

AMOSTRAS LÍQUIDAS:

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração/preparo	Prazo para análise
Coleta e Amostragem	pH ⁽¹⁾	P ou V 100 mL	Não Aplicável	Análise em Campo	—	15 min
	O ₂ Dissolvido ⁽¹⁾	V 300 mL	Não Aplicável	Análise em Campo	—	15 min
	Cloro (Livre/Total) ⁽⁷⁾	P ou V 100 mL	Não Aplicável	Análise em Campo	—	15 min
	* Condutividade Elétrica ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Não Aplicável	Análise em Campo	—	Imediata
	Potencial Redox (Eh) ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Não Aplicável	Análise em Campo	—	Imediata
	Aspecto e Aparência ⁽¹⁾	N.A	Não Aplicável	Visual em Campo	—	Imediata
	Mat. Flutuantes Res. Sólidos ⁽¹⁾	N.A	Não Aplicável	Visual em Campo	—	Imediata
	OG – Visual ⁽¹⁾	N.A	Refrigerar a ≤6°C	Visual em Campo	—	Imediata
	Turbidez ⁽¹⁾	P ou V 10 mL	Não Aplicável	Análise em Campo	—	48 horas
	Temperatura Atmosférica ⁽¹⁾	N.A	Não Aplicável	Análise em campo	—	Imediata
	Temperatura da Amostra ⁽¹⁾	P ou V 100 mL	Não Aplicável	Análise em campo	—	Imediata

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração / preparo	Prazo para análise
Físico – Química (FQ)	Acidez ⁽¹⁾	P ou V 100 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	14 dias
	Alcalinidade ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	14 dias
	Carbono Orgânico Total (TOC) Efluente ⁽⁷⁾	V âmbar 500 mL	H ₂ SO ₄ 1:1 até pH < 2 Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
	Carbono Orgânico Total (TOC) Água purificada ⁽⁷⁾	V âmbar 1000 mL	Refrigerar a ≤6°C Sem bolhas	—	—	7 dias
	Cor ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	48 horas
	Cloreto ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
	Cloro (Livre/Total) ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	P ou V 100 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	15 min.
	CO ₂ livre ⁽¹⁾	P 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	15 min.
	Cianeto ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Preservar com NaOH 6N até pH > 12 Refrigerar a ≤6°C	—	—	14 dias
	Condutividade Elétrica ⁽¹⁾	P ou V 100 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
	Cromo Hexavalente ⁽⁷⁾	P ou V 250 mL	Preservar com Tampão de sulfato de amônio até pH 9,3 – 9,7 Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
	DBO ⁽¹⁾	P ou V 500 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	48 horas
	DQO ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Preservar com H ₂ SO ₄ 1:1 até pH < 2 Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
	Dureza ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Preservar com H ₂ SO ₄ 1:1 ou HNO ₃ 1:1 até pH < 2	—	—	6 meses
	Fluoreto ⁽⁷⁾	P 250 mL	Não Aplicável	—	—	28 dias
	Fosfato ⁽¹⁾	V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	48 horas
	Fenol ⁽²⁾	P ou V 1000 mL	Preservar com H ₂ SO ₄ 1:1 até pH < 2 Refrigerar a ≤6°C	—	28 dias para destilação e extração	2 dias após destilação e extração
	Nitrato ⁽⁷⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	48 horas (14 dias para amostras cloradas)
	Nitrito ⁽⁷⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	48 horas
	Nitrogênio Amoniacal ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Preservar com H ₂ SO ₄ 1:1 até pH < 2 e Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
Nitrogênio Orgânico e Kjeldhal ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Preservar com H ₂ SO ₄ 1:1 até pH < 2 e Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias	

