

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 ao 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 | | | | | |