

XVI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química

Universidade do Minho, 1998 Setembro 22-25

Com a criação de Divisões dedicadas a diferentes ramos de especialidade da Química, passaram a ser organizados, no âmbito e por iniciativa destas Divisões, encontros sectoriais onde é apresentada a maior parte dos resultados da investigação realizada em Portugal. Por proposta da Delegação da S.P.Q. na Universidade do Minho e com o assentimento do Departamento de Química desta universidade, que se constituiu em Comissão Organizadora do XVI Encontro Nacional da S.P.Q., nesta XVI edição será ensaiado um novo modelo para os Encontros

Nacionais, orientando-os para o preenchimento dum espaço menos explorado no passado e que é o da Química como elemento da Cultura. Conferir-lhes um carácter temático será porventura uma forma de alcançar este objectivo e assim, conforme já foi anunciado no último número de "QUÍMICA", o XVI Encontro Nacional será dedicado à Cor. Desenrolando-se sobre este tema tão interdisciplinar, o Encontro incluirá diversas vertentes que, embora inclinadas para a Química, se espalharão até aos limites doutras ciências que com ela fazem fronteira. Para este

efeito foram convidados especialistas entre reputados profissionais da Química do nosso País com um pedido expresso para que nos dêem conta dos fundamentos e das perspectivas para o futuro da ciência com que se relacionam no seu dia a dia, de molde a que com o crédito da sua experiência e saber venham a este *forum* dar conta dalguns dos rumos que no limiar do novo milénio se abrem à Química como Ciência e como Cultura. É nosso propósito procurar que este XVI Encontro Nacional da S.P.Q. se desenvolva de forma estimulante e enrique-

cedora, contribuindo para o surgimento de novas ideias e vontades neste ramo do conhecimento. E aqui pensou-se seriamente naqueles que são professores, desde o Ensino Básico e Secundário até ao Ensino Superior, e no seu tão importante papel de catalisadores de novas vocações para a Química, proporcionando-lhes um ensejo para, de forma porventura mais cultural e menos científica (mas não menos rigorosa) do que tem sido hábito, alargarem o domínio do seu saber na ciência que se faz e se vive no quotidiano da vida real.

Nos dias 22 a 24 de Setembro o XVI Encontro Nacional da S.P.Q. decorrerá em sessões plenárias convidadas, com 5 lições de 60 minutos (incluindo a habitual "Lição Ferreira da Silva") e 14 palestras de 30 minutos cada. Terminará no dia 25 de Setembro com 2 sessões didácticas e 5 sessões experimentais decorrendo em paralelo.

SETEMBRO 22, DE TARDE: "As cores do chapéu da Carmen Miranda" (Eurico de Melo, Inst. de Tecn. Quím. e Biol., UNL, Oeiras), "Cianinas: a cor não visível da fotografia" (Pedro Almeida, Dept. Química, UBI, Covilhã) e "Sistemas que mudam de cor" (Luís M. Carvalho, Dept. Química, UTAD).

SETEMBRO 23, DE MANHÃ: "A cor: dos fotões aos neurónios" (Sérgio Nascimento, Dept. Física, UM, Braga) e "Um olhar químico sobre a visão" (José G. Martinho (Dept. Eng. Quím., IST, Lisboa).

SETEMBRO 23, DE TARDE: "Os corantes, a química e o consumidor" (Jaime R. Gomes, Dept. Eng. Têxtil, UM, Guimarães), "A química na cor do têxtil" (Carlos Travasso, Clariant, Porto) e "O tratamento da cor na indústria das tintas" (José L. Nogueira, CIN, Porto).

SETEMBRO 24, DE MANHÃ: "A estética e a utilidade da cor nas plantas" (Isabel Santos, Inst. de Biol. Molec. e Citol., UP, Porto), "As cores do mundo vegetal" (Madalena Pinto, Fac. Farm., UP, Porto) e "Sistemas fotocromicos para escrever-ler-apagar. Um futuro colorido para a memória?" (Fernando Pina, Dept. Quím. e Eng. Quím., UNL, Almada).

