

TABELA DE CONSERVAÇÃO

Ensaio	Matriz	Frasco/Preservante	Refrigeração	Alíquota	Prazo de Validade	
METAIS						
METAIS	Metais (exceto Mercúrio e Boro)	A,S	A - Plástico, vidro com HNO ₃ S - Vidro, plástico sem preservante	Não requerida	250 mL, 150 g	6 meses
	Boro	A,S	A - Plástico ou quartzo com HNO ₃ S - Vidro, plástico sem preservante	Não requerida	250 mL, 150 g	28 dias
	Mercúrio	A,S	A - Plástico, vidro com HNO ₃ S - Vidro, plástico sem preservante	A- Não requerida S- 4 ± 2 °C	250 mL, 150 g	28 dias
	Boro Solúvel	A	Após filtrado em membrana de 0,45 µm, Frasco de plástico, quartzo com HNO ₃	Não requerida	150 mL	28 dias
	Mercúrio Solúvel	A	Após filtrado em membrana de 0,45 µm, Frasco de plástico, vidro com HNO ₃	Não requerida	150 mL	28 dias
	Metais Solúveis (exceto Mercúrio e Boro)	A	Após filtrado em membrana de 0,45 µm, Frasco de plástico, vidro com HNO ₃	Não requerida	150 mL	6 meses
	Ferro II	A	Frasco tipo DBO com HCl	4 ± 2 °C	300 mL	24 horas
	Ferro III	A	1. Frasco tipo DBO com HCl 2. Frasco plástico, vidro com HNO ₃	4 ± 2 °C	1. 300mL 2. 200 mL	24 horas
	Ferro II (em campo)	A	****	*****	*****	Ensaio imediato
FÍSICO - QUÍMICOS						
FÍSICO-QUÍMICOS	Alcalinidade Total, Bicarbonato, Carbonato e Hidróxidos	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	200 mL	14 dias (regulatório SMEWW 22 ^a ed.)
	Acidez	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	200 mL	14 dias (regulatório SMEWW 22 ^a ed.)
	Amônia	A,S	A - Plástico, vidro com H ₂ SO ₄ S - Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	200 mL	7 dias
	Amônia não ionizável	A	Medir pH e temperatura em campo, Frasco plástico, vidro com H ₂ SO ₄	4 ± 2 °C	200 mL	28 dias
	Aspecto	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL	48 horas
	Bromato	A,S	Plástico, vidro sem preservante	Não requerida	50 mL, 50 g	28 dias
	Cianeto Total e Livre	A,S, RL	A - Plástico, vidro (protegido da luz) com NaOH S, RL - Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	A- 200 mL S,RL- 50 g, 50 mL	A - 14 dias (regulatório SMEWW 22 ^a ed.) S, RL-7dias

Cloreto	A,S	Plástico, vidro sem preservante	NA	50 mL, 50 g	28 dias
Clorito	A,S	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL, 50 g	14 dias
Cloro Livre, Combinado, Total (em campo)	A	****	*****	*****	Ensaio imediato
Clorofila a / Feoftina a	A	Vidro âmbar sem preservante	4 ± 2 °C	1000 mL	48 horas
Condutividade (em campo)	A	****	*****	*****	Ensaio imediato
Condutividade	A,S	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL 50 g	A - 28 dias S - 6 meses
Cor	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL	48 horas
Cor Aparente	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL	48 horas
Cromo Hexavalente	A, S	A- Plástico, vidro com tampão de sulfato de amônia e NaOH 6 N S- Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	200 mL 100 g	A-28 dias com preservante e 24 h sem preservante S-30 dias
Cromo Trivalente	A, S	A-1. Plástico, vidro com tampão de sulfato de amônia e NaOH 6 N 2. Plástico, vidro com HNO ₃ S- Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	A- 1. 200 mL 2. 300 mL S- 100 g	28 dias com preservante e 24 h sem preservante
DBO 5 dias	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	1000 mL	48 horas
DQO	A	Plástico, vidro com H ₂ SO ₄	4 ± 2 °C	50 mL	28 dias
Dureza Carbonatos e Não Carbonatos	A	1. Plástico, vidro com H ₂ SO ₄ ou HNO ₃ 2. Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	1. 100 mL 2. 200 mL	14 dias (regulatório SMEWW 22 ^a ed.)
Dureza Total, Cálcio, Magnésio	A	Plástico, vidro com H ₂ SO ₄ ou HNO ₃	4 ± 2 °C	100 mL	6 meses
Fenol (4-AA)	A	Plástico, vidro com H ₂ SO ₄	4 ± 2 °C	1000 mL	28 dias
Fluoreto	A,S	A - Plástico sem preservante S - Vidro transparente sem preservante	Não requerida	50 mL 50 g	28 dias
Gás Carbônico	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	150 mL	15 minutos
Glifosato	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL	14 dias
Gosto/Sabor	A	Vidro sem preservante	4 ± 2 °C	500 mL	24 horas
Microcistina	A	Vidro âmbar sem preservante	4 ± 2 °C	200 mL	24 horas
Nitrogênio Albuminoide	A	Plástico com H ₂ SO ₄	4 ± 2 °C	250 mL	28 dias

