

ESCLARECIMENTOS SOBRE **PURIFICADORES DE ÁGUA DA TORNEIRA**

Vieram apresentar-me um “purificador” de água a casa. Fizeram uma experiência que me assustou quanto à qualidade da água. O que deverei concluir da experiência apresentada? A água está própria para consumo?

Uma das demonstrações realizadas por algumas das empresas fornecedoras de purificadores de água é o da **electrólise da água** da torneira.

*Um pouco de química... Na electrólise da água, os sais minerais e compostos que existem na água são separados através da corrente eléctrica, acumulando-se nos **eléctrodos colocados** dentro da água. A acumulação destes compostos e sais minerais nos eléctrodos **forma uma película visível, devido à separação dos sais minerais naturalmente presentes na água** destinada ao consumo humano (como o sódio, potássio, cálcio e magnésio e que também se encontram mencionados nos rótulos das águas minerais engarrafadas).*

A segunda parte da demonstração consiste, regra geral, em realizar o mesmo procedimento na água filtrada pelo “purificador” que tentam comercializar. Esses aparelhos recorrem a processos que retêm os sais minerais presentes na água, pelo que quando ocorre a electrólise dessa água, **não se forma a referida película**. Na verdade, a água que sai dos “purificadores” é uma água destilada como a utilizada, por exemplo, no ferro de engomar e nas baterias.

A água da torneira tal como as águas minerais naturais tem na sua composição **diversos sais minerais** e outros compostos que, nas quantidades adequadas, são **benéficos para a saúde humana**, o que significa que a água que bebemos não deve ser isenta destes compostos **para cumprir as funções biológicas** de que o nosso corpo precisa.



Será preciso instalar um equipamento de tratamento da água na torneira da minha casa para melhorar a qualidade da água da rede pública?

Não. A água da torneira é uma água:

- natural
- devidamente tratada e desinfectada, sendo
- mineralizada e equilibrada por conter sais dissolvidos em quantidades que são essenciais à saúde.

A água da rede pública é sujeita a um **exigente e rigoroso controlo da qualidade** definido na legislação com base nas orientações da Organização Mundial de Saúde. Todas as empresas de abastecimento público de água são **frequentemente inspeccionadas** pela Entidade Reguladora de Serviços de Águas e Resíduos a quem devem comprovar os bons resultados e os bons procedimentos da empresa.

Os resultados da qualidade de água para consumo humano são **divulgados ao público trimestralmente** através da imprensa regional, sendo também expostos no átrio da sede desta empresa e enviados a todos quantos no-lo solicitarem presencialmente ou via e-mail para controlo.qualidade@emar-vr.com.

Antes de se decidirem pela aquisição de um equipamento doméstico para o tratamento da água, venham **confirmar os resultados da qualidade da vossa água**. A nossa missão é fornecer água própria para consumo humano pelo que se julga um desperdício de recursos financeiros, técnicos e até ambientais tratar uma água que não necessita desse tratamento.

Para mais informações, consultar legislação em vigor: Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.