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração / preparo	Prazo para análise
Físico – Química (FQ) (continuação)	Nitrogênio Albuminóide ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Preservar com H ₂ SO ₄ 1:1 até pH < 2 e Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
	Odor Sabor / Gosto ⁽¹⁾	V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	24 horas
	Óleos e Graxas ⁽¹⁾	V boca larga 1000 mL	Preservar com H ₂ SO ₄ 1:1 ou HCl 1:1 até pH < 2 e Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
	Oxigênio Consumido e Matéria Orgânica ⁽⁴⁾	P ou V 150 mL	Refrigerar a 4°C	—	—	24 horas
	Oxigênio Dissolvido ⁽¹⁾⁽⁸⁾	Frasco de DBO	Refrigerar a 4°C	—	—	24 horas
	pH ⁽⁴⁾⁽⁸⁾	P ou V 100 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	24 horas
	Resistividade ⁽⁷⁾	P ou V 100 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
	Salinidade ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	6 meses
	Sílica ⁽⁷⁾	P 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
	Sólidos Dissolvidos ⁽⁷⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	7 dias
	Sólidos Suspensos ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	7 dias
	Sólidos Totais ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	7 dias
	Sólidos Sedimentáveis ⁽¹⁾	P ou V 1000 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	7 dias
	Sulfato ⁽³⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	28 dias
	Sulfeto ⁽¹⁾	V âmbar com disco de plexan 250 mL	Preservar com Acetato de Zinco 2N e NaOH 6N até pH>9,0 e Refrigerar a ≤6°C	O frasco não deve conter bolhas.	—	7 dias
	Sulfito ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Preservar com EDTA 2,5% (1mL) Refrigerar a ≤6°C	—	—	48 horas
	Surfactantes ⁽¹⁾	P ou V 500 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	48 horas
	Turbidez ⁽¹⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a ≤6°C	—	—	48 horas
	Monocloraminas ⁽³⁾	P ou V 250 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	24 horas

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração / preparo	Prazo para análise
Metais (MT)	Metais Totais ⁽¹⁾	P 250 mL	Preservar com HNO ₃ até pH < 2	—	—	6 meses
	Metais Totais ⁽¹⁾ (para Águas de Hemodiálise)	P 250 mL	Preservar com HNO ₃ até pH < 2	—	—	6 meses
	Metais Dissolvidos ⁽¹⁾	P 250 mL	Filtrar imediatamente em membrana 0,45µ e preservar com HNO ₃ até pH < 2	—	—	6 meses
	Sílica Total ⁽¹⁾	P 250 mL	Preservar com HNO ₃ até pH < 2 Refrigeração ≤ 6°C	—	—	28 dias
	Sílica Dissolvida ⁽¹⁾	P 250 mL	Filtrar imediatamente em membrana 0,45µ e preservar com HNO ₃ até pH < 2 Refrigeração ≤ 6°C	—	—	28 dias
	Mercúrio Total ⁽¹⁾	P 250 mL	Preservar com HNO ₃ até pH < 2 Refrigeração ≤ 6°C	—	—	28 dias
	Mercúrio Dissolvido ⁽¹⁾	P 250 mL	Filtrar imediatamente em membrana 0,45µ e preservar com HNO ₃ até pH < 2 Refrigeração ≤ 6°C	—	—	28 dias
	Cromo Trivalente ⁽¹⁾	2 frascos P ou V 250 mL	Lab. FQ - Cromo Hexavalente Refrigerar a ≤ 6°C	Coletar 2 frascos distintos, conforme orientações ao lado. As amostras devem ser direcionadas aos laboratórios pertinentes.	—	24 horas
	Lab. MT - Cromo Total Preservar com HNO ₃ até pH < 2		—		6 meses	

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração / preparo	Prazo para análise
Orgânica (ORG)	Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) ⁽²⁾	V. Vial 40 mL	Preservar com HCl 1:1 (4 gotas), e Tiossulfato de Sódio (uma pitada) Refrigerar a 4°C ± 2°C	Coletar 02 vial de 40 mL. Frasco não deve conter bolhas. A tampa do vial deve ter septo de silicone com teflon (deve estar virada para a amostra)	14 dias para extração	14 dias para análise
	Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (PCBs, PAH, Pesticidas Organicos Clorados e Fosforados, Fenóis, Clorofenois, Nitrofenóis, Ftalatos, Herbicidas e Acidos Haloacéticos) (SVOC) ⁽²⁾	V âmbar 1000 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	Coletar 2 frascos âmbar de 1L.	7 dias para extração	40 dias para análise
	Metil Carbamatos (Carbamatos) ⁽²⁾	V âmbar 1000 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	Coletar 1 frasco âmbar de 1L.	7 dias para extração	40 dias para análise
	Glifosato e AMPA ⁽²⁾	V âmbar 1000 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	Coletar 1 frasco âmbar de 1L.	14 dias para extração	40 dias para análise

