



Tabela de parâmetros para análise de águas superficiais

Gerência de
Ecossistemas

Classificação

Identificação

Referência

Versão

220.5.4

RT-GEA-004

POP-GQA-012

4.0

Parâmetros	Método de análise	Recipiente de armazenamento	Preservação	Quantidade de amostra	Prazo para análise
Orgânicos					
VOC (incluindo BTXE)	EPA 5021 (preparação) ; EPA 8260C (análise)	Vidro c/ septo teflon	4 gotas de HCl 1:1 até pH < 2 e Refrigerar a 4 ± 2 °C	2 x 40 mL	14 dias (análise)
Semivoláteis (incluindo HPAs)	EPA 3510C (preparação) ; EPA SW 846 - EPA 8270D (análise)	vidro âmbar	Refrigerar a 4 ± 2 °C	1000 mL	7 dias (extração) e 40 dias (análise)
PCBs	EPA 3510C (preparação); EPA SW 846 - 8270C ou EPA 8082A (análise)	vidro âmbar, tampa rosqueável de teflon ou plástico	Refrigerar a 4 ± 2 °C	2000 mL	7 dias (extração) e 40 dias (análise)
Carbono Orgânico Total	SM 5310C ou EPA 415.2	vidro âmbar	HCl até pH < 2 e Refrigerar a 4 ± 2 °C	100 mL	7 dias a 28 dias (análise)
Óleos e graxas	SM 5520 B ou EPA 1664 (análise)	Vidro âmbar	HCl ou H ₂ SO ₄ até pH < 2 e Refrigerar a 4 ± 2 °C	1000 mL	28 dias (análise)
Fenóis totais	SM5530C/EPA SW 846 - 8270C (análise)	Vidro âmbar	Refrigerar a 4 ± 2 °C	1000 mL	28 dias (análise)
Surfactantes (MBAS)	SM 5540 C (análise)	polietileno ou vidro	Refrigerar a 4 ± 2 °C	250 mL	48 horas (análise)
Química Clássica					
Alcalinidade	EPA 310.1	polietileno ou vidro	Refrigerar a 4 ± 2 °C	200 mL	14 dias (análise)
Acidez	EPA 305.1	polietileno ou vidro	Refrigerar a 4 ± 2 °C	100 mL	14 dias (análise)
Cor	SM 2120 C	plástico / vidro	Refrigerar a 4 ± 2 °C	500 mL	48 horas (análise)
Cianeto Livre	SM 4500 CN C ou EPA 335.2	polietileno ou vidro	NaOH 10N até pH > 12 e Refrigerar a 4 ± 2 °C	1000 mL	14 dias (análise)
Fluoreto	EPA 300.1	polietileno	Refrigerar a 4 ± 2 °C	100 mL	28 dias (análise)
N amoniacal	SME 4500 NH3 D ou EPA 350.2	polietileno ou vidro	H ₂ SO ₄ até pH < 2 e Refrigerar a 4 ± 2 °C	500 mL	7 dias a 28 dias (análise)
Nitrato	EPA 300.1	plástico	Refrigerar a 4 ± 2 °C	100 mL	48 horas (análise)
Nitrito	EPA 300.1	plástico	Refrigerar a 4 ± 2 °C	100 mL	48 horas (análise)
Polifosfato	EPA 300.1	polietileno ou vidro	Refrigerar a 4 ± 2 °C; H ₂ SO ₄ até pH<2	100 mL	28 dias (análise)
Ortofosfato como P	EPA 9056A	Plástico	Filtrar em 0,45 microns e Refrigerar a 4±2°C	50 mL	48 horas (análise)
Sólidos totais, dissolvidos e suspensos	SM 2540 ou EPA 160.3 / 160.1 / 160.2 / 160.4 160.3 / 160.4	polietileno ou vidro	Refrigerar a 4 ± 2 °C	1000 mL	7 dias (análise)
Sólidos sedimentáveis	EPA 160.5	plástico	Refrigerar a 4±2°C	1000 mL	48 horas (análise)
Sulfeto de hidrogênio	SM 4500 S2 D	polietileno ou vidro	Refrigerar a 4 ± 2 °C, adicionar 4 gotas de acetato de zinco 2N e NaOH até pH > 9	100 mL	7 dias (análise)
Turbidez	SM2130 B ou EPA 180.1	polietileno ou vidro	Refrigerar a 4 ± 2 °C	200 mL	48 horas (análise)
DBO	SM 5210	polietileno ou vidro	Refrigerar a 4 ± 2 °C	1000 mL	48 horas (análise)
DQO	SM 5220	polietileno ou vidro	Refrigerar a 4 ± 2 °C; H ₂ SO ₄ até pH<2	100 mL	28 dias (análise)
Metais					
Metais totais (Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Pb, Co, Cr, Li, Mn, Ni, Ag, Se, U, V, Zn, Mg, Ca, Fe, Ti, Zr)	EPA 3005A (preparação) ; SM 3120 B (análise)	polietileno	Refrigerar a 4 ± 2 °C; HNO ₃ até pH < 2	500 mL	6 meses (análise)
Metais dissolvidos (Al, Cu e Fe)	SM 3120 B	polietileno	Filtração em campo em membrana de 0,45 um e HNO ₃ até pH < 2	500 mL	24 horas (filtração) e 6 meses (análise)
Mercúrio total	EPA 7470A (preparação) ; EPA 7470A (análise)	polietileno ou vidro	2 ml de K ₂ Cr ₂ O ₇ 20%em HNO ₃ e Refrigerar a 4 ± 2 °C	250 mL	28 dias (análise)
Microbiológicos					
Coliformes totais	SM 9223 B	bag ou frasco polietileno estéril	Refrigerar a < 10 °C	100 mL	24 horas (análise)
Coliformes termotolerantes	SM 9223 B	Frasco plástico ou vidro	Refrigerar a 4±2°C	100 mL	24 horas