Nitrogênio Amoniacal	A,S	A - Plástico, vidro com H ₂ SO ₄ S - Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	250 mL 50 g	7 dias
Nitrogênio Kjeldahl	A,S	A - Plástico, vidro com H ₂ SO ₄ S - Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	250 mL 50 g	28 dias (regulatório SMEWW 22 ^a ed.)
Nitrogênio Nítrico/ Nitrato	A,S	A -Plástico, vidro sem preservante S - Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL 50 g	48 horas
Nitrogênio Nitroso/ Nitrito	A,S	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL 50 g	48 horas
Nitrogênio Orgânico	A,S	A - Plástico, vidro com H ₂ SO ₄ S - Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	250 mL 50 g	28 dias (regulatório SMEWW 22 ^a ed.)
Nitrogênio Total	A,S	A - 1. Plástico, vidro com H ₂ SO ₄ 2. Plástico, vidro sem preservante S - Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	1. 150 mL 2. 100 mL 50 g	48 horas
Odor	A	Vidro sem preservante	Não requerida	500 mL	24 horas
Óleos e Graxas	A,S	A - Vidro boca larga com HCl ou H ₂ SO ₄ S - Vidro âmbar boca larga sem preservante	4 ± 2 °C	A- 500 mL S- 100 g	28 dias
Óleos Minerais	A	Vidro boca larga com HCl ou H ₂ SO ₄	4 ± 2 °C	500 mL	28 dias
Óleos Vegetais e Gorduras animais	A	Vidro boca larga com HCl ou H ₂ SO ₄	4 ± 2 °C	500 mL	28 dias
Fosfato	A,S	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL 50 g	48 horas
Oxigênio Consumido	A	Plástico sem preservante	4 ± 2 °C	200 mL	24 horas
Oxigenio dissolvido (em campo)	A	*****	*****	*****	Ensaio imediato
Oxigênio Dissolvido (winkler)	A	Frasco tipo DBO com sulfato manganoso e azida sódica	Não requerida	300 mL	8 horas
pH	RL, S	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL 50 g	Não definido
pH (em campo)	A	*****	*****	*****	Ensaio imediato
Potencial Redox	A	*****	*****	*****	Ensaio imediato
Radioatividade Alfa Global e Beta Global	A	Polietileno com HNO ₃	4 ± 2 °C	1000 mL	6 meses
Salinidade	A	Frasco tipo DBO sem preservante	4 ± 2 °C	300 mL	6 meses

Saxitoxina	A	Vidro âmbar sem preservante	4 ± 2 °C	200 mL	48 horas
Série de Sólidos	A, S	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	A- 200 mL S- 150 g	7 dias
Sílica	A	Plástico sem preservante	4 ± 2 °C	100 mL	28 dias
Sílica Solúvel	A	Filtra em membrana 0,45 µm, frasco de plástico sem preservante	4 ± 2 °C	100 mL	28 dias
Sólidos Sedimentáveis	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	1000 mL	7 dias
Sulfato	A,S	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL, 50 g	28 dias
Sulfeto	A,S, RL	A - Plástico, vidro com NaOH 10N e Ac. Zn 2N S, RL- Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	A-100 mL, S, RL-50 g 50 mL	7 dias
Sulfeto de Hidrogênio	A	Medir pH, temperatura e condutividade em campo. Plástico, vidro com NaOH 10N e Ac. Zn 2N	4 ± 2 °C	100 mL	7 dias
Sulfito	A	Polietileno com EDTA 2,5%	4 ± 2 °C	200 mL	24 horas
Surfactantes	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	200 mL	48 horas
Teor de Sólidos / Umidade	S	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	30 g	6 meses
Turbidez (Em campo)	A	*****	*****	****	Ensaio imediato
Turbidez	A	Plástico, vidro sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL	48 horas