Laboratório	Parâmetro	Frasco/ Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração/ preparo	Prazo para análise
Cromatografia Iônica (IC)	Bromato ⁽²⁾	P 500 mL	Preservar com EDTA 5% (0,5 mL) Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	28 dias
	Clorato ⁽²⁾	P 500 mL	Preservar com EDTA 5% (0,5 mL) Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	28 dias
	Clorito ⁽²⁾	P 500 mL	Preservar com EDTA 5% (0,5 mL) Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	14 dias
	Brometo ⁽²⁾	P 250 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	28 dias
	Cloreto ⁽²⁾	P 250 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	28 dias
	Glifosato ⁽²⁾	P 250 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	28 dias
	Fluoreto ⁽²⁾	P 250 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	28 dias
	Fosfato ⁽²⁾	P 250 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	48 horas
	Nitrato ⁽²⁾	P 250 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	48 horas
	Nitrito ⁽²⁾	P 250 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	48 horas
	Sulfato ⁽²⁾	P 250 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	28 dias

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração / preparo	Prazo Análise
Orgânica (Rádio)	Radioatividade Alfa ⁽⁵⁾	P 1.000 mL	Na presença de material particulado, filtrar em membrana 0,45 µm e preservar com HNO ₃ até pH < 3	Caso não seja feita filtração em campo, filtrar e preservar em laboratório em até 48h após coleta.	—	6 meses
	Radioatividade Beta ⁽⁵⁾	P 1.000 mL	Na presença de material particulado, filtrar em membrana 0,45 µm e preservar com HNO ₃ até pH < 3	Caso não seja feita filtração em campo, filtrar e preservar em laboratório em até 48h após coleta.	—	6 meses
	Radio 226 ⁽²⁾	P 1.000 mL	Preservar com HNO ₃ 1:1 até pH < 2	—	—	6 meses
	Radio 228 ⁽²⁾	P 1.000 mL	Preservar com HNO ₃ 1:1 até pH < 2	—	—	6 meses

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração / preparo	Prazo Análise
Microbiologia (MB)	Coliformes Totais ⁽¹⁾	P 120 mL 250 mL 500 mL	Para água potável usar 0,1 mL de solução de tiosulfato de sódio a 3% para 120 mL de amostra. Para efluentes clorados usar 0,1 mL de uma solução de tiosulfato a 10 % e 0,3 mL de uma solução a 15 % de E.D.T.A. para 120 mL de amostra. Para água bruta ou efluente usar 0,3 mL de uma solução a 15 % de E.D.T.A. para 120 mL de amostra. Refrigeração < 8°C (sem congelar)	Para cada parâmetro coletar 100 mL de água e em frasco estéril. Se o ensaio for realizado por membrana filtrante (UFC/100 mL), coletar 120 mL para cada parâmetro. No caso de Port. 2914, quando for qualitativo, coletar apenas 100 mL e quando for quantitativo, coletar 100 mL para cada parâmetro.	—	24 horas
	Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas ⁽¹⁾					
	Coliformes Termotolerantes ⁽¹⁾					
	<i>Escherichia coli</i> ⁽¹⁾					
	Enterococos ⁽¹⁾					
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ⁽¹⁾					
	<i>Clostridium perfringens</i> ⁽¹⁾					
	Bolores e Leveduras ⁽¹⁾					
	Endotoxinas ⁽⁷⁾	P ou Saco Plástico 50 mL	Refrigeração < 8°C (não congelar)	Coletar em frasco ou saco apirogênico.	—	24 horas
	<i>Cryptosporidium</i> sp. e <i>Giardia</i> sp. ⁽²⁾	P/V 10 L 50L	Refrigeração < 8°C (não congelar)	Para a coleta de água tratada coletar 50 L Para as demais matrizes coletar 10 L	—	96 horas
	Enterovírus ⁽⁶⁾	P 2 L	Refrigeração < 8°C (não congelar)	—	—	24 horas
	<i>Salmonella</i> ⁽¹⁾	Ver observação 1000 mL	Refrigeração < 8°C (não congelar)	Coletar em frasco estéril ou saco plástico estéril.	—	24 horas
<i>Legionella</i> sp.	V 1 Litro	Se a água foi tratada recentemente com cloro ou bromo, a mostra tem que ser preservada com 1 mL de tiosulfato de sódio a 10% por litro de amostra coletada.	Coletar em frasco estéril ou saco plástico estéril. Transportar a amostra em temperatura ambiente (não submeter à amostra ao calor ou frio extremos). Refrigerar as amostras que não forem processadas dentro de 24 horas em uma temperatura < 8°C (não congelar).	—	24 - 48 horas	