SETEMBRO 24, DE TARDE: "Porfirinas: da natureza à síntese e à medicina" (Maria da Graça Neves, Dept. Química, UA, Aveiro), "Novas perspectivas de tratamento do cancro: terapia fotodinâmica" (João Moura, Dept. Quím., U. Madeira, Funchal) e "Rochas ornamentais e minerais sintéticos: brincando com a cor" (Clementina Teixeira, Dept. Eng. Quím., IST, Lisboa).

SETEMBRO 25, DE MANHÃ: Sessões didácticas: "Rochas ornamentais e minerais sintéticos: aplicações pedagógicas" e "Fotografia: dos materiais à arte de fotografar". Sessões experimentais: "A cor do têxtil e o pH", "Cor, pigmentos e plantas", "Cor e equilíbrio", "Cor e oxidação-redução" e "Cor e luz".

Uma vez que a parte do programa que se refere às lições convidadas se encontra presentemente em preparação, os seus títulos e oradores ainda não poderão ser revelados. O programa científico será completado com comunicações apresentadas em painéis (*posters*) que serão previamente analisadas e referenciadas por uma comissão científica com a seguinte constituição: Sílvia Costa (IST), José Luís Figueiredo (UP), Hernâni Maia (UM), Ana Maria Oliveira-Campos (UM), Joaquim Moura Ramos (IST), Carlos Romão (UNL) e Sebastião Formosinho Sanchez (UC). Estas comunicações poderão versar sobre qualquer tema de Química, mas serão especialmente bem vindas aquelas que se integrem no tema do Encontro (a Cor).

A todas as pessoas que até ao dia 8 de Maio tenham enviado a sua pré-inscrição por meio do boletim (ou fotocópia do mesmo) que é incluído na parte inferior desta página será enviada (por volta do dia 15 de Maio) uma 2ª Circular com o programa científico completo, descrição do programa sócio-cultural que acompanhará o Encontro, informação sobre o formato dos resumos das comunicações, bem como outras informações complementares, incluindo os preços de inscrição. Desde já se anuncia que a data limite para envio dos resumos das comunicações será 12 de Junho, que a Comissão Científica reunirá por volta de 23 de Junho e que durante a primeira semana de Julho serão os autores informados das decisões desta comissão. O programa científico aqui anunciado poderá vir a ser alterado em caso de força maior. Por razões de limitação de espaço o número de inscrições neste XVI Encontro Nacional poderá vir a ter de ser limitado, aceitando-se nesse caso as inscrições por ordem de chegada das pré-inscrições.

BOLETIM DE PRÉ-INSCRIÇÃO (por favor escreva em letra bem legível)

Esta caixa será usada para endereçar o envio da 2ª Circular:

Por favor remeta este boletim a:

NOME:
ENDEREÇO:

Cód. Post. e Localidade

Instituição a que pertence

XVI EN SPQ
Departamento de Química,
Universidade do Minho,
Gualtar,
4710 BRAGA

- ☐ Pretendo pré-inscrever-me para participar no XVI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química e receber a 2ª Circular com informação adicional.
- ☐ Tenciono apresentar uma comunicação em painel.

Relatório de Actividades do Conselho Executivo da SPQ (1995-1997)

1. ORGANIZAÇÃO DE ENCONTROS

Foi organizado o XV Encontro Nacional da SPQ, no Porto, em 1996. Nos anos intercalares de 1995 e 1997 foram realizados Encontros Temáticos nas áreas:

- Química Orgânica
- Química-Física
- Química Inorgânica
- Química dos Alimentos
- Espectrometria de Massa
- Catalise
- Química dos Glúcidos (Glu-
por)
- Radicais Livres

Foi organizado, no âmbito da FECS, a Conferência EUCHEM- "Second European Conference on Computational Chemistry", que foi financiado pela União Europeia.

A Delegação do Porto participou na Organização do IX, X e XI Encontros Luso Galegos de Química.

