

ASPETOS IMPORTANTES A CONSIDERAR ANTES DA COLHEITA DE AMOSTRAS DE ÁGUA PARA REGA

- Durante a colheita, o operador deve evitar tocar no interior de rolhas e frascos.
- Garantir que o material dos frascos e tampas são inertes, a nível químico e biológico para prevenir ou minimizar reações entre o material e os constituintes da amostra.
- Não fumar durante a realização do processo de amostragem nem próximo das amostras.
- As amostras devem ser representativas: tomar todas as precauções para assegurar que as mesmas não sofram alterações entre a colheita e a análise. As condições de recolha, transporte e armazenamento devem garantir a não alteração da amostra.
- Objetivo da amostragem: avaliar a conformidade com os valores paramétricos definidos no Decreto-Lei nº 236 de 1998 (regime jurídico da qualidade da água destinada à rega).
- Objetivo da análise: permite detetar alterações momentâneas na qualidade da água e/ou a presença de contaminantes.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA ANÁLISE



REGA: Análises Químicas - Garrafa de plástico (que tenha servido água mineral) com capacidade mínima de 1,5 L

+

Análises Microbiológicas - Garrafa esterilizada com capacidade mínima de 0,5 L

Outro material necessário: álcool etílico 70%, maçarico ou isqueiro, acumuladores de frio, rolo de cozinha.

PROCEDIMENTO DE COLHEITA



Retirar qualquer filtro quer para as análises microbiológicas ou químicas para evitar contaminações por biofilme e outras impurezas.

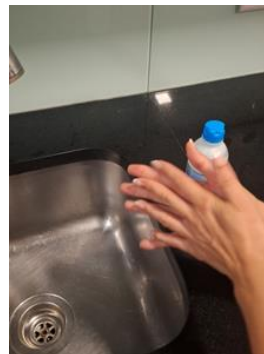
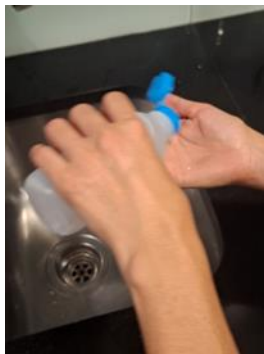
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

- Flamejar a abertura da torneira com uma chama durante cerca de 10 segundos.





- Abrir a torneira com fluxo máximo e deixar correr a água livremente até arrefecer para retirar os vestígios da desinfecção.
- Reduzir o fluxo de água.
- Desinfetar as mãos com álcool etílico, tendo cuidado para que não haja fontes de ignição por perto (chamas, pessoas a fumar, etc.).



- Abrir a garrafa esterilizada somente no ato da colheita, de modo a evitar a contaminação pelo ar. Não tocar no interior da garrafa e manter a garrafa em posição inclinada durante o enchimento. A rolha deve estar sempre virada para baixo:



- Encher $\frac{3}{4}$ da garrafa esterilizada (não lavar a garrafa). Tapar imediatamente a garrafa. Agitar um pouco para permitir a neutralização do agente desinfetante existente na água com o preservante constante na garrafa - Tiosulfato de Sódio:
-



- Identificar na garrafa o nome do cliente, identificação da amostra, responsável pela colheita, data da colheita e hora.
- Não fechar a torneira para permitir a colheita da amostra para a análise química.



ANÁLISES QUÍMICAS

- Lavar a garrafa pelo menos três vezes com a água que pretende analisar para podermos garantir a eficaz lavagem e tratamento/descontaminação das paredes internas dos frascos e evitar contaminação das superfícies por constituintes vestigiais.



- Após esta lavagem encher a garrafa até ao topo e tapar de maneira a não se formar uma fase gasosa acima da amostra.



- Identificar na garrafa o nome do cliente, identificação da amostra, responsável pela colheita, data da colheita e hora.

**TRANSPORTE E ENVIO DAS AMOSTRAS PARA ANÁLISE**

A entrega das garrafas no laboratório deve ser feita no próprio dia da colheita e deve colocar as garrafas em refrigeração a uma temperatura de cerca de $5\pm 3^{\circ}\text{C}$ para retardar atividade biológica e química que possa acontecer. As amostras também podem ser enviadas por correio azul ou verde, numa embalagem adequada para dar entrada no laboratório no espaço de 24 horas. As amostras para análises devem ser entregues **evitando vésperas de fim-de-semana ou feriados**.

NOTA: Deve ser **SEMPRE** preenchida a ficha de requisição e esta enviada juntamente com a amostra para que o laboratório possa dar seguimento ao processo.