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração / preparo	Prazo Análise	
Comunidades Aquáticas (CAQ)	Clorofila-a ⁽⁶⁾ Feofitina-a ⁽⁶⁾	V âmbar 1000 mL	Preservar com 1 mL carbonato de magnésio a 1%, Refrigeração 4° a 10 °G, ao abrigo de luz.	—	Filtração em até 48 horas após a coleta.	Extração em até 28 dias	
	Cianobactérias qualitativo ⁽⁶⁾	V âmbar 1000 mL	Preservar com Formol 5% Armazenar em temperatura ambiente	Coletar com a rede de 20 a 45 µm ou filtrar 20L (ou volume determinado pelo interessado) da amostra transferir para o frasco de coleta.	—	3 meses	
	Cianobactérias quantitativo ⁽⁶⁾	V âmbar 1000 mL	Preservar com Lugol, Armazenar em temperatura ambiente, protegido da luz	Para coletas de lagos/lagoas preservar com 0,5mL de Lugol acético e para coletas de rios /riachos/ represas preservar com 1,0 mL de Lugol acético. Em caso de floração (tapete verde de algas) coletar ¼ da capacidade do frasco.	—	3 meses	
	Fitoplâncton qualitativo ⁽⁶⁾	V âmbar 1000 mL	Preservar com Formol neutralizado 5%, armazenar protegido da luz	Coletar com a rede de 20 a 45 µm ou filtrar 20L (ou volume determinado pelo interessado) da amostra transferir para o frasco de coleta.	—	3 meses	
	Fitoplâncton quantitativo ⁽⁶⁾	V âmbar 1000 mL	Preservar com Lugol, Protegido da luz	Para coletas de lagos/lagoas preservar com 0,5mL de Lugol acético e para coletas de rios/ riachos/ represas preservar com 1,0 mL de Lugol acético. Em caso de floração (tapete verde de algas) coletar ¼ da capacidade do frasco.	—	3 meses	
	Zooplâncton (qualitativo / quantitativo) ⁽⁴⁾	P 500 mL	Preservar com Etanol 70 a 95°GL ou Formol 5% neutralizado Manter ao Abrigo de Luz	Coletar com a rede de 60µm a 75µm água doce e 150 a 250 µm água marinha ou filtrar 20L (ou vol. determinado pelo interessado) da amostra, transferir para o frasco de coleta. Preservar com Etanol 70 a 95 °GL em cada amostra coletada imediatamente após a coleta.	—	3 meses	
	Cianotoxinas (Microcistina, Saxitoxina e Cillindrospermopsina) ⁽⁷⁾	V âmbar 250 mL	Refrigerar 4°C a 8°C	Sem preservação	24 horas para início do preparo	1 mês	
			Congelar		1 mês		
	Ovos Viáveis de Helminthos ⁽²⁾	V 5000 mL	Refrigerar 2°C a 5°C	Frasco com boca larga	24 horas para início do preparo	Imediato após o preparo.	
	Ecotoxicidade Agudo ⁽⁴⁾ (<i>D. similis</i>)	Água	P 2 frascos de 500 mL	Refrigeração <10°C sem congelamento	Sem preservação	48h após hora coleta	48 horas se refrigerado. 60 dias se congelado.
		Efluente	P 2 frascos de 1000 mL	Congelamento < -10°C até 48h após a coleta	Sem preservação	60 dias após dia coleta	
	Ecotoxicidade Crônico ⁽⁴⁾ (<i>C. dubia</i>)	Água	P 4 frascos de 500 mL	Refrigeração <10°C sem congelamento	Sem preservação	48h após hora coleta	48 horas se refrigerado. 60 dias se congelado.
Efluente		P 4 frascos de 1000 mL	Congelamento < -10°C até 48h após a coleta	Sem preservação	60 dias após dia coleta		

