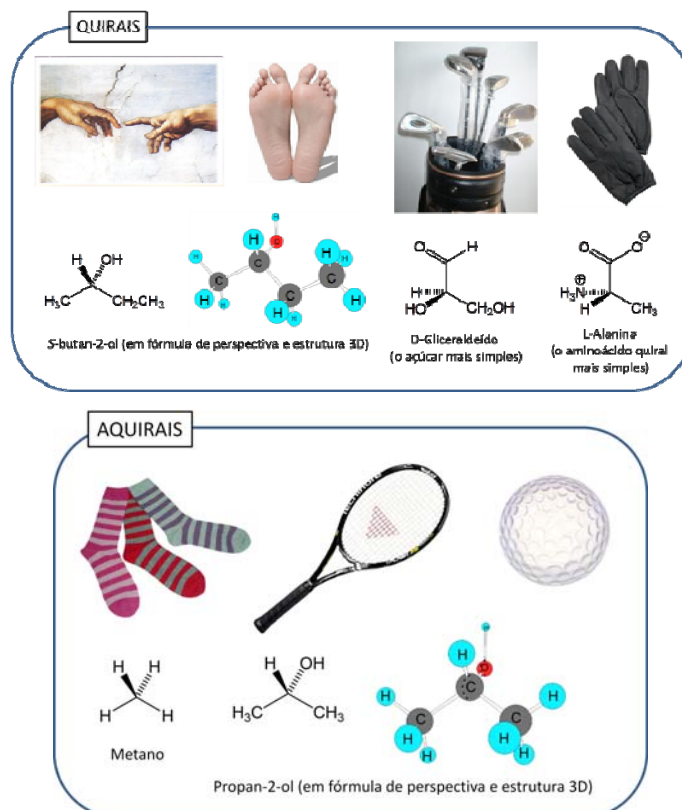


## Espelhos e Simetrias: uma Visão Química (Orgânica)

*Pedro Paulo Santos*

Durante a palestra são apresentados conceitos básicos relativos à estereoquímica, que estuda a estrutura tridimensional molecular de um modo sistemático. A quiralidade (característica de um objecto que não é sobreponível na sua imagem do espelho) é utilizada como ponto de partida para a descoberta das três dimensões das moléculas. Com a ajuda de modelos moleculares, programas de desenho de moléculas em três dimensões e também de objectos comuns do dia-a-dia são apresentados conceitos relativos à estereoquímica. Durante a conferência investiga-se a simetria existente (ou não) em objectos e moléculas diversas, procurando-se classificar estas como quirais ou aquirais. Alguns exemplos de objectos quirais e aquirais:



A importância da estrutura tridimensional de uma molécula na sua actividade biológica é exemplificada com recurso a alguns exemplos mediáticos. Mais do que uma iniciação à estereoquímica pretende-se com este tema demonstrar a importância que a quiralidade tem no nosso quotidiano (mesmo sem que se tome habitualmente consciência desse facto!).