

Ensaio realizado no momento da amostragem
Cloraminas totais
Cloro residual livre
Cloro total
Corantes
Deteção de óleos e graxas visíveis
Determinação de COVs totais em poço seco
Dióxido de cloro
Espumas
Materiais flutuantes
Monocloraminas
Odor
Oxigênio dissolvido
pH
Resíduos sólidos objetáveis
Saturação de oxigênio
Temperatura da amostra
Temperatura do ar
Transparência

Legenda:
PP = Polipropileno
PE = Polietileno
VD = Vidro
PEAD = Polietileno de Alta Densidade
d = dia
h = hora
Refrigeração ≤ 6 °C
* = Ensaio terceirizado
<sup>1</sup> Pode ser agrupados em 1 frasco com mais de 100 mL
<sup>2</sup> Pode ser agrupados em 1 frasco com mais de 100 mL
<sup>3</sup> Pode ser agrupados em 1 frasco com mais de 100 mL

Ensaio realizado na Microbiologia (águas e efluentes)	Preservação	Frasco	Quantidade mínima (mL ou g)	Validade
Coliformes termotolerantes em água para consumo humano	Na2S2O3/Refrigeração	PP estéril	100 <sup>2</sup>	24 h
Coliformes totais em água para consumo humano	Na2S2O3/Refrigeração	PP estéril	100 <sup>2</sup>	30 h
Contagem de bactérias heterotróficas em água para consumo humano	Na2S2O3/Refrigeração	PP estéril	100 <sup>1 2</sup>	24 h
Contagem de bactérias totais em água para consumo humano	Na2S2O3/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de <i>Clostridium perfringens</i> em água para consumo humano	Na2S2O3/Refrigeração	PP estéril	100	24 h

Contagem de coliformes termotolerantes em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de coliformes totais em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100 <sup>1</sup>	30 h
Contagem de <i>Enterococcus</i> intestinais em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de <i>Escherichia coli</i> em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100 <sup>1</sup>	30 h
Contagem de fungos leveduriformes e filamentosos em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de <i>Salmonella sp.</i> em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de <i>Streptococcus sp.</i> e <i>Staphylococcus sp.</i> em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 22°C em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 36°C em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100	24 h
<i>Escherichia coli</i> em água para consumo humano	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Refrigeração	PP estéril	100 <sup>2</sup>	30 h
Contagem de bactérias heterotróficas em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100 <sup>3</sup>	24 h
Contagem de <i>Clostridium perfringens</i> em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de coliformes termotolerantes em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de coliformes termotolerantes em lodos	Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de coliformes totais em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100 <sup>3</sup>	24 h
Contagem de <i>Enterococcus</i> intestinais em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de <i>Escherichia coli</i> em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100 <sup>3</sup>	24 h
Contagem de fungos leveduriformes e filamentosos em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de <i>Salmonella sp.</i> em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h

Contagem de <i>Staphylococcus aureus</i> em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de <i>Streptococcus sp.</i> e <i>Staphylococcus sp.</i> em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem de bactérias totais em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 36°C em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
Contagem total de bactérias mesófilas aeróbias a 22°C em efluentes e águas	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +EDTA/Refrigeração	PP estéril	100	24 h
<b>Ensaio realizado na Ecotoxicologia (águas e efluentes)</b>	<b>Preservação</b>	<b>Frasco</b>	<b>Quantidade mínima (mL ou g)</b>	<b>Validade</b>
Ecotox aguda com bactéria ( <i>Vibrio fischeri</i> )*	Congelamento	PE	1000	60 d
Ecotox aguda com microalga <i>Raphidocelis subcapitata</i> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	Congelamento	PE	1000	60 d
Ecotox aguda com microcrustáceo ( <i>Daphnia magna</i> )	Congelamento	PE	1000	60 d
Ecotox aguda com peixe ( <i>Danio rerio</i> )	Congelamento	PE	5000	60 d
Ecotox crônica com microalga <i>Raphidocelis subcapitata</i> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	Congelamento	PE	5000	60 d
Ecotox crônica com microcrustáceo ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> )*	Congelamento	PE	3000	60 d
Ecotox crônica com peixe ( <i>Pimephales promelas</i> )*	Congelamento	PE	15000	60 d
Genotoxicidade*	Congelamento	PE	5000	60 d
Ovos Viáveis de helmintos	Refrigeração	Balde	5000 mL ou 1000 g	30 d
Contagem de zooplâncton	Refrigeração/opcional lugol ou formalina	VD ou PE	200 (amostra concentrada)	24 h ou 6 meses
Contagem de fitoplâncton	Refrigeração/opcional lugol ou formalina	VD ou PE	200 (amostra concentrada)	24 h ou 6 meses
Contagem de cianobactérias	Refrigeração/opcional lugol ou formalina	VD estéril	1000	24 h ou 6 meses
Bentos	Refrigeração/álcool 70°	SACO PE	5000	90 d
Clorofila a	Refrigeração	PE escuro	500	7 d
<b>Ensaio Físico-Químicos (águas, efluentes, lodo em base úmida)</b>	<b>Preservação</b>	<b>Frasco</b>	<b>Quantidade mínima (mL ou g)</b>	<b>Validade</b>
Acidez total	Refrigeração	PE	100	14 d
Acidez volátil	Refrigeração	PE	100	14 d