Os Encontros tiveram grande participação de sócios da SPQ, foram de bom nível científico e contribuíram para manter viva e coesa a SPQ. Cada Encontro, teve a sua contabilidade própria, tendo sido pedido um relatório final a todos os organizadores.

A SPQ colaborou na realização do Chempor'98 (Conferência Internacional de Engenharia Química), a ter lugar em Lisboa em Setembro próximo.

2. ANGARIAÇÃO DE SÓCIOS

A política da Direcção da SPQ na angariação de novos sócios foi bem sucedida, tendo-se conseguido a entrada de mais 552 sócios repartidos da seguinte forma: 1995 - 203, 1996 - 198, 1997 - 151. O número total de sócios é superior a 2000, sendo a sua quota importante para o financiamento das actividades da SPQ. A situação do pagamento de quotas em 31 de Dezembro de 1997 está descrita no gráfico, onde se contabilizam 1382 sócios com a quota de 1997 paga, 455 que deviam a quota de 1997 e 250 as quotas

de 1996 e 1997. Esta situação é bastante boa e deve-se ao dinamismo da Sociedade e ao agrado com que os sócios têm recebido as várias iniciativas da SPQ.

A Direcção da SPQ lançou a modalidade de quota casal tendo aderido a esta iniciativa 95 sócios.

Dirigida às Escolas do Ensino Básico e Secundário foi lançada a modalidade de Sócios Escolares e de Escolas Assinantes. A 31 de Dezembro de 1997, existiam 72 Escolas Assinantes do Boletim e Revista da SPQ e 15 Sócios Escolares.

Os sócios estão distribuídos pelas DELEGAÇÕES de acordo com o gráfico.

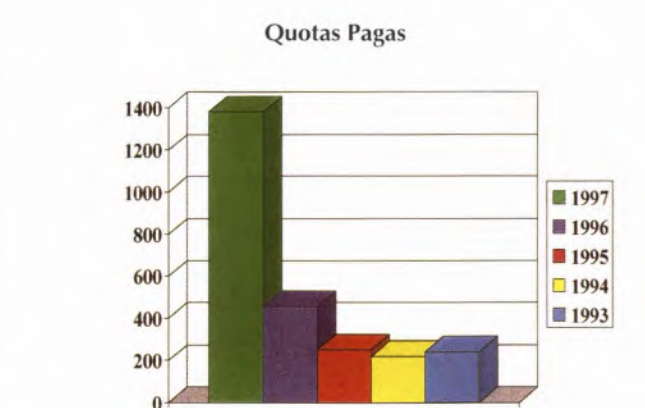
Nos gráficos seguintes indica-se a repartição dos sócios de acordo com a sua inscrição nas várias DIVISÕES e GRUPOS da SPQ.

3. RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

A Sociedade Portuguesa de Química, manteve relações com o Ministério da Educação, tendo nomeado um seu representante (Profª Filomena Camões, da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa) para a Comissão Nacional de Exames. Neste Órgão, foram analisadas as provas modelo dos exames de acesso, foi analisado o modo como decorreram estas provas e posteriormente foi elaborado um relatório final (a ser publicado no próximo "Química").

A SPQ obteve financiamento da JNICT para os Encontros, para as despesas das Instalações, publicação do boletim "Química" e da Revista Portuguesa de Química, quota da IUPAC, comparticipação no co-financiamento das deslocações a missões internacionais.

Com o Instituto de Inovação Educacional (IIE) a SPQ assinou um protocolo com o objectivo de elaborar um estudo no âmbito do desenvolvimento curricular dos ensinos básico e secundário. Para coordenar o



estudo foi nomeada a Drª Maria Helena Teixeira Pedrosa de Jesus do Departamento de Didáctica e Tecnologia Educativa da Universidade de Aveiro. Para o desenvolvimento deste projecto, cuja conclusão está prevista para Março de 1999, a SPQ obteve financiamento do IIE no valor de 2 500 000\$00.