ORGÂNICOS

ORGÂNICOS	Acrilamida	A	Vidro âmbar sem preservante	4 ± 2 °C	500 mL	7 dias
	BTEX	A,S	A - Vial de vidro transparente com HCL 1:1 S - Vidro transparente sem preservante	4 ± 2 °C	A-2 x 40 mL S-150 g	A - 14 dias com preservante, 7 dias sem preservante.
	Carbamatos	A,S	A - Vidro âmbar sem preservante S - Vidro transparente sem preservante	4 ± 2 °C	A -500 mL S - 150 g	A - 7 dias S - 14 dias
	Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOCs)	A,S	A - Vidro âmbar sem preservante S - Vidro transparente sem preservante	4 ± 2 °C	A- 1000 mL S-150 g	A - 7 dias S - 14 dias

	Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)	A,S	A - Vial de vidro transparente com HCL 1:1 S - 1. Vidro transparente sem preservante 2. Frasco tipo Encore	A 4 ± 2 °C S - 1. 4 ± 2 °C 2. ≤ -5°C para recebimento -12± 5° C para armazenamento	A - 2 x 40 mL S -150 g / 2x 10g ou 1x 25g	A-14 dias com preservante, 7 dias sem preservante. S - 14 dias
	Ácidos Haloacéticos	A	Vidro Âmbar com Cloreto de Amônio	4 ± 2 °C	100 mL	10 dias
	Mancozebe	A	Vial de vidro transparente com HCL 1:1	4 ± 2 °C	2 x 40 mL	14 dias
	Pesticidas HPLC	A	Vidro âmbar sem preservante	4 ± 2 °C	500 mL	7 dias
	Glifosato + Ampa	A	Vidro âmbar sem preservante	4 ± 2 °C	50 mL	14 dias
	PAH	A,S	A - Vidro âmbar sem preservante S - Vidro transparente sem preservante	4 ± 2 °C	A-1000 mL S-150 g	A - 7 dias S - 14 dias
	TPH DRO	A,S	A - Vidro âmbar sem preservante S - Vidro transparente sem preservante	4 ± 2 °C	A-1000 mL S-150 g	A - 7 dias S - 14 dias
	TPH Finger Print	A,S	A - Vidro âmbar sem preservante S - Vidro transparente sem preservante	4 ± 2 °C	A-1000 mL S-150 g	A - 7 dias S - 14 dias
	TPH Fracionado	A,S	A - Vidro âmbar sem preservante, Vial de vidro transparente com HCL 1:1 S - Vidro transparente sem preservante	4 ± 2 °C	1000 mL e 2 x 40 mL 150 g	A - 7 dias S - 14 dias
	TPH GRO	A,S	A - Vial de vidro transparente com HCL 1:1 S - Vidro transparente sem preservante	4 ± 2 °C	2 x 40 mL 150 g	A - 14 dias S - 14 dias
	TPH Total	A,S	A - Vidro âmbar sem preservante S - Vidro transparente sem preservante	4 ± 2 °C	A-1000 mL S-150 g	A - 7 dias S - 14 dias
Aroclor	A,S	A - Vidro âmbar sem preservante S - Vidro transparente sem preservante	4 ± 2 °C	A-1000 mL S-150 g	A - 7 dias S - 14 dias	
MICROBIOLÓGICOS						
MICROBIOLÓGICOS	Cianobactérias	A	Vidro âmbar com lugol	Temperatura ambiente, protegido da luz	250 mL	1 mês a 1 ano dependendo da preservação.
	Clostridium perfringens	A	Polipropileno com Tiosulfato 1,8%	4 ± 2 °C	2 x 100 mL	24 horas
	Coliformes termotolerantes	A	Polipropileno com Tiosulfato 1,8%	4 ± 2 °C	2 x 100 mL	24 horas

