

O FUTURO DA SPQ – Os QUÍMICOS JOVENS PORTUGUESES

Decorreu, de 9 a 11 de maio de 2012, o 3.º Encontro do Grupo de Químicos Jovens (ver notícia sobre o evento na página 10). Como Secretário Geral da SPQ, não posso deixar de me regozijar com o empenho e dedicação que a Ana Rita Figueira, a Inês Rocha, a Juliana Oliveira, a Marisa Rocha, a Ana Sofia Rodrigues, a Inês Valente (estudantes de doutoramento), o João Martins, a Christiane Santos (estudantes de mestrado), a Joana Reis e o André Barbosa (bolseiros de investigação) colocaram na realização deste evento.

A manutenção de instituições centenárias como a SPQ só pode ser conseguida pela renovação dinâmica dos seus corpos diretivos e pela sua capacidade de atrair novas gerações de membros empreendedores e participativos. Numa sociedade atualmen-

te dominada pela pequenez das economias de tesouraria, é refrescante e motivador testemunhar a vontade dos mais jovens, que colocaram temporariamente os seus projetos de investigação num plano secundário, a troco de alguns dias de ansiedade, nervosismos, pressão e responsabilidades acrescidas. Sem dúvida que a experiência contribuirá para o seu carácter e formação, e todos nós que estamos nestas andanças há vários anos sabemos que o único pagamento é feito

nesta moeda valiosa que é a satisfação de participar e contribuir para algo maior e duradouro. A motivação tem de partir de cada um e ser mantida por todos (jovens e menos jovens), apelando sempre à entrada de novo sangue, pois a história dos 100 Anos da SPQ faz-se do presente, constrói-se a cada novo dia que nasce.

Joaquim Luís Faria (jlfaria@fe.up.pt)

Secretário Geral da SPQ



Grupo de jovens organizadores do 3PYChem

A CALORIMETRIA NÃO É DALTÓNICA...

No passado dia 3 de maio de 2012, o Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto teve o enorme prazer de escutar o Professor Watson Loh. Associado ao Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas, o Professor Watson Loh é um químico-físico que investiga, entre outras coisas, a termodinâmica da agregação e separação de fases em soluções de polímeros e da formação de sistemas aquosos bifásicos de interesse biológico. Este bem-disposto investigador presenteou a audiência com uma palestra intitulada: *Calorimetry is not color-blind: molecular information derived from calorimetric measurements in systems containing surfactants and/or polymers*.

O Professor Watson Loh destacou a calorimetria como o método de excelência para a medição de qualquer processo de transferência térmica. De uma forma divertida, mas sempre instrutiva e carismática, Loh evidenciou

o problema do ruído nas medições calorimétricas, comparando-o com a capacidade do Super-Homem distinguir um grito de desespero no meio de uma imensidão de ruídos de fundo. Seguidamente abordou um conjunto de investigações que estão a decorrer no Brasil sobre sistemas com surfactantes e polímeros. Mostrou claramente que os estudos calorimétricos de vários processos de agregação podem fornecer pistas de passos intermédios de reação, que não seriam detetados com outras técnicas de análise usadas na atualidade. Assim, Loh destacou a sensibilidade da calorimetria à análise de passos intermédios de reações. Além disso, ficou evidente que mesmo em processos tidos como atérmicos, uma análise calorimétrica passo a passo da reação lança luz sobre os processos de rearranjo molecular que intervêm na reação.

Em conclusão, a palestra do Professor Watson Loh permitiu refletir sobre

as vantagens da sensibilidade das técnicas calorimétricas e compreender que a calorimetria pode permitir inferir sobre alterações ao nível molecular num processo reacional.

O investigador brasileiro aproveitou também a oportunidade para divulgar a *International Conference on Chemical Thermodynamics (ICCT 2012)* e a *67th Calorimetry Conference (CALCON 2012)*, eventos que se irão realizar entre 5 e 10 de agosto de 2012 em Búzios, Rio de Janeiro, Brasil (<http://www.icct2012.org>).

Daniel Ribeiro

(danielribeiro@gmail.com)

Licenciado em Química e Mestre em Ensino da Física e da Química pela FCUP

Paulo Ferreira

(paulo_jferreira@live.com.pt)

Licenciado em Química e Mestrando em Química pela FCUP