


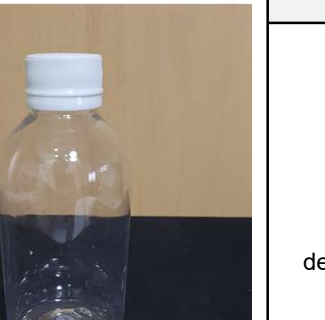
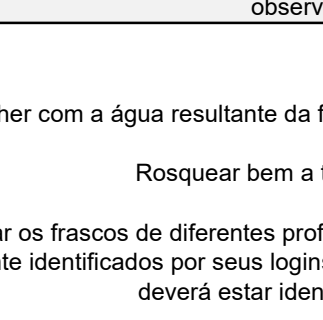
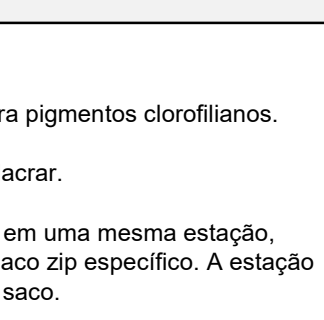


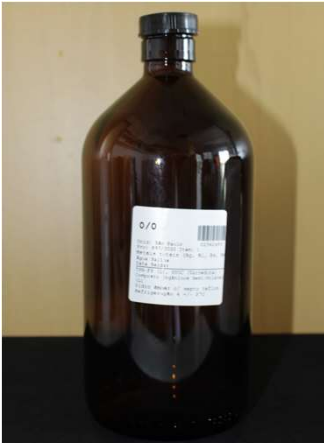





parâmetro	frasco	volume	procedimento	preservação	conservação	subsup	acima termocl	ACAS	AIA	APAN	AAF
OD e pH	pote plástico	100 mL	amostra oriunda da garrafa Niskin/Go Flo	<i>in situ</i>	<i>in situ</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			observações								
			<p>A subamostra para análise de OD deve ser a primeira a ser retirada da garrafa de Niskin após sua chegada a bordo.</p> <p>Rinsar um frasco com um pouco de amostra de água da garrafa.</p> <p>Descartar a água da rinsagem.</p> <p>Completar o frasco com amostra, atentando para não formar bolhas de ar.</p> <p>A mesma alíquota utilizada para medição de oxigênio dissolvido deverá ser utilizada para medição do pH, sem necessidade de retirada de uma subamostra específica para análise de pH <i>in situ</i>.</p>								
sólidos em suspensão	Filtro de fibra de vidro	1.000 mL	filtração <i>in situ</i>	-	congelamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			observações								
			<p>Foram enviados frascos escuros de 2L de capacidade para recolher amostra da garrafa e levar para o laboratório para filtração. Esses 2L de amostra deverão ser divididos entre a filtração de TSS e de pigmentos.</p> <p>Filtrar <i>in situ</i> 1.000 mL de amostra em filtro pré-pesado apresentado já dentro de placa de petri. Após a filtração (utilizando o mesmo filtro), aproximadamente 100 mL de água destilada deverão ser filtradas para dissolver o sal precipitado.</p> <p>Os volumes filtrados de amostra e de água destilada deverão ser devidamente anotados nas observações do RE-RAC.</p> <p>Após filtração, acondicionar o filtro cuidadosamente na mesma placa de petri.</p> <p>Guardar as placas de diferentes profundidades em uma mesma estação, devidamente identificados por seus logins, em um saco zip específico. A estação deverá estar identificada no saco.</p> <p>Congelar imediatamente.</p>								
COT	vidro (vial)	40mL	preencher com amostra sem filtrar	H ₃ PO ₄	refrigerado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			observações								
			<p>Preencher com amostra de água, sem filtrar.</p> <p>O frasco contém ácido fosfórico. Cuidado para não transbordar!</p> <p>Guardar os vials de diferentes profundidades em uma mesma estação, devidamente identificados por seus logins, em um saco zip específico. A estação deverá estar identificada no saco.</p> <p>Manter refrigerado.</p>								

parâmetro	frasco	volume	procedimento	preservação	conservação	subsup	acima termocl	ACAS	AIA	APAN	AAF
Nutrientes	plástico	200mL	preencher com a água resultante da filtração para pigmentos	-	congelamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			observações								
			<p>Preencher com a água resultante da filtração para pigmentos clorofilianos.</p> <p>Rosquear bem a tampa até lacrar.</p> <p>Guardar os frascos de diferentes profundidades em uma mesma estação, devidamente identificados por seus logins, em um saco zip específico. A estação deverá estar identificada no saco.</p> <p>Manter refrigerado no máximo 4h, depois congelar.</p>								
Fósforo total e Nitrogênio total	plástico	60mL	preencher com amostra sem filtrar	-	congelamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			observações								
			<p>Preencher com amostra de água, sem filtrar.</p> <p>Rosquear bem a tampa até lacrar.</p> <p>Guardar os frascos de diferentes profundidades em uma mesma estação, devidamente identificados por seus logins, em um saco zip específico. A estação deverá estar identificada no saco.</p> <p>Manter congelado.</p>								
sulfetos	plástico	60mL	preencher o frasco com cuidado para não vazar amostra	NAOH	refrigeração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			observações								
			<p>Preencher o frasco com amostra de água. O frasco contém hidróxido de sódio. Cuidado para não transbordar!</p> <p>Rosquear bem a tampa até lacrar.</p> <p>Guardar os frascos de diferentes profundidades em uma mesma estação, devidamente identificados por seus logins, em um saco zip específico. A estação deverá estar identificada no saco.</p> <p>Manter refrigerado.</p>								

