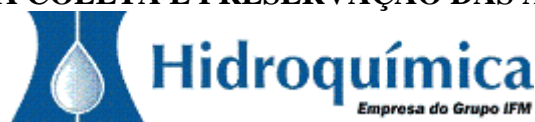


TABELA PARA COLETA E PRESERVAÇÃO DAS AMOSTRAS (2).doc



PARÂMETRO	QUANTIDADE MÍNIMA		TIPO DE FRASCO		PRESERVANTE	VALIDADE	OBSERVAÇÕES
	ÁGUA	SOLO	ÁGUA	SOLO			
ALCALINIDADE	200 mL	200 g	V / P	V	---	Recomendado 24h. Validade até 14 dias.	Refrigerar a 4°C
pH	200 mL	100 g	V / P	V	---	Recomendado 24h. Validade até 14 dias.	Refrigerar a 4°C
CONDUTIVIDADE	500 mL	---	V / P	---	---	28 dias	Refrigerar a 4°C
TURBIDEZ	100 mL	---	V / P	---	---	Recomendado 24h. Validade até 48 h.	Refrigerar a 4°C.
BROMETO	200 mL	200 g	V / P	V	---	28 dias	Refrigerar a 4°C
CIANETO	1000 mL	200 g	V / P	V	NaOH (pH>12)	24 h	Refrigerar a 4°C
CLORETO	100 mL	200 g	V / P	V	---	28 dias	Refrigerar a 4°C
CLORITO	1000 mL	200g	V / P	V	---	28 dias	Refrigerar a 4°C
CROMO TOTAL	1000 mL	200 g	V / P	V	HNO ₃ (pH<2)	6 meses	Refrigerar a 4°C
CROMO III	1000 mL	200 g	V	V	HNO ₃ (pH<2)	6 meses	Refrigerar a 4°C
CROMO VI	1000 mL	200 g	V / P	V	HNO ₃ (pH<2)	24h	Refrigerar a 4°C
DBO 5 DIAS	2000 mL	---	V / P	---	---	24h	Refrigerar a 4°C
DQO	250 mL	---	V / P	---	H ₂ SO ₄ (pH<2)	28 dias	---
Fe II					Sem preservante/ HCl (pH <2)	48 h	Refrigerar a 4°C
FERRO TOTAL	500 mL	---	V / P	---	HNO ₃ (pH<2)	6 meses	Refrigerar a 4°C
FERRO DISSOLVIDO	500 mL	---	V / P	---	HNO ₃ (pH<2)	Filtrar a amostra em 24h. Após filtração: validade 6 meses.	Refrigerar a 4°C
FLUORETO	500 mL	200 g	P	V	---	28 dias	Refrigerar a 4°C
FÓSFORO TOTAL	250 mL	200 g	V / P	V	H ₂ SO ₄ (pH<2)	28 dias	Refrigerar a 4°C
ÍNDICE DE VOLUME DE LODO	1000 mL		V / P			7 dias	Refrigerar a 4°C. Ver a NOTA 2 abaixo.
METAIS TOTAIS (exceção Hg, Cr ⁺⁶)	500 mL	200 g	V / P	V	HNO ₃ (pH<2)	6 meses	Refrigerar a 4°C
METAIS DISSOLVIDOS	500 mL	500 g	V / P	V	HNO ₃ (pH<2)	Para metais dissolvidos, filtrar a amostra imediatamente (24h). Após filtração: validade 6 meses.	Refrigerar a 4°C.
MERCÚRIO	500 mL	500 g	V / P	V	HNO ₃ (pH<2)	28 dias	Refrigerar a 4°C
NITROGÊNIO AMONICAL	1000 mL	200 g	V / P	V	H ₂ SO ₄ (pH<2)	7 dias	Refrigerar a 4°C
NITROGÊNIO NITRATO	300 mL	200 g	V / P	V	H ₂ SO ₄ (pH<2)	48 h (28 dias para amostras cloradas)	Refrigerar a 4°C

Rua Aristides Lobo, nº. 30, Rio Comprido, Rio de Janeiro, RJ.
Tel.: 055 21 2502-8140 Fax: 055 21 2502-8277

TABELA PARA COLETA E PRESERVAÇÃO DAS AMOSTRAS (2).doc



NITROGÊNIO NITRITO	200 mL	200 g	V / P	V	---	48 h	Refrigerar a 4°C
NITROGÊNIO KJELDAHL	1000 mL	200 g	V / P	V	H ₂ SO ₄ (pH<2)	28 dias	Refrigerar a 4°C
NITROGÊNIO ORGÂNICO	1000 mL	200 g	V / P	V	H ₂ SO ₄ (pH<2)	7 dias	Refrigerar a 4°C
NITROGÊNIO TOTAL	1000 mL	200 g	V / P	V	H ₂ SO ₄ (pH<2)	7 dias	Refrigerar a 4°C
ÓLEOS E GRAXAS	1000 mL	500 g	V (boca larga)	V	HCl (pH <2)	28 dias	Refrigerar a 4°C
SÓLIDOS TOTAIS	1000 mL	---	V / P	---	---	7 dias	Refrigerar a 4°C
SÓLIDOS TOTAIS VOLÁTEIS	1000 mL	---	V / P	---	---	7 dias	Refrigerar a 4°C
SÓLIDOS TOTAIS FIXOS	1000 mL	---	V / P	---	---	7 dias	Refrigerar a 4°C
SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	1000 mL	---	V / P	---	---	7 dias	Refrigerar a 4°C