Ácidos orgânicos voláteis	Refrigeração	PE	100	7 d
Alcalinidade a bicarbonatos	Refrigeração	PE	100	14 d
Alcalinidade a carbonatos	Refrigeração	PE	100	14 d
Alcalinidade a fenolftaleína (parcial)	Refrigeração	PE	100	14 d
Alcalinidade a hidróxidos	Refrigeração	PE	100	14 d
Alcalinidade Total	Refrigeração	PE	200	14 d
Carboidratos	Refrigeração	PE	100	7 d
Carbono Orgânico Oxidável Total	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	100	28 d
Carbono Orgânico Total (COT)	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	100	28 d
Cianeto	NaOH/Refrigeração	PEAD	250	14 d
Cianeto livre	NaOH/Refrigeração	PEAD	250	14 d
Cloreto	Iônico/Refrigeração	PE	100	28 d
Condutividade	Refrigeração	PE	100	28 d
Cor aparente	Refrigeração	PE	10	48 h
Cor verdadeira	Refrigeração	PE	50	48 h
DBO5 - Demanda bioquímica de oxigênio	Refrigeração	PE	500	48 h
Densidade	Refrigeração	PE	100	-
Dióxido de carbono	Refrigeração	PE	100	15 min
DQO - Demanda química de oxigênio	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	100	28 d
Enxofre	Iônico/Refrigeração	PE	100	28 d
Fenóis totais	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	500	28 d
Fluoreto	Iônico/Refrigeração	PE	100	28 d
Fosfatos (orto)	Iônico/Refrigeração	PE	100	48 h
Fósforo orgânico	Refrigeração	PE	200	24 h
Fósforo total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	28 d
Íon amônio (NH4+)	Refrigeração	PE	100	7 d
Matéria orgânica	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	100	28 d
Nitrato (como N)	Iônico/Refrigeração	PE	100	2 d
Nitrito (como N)	Iônico/Refrigeração	PE	100	2 d
Nitrogênio albuminóide	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	500	28 d
Nitrogênio amoniacal (NH3)	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	500	28 d

Nitrogênio inorgânico	Refrigeração	PE	1000	2 d
Nitrogênio orgânico	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	500	28 d
Nitrogênio Total (Kjeldahl)	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	500	28 d
Nitrogênio Total solúvel	Refrigeração	PE	1000	2 d
Nitrogênio Total particulado	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	500	28 d
Óleos e graxas minerais	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	100	28 d
Óleos e graxas totais	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	100	28 d
Óleos e graxas vegetais e animais	H2SO4/Refrigeração	VIDRO	100	28 d
Oxigênio consumido	Refrigeração	PE	100	24 h
Oxigênio dissolvido (para análise no laboratório)	KI em NaOH + MnSO4/Refrigeração	VIDRO	1000	8 h
Potencial de oxirredução	Refrigeração	PE	100	24 h
Sabor em águas	Refrigeração	VIDRO	500	24 h
Salinidade	Refrigeração	PE	100	28 d
Sílica reativa	Refrigeração	PE	200	28 d
Sílica solúvel (dissolvida)	Refrigeração	PE	200	28 d
Sílica Total	Refrigeração	PE	200	28 d
Silicatos	Refrigeração	PE	200	28 d
Sólidos dissolvidos fixos	Refrigeração	PE	200	7 d
Sólidos dissolvidos totais	Refrigeração	PE	200	7 d
Sólidos dissolvidos voláteis	Refrigeração	PE	200	7 d
Sólidos sedimentáveis	Refrigeração	PE	1000	7 d
Sólidos suspensos fixos	Refrigeração	PE	200	7 d
Sólidos suspensos totais	Refrigeração	PE	200	7 d
Sólidos suspensos voláteis	Refrigeração	PE	200	7 d
Sólidos totais	Refrigeração	PE	200	7 d
Sólidos totais fixos	Refrigeração	PE	200	7 d
Sólidos totais voláteis	Refrigeração	PE	200	7 d
Substâncias tensoativas que reagem ao azul de metileno-MBAS	Refrigeração	PE	20	48 h
Sulfato	Iônico/Refrigeração	PE	100	28 d
Sulfeto de hidrogênio	Zn(CH3COO)2+NaOH	VIDRO	200	7 d

