



*Vem Ter uma Aula no JST!*



## **Demonstração de Duas Técnicas Muito Utilizadas na Análise de Água Potável.**

*António Conceição*

Neste módulo faz-se a determinação de alguns aniões e catiões numa água de mesa utilizando a cromatografia iónica e a fotometria de chama de emissão.

### **- Cromatografia iónica**

Pretende-se ilustrar a técnica de cromatografia iónica, aplicando-a na separação e determinação de alguns aniões em águas de mesa.

O termo cromatografia iónica foi o escolhido para designar técnicas de análise de iões por cromatografia de permuta iónica usando equipamentos de HPLC.

### **- Fotometria de chama de emissão**

Pretende-se ilustrar a técnica de fotometria de chama de emissão, aplicando-a na determinação de sódio e potássio em águas de mesa.

A fotometria de chama é um caso da espectroscopia atómica de emissão em que a excitação dos átomos se faz por meio de uma chama medindo-se a energia emitida.

É um método bastante adequado à determinação dos metais alcalinos e alcalino terrosos e o equipamento é bastante acessível, fotómetro de chama.