



Artigo português número um em ranking mundial Líquidos iónicos ganham ainda mais fôlego após artigo na Nature

O artigo sobre a evaporação de líquidos iónicos, publicado no ano passado na Nature por uma equipa internacional liderada por Luis Paulo Rebelo do Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa e que na altura recebeu grande atenção dos meios de comunicação social, é agora o artigo da área da química mais citado no ranking *do ISI Web of Knowledge*, o observatório mundial de ciência por excelência.

O artigo, publicado em Fevereiro de 2006, demonstrava como os líquidos iónicos podiam afinal passar ao estado gasoso em determinadas condições, contrariando um mito há muito aceite por todos. Graças ao trabalho destes investigadores, sabe-se agora que é possível obter estes compostos em estado de elevada pureza. Os líquidos iónicos são sais líquidos à temperatura ambiente e constituem uma promissora alternativa não poluente aos solventes tradicionais da indústria química. A elevada taxa de citações deste artigo, vindas de áreas tão distintas como a química, a física, a bioquímica, a biologia e até a astronomia, aponta para uma expansão do estudo destes primos do sal comum e revela a sua importância em relação a todas as áreas da química.

O artigo sobre a volatilidade dos líquidos iónicos foi citado cerca de 40 vezes nos dois últimos meses chegando assim a número um do ranking de citações da *Thompson Scientific*. Segundo Luis Paulo Rebelo, isto acontece agora porque “passou o tempo suficiente para que outros investigadores comecem a ter resultados de investigações baseadas no nosso trabalho que abriu sem dúvida novas fronteiras na área dos líquidos iónicos.”

A investigação sobre as potencialidades dos líquidos iónicos é uma prioridade do Laboratório de Termodinâmica Molecular do ITQB que já publicou cerca de 20 artigos desde então e aposta agora nas propriedades destes sais para a biotecnologia e a biomedicina.