parâmetro	frasco	volume	procedimento	preservação	conservação	subsup	acima termocl	ACAS	AIA	APAN	AAF
BTEX	2 vials	40mL	preencher completamente sem deixar bolha	HCl	refrigeração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<div>observações</div> <p>Preencher completamente 2 frascos por estação/profundidade, sem deixar bolhas e com cuidado para não transbordar.</p> <p>O frasco contém ácido clorídrico como preservante. Cuidado ao manusear!</p> <p>Manter os frascos na proteção de plástico bolha (as proteções permitem que os dois frascos de uma mesma amostra sejam mantidos juntos). Guardar os vials de diferentes profundidades em uma mesma estação, devidamente identificados por seus logins, em um saco zip específico. A estação deverá estar identificada no saco.</p> <p>Manter refrigerado quando com amostra.</p>								
fenóis	plástico	1.000mL	preencher o frasco com cuidado para não vazar amostra	H ₂ SO ₄	refrigeração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<div>observações</div> <p>Preencher o frasco com amostra de água.</p> <p>O frasco contém ácido sulfúrico. Cuidado para não transbordar!</p> <p>Manter refrigerado.</p>									
HTP e SVOC	vidro âmbar	1.000mL	preencher o frasco com cuidado para não vazar amostra	-	refrigeração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<div>observações</div> <p>Preencher o frasco com amostra de água.</p> <p>Manter refrigerado e protegido em plástico bolha.</p>								

parâmetro	frasco	volume	procedimento	preservação	conservação	subsup	acima termocl	ACAS	AIA	APAN	AAF
metais totais	plástico	250mL	preencher o frasco com cuidado para não vazar amostra	HNO ₃	refrigeração						
		<div>observações</div> <p>Preencher o frasco com amostra de água.</p> <p>O frasco contém ácido nítrico Cuidado para não transbordar!</p> <p>Manter refrigerado.</p>									
Clorofila_a e Feofitina_a	filtro GF/F e criotubo	2mL	filtração de 1.000mL em filtro GF/F, dobrar o filtro e armazenar no criotubo	-	congelamento						
		<div>observações</div> <p>Acondicionar a amostra de água ao abrigo da luz antes da filtração. Foram enviados frascos escuros de 2L de capacidade para tal finalidade. Esses 2L de amostra deverão ser divididos entre a filtração de TSS e de pigmentos,</p> <p>Filtrar <i>in situ</i>, 1.000 mL de amostra em filtros de fibra de vidro GF/F. O volume filtrado deverá ser devidamente anotado nas observações do RE-RAC.</p> <p>Após filtração, dobrar o filtro com apinça e acondicionar no criotubo.</p> <p>Guardar os criotubos de diferentes profundidades em uma mesma estação, devidamente identificados por seus logins, em um saco zip específico. A estação deverá estar identificada no saco.</p> <p>Congelar imediatamente.</p>									
Fitoplâncton	Plástica (PET)	2.000mL	amostra oriunda da garrafa Niskin/Go Flo	formol tamponado solução final 2%	temperatura ambiente e em local arejado e abrigado do Sol						
		<div>observações</div> <p>Colocar 100mL de formoldeído P.A. previamente tamponado na garrafa plástica e completar com amostra de água, gerando solução final à concentração final de 2%.</p> <p>Colocar etiqueta interna de papel vegetal (escrita a lápis), com login da amostra, estação e profundidade de amostragem, além da etiqueta externa e do código de identificação da amostra.</p> <p>Armazenar à temperatura ambiente em local não confinado.</p>									

parâmetro	frasco	volume	procedimento	preservação	conservação	subsup	acima termocl	ACAS	AIA	APAN	AAF
microbiologia	frasco de polipropileno, autoclavável	2.000mL	preencher o frasco com cuidado e manter ao abrigo da luz	-	refrigeração						
			observações								
			<p>Preencher o frasco com amostra de água.</p> <p>Etiquetar devidamente o frasco, com identificação de estação, profundidade e login. Depois, colocar em sacola plástica preta, fechar com lacre de nylon e etiquetar também por fora do saco preto com estação, profundidade e login.</p> <p>Manter refrigerado.</p>								
Total de Sólidos Dissolvidos (TDS)	plástico	50mL	preencher com a água resultante da filtração para pigmentos	-	refrigerado						
			observações								
			<p>Preencher com a água resultante da filtração para pigmentos clorofilianos.</p> <p>Rosquear bem a tampa até lacrar.</p> <p>Guardar os frascos de diferentes profundidades em uma mesma estação, devidamente identificados por seus logins, em um saco zip específico. A estação deverá estar identificada no saco.</p> <p>Manter refrigerado.</p>								

parâmetro		frasco	volume	procedimento	preservação	conservação	subsup	acima termocl	ACAS	AIA	APAN	AAF
Arrastos	zooplâncton	plástico	500mL	concentrar amostra no copo da rede e transferir	formol tamponado solução final 4%	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-
	ictioplâncton 330µm	plástico	500mL			-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-
	ictioplâncton 500µm	plástico	500mL			-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-
observações												
				<p>Colocar 50mL de formoldeído P.A. previamente tamponado no frasco e completar com amostra em água do mar, gerando solução final à concentração final de 4%.</p> <p>Concentrar a amostra no copo da rede com jatos leves de água salgada (sempre de fora para dentro) passando pela malha da rede, utilizando a mangueira de água salgada ou pissetes com água salgada previamente filtrada em malha de 63 µm.</p> <p>Colocar etiqueta interna de papel vegetal (escrita a lápis), com login da amostra, estação e profundidade de amostragem, além da etiqueta externa e do código de identificação da amostra.</p> <p>Armazenar à temperatura ambiente em local não confinado.</p>								