SÓLIDOS DISSOLVIDOS VOLÁTEIS	1000 mL	---	V / P	---	---	7 dias	Refrigerar a 4°C
SÓLIDOS DISSOLVIDOS FIXO	1000 mL	---	V / P	---	---	7 dias	Refrigerar a 4°C
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	1000 mL	---	V / P	---	---	7 dias	Refrigerar a 4°C
SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	1000 mL	---	V / P	---	---	7 dias	Refrigerar a 4°C
SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	1000 mL	---	V / P	---	---	7 dias	Refrigerar a 4°C
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	1000 mL	---	V / P	---	---	7 dias	Refrigerar a 4°C
SULFATO	300 mL	200 g	V / P	V	---	28 dias	Refrigerar a 4°C
SULFETO	1000 mL	---	V / P	---	Adicionar 4 gotas de ZnOAc 2N / 100mL e adicionar NaOH até pH>9	7 dias	Refrigerar a 4°C
SURFACTANTES (MBAS)	500 mL	---	V	---	---	48 horas	Refrigerar a 4°C. Não usar detergente na lavagem do frasco.
BTEX	40 mL	40 g	Vial 40mL	Vidro 100mL com boca larga	Acidificar pH<2 (amostras de água)	14 dias	Refrigerar a 4°C. Encher o frasco até a boca evitando a formação de bolhas.
COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (VOC)	40 mL	40 g	Vial 40mL	Vidro 100mL com boca larga	Acidificar pH<2 (amostras de água)	14 dias	Refrigerar a 4°C. Encher o frasco até a boca evitando a formação de bolhas.
COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (sVOC)	1000 mL	200 g	V âmbar	Vidro 100mL com boca larga	---	7 dias até extração. 40 dias após extração.	Refrigerar a 4°C.
HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLINUCLEARES (PAH)	1000 mL	200 g	V âmbar	Vidro 100mL com boca larga	Acidificar pH<2 (amostras de água)	7 dias até extração. 40 dias após extração.	Refrigerar a 4°C. Manter em ambiente escuro.

Rua Aristides Lobo, nº. 30, Rio Comprido, Rio de Janeiro, RJ.
Tel.: 055 21 2502-8140 Fax: 055 21 2502-8277

TABELA PARA COLETA E PRESERVAÇÃO DAS AMOSTRAS (2).doc



TPH - GRO	40 mL	40 g	Vial 40mL	Vidro 100mL com boca larga	Acidificar pH<2 (amostras de água)	14 dias	Refrigerar a 4°C.
TPH - DRO	1000 mL	500 g	V âmbar	Vidro 100mL com boca larga	Acidificar pH<2 (amostras de água)	7 dias até extração. 40 dias após extração.	Refrigerar a 4°C.
PESTICIDAS ORGANOCLORADOS	1000 mL	200 g	V âmbar	Vidro 100mL com boca larga	---	7 dias até extração. 40 dias após extração.	Refrigerar a 4°C.
PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS	1000 mL	200 g	V âmbar	Vidro 100mL com boca larga	---	7 dias	Refrigerar a 4°C.
PCB's	1000 mL	300 g	V âmbar	Vidro 100mL com boca larga	---	7 dias até extração. 40 dias após extração.	Refrigerar a 4°C.
HERBICIDAS	1000 mL	500 g	V âmbar	Vidro 100mL com boca larga	---	7 dias até extração. 40 dias após extração.	Refrigerar a 4°C.
CARBAMATOS	1000 mL	500 g	V âmbar	Vidro 100mL com boca larga	---	28 dias	Refrigerar a 4°C.
GLIFOSATOS	1000 mL	300 g	V âmbar	Vidro 100mL com boca larga	---	7 dias	Refrigerar a 4°C.
CARBONO ORGÂNICO TOTAL (TOC)	200 mL	300 g	V (B) âmbar	V	H ₂ SO ₄ (pH<2)	Recomendado: 7 dias. Validade: 28 dias.	Refrigerar a 4°C
THM	40 mL	40 g	Vial 40mL	Vidro 100mL com boca larga	Acidificar pH<2 (amostras de água)	14 dias	Refrigerar a 4°C. Encher o frasco até a boca evitando a formação de bolhas.
COLIFORMES TOTAIS E FECAIS	250 mL		P		---	24 h	Refrigerar a 4°C
CONTAGEM BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	250 mL		P		---	24 h	Refrigerar a 4°C

OBSERVAÇÕES:

V = vidro

V (B) = vidro borossilicato

P = polietileno ou polipropileno

NaOH = hidróxido de sódio

H₂SO₄ = ácido sulfúrico

HNO₃ = ácido nítrico

HCl = ácido clorídrico

ZnOAc = acetato de zinco

NOTA 1: Todos os reagentes para preservação devem ser qualidade P.A.

NOTA 2: Para a determinação do Índice de Volume de Lodo, transferir 1000mL de amostra (coletada na saída do tanque de aeração) para uma proveta graduada de 1000mL. Deixar o lodo sedimentar na mesma temperatura do tanque de aeração. Ler o volume ocupado pelo lodo aos 5 min, 10 in, 15 min, 20 min, 30 min, 45 min e 60 min. Completar o teste em laboratório.

Rua Aristides Lobo, nº. 30, Rio Comprido, Rio de Janeiro, RJ.
Tel.: 055 21 2502-8140 Fax: 055 21 2502-8277