulfato		Tiossulfato	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
α-total e β-total	1	Plástico (PE-HD)	500	HNO ₃		1 mL (Adicionado no lab.)	Encher diretamente, sem derramar amostra;		
Radão	1	Vial (Tubo)	40	Sem			Reduzir o fluxo torneira. Encher completamente sem deixar qualquer bolha de ar .		
Urânio 234/238	2	Plástico (PE-HD)	1000	HNO ₃		2 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra;		
Radio 226									
Polónio 210									
Césio 137 e Estrôncio 90	1	Plástico (PE-HD)	500	Sem			Encher diretamente, sem derramar amostra;		
Cianeto/ Detergentes	1	Plástico	125	NaOH		0,5 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Fosfato	1	Vidro	125	Sem		Sem	Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente		
Fenóis	1	Vidro	1000	H ₂ SO ₄		2 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Salinidade (SDT)	1	Vidro	1000	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente		
SAR (Relação adsorção de Sódio)	1	Plástico	250/500 mL	HNO ₃		1mL/1,5 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Silica (Incluído nos metais por ICP)									
Carência Química de Oxigénio	1	Vidro/Plástico	250/500	H ₂ SO ₄		1 ml/1,5 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos totais	1	Vidro	1000	H ₂ SO ₄		2 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		
Carência Bioquímica de Oxigénio	1	Vidro/Plástico	1000	Sem			Encher diretamente, sem derramar amostra;		
Acrilamida	1	Vidro Escuro	500	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente	7 dias	Refrigerar 5±3 ºC
Microcistinas*	2	Vidro Escuro	500	Tiossulfato		aprox.38 mg	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente	2 dias	Refrigerar 5±3 ºC
Clorofila A, B e Feofitinas _subcontratado	1	Vidro Escuro	1000	Sem			Encher diretamente, sem derramar amostra;	2 dias	Refrigerar 5±3 ºC
Fitoplâncton e Biovolume Fitoplancónico	1	Vidro Escuro	250	Solução de lugol alcalino		3 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente, deixar cerca de 2cm sem amostra; Rolhar, agitar/homogeneizar.	21 dias	Temp. Ambiente
Ácidos Haloacéticos (Eurofins Maxville)	1	Vidro Escuro	250	Tiossulfato		aprox.30 mg	Encher diretamente até ao "ombro" do frasco. Inverter o frasco 3x.	11 dias	Refrigerar 5±3 ºC
Ácidos Haloacéticos (ALS Czech Republic)	1	Plástico (PE-HD)	125	Sem			Encher diretamente até ao "ombro" do frasco, sem derramar amostra.	7 dias	Refrigerar 5±3 ºC
Bisfenol A / Nonilfenóis (ALS Czech Republic)	1	Vidro Escuro	500	H ₂ SO ₄		1 ml	Encher diretamente até ao "ombro" do frasco. Inverter o frasco 3x	14 dias	Refrigerar 5±3 ºC
Bisfenol A / Nonilfenóis (Eurofins Maxville)	2	Vidro Escuro	500	Tiossulfato		aprox. 50 mg	Encher diretamente até ao "ombro" do frasco. Inverter o frasco 3x	7 dias	Refrigerar 5±3 ºC
PFAS (ALS Czech Republic)	2	Plástico HDPE	125	Sem			Encher diretamente até ao "ombro" do frasco. Inverter o frasco 3x. Preferencialmente usar luvas de nitrilo. Não usar Latex.	28 dias	Refrigerar 5±3 ºC
17 β-Estradiol (ALS Czech Republic)	1	Vidro Escuro	500	Tiossulfato		aprox. 50 mg	Encher diretamente, sem derramar amostra.	21 dias	Refrigerar 5±3 ºC
Fenóis_subcontratado GC/MS; LQ 0,0001 mg/L	1	Vidro Escuro	500	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente	14dias	Refrigerar 5±3 ºC
Fenóis_subcontratado	1	Vidro Escuro	500	CuSO ₄ +HCl 37%		0,5 g ; 2,5mL	Encher diretamente, sem derramar amostra;	14dias	Refrigerar 5±3 ºC
AOX_subcontratado	1	Plástico	250 mL	HNO ₃			Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente		

LEGENDA: SUB (Vasilhame do laboratorio a subcontratar)

NOTA: * Em águas não tratadas não é necessário o vasilhame conter o conservante Tiossulfato.
No caso de parâmetros que não constem nesta matriz contatar o Gabinete de Apoio Técnico para definir o vasilhame adequado à metodologia a aplicar.

Observação 1: Para promover o contacto do agente preservante/conservante com a amostra, depois de cheio o vasilhame, seguindo as instruções, e de bem fechado, agitar bem o recipiente. No caso de amostras destinadas à análise de compostos voláteis (exemplo, os vials para a análise de Trihalometanos e outros voláteis), em vez de agitar, inverter o recipiente 3 vezes.

Observação 2: O CESAB encontra-se a reduzir os volumes de amostra necessária, ajustando-os às novas metodologias que foi implementando nos últimos anos. O envio de um frasco do mesmo tipo e mesmo conservante, mas de menor volume não deverá ser considerado uma alteração mas sim um ajuste. Os novos frascos, antes de serem colocados em uso são submetidos a testes de avaliação de conformidade -brnacos. ensaios de lixiviamento. estabilidade de amostras reforçadas....

ATENÇÃO: O não cumprimento destas instruções põe em causa a representatividade das amostras. O incumprimento será referido no respectivo relatório de ensaios.