



VENHA VER UMA AULA NO TÉCNICO

O Electrão nas Propriedades e no Desenvolvimento de Materiais

J. Lopes da Silva

A descoberta do electrão, essencial para o conhecimento do átomo, foi fundamental para explicar a disponibilidade dos elementos químicos para intervirem na edificação de novas estruturas ou modificar as já existentes, e evidenciar a importância de a partir do microscópico se compreender o macroscópico. Neste domínio, a Química tem uma intervenção fundamental respondendo, nomeadamente, a questões tais como: porque é que um material é bom condutor, semiconductor ou isolante, porque um é duro e outro frágil, porque razão umas substâncias são gasosas, outras líquidas e outras sólidas à temperatura ambiente, ou como manipular a estrutura dos materiais às escalas molecular, atómica e electrónica para desenvolver e utilizar materiais.