	Coliformes Totais	A	Polipropileno com Tiosulfato 1,8%	4 ± 2 °C	2 x 100 mL	24 horas
	Contagem de Bactérias Heterotróficas	A	Polipropileno com Tiosulfato 1,8%	4 ± 2 °C	2 x 100 mL	24 horas
	Enterococcus sp	A	Polipropileno com Tiosulfato 1,8%	4 ± 2 °C	2 x 100 mL	24 horas
	Escherichia Coli	A	Polipropileno com Tiosulfato 1,8%	4 ± 2 °C	2 x 100 mL	24 horas
	Fitoplancton Qualitativo	A	Vidro âmbar com formol	4 ± 2 °C	250 mL	6 meses
	Fitoplancton Quantitativo	A	Vidro âmbar com lugol	4 ± 2 °C	250 mL	6 meses
	Pseudomonas aeruginosa	A	Polipropileno com Tiosulfato 1,8%	4 ± 2 °C	2 x 100 mL	24 horas

ECOTOXICOLÓGICOS

ECOTOXICOLÓGICOS	Toxicidade Aguda (Daphnia Similis) Quantitativo	A	Polietileno sem preservante	Refrigerar até 48 hs, Após 48 hs congelar	3 x 500 mL	60 dias
	Toxicidade Crônica (Ceriodaphnia Dubia) Quantitativo	A	Polietileno sem preservante	Refrigerar até 48 hs Após 48 hs congelar	6 x 500 mL	60 dias
	Toxicidade Aguda (Daphnia Similis) Qualitativo	A	Polietileno sem preservante	Refrigerar até 48 hs Após 48 hs congelar	3 x 500 mL	60 dias
	Toxicidade Crônica (Ceriodaphnia Dubia) Qualitativo	A	Polietileno sem preservante	Refrigerar até 48 hs Após 48 hs congelar	6 x 500 mL	60 dias
	Toxicidade Aguda (Daphnia magna) Quantitativo	A	Polietileno sem preservante	Refrigerar até 48 hs Após 48 hs congelar	3 x 500 mL	60 dias

Classificação de Resíduos, NBR 10004 *

RESÍDUOS	Ensaio de Lixiviação	RL ,S	RL-vidro sem preservante. S-1. Plástico, vidro sem preservante. 2. Vidro sem preservante.	4 ± 2 °C	RL-2000 mL (sendo um litro vidro âmbar) S-1. 1000g 2. 150 g	14 dias
	Ensaio de Solubilização	S	Plástico, vidro sem preservante.	4 ± 2 °C	1000 g	Não definido
	Ponto de Fulgor	RL ,S	Plástico, vidro sem preservante.	4 ± 2 °C	50 mL 50 g	14 dias
	Líquidos Livres	RL ,S	Plástico, vidro sem preservante.	4 ± 2 °C	120 g 120 mL	14 dias



Carterização de resíduo de acordo com NBR10004 completa	RL ,S	RL-1. vidro sem preservante. 2. Plástico, vidro sem preservante. S-1. Plástico, vidro sem preservante. 2. Vidro sem preservante.	4 ± 2 °C	RL-2000 mL (sendo um litro vidro âmbar) S-1. 2000g 2. 150 g	
---	-------	---	----------	---	--

Legenda:

A - Água Bruta, Água Tratada, Água Para o Consumo, Humano, Água Residual.S - Solo, Lodo, Sedimentos, Material Sólido de Dragagem, Resíduo Sólido.RL - Resíduo Líquido. NA - Não Aplicável.

Notas:

*No caso dos resíduos sólidos com teor de sólidos baixo consultar o laboratório antes de enviar a amostra.

*Outros parâmetros consultar o laboratório.

Referências

SMEWW 22ª edição; 2012

Normas ABNT NBR 10004; 10005; 10006; 10007 ano 2004

Guia nacional de coleta e preservação de amostras água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos; CETESB/ANA; 2011

USEPA SW 846 (United States Environmental Protection Agency).

Item alterado	Responsável pela Solicitação	Responsável pela alteração	Data da alteração
Alterado alíquota de água dos ensaios Físico - Químico: Óleos e graxas, Óleos minerais e Óleos vegetais e gorduras animais.	Talia Rodrigues	Janaina	08/09/2015