LEGENDA:

V = Vidro

P = Plástico

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Ed., (2017)

(2) EPA Method

(3) HACH Method

(4) ABNT NBR

(5) ISO

(6) CETESB

(7) Procedimento Operacional Padrão (POP)

(8) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Ed., (2017) para frascos e para o prazo de análise até 24 horas do envio da amostra pelo cliente.

* O prazo permitido é de até 28 dias, porém é indicado realizar em campo.

NOTAS:

Água Bruta = Água sem tratamento (sem Cloro) rios, lagos, represas, córregos, mananciais, minas, córregos.

Água Tratada = Água com adição de Cloro.

Amostras preservadas com Formol ou Lugol devem ser acondicionadas e transportadas em caixas térmicas separadas dos demais ensaios.

AMOSTRAS SÓLIDAS:

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração/preparo	Prazo Análise
Físico – Química (FQ)	Cloreto ⁽⁷⁾	V 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	—	Não determinado
	Cianeto ⁽¹⁾⁽²⁾	V ou P 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	—	Não determinado
	Cromo Hexavalente ⁽²⁾	V 100g	Campo úmido em $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	Digestão no prazo de 30 dias após a coleta.	Analisar em 07 dias após preparação.
	Fluoreto ⁽⁷⁾	V 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	28 dias	24 horas após extração
	Fenol ⁽⁷⁾	V 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	28 dias	24 horas após extração
	Nitrato ⁽⁷⁾	V 100g	Não determinado	—	—	Não determinado
	Nitrito ⁽⁷⁾	V 100g	Não determinado	—	—	Não determinado
	Nitrogênio Amoniacal ⁽⁷⁾	P ou V 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	28 dias	24 horas após extração
	Nitrogênio Orgânico e Kjeldhal ⁽¹⁾	V 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	28 dias	24 horas após extração
	Óleos e Graxas ⁽¹⁾	V 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	—	48 horas
	Sulfato ⁽⁷⁾	V ou P 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	28 dias	24 horas após extração
	Sulfeto ⁽⁷⁾	V ou P 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	28 dias	24 horas após extração
	Acidez ⁽¹⁾	V ou P 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	14 dias	24 horas após extração
	Alcalinidade ⁽¹⁾	V ou P 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	14 dias	24 horas após extração
	Amônia ⁽⁷⁾	P ou V 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	28 dias	24 horas após extração
	Ortofosfato ⁽¹⁾	V 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	—	48 horas
	Sulfito ⁽¹⁾	V ou P 100g	Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$	—	28 dias	24 horas após extração

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração/preparo	Prazo Análise
Resíduos (RES)	pH ⁽⁴⁾	Extrato Solubilizado ou Lixiviado	Não Aplicável	—	—	Imediatamente
	NBR 10004 ⁽⁴⁾ (caracterização de resíduos)	Saco plástico ou balde plástico 2 kg + Frasco de vidro de V. 100 mL	Refrigerar a 4°C ± 2°C	Coletar no mínimo 2 kg de massa seca	—	Verificar parâmetros
	Sedimento ⁽⁴⁾⁽⁶⁾ (CONAMA 344)	P ou V 2 kg	Refrigerar a 4°C ± 2°C	—	—	Verificar parâmetros
	Carbono Orgânico Total ⁽⁸⁾	V ou P 100g	Refrigerar a 4°C ± 2°C	Ausência de luz	—	28 dias
	Condutividade Hidráulica ⁽⁸⁾	Cilindro (Anel Kopecky) V. 100 mL	Não Aplicável	Coletar em duplicidade. Amostra em cilindro metálico	—	Não Aplicável
	Porosidade (solo) ⁽⁷⁾	Cilindro (Anel Kopecky) V. 100 mL	Não Aplicável	Coletar em duplicidade. Amostra em cilindro metálico	—	Não Aplicável
	Granulometria ⁽⁷⁾	Saco Plástico 500g	Não Aplicável	Coletar massa seca	—	Não Aplicável
	Carvão Ativo ⁽⁵⁾	Saco/ Recipiente impermeável à água e gases	Não aplicável	Coletar 1,5 kg de amostra	—	Não Aplicável