Por intermédio da Divisão do Porto foi assinado um protocolo com a "Associação Industrial Portuense" bastante vantajoso para a SPQ, nomeadamente no

que se refere à realização de encontros nas instalações da AIP. Com base neste protocolo, decorreu já nas instalações da AIP o X Encontro Luso-Galego de Química.

4. ACTIVIDADE EDITORIAL

A Sociedade Portuguesa de Química publicou regularmente o boletim "Química" (4 números anuais) e a Revista Portu-

guesa de Química (1 número anual). Por outro lado normalizou a publicação dos números atrasados da RPQ (está em fase de publicação o último). Editou, no seguimento do plano elaborado pela anterior Direcção, o 2º volume do livro "Demonstrações de Química, Uma Fonte de Ideias para Professores", destinado essencialmente a professores do Ensino Secundário.

Analizou a viabilidade da edição do livro "Oportunidades em Química". Decidiu pagar os compromissos assumidos pela anterior direcção e não suportar mais encargos com esta publicação.

Procedeu à aquisição de *software* de química, tendo sido publicadas informações a este respeito no boletim "Química".

No âmbito da Divisão de Química Orgânica foram traduzidas as Regras de Nomenclatura da IUPAC para compostos orgânicos.

Produziu emblemas de lapela e pastas com o novo logotipo da SPQ.

Continuou o projecto de edição de uma Tabela Periódica em CD-ROM, que está praticamente concluído.

5. PATRIMÓNIO

A Direcção da SPQ adquiriu um número significativo de obras antigas sobre Química que foram sendo divulgadas no boletim "Química". Encomendou a pintura de 8 aquarelas de locais históricos da Química Portuguesa. As aquarelas foram emolduradas e colocadas na Biblioteca da SPQ. Das aquarelas foi feita uma série numerada de litografias, tendo-se procedido à sua divulgação e venda. Foi encadernada uma colecção completa da Revista Portuguesa de Química e do Boletim "Química", bem como das Memórias da Academia das Ciências de Lisboa (sécs. XVIII-XIX) e de algumas obras antigas.

6. RELAÇÕES INTERNACIONAIS

A representação Internacional da SPQ na IUPAC, FECS,

ECCC e EFCE foi mantida a bom nível tendo sido enviados Representantes Nacionais às reuniões mais importantes. Para tal, a SPQ beneficiou de financiamento atribuído pela Secretaria de Estado da Investigação Científica e pela JNICT. Entregou pedidos de financiamento para estas actividades na "Fundação para a Ciência e Tecnologia" e no "Instituto de Cooperação Científica e Tecnológica Internacional".

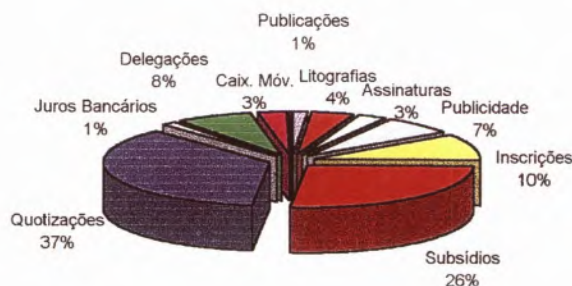
Estão praticamente concluídas as negociações com o Ministério da Ciência e Tecnologia para pagamento da quota de 5% que a SPQ pretende ter na futura Sociedade Editorial do "New European Journal of Chemistry".

7. GESTÃO

Reorganizou-se a Base de Dados da SPQ que foi transferida para Access. Foi feito um programa de trabalho que permite a consulta rápida de informações, edição de facturas e recibos, análise estatística, etc.

Organizou-se toda a contabilidade da SPQ, tendo-se legalizado a actividade junto das Finanças.

