

Tabela Padrão de Prazos de Entrega

Tipo de documento:	ENG RG 018
Revisão:	9
Data:	9/7/2020
Elaborador:	Camila Bonato
Aprovador:	Marcelo V. Ramos

Observação:

* As coletas realizadas na matriz "águas" (físico-químicas) em sua maioria não utilizam frascos com preservação e atendem aos mesmos requisitos aos prazos de execução e tipo de frasco. São excessões: nitrogênios, amônia e Cianetos que precisam ser preservadas)

*Para as amostras de águas microbiológicas, utilizar frasco com preservação de Tiossulfato.

*O volume apresentado refere-se ao volume exato utilizado para os ensaios. **Ao estimar o volume a ser coletado considerar um volume extra de **no mínimo 50%**.**

Ensaio	Setor de Análise	Preservação	Volume Mínimo (mL)	Tipo de Frasco	Prazo e Execução
Alcalinidade Total	Físico-Química	Refrigerada	100	P/V	14 dias
Alcalinidade a Fenolftaleína	Físico-Química	Refrigerada	100	P/V	14 dias
Alcalinidade a Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxida	Físico-Química	Conforme Ensaios requeridos (Alcalinidade Total e à Fenolftaleína)			
Alumínio	Físico-Química	Refrigerada	25	P/V	7 dias
Amônia	Físico-Química	H2SO4	25	P/V	28 dias
Bactérias Heterotróficas	Microbiológica	EDTA	10	Plástico	24 horas
Cálcio	Físico-Química	HNO3	50	P/V	6 Meses
Cianeto Total	Físico-Química	NaOH	500	P/V	14 dias
Cloretos	Físico-Química	Refrigerada	100	P/V	28 dias
Cloraminas	Físico-Química	Refrigerada	30	P/V	Imediato
Cloro Livre, Cloro Residual	Físico-Química	Refrigerada	10	P/V	Imediato
Cloro Combinado	Físico-Química	Conforme Ensaios requeridos (Cloro Total e Cloro Livre)			
Cloro Total	Físico-Química	Refrigerada	10	P/V	Imediato
Coliformes Totais	Microbiológica	EDTA	50	Plástico	24 horas
Coliformes Termotolerantes	Microbiológica	EDTA	50	Plástico	24 Horas
Condutividade	Físico-Química	Refrigerada	50	P/V	28 dias
Cor Aparente	Físico-Química	Refrigerada	50	P/V	48 horas
Cor Verdadeira	Físico-Química	Refrigerada	50	P/V	48 horas
Cromo Hexavalente	Físico-Química	Buffer Cr ⁺⁶ + NaOH	100	P/V	28 dias
DBO	Físico-Química	Refrigerada	300	P/V	48 horas
DBO Solúvel	Físico-Química	Refrigerada	300	P/V	48 horas
DBO Particulada	Físico-Química	Conforme Ensaios requeridos (DBO e DBO Solúvel)			
Dióxido de Cloro	Físico-Química	Refrigerada	1000	Vidro Âmbar	Imediato
DQO	Físico-Química	H2SO4	20	P/V	7 dias
DQO Solúvel	Físico-Química	Refrigerada	20	P/V	7 dias
DQO Particulada	Físico-Química	Conforme Ensaios requeridos (DQO e DQO Solúvel)			
Dureza Total	Físico-Química	HNO3	50	P/V	6 Meses
Dureza em Cálcio	Físico-Química	HNO3	50	P/V	6 Meses
Dureza em Magnésio	Físico-Química	Conforme Ensaios requeridos (Dureza e Cálcio)			
Escherichia coli	Microbiológica	EDTA	50	Plástico	24 horas
Fenóis	Físico-Química	H2SO4	1000	P/V	28 dias
Fluoretos	Físico-Química	Refrigerada	50	Vidro	28 dias
Fosfato	Físico-Química	Refrigerada	100	Vidro	48 horas
Fósforo Orgânico	Físico-Química	Conforme Ensaios requeridos (Fosfato e Fósforo Total)			
Fósforo Total	Físico-Química	H2SO4	100	P/V	28 dias
Fósforo Solúvel	Físico-Química	Refrigerada	100	P/V	28 dias
Fósforo Particulado	Físico-Química	Conforme Ensaios requeridos (Fósforo Solúvel e Fósforo Total)			
Índice de Langelier	Físico-Química	Conforme Ensaios requeridos (SDT, Alcalinidade, Dureza e pH)			
Magnésio	Físico-Química	Conforme Ensaios requeridos (Dureza e Cálcio)			
Matéria Orgânica	Físico-Química	Refrigerada	200	P/V	7 dias