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração / preparo	Prazo Análise
Orgânica (ORG)	Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) ⁽²⁾	V 100g	Refrigerar a 4°C ± 2°C	Vidro de boca larga	14 dias para extração	14 dias para análise
	Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (PCBs, PAH, Pesticidas Orgânicos Clorados e Fosforados, Fenóis, Clorofenóis, Nitrofenóis, Ftalatos, Herbicidas e Ácidos Haloacéticos) (SVOC) ⁽²⁾	V 100g	Refrigerar a 4°C ± 2°C	Vidro de boca larga	14 dias para extração	40 dias para análise
	Metil Carbamatos (Carbamatos) ⁽²⁾	V 100g	Refrigerar a 4°C ± 2°C	Vidro de boca larga	14 dias para extração	40 dias para análise
	Glifosato e AMPA ⁽²⁾	V 100g	Refrigerar a 4°C ± 2°C	Vidro de boca larga	14 dias para extração	40 dias para análise

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração / preparo	Prazo Análise
Metais (MT)	Metais ⁽¹⁾⁽²⁾	V ou P 100g	—	—	—	6 meses
	Mercúrio Total ⁽¹⁾⁽²⁾	V ou P 100g	Refrigeração ≤ 4°C	—	—	28 dias
	Fósforo Total ⁽⁷⁾	V ou P 100g	Refrigeração ≤ 4°C	—	—	28 dias

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração / preparo	Prazo Análise
Microbiologia (MB)	Coliformes Totais ⁽¹⁾	V ou P 100g	Refrigeração < 8°C (não congelar)	Sem preservação, estéril	—	24 horas
	Coliformes Termotolerantes ⁽¹⁾					
	<i>Escherichia coli</i> ⁽¹⁾					
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ⁽¹⁾					
	<i>Salmonella</i> sp. ⁽⁷⁾					
	<i>Enterovirus</i> ⁽²⁾	V ou P 300g	Refrigeração < 8°C (não congelar)	—	—	24 horas

Laboratório	Parâmetro	Frasco / Volume Min.	Preservação	Observações de campo	Prazo para extração/preparo	Prazo Análise
Comunidades Aquáticas (CAQ)	Macroinvertebrados (Quali e Quanti) de água Marinha ⁽¹⁾	Saco Plástico ou Pote de 1Kg	Formol Manter ao abrigo de luz	Preencher no máximo 2/3 do frasco/saco com amostra lavada, adicionar álcool 70% e 10 mL de rosa de bengala.	—	3 meses
	Macroinvertebrados (Quali e Quanti) de água Doce/Salobra ⁽¹⁾	Saco Plástico ou Pote de 1Kg	Álcool 70% Manter ao abrigo de luz	Preencher no máximo 2/3 do frasco/saco com amostra lavada, adicionar álcool 70% e 10 mL de rosa de bengala. Proceder a etapa de preservação de amostra.	Se a amostra não for lavada em campo, lavar no laboratório no prazo de 24 horas após a coleta.	3 meses
	Ovos Viáveis de Helmintos ⁽²⁾	V 1000g	Refrigerar 2°C a 5°C	Frasco com boca larga	24 horas para início do preparo	Imediato após preparo.

LEGENDA:

V = Vidro

P = Plástico

⁽¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Ed., (2017)

⁽²⁾ EPA Method

⁽³⁾ HACH Method

⁽⁴⁾ ABNT NBR

⁽⁵⁾ ISO

⁽⁶⁾ CETESB

⁽⁷⁾ Procedimento Operacional Padrão (POP)

N.A – Não se aplica análise de caracterização física.