

| | Ensaio | Validade da Amostra | Frasco | Volume (mL) ¹ | Refrigeração | Preservante |
|-----------------------------|---|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------|--|
| METAIS² | Metais Gerais | 06 meses | Plástico/PET | 400 | Não | 1 ml de HNO ₃ 75% ou até pH <2 |
| | Metais Solúveis | 06 meses | Plástico/PET | 100 | Não | 1 ml de HNO ₃ 75% ou até pH <2- Após Filtração |
| | Mercúrio | 28 dias | Plástico/PET | 100 | Sim | 1 ml de HNO ₃ 75% ou até pH <2 |
| | Boro (Colorimetria) | 06 meses | Plástico/PET | 10 | Não | 1 ml de HNO ₃ 75% ou até pH <2 |
| | Alumínio (Colorimetria) | 07 dias | Plástico/PET | 100 | Não | 1 ml de HNO ₃ 75% ou até pH <2 |
| FÍSICO-QUÍMICOS | Acidez ou Alcalinidade (FARM) | 10 dias | Plástico | 500 | Sim | Não há |
| | Alumínio (FARM) | 10 dias | | | | |
| | Cátions e Ânions (FARM) | 10 dias | | | | |
| | Cor (FARM) | 10 dias | | | | |
| | Dióxido de Carbono (FARM) | 10 dias | | | | |
| | Metais Pesados (FARM) | 10 dias | | | | |
| | Substâncias Oxidáveis (FARM) | 10 dias | | | | |
| | Resíduo de Evaporação (FARM) | 10 dias | Plástico | 300 | Sim | Não há |
| | Alcalinidade | 14 dias | Plástico/PET | 100 | Sim | Não há |
| | Acidez | 14 dias | Plástico/PET | 100 | Sim | Não há |
| | Dureza (Titulação) | 06 meses | Plástico/PET | 100 | Não | 1 ml de H ₂ SO ₄ 1:3 ou até pH <2 |
| | Oxigênio Consumido | 08 dias | Plástico | 300 | Sim | Não há |
| | Série de Sólidos (Totais, Suspensos e Dissolvido) | 07 dias | Plástico | 500 | Sim | Não há |
| | Gosto | 48 horas | Vidro Âmbar | 120 | Sim | Não há |
| | Odor | 48 horas | | | Sim | Não há |
| | Surfactantes | 48 horas | Plástico/PET | 20 | Sim | Não há |
| | Amônia / Nitrogênio Amoniacal (Potenciometria) | 28 dias | Plástico/PET | 100 | Sim | 1 ml de H ₂ SO ₄ 1:3 ou até pH <2 |
| | Nitrogênio Albuminóide | 10 dias | Plástico | 500 | Sim | 1 ml de H ₂ SO ₄ 1:3 ou até pH <2 |
| | Nitrogênio Kjeldahl | 28 dias | Plástico | 500 | Sim | 1 ml de H ₂ SO ₄ 1:3 ou até pH <2 |
| | Nitrogênio Total | 28 dias | Plástico/PET | 50 | Sim | Não há |
| | Fosfatos | 48 horas | Plástico | 20 | Sim | Não há |
| | Sílica | 28 dias | Plástico | 20 | Sim | Não há |
| | Glifosato | 14 dias | Plástico | 30 | Sim | Não há |
| | Cátions (Lítio/ Sódio/ Amônia/ Potássio/ Magnésio/ Cálcio) | 28 dias | Plástico/PET | 30 | Sim | Não há |
| | Ânions (Fluoreto/ Clorito/ Bromato/ Cloreto/ Nitrito (e N. Nitrito)/ Nitrato (e N. Nitrato)/ Sulfato) | 48 horas | Plástico/PET | 30 | Sim | Não há |
| | Sulfato (Colorimetria) | 28 dias | Plástico/PET | 150 | Sim | Não há |
| | Cloreto (Titulação) | 28 dias | Plástico/PET | 150 | Não | Não há |
| | Fluoreto (Potenciometria) | 28 dias | Plástico/PET | 50 | Não | Não há |
| | Cor | 48 horas | Plástico/PET | 20 | Sim | Não há |
| | Turbidez | 48 horas | Plástico/PET Âmbar | 20 | Sim | Não há |
| pH (Laboratório) | 06 horas | Plástico/PET | 100 | Sim | Não há | |
| Condutividade (Laboratório) | 28 dias | Plástico/PET | 100 | Sim | Não há | |