Mapa de Distribuição de Receitas, 1997



Mapa de Distribuição de Despesas, 1997



8. ANÁLISE FINANCEIRA

As contas da SPQ durante este período mantiveram-se equilibradas, apesar das grandes

despesas efectuadas com a actividade editorial. Foram tomadas medidas atempadas de redução de custos na edição do Boletim e da Revista e prosseguiu-se a política agressiva de an-



Equipamento de Laboratório
 Balanças - Centrífugas - Aparelhos de pH - Tituladores
 Condutímetros - Agitadores - Espectrofotómetros
 Microscópios - etc.

Vidros e Plásticos de Laboratório
 Distribuidores NORMAX

Material Didáctico
 Ensino Secundário e Superior
 Representantes exclusivos SISTEDUC - Sistemas Educativos S.A.

Rua Soeiro Pereira Gomes, 15 r/c Frente
 Bom Sucesso - 2615 Alverca
 Telef. (01) 957 04 20/1/2 - Fax (351-1-957 04 23) - Portugal

gariação de publicidade para o Boletim. Como consequência, aumentou o saldo efectivo da SPQ, como se verifica na Demonstração de Resultados para o ano de 1997, apresentado pelo Tesoureiro (Prof^a Laura Ilharco).

A distribuição de receitas e despesas, em termos percentuais, é feita nos gráficos seguintes. Salienta-se a importância das quotas no conjunto das receitas e dos trabalhos especializados relacionados com a actividade editorial (design

gráfico, tipografia, pintor) e com a organização da contabilidade, no conjunto das despesas.

9. ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS

Foi iniciado um ciclo de conferências, na Sede da SPQ, da responsabilidade da Divisão de Educação. Estas conferências tiveram assistência razoável, constituída basicamente por Professores do Ensino Secundário. Está prevista a publicação

no "Química" de algumas das palestras.

10. LIGAÇÃO À INTERNET

Iniciou-se o processo de criação da "home-page" da SPQ. Foram definidas as linhas gerais do projecto e entregue a sua feitura a um programador.

11. INSTALAÇÕES

A SPQ é, desde 1997, res-

ponsável pela gestão das instalações das 4 Sociedades Científicas. Nesse âmbito procedeu a diversas reparações urgentes e criou, com o acordo das 4 sociedades, a Sala de Leitura, aberta aos sócios de todas as Sociedades.

Lisboa, 16 de Março de 1998

Conselho Executivo

J. M. Gaspar Martinho
M. N. Berberan e Santos
Laura M. Ilharco

Sociedade Portuguesa de Biofísica

• Curso sobre Espectroscopias Ópticas

A Sociedade Portuguesa de Biofísica organiza o "Short Course on the Application of Spectroscopic Optical Techniques to Biochemical and Macromolecular Systems", a realizar em 2 e 3 de Outubro de 1998 em Santarém. Este curso com finalidade tutorial, versará os seguintes tópicos: interacção radiação - matéria, espectroscopias de UV-VIS,

fluorescência, fosforescência, CD, FRAP, dispersão de luz, FT-IR e Raman. Os participantes serão encorajados a trazer para discussão, problemas específicos que tenham encontrado no decorrer do seu trabalho de investigação.

A inscrição é gratuita para os estudantes membros da Sociedade, e muito reduzida para os restantes participantes (entre 1000\$00 e 4000\$00). O jantar do Curso encontra-se incluído no preço da inscrição.

Informações:

M. Prieto / M. Castanho
e-mail: Prieto@alfa.ist.utl.pt
ou pcmcastanho@alfa.ist.utl.pt
Fax: (01) 846 44 55 / (01) 846 44 57
Tel: (01) 8419 219 / (01) 8419 248

• Congresso Luso-Espanhol

Organizado pela Sociedad de Biofísica de Espana, e pela Sociedade Portuguesa de Biofísica, realiza-se o "2nd Portuguese Spanish -Biophysics Congress /

VI Congreso de la Sociedad de Biofísica de Espana"
Madrid, 4 - 7 Dezembro, 1998

Informações:

Dpto. Bioquímica y Biología Molecular
Facultad de Química
Universidad Complutense
28040 Madrid, Espanha
Fax: 34-91 3944159
<http://bbm1.quim.ucm.es/bc98>