Tabela Padrão de Prazos de Entrega

Tipo de documento:	ENG RG 018
Revisão:	9
Data:	9/7/2020
Elaborador:	Camila Bonato
Aprovador:	Marcelo V. Ramos

Ensaio	Setor de Análise	Preservação	Volume Mínimo (mL)	Tipo de Frasco	Prazo e Execução
Metais Totais (Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Lítio, Manganês, Níquel, Potássio, Sódio, Prata, Zinco)	Físico-Química	HNO ₃	200	Plástico	6 Meses
Metais Dissolvidos (Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Níquel, Ferro, Lítio, Manganês, Potássio, Sódio, Prata, Zinco)	Físico-Química	Refrigerada	200	Plástico	6 Meses
Nitratos	Físico-Química	Refrigerada	100	P/V	48 Horas
Nitritos	Físico-Química	Refrigerada	50	P/V	48 Horas
Nitrogênio Amoniacal - Águas	Físico-Química	H2SO4	25	P/V	28 dias
Nitrogênio Amoniacal	Físico-Química	H2SO4	150	P/V	28 dias
Nitrogênio Orgânico	Físico-Química	Conforme Ensaio requeridos (Nitrogênio Total Kjeldhal e Nitrogênio Amoniacal)			
Nitrogênio Total Kjeldhal Solúvel	Físico-Química	Refrigerada	150	P/V	28 dias
Nitrogênio Total Kjeldhal Particulado	Físico-Química	Conforme Ensaio requeridos (Nitrogênio Total Kjeldhal e Nitrogênio Total Kjeldhal Solúvel)			
Nitrogênio Total Kjeldhal	Físico-Química	H2SO4	150	P/V	28 dias
Nitrogênio Total Kjeldhal - Águas	Físico-Química	H2SO4	150	P/V	28 dias
Odor à Frio	Físico-Química	Refrigerada	100	P/V	24 Horas
Óleos e Graxas Total, Minerais e Vegetais e Animais	Físico-Química	HCl	1000	Vidro	28 dias
Ortofosfato	Físico-Química	Refrigerada	50	Vidro	48 Horas
Oxigênio Dissolvido	Físico-Química	Refrigerada	300	Vidro DBO	4 horas
pH	Físico-Química	Refrigerada	50	P/V	24 horas
Razão de Absorção de Sódio	Físico-Química	Conforme Ensaio requeridos (sódio, cálcio e magnésio)			
Resistividade	Físico-Química	Refrigerada	50	P/V	28 dias
Sílica	Físico-Química	Refrigerada	50	Plástico	28 dias
Sólidos Dissolvidos (Totais, Fixos e Voláteis)	Físico-Química	Refrigerada	50	P/V	7 dias
Sólidos Sedimentáveis	Físico-Química	Refrigerada	1000	P/V	24 Horas
Sólidos Suspensos (Totais, Fixos e Voláteis)	Físico-Química	Refrigerada	50	P/V	7 dias
Sólidos (Totais, Fixos e Voláteis)	Físico-Química	Refrigerada	50	P/V	7 dias
Sulfato	Físico-Química	Refrigerada	100	P/V	28 Dias
Sulfeto	Físico-Química	Ac. Zn + NaOH	100	P/V	7 dias
Surfactantes	Físico-Química	Refrigerada	100	P/V	48 Horas
Toxicidade Aguda - Algas	Biológica	Refrigerada	1000	Plástico Polietileno PEAD ou polipropileno	60 dias congelada 36h refrigerada
Toxicidade Aguda - Daphnias	Biológica	Refrigerada	1000	Plástico Polietileno PEAD ou polipropileno	60 dias congelada 36h refrigerada
Toxicidade Aguda - Peixes	Biológica	Refrigerada	5000	Plástico Polietileno PEAD ou polipropileno	60 dias congelada 36h refrigerada
Turbidez	Físico-Química	Refrigerada	50	P/V	48 horas

P/V = Plástico ou Vidro