



Helder Gomes  
bquimica@ipb.pt  
www.spq.pt

**E**ste é o primeiro número da nova equipa editorial do QUÍMICA que aceitou o desafio de dar continuidade a este projecto, procurando manter o nível de qualidade a que fomos habituados pelo Prof. Jorge Morgado, a quem aproveito para agradecer o sucesso desejado e todo o empenho e disponibilidade mostrados na transição da pasta. Para marcar a mudança, o aspecto gráfico do QUÍMICA surge renovado, esperamos que do vosso agrado. A missão é de responsabilidade e de exigência, mas simultaneamente também, aliciante, aproximam-se efemérides e oportunidades importantes para fortalecer a importância da Química e da SPQ na Sociedade.

2011 foi declarado pela UNESCO e pela IUPAC como Ano Internacional da Química (IYC 2011), uma celebração Mundial que deverá ser aproveitada para destacar esta disciplina como a principal ferramenta para fazer face aos desafios que se colocam actualmente à Humanidade: a investigação e o desenvolvimento de novas fontes de energia renováveis, o aumento da disponibilidade de alimentos para o combate à fome, e a exploração de recursos numa forma sustentável, para destacar alguns. Os preparativos para a comemoração do IYC 2011 já se iniciaram e os projectos de actividades multiplicam-se. A SPQ irá contribuir para esta grande celebração e encontra-se a delinear um programa ambicioso e, que se deseja, marcante. Procuraremos nas páginas do QUÍMICA dar a conhecer todos os desenvolvimentos que irão sendo tornados públicos, quer por iniciativa da SPQ, que por iniciativas de Departamentos, Escolas e outras entidades público-privadas. Para tal criamos uma nova secção dedicada especialmente ao IYC 2011, inaugurada pela Secretário Geral da SPQ que nos fornece uma antevisão das actividades em preparação. Informamos ainda sobre os avanços do Comité para o Ensino da Química da IUPAC no sentido de organizar uma Experiência Química Global dedicada ao tema da Água. 2011 é também o ano em que a SPQ comemora os 100 anos da sua existência. Foi precisamente no dia 28 de Dezembro de 1911, que a SPQ foi fundada por um pequeno grupo de cientistas portugueses, o mais ilustre dos quais terá sido Ferreira da Silva que foi, também, o seu primeiro presidente. Para comemorar esta importante efeméride, a SPQ está a elaborar um plano de actividades, cujos detalhes pretendemos fazer-lhe chegar até si nos próximos números do QUÍMICA.

A Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) é tema de capa deste número. Aproveitando a presença no 2º Encontro de Químicos Jovens, realizado no passado mês de Abril em Aveiro, do laureado com o Prémio Nobel da Química em 2002, Prof. Kurt Wüthrich, pelo seu trabalho de desenvolvimento de técnicas de espectroscopia de RMN para determinação de estruturas tridimensionais de macromoléculas biológicas em solução, publicamos uma entrevista exclusiva realizada a este eminente cientista, que nos relata algumas etapas do percurso que o levou ao sucesso e transmite alguns conselhos importantes aos Jovens que desejam seguir uma carreira de investigação de topo na área da Química. Para complementar a temática pode encontrar também no interior deste fascículo dois artigos sobre RMN, que nos descrevem os princípios básicos desta técnica e seus desenvolvimentos e aplicações nas áreas da Química Farmacéutica, Imagiologia Médica e RMN Biomolecular.

Completam este número um apontamento histórico sobre os 100 anos de medidas de pH (mais uma efeméride marcante), um artigo sobre a previsão de curvas de titulação de ácidos polipróticos (a extensão do método numérico aplicado a ácidos monopróticos publicado no QUÍMICA 112), um roteiro de exploração sobre simulação de movimentos corpusculares (um instrumento de potenciação pedagógica de recursos educativos para ser usado por alunos do ensino básico em sala de aula) e um conjunto de notícias e actualidades que, esperamos, julguem interessantes.

Termino este editorial, desejando-vos uma boa leitura, mas desafiando-vos igualmente a contribuir activamente para a continuidade deste projecto.

## BOLETIM DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA

**Propriedade de**  
Sociedade Portuguesa de Química  
ISSN 0870 – 1180  
Registo na ERC n.º 125 525  
Depósito Legal n.º 51 420/91  
Publicação Trimestral  
N.º 117, Abril – Junho 2010

**Redacção e Administração**  
Av. da República, 45 – 3.º Esq.  
1050-187 LISBOA  
Tel.: 217 934 637  
Fax: 217 952 349  
bquimica@ipb.pt  
www.spq.pt

**Editor**  
Helder Gomes

**Editores-Adjuntos**  
Carlos Baleizão, Carlos Folhadela,  
Joana Amaral, João Paiva

**Comissão Editorial**  
Jorge Morgado, Hugh Burrows,  
Joaquim L. Faria, Ana Lobo,  
M. N. Berberan e Santos,  
A. Nunes dos Santos

**Colaboram neste número**  
Ana Vaz Pinto (AVP), Frederico Ferreira (FF),  
Joana Niz Ribeiro (JNR), João Sérgio Seixas  
de Melo (JSSM), Maria João Sottomayor (MJS),  
Mariana Sardo (MS), Paulo Brito (PB),  
Pedro Góis (PG), Pedro Vaz Pinto (PVP),  
Sérgio Santos (SS), Vânia Calisto (VC)

**Publicidade**  
Leonardo Mendes  
Tel.: 217 934 637  
Fax: 217 952 349  
leonardo.mendes@spq.pt

**Design Gráfico e Paginação**  
Paula Martins

**Impressão e Acabamento**  
Tipografia Lousanense  
Rua Júlio Ribeiro dos Santos - Apartado 6  
3200-901 Lousã - Portugal  
Tel.: 239 990 260  
Fax: 239 990 279  
geral@tipografialousanense.pt

**Tiragem**  
1800 exemplares

**Preço avulso**  
€ 5,00  
Assinatura anual – quatro números  
€ 18,00  
(Continente, Açores e Madeira)  
Distribuição Gratuita aos sócios da SPQ

As colaborações assinadas são da exclusiva responsabilidade dos seus autores, não vinculando de forma alguma a SPQ, nem a Direcção de "Química".  
São autorizadas e estimuladas todas as citações e transcrições, desde que seja indicada a fonte, sem prejuízo da necessária autorização por parte do(s) autor(es) quando se trate de colaborações assinadas.  
A Orientação Editorial e as Normas de Colaboração podem ser encontradas no fascículo Outubro-Dezembro de cada ano e no sítio web da SPQ.

**FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia**  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Apoio do Programa Operacional Ciência,  
Tecnologia, Inovação do Quadro Comunitário de  
Apoio III