

- Só utilizar frascos adequados, preferencialmente os fornecidos pelo laboratório.
 - Para análise microbiológica de água os frascos devem ser esterilizados. Para coleta de água clorada utilizar frascos adicionados de tiosulfato de sódio.
 - Para a coleta de água com teor alto de metais, deve ser coletadas em frascos adicionados de EDTA (ácido etileno diaminotetraacético).
 - Para ensaios físico-químicos, o recipiente deve estar seco e limpo, sem adição de preservantes, salvo quando estes forem adicionados pelo laboratório.
 - Para ensaios físico-químicos de rotina, coletar um volume mínimo de 1000 ml, enxaguando o frasco com a própria amostra duas vezes antes da coleta final, vedar os frascos. A coleta para ensaios físico-químicos deve ser tomada preferencialmente após aquela destinada aos ensaios microbiológicos.
 - É importante não abrir os frascos até o momento da coleta, evitar que a tampa entre em contato com qualquer objeto e ser breve na coleta.
 - Antes de realizar a coleta das amostras fazer a higienização das mãos com água e sabão e assepsia com álcool.
 - Preferencialmente vestir luva descartável
 - Enviar a amostra ao Laboratório acondicionada em caixa térmica (isopor ou similar) e mantendo refrigerada em temperaturas <10 °C (ex. gelo) e enviar ao laboratório no prazo máximo de 24 horas após a coleta (tempo ideal: 3 horas).
- OBS.:** Caso não disponha de gelo reciclável acondicionar o gelo comum em embalagem íntegra (saco plástico), de modo a evitar contato direto com a amostra.

PARA COLETA DE ÁGUA DE TORNEIRAS:

TESTES MICROBIOLÓGICOS:

1. Com a torneira completamente aberta, deixar a água escoar por aproximadamente 3 min. (para esgotar a água parada nos canos).
2. Fechar a torneira e limpá-la com álcool, e flambando, se possível. (*Caso a torneira possua algum acessório rosqueado na saída da água o mesmo deverá ser retirado para a higienização*)
3. Abrir a torneira lentamente.
4. Remover, rapidamente, a tampa do frasco coletor, tomando o cuidado de não tocar no bocal do frasco e não deixar a tampa tocar em qualquer superfície, para evitar contaminação.
5. Segurar o frasco, verticalmente, e enchê-lo com a amostra até $\frac{3}{4}$ de sua capacidade.
6. Fechar o frasco, imediatamente, após a coleta.

TESTES FÍSICO-QUÍMICOS:

1. Deixar escoar a água por aproximadamente 3 minutos;
2. Enxaguar o frasco duas ou três vezes com a própria amostra;
3. Encher o frasco até transbordar;
4. Fechar bem, cuidando para que fique o mínimo possível de bolhas de ar no frasco;

PARA COLETA ÁGUA DE POÇOS ARTESIANOS E SEMI-ARTESIANOS:

MICROBIOLÓGICO / FÍSICO-QUÍMICO

- 1- Convém utilizar uma torneira colocada no conduto ascendente do poço (torneira de descarga). Proceder como citado acima (coleta de águas de torneiras), deixando a água correr antes da coleta durante aproximadamente uns 5 minutos.

PARA COLETA DE ÁGUAS DE POÇOS OU CISTERNAS:

TESTES MICROBIOLÓGICOS:

1. Pode-se fazer o uso de balde de metal, caso não haja torneira, porém o mesmo deve ser muito bem lavado internamente e externamente, em seguida deve-se limpar com álcool;
2. Submergir o balde na água;

3. Depois do balde cheio, transferir a amostra para o frasco estéril, enchê-lo com a amostra até $\frac{3}{4}$ de sua capacidade, em seguida fechar bem o frasco.

TESTES FÍSICO-QUÍMICOS:

1. Também se pode fazer uso do balde, tomando os devidos cuidados em relação à higiene;
2. Após coletar a água com o balde, transferir para o frasco, enxaguando o mesmo 2 ou 3 vezes com a própria amostra, antes de enchê-lo;
3. Depois de cheio, fechar bem o frasco.

OBS: Para coletar amostra de água de poço ou cisterna com bomba, bombear a água por cinco a dez minutos, para estabilizar a temperatura da água antes da coleta.

ÁGUAS SUPERFICIAIS (RIOS, LAGOS, PISCINAS, RESERVATÓRIOS)

- Evitar coletar amostras muito próximas às margens e em áreas estagnadas.

TESTES MICROBIOLÓGICOS

- a) Remover, rapidamente, a tampa do frasco coletor, tomando o cuidado de não tocar no bocal do frasco e não deixar a tampa tocar em qualquer superfície, para evitar contaminação.
- b) Segurar o frasco pela base, com uma das mãos, e mergulhá-lo rapidamente, com a boca para baixo, a cerca de 20 cm abaixo da superfície da água, para evitar a introdução de contaminantes superficiais.
- c) Com a boca em sentido contrário à corrente, inclinar lentamente o frasco um pouco para cima, permitindo a saída do ar e conseqüentemente o enchimento do mesmo. Quando não houver corrente, movimentar o frasco para frente na direção horizontal.
- d) Retirar o frasco do corpo d'água, desprezar uma pequena porção da amostra, deixando cerca de $\frac{3}{4}$ do volume do frasco.
- e) Fechar o frasco, imediatamente, após a coleta.

TESTES FÍSICO-QUÍMICOS

1. Pode-se realizar a coleta da mesma forma como citado acima;
2. Assim, como citado para as outras coletas de amostras para físico-químico, enxaguar o frasco algumas vezes, para depois iniciar a coleta;
3. Para essas coletas evitar ao máximo criar muitas bolhas de ar no interior do frasco, pois as mesmas podem vir a interferir nos resultados dos ensaios;
4. Encher o frasco até transbordar, fechá-lo bem para que não ocorra perda de amostra.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Após realizar a coleta, identificar os frascos contendo as amostras e preencher a **Requisição de Ensaio**. Esta informação é indispensável, uma vez que tem a finalidade de identificar a amostra.

PLANO DE AMOSTRAGEM PARA COLETA DE ÁGUA: O LABORATÓRIO DR. PIO ORIENTA À UTILIZAÇÃO DA LEGISLAÇÃO VIGENTE DE ACORDO COM O TIPO DE AMOSTRA.