



*Vem Ter uma Aula no JST!*



## A Química e a Vida

*José Armando Luísa da Silva*

Todos os seres vivos são constituídos por alguns dos elementos químicos da Tabela Periódica e por isso sem os conhecermos melhor não podemos saber muito acerca dos organismos vivos e das suas moléculas. Nos seres vivos são necessários mais elementos químicos do que aqueles admitidos pelas pessoas menos informadas. Há muitos aspectos curiosos acerca das suas particularidades nos seres vivos, assim como das suas aplicações com base nos sistemas biológicos. Assim, o ferro condiciona a cor das hortênsias, uma flor, por vezes, presente nos nossos jardins e bordejando estradas e o mesmo metal participa na orientação magnética de alguns organismos vivos; o cobre está envolvido na ocorrência do cabelo escuro, no escurecimento da fruta cortada e uma sua molécula (enzima) é aplicada no branqueamento nos «jeans»; o estudo de biominais com silício provenientes de plantas permite conhecer a alimentação dos nossos antepassados, etc.

A Química permite conhecer melhor o passado, aumentar o nosso conforto e resolver problemas no dia-a-dia. Muitos dos fenómenos apontados como sendo causados pelos químicos são sobretudo devidos à ganância do lucro fácil, que não é um objectivo da Química.