

Parâmetros/ Grupo de parâmetros	Nº	Tipo Vasilhame		Conservante			Procedimento para recolha
		Material	Capacidade (mL)	Tipo	Marca	Quantidade Aproximada (mL)	
Parâmetros microbiológicos, sem Salmonela	1	Plástico Esterilizado*	250/500	Tiosulfato		20mg	Após desinfecção, encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente
Colifagos Somáticos	1	Plástico Esterilizado*	250	Tiosulfato		20mg	Após desinfecção, encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente
Salmonela	1/5	Plástico Esterilizado*	1000	Tiosulfato		40mg	Após desinfecção, encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente
Legionella Spp e Pneumophila	1	Plástico Esterilizado*	1000	Tiosulfato		40mg	Encher SEM escoamento e sem desinfecção 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*	1000	Tiosulfato		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 desinfecção, 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 desinfecção, 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	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
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 desinfecção 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	HNO ₃		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	Tiosulfato		aprox.100 mg	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente
Compostos Orgânicos Voláteis (THM, Benzeno,1,2-dicloroetano, tetra e tricloretoeno,cloreto de vinilo)*	3	Vidro Escuro	40 (vial)	Tiosulfato		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.
Epícloroedrina_CESAB	1	Vidro Escuro	40 (vial)	Tiosulfato		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	Tiosulfato		Tiosulfato, aprox. 50 mg	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente
Pest. A. Abastecimento (GC+TSD) - Clorpirifos*	1	Vidro Escuro	125	Tiosulfato		Tiosulfato, 15 mg	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente
Glifosato e AMPA	1	Plástico	500	Tiosulfato		Tiosulfato	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente
α-total e β-total	1	Plástico (PE-HD)	500	HNO ₃		1 mL	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							
Radio 226	2	Plástico (PE-HD)	1000	HNO ₃		2 mL	Encher diretamente, sem derramar amostra;
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
Sílica (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
Microcistinas*	2	Vidro Escuro	500	Tiosulfato		aprox.38 mg	Encher diretamente, sem derramar amostra; Não encher completamente
Clorofila A, B e Feofitinas_subcontratado	1	Vidro Escuro	1000	Sem	SUB		Encher diretamente, sem derramar amostra;
Fitoplâncton e Biovolume Fitoplanctónico	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.
Ácidos Haloacéticos	1	Plástico	250	Sem			Encher diretamente, sem derramar amostra.
Bisfenol A e/ou Nonilfenóis	2	Vidro Escuro	500	Sem			Encher diretamente, sem derramar amostra.
PFAS	1	Plástico	250	Sem			Encher diretamente, sem derramar amostra. Preferencialmente usar luvas de nitrilo.
17 β-Estradiol	1	Vidro Escuro	500	Sem			Encher diretamente, sem derramar amostra.
Fenóis_subcontratado GC/MS; LQ 0,0001 mg/L	1	Vidro Escuro	500	Sem			Passar 2 vezes com a amostra e encher completamente
Fenóis_subcontratado	1	Vidro Escuro	500	CuSO ₄ +HCl 37%	SUB	0,5 g ; 2,5mL	Encher diretamente, sem derramar amostra;
AOX_subcontratado	1	Plástico	250 mL	HNO ₃	SUB		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 Tiosulfato.

No caso de parâmetros que não constem nesta matriz contactar 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.