Sulfetos	Zn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> +NaOH	VIDRO	200	7 d
Sulfitos	EDTA/Refrigeração	VIDRO	200	24 h
Tensão superficial	Refrigeração	PE	5	-
Turbidez	Refrigeração	PE	50	48 h
<b>Ensaio de metais em líquidos (águas e efluentes)</b>	<b>Preservação</b>	<b>Frasco</b>	<b>Quantidade mínima (mL)</b>	<b>Validade</b>
Metais dissolvidos (Al, Sb, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Ca, Pb, Co, Cu, Cr, Sn, Sr, Fe, Li, Mg, Mn, Hg, Mo, Ni, K, Ag, Se, Si, Na, Tl, Ti, W, U, V, Zn)	Refrigeração/ Após a filtração HNO <sub>3</sub>	PEAD	100	180 d
Alumínio Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Antimônio Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Arsênio Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Bário Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Berílio Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Bismuto Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Boro Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Cádmio Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Cálcio Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Chumbo Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Cobalto Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Cobre Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Cromo hexavalente	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + NH <sub>4</sub> OH/ Refrigeração	PE	250	28 d
Cromo Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Cromo Trivalente	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Dureza	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Estanho Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Estrôncio Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Ferro Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Ferro Trivalente	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Lítio Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d
Magnésio Total	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	100	180 d

Manganês Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Mercúrio Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	28 d
Molibdênio Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Níquel Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Potássio Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Prata Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Selênio Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Silício Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Sódio Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Tálio Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Titânio Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Tungstênio Total*	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Urânio Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Vanádio Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
Zinco Total	HNO3/Refrigeração	PEAD	100	180 d
<b>Ensaio de compostos orgânicos (águas e efluentes)</b>	<b>Preservação</b>	<b>Frasco</b>	<b>Quantidade mínima (mL ou g)</b>	<b>Validade</b>
VOCs (Compostos Orgânicos Voláteis)	HCl/Refrigeração	Vial	2 x 40	7 d
BTEX (Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno e Xilenos)	HCl/Refrigeração	Vial	2 x 40	7 d
SVOCs (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis): PAHs (Hidrocarbonetos Poliaromáticos), PCBs (Bifenilas Policloradas), Pesticidas	Refrigeração	VIDRO	1000	7 d
PAHs em PMs	Refrigeração	VIDRO	250	7 d
TPH Total, TPH GRO, TPH DRO, TPH ORO e TPH fingerprint	Refrigeração	VIDRO	100	7 d
<b>Ensaio em sólidos (solos, areias, lodos em base seca,...)</b>	<b>Preservação</b>	<b>Frasco</b>	<b>Quantidade mínima (mL ou g)</b>	<b>Validade</b>
Classificação granulométrica	Refrigeração	SACO PE	2000	180 d
Ensaio físico-químico	Refrigeração	SACO PE	2000	180 d
Microbiologia	Refrigeração	SACO PE	500	180 d
Metais	Refrigeração	VIDRO	100	180 d
MAPA - Fertilizantes	Refrigeração	SACO PE	2000	180 d
ROLAS - solos	Refrigeração	SACO PE	2000	-

VOCs (compostos orgânicos voláteis)	Refrigeração/Ausência de luz	VIDRO	100	7 d
BTEX (benzeno, etilbenzeno, tolueno e xilenos)	Refrigeração/Ausência de luz	VIDRO	100	7 d
SVOCs (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis): PAHs (Hidrocarbonetos Poliaromáticos), PCBs (Bifenilas Policloradas), Pesticidas	Refrigeração/Ausência de luz	VIDRO	1000	7 d
TPH Total, TPH GRO, TPH DRO, TPH ORO e TPH fingerprint	Refrigeração/Ausência de luz	VIDRO	100	14 d
<b>Ensaio em resíduos sólidos (ABNT 10004, 10005, 10006 e 10007)</b>	<b>Preservação</b>	<b>Frasco</b>	<b>Quantidade mínima (g)</b>	<b>Validade</b>
Voláteis	Refrigeração/Ausência de luz	VIDRO ou PE	2500	14 d
Semivoláteis	Refrigeração/Ausência de luz	VIDRO ou PE	2500	14 d
Mercúrio Total e Cromo hexavalente	Refrigeração	VIDRO ou PE	500	28 d
Metais, exceto Hg e Cr 6+	-	VIDRO ou PE	500	180 d
<b>Ensaio em resíduos líquidos (ABNT 10004, 10005, 10006 e 10007)</b>	<b>Preservação</b>	<b>Frasco</b>	<b>Quantidade mínima (mL)</b>	<b>Validade</b>
Voláteis	-	Vial	2 x 40	14 d
Semivoláteis	-	VIDRO	1000	14 d
Metais	HNO <sub>3</sub> /Refrigeração	PEAD	1000	180 d
Cianeto	NaOH/Refrigeração	PEAD	1000	14 d
Sulfeto	Zn(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> +NaOH	VIDRO	200	7 d
<b>Ensaio em ALIMENTOS</b>	<b>Preservação</b>	<b>Frasco</b>	<b>Quantidade mínima (g ou mL)</b>	<b>Validade</b>
Bromatologia	Condições da amostra	Cliente	250	Embalagem
Microbiologia	Condições da amostra	Cliente	250	Embalagem
Microscopia	Condições da amostra	Cliente	1000	Embalagem