| | Ensaio | Validade da Amostra | Frasco | Volume (mL) ¹ | Refrigeração | Preservante |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|
| FÍSICO-QUÍMICOS | Cromo Hexavalente | 28 dias | Plástico/PET | 100 | Sim | 1 ml de solução de NaOH 6N ou até pH >9 |
| | Cianeto e Sulfeto (IC) | 14 dias | Plástico/PET | 200 | Sim | 1 ml de solução de NaOH 6N ou até pH >9 |
| | DQO | 28 dias | Plástico/PET | 20 | Sim | 1 ml de H ₂ SO ₄ 1:3 ou até pH <2 |
| | Resíduo Sedimentável | 07 dias | Plástico | 1000 | Sim | Não há |
| | DBO | 48 horas | | | | |
| | Óleos e Graxas | 28 dias | Vidro boca larga | 1000 ³ | Sim | 3 ml de solução de HCl 1:1 ou até pH <2 |
| | Fenóis | 28 dias | Plástico | 500 | Sim | 1 ml de solução de H ₂ SO ₄ 1:3 ou até pH <2 e 1 ml de Sulf. Ferroso Amoniacal 0,11% |
| HIDROBIOLÓGICOS | Coliformes Totais | 30 horas | Estéril | 100 | Sim | 1 Pastilha de tiosulfato de sódio 1,8% ⁴ |
| | E. coli | 30 horas | | | | |
| | Contagem Padrão | 30 horas | | | | |
| | Coliformes Fecais | 8 horas | | | | |
| | Pseudomonas | 30 horas | | | | |
| | Enterococos | 30 horas | | | | |
| | Clostridium | 30 horas | | | | |
| | Staphylococos | 30 horas | | | | |
| | Salmonella | 30 horas | | | | |
| | Bolores e Leveduras | 30 horas | | | | |
| | Legionella | 30 horas | | | | |
| | Clorofila | 28 dias | Vidro âmbar | 1000 | Sim | Não há |
| | Ecotoxicidade Aguda e Crônica | 60 dias | Plástico | 1000 (Aguda) 3000 (Crônica) | Sim | Congelamento da Amostra |
| | Microcistina | Não Consta | Vidro âmbar | 125 | Sim | Não há |
| | Contagem de Cianobactérias | Não Consta | Vidro Âmbar | 1000 | Sim | 3 ml de Lugol |
| Oocistos de Cryptosporidium | 25 dias | Plástico | 1000 | Sim | Não há | |
| Endotoxinas | 24 horas ⁵ | Tubo Pirogênico | 10 | Sim | 2-8 °C ⁵ | |
| Lodo Ativado | 72 horas | Plástico | 20 ⁶ | Sim | Não há | |
| ORGÂNICOS | VOCs | 14 dias | 2 Vials de 40 mL (dentro de um saquinho) | 40 cada Vial | Sim | 1ml de Tiosulfato de Sódio 3g/L (em frasco separado) + 2 gotas de HCl 1:1 em cada vial |
| | Semi Voláteis | 07 dias | Vidro âmbar | 1000 | Sim | 1ml de Sulfito de Sódio 50g/L + 2ml de HCl 1:1 (eppendorf) |
| | Ácidos Haloacéticos | 07 dias | Vial | 60 | Sim | 1ml de Sulfito de Sódio 50g/L |
| ENSAIOS DE CAMPO | pH (Campo) | Imediatamente | NA | NA | NA | NA |
| | Oxigênio Dissolvido | Imediatamente | NA | NA | NA | NA |
| | ORP | Imediatamente | NA | NA | NA | NA |
| | Condutividade (campo) | Imediatamente | NA | NA | NA | NA |
| | Temperatura | Imediatamente | NA | NA | NA | NA |
| | Cloro Residual Livre e Total | Imediatamente | NA | NA | NA | NA |
| | Dióxido de Cloro | Imediatamente | NA | NA | NA | NA |
| Radioatividade | 20 dias | Plástico | 500 | Sim | Não há | |

1: Volume padrão a ser utilizado para cada ensaio. Os volumes podem variar dependendo do tipo de amostra e autorizados pelos supervisores do setor.

2: Frascos para metais devem ser lavados com HNO₃ antes do uso, conforme procedimento MA-AM-31.

3: O volume para Óleos e Graxas depende da composição da amostra. Para amostras carregadas com óleos ou gordura, o volume deve ser menor.

4: Os frascos estéreis para coleta microbiológica já são adquiridos com este preservante.

5: Caso a amostra seja feita após 24 horas, a mesma deve ser congelada.

6: O frasco só deve ser enchido até a metade.

7: Ensaio Terceirizados. Para demais ensaios, consultar a planilha "Envio de Amostras – Laboratórios Terceirizados".

Obs: Resíduos sólidos devem ser coletados em Saco "Zipflex", 1 kg, refrigerados e armazenados ao abrigo de luz.