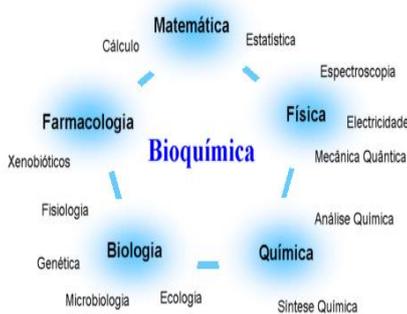




# A Bioquímica na Sociedade

Aureliano Alves\*

A Química Biológica, também conhecida por Bioquímica, é uma área do conhecimento que é cada vez mais importante nas sociedades contemporâneas. A Bioquímica, é uma ciência interdisciplinar que utiliza estratégias e métodos de muitas outras, desde a Física à Farmacologia (Fig.1).



Ser Bioquímico, é especializar-se na compreensão a nível molecular e celular dos processos e mecanismos bioquímicos que ocorrem, por exemplo: i) nas doenças como a diabetes (a doença do século XXI); ii) em intoxicações provocadas pelo chumbo, iii) na actuação de um fármaco no tratamento de cancro ou, iv) compreender a razão da utilização (com sucesso!) de vanádio como

suplemento pelos culturistas! (estranho, mas o modo de como e onde atua o vanádio fazendo com que os músculos fiquem mais cheios é ainda um mistério!!!). Assim, a importância da Bioquímica na Sociedade é enorme! Não apenas pela participação nos últimos vinte anos, em muitos prémios Nobel da Química, e da Fisiologia e Medicina mas fundamentalmente pela forma como mudou o mundo, a saúde humana e o ambiente das nossas cidades! Também no cinema encontramos atores que são Bioquímicos. São exemplos os filmes a “Mosca”, o “Rochedo” e em “Che Guevara”. Neste último, o amigo que acompanhou Ernesto Che Guevara em uma viagem de motocicleta por vários países da América do Sul, era um jovem Bioquímico! E até no iPad podemos encontrar a tabela periódica dos elementos (Fig. 2), dos elementos essenciais, benéficos, tóxicos e contaminantes, pois então!



\*Aureliano Alves (maalves@ualg.pt), Professor Associado da área de Bioquímica, UAlg.