



## Descoberta estrutura de molécula

**QUÍMICA** Investigadores da Universidade de Coimbra (UC) conseguiram, pela primeira vez, isolar e caracterizar as duas estruturas da molécula Azobenzeno, muito utilizada como corante e pigmento em várias áreas, anunciou a instituição.

“Pela primeira vez, uma equipa de investigadores do Departamento de Química da UC conseguiu isolar a molécula em matrizes criogénicas e caracterizar as suas duas estruturas”, isto é, “obteve a impressão digital completa de cada uma das configurações” da molécula Azobenzeno, afirma a UC em comunicado.

Os especialistas foram ainda capazes de manipular aquelas estruturas, tornando assim possível “obter seletivamente cada forma da molécula para o fim desejado”, lê-se na mesma nota.

“Apesar de muito estudado, especialmente nas últimas quatro décadas”, o Azobenzeno (AB) “continua a ser um grande enigma para a comunidade científica internacional, pelo facto de viver sob duas formas com propriedades diferentes, e cujo mecanismo da conversão permanece desconhecido”.

O Azobenzeno é “a molécula mãe de uma família de moléculas muito utilizadas como corantes e pigmentos” nas indústrias têxtil e alimentar, de materiais exóticos, eletrónica e tintas, entre outras.

Estes resultados são “um contributo relevante para facilitar o *design* de corantes com propriedades adequadas e desenvolver modelos de previsão do comportamento molecular”, sublinha a UC.