

# O XIX Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química

JOÃO SÉRGIO SEIXAS DE MELO \*

Decorreu nos passados dias 15, 16 e 17 de Abril, em Coimbra, o XIX Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (XIX SPQ). O último Encontro Nacional realizado em Coimbra datava já do ano de 1991, pelo que este criou uma atmosfera especial em todos quantos o organizaram. O XIX SPQ ultrapassou as expectativas quanto ao número de participantes. Na nossa base de dados ficou registado o número 490 (!), mas foi claramente visível que muitos outros colegas foram aparecendo pontualmente no Auditório contribuindo muito positivamente para engrossar a plateia. Este era um número com o qual os organizadores não contavam. O número inicialmente estimado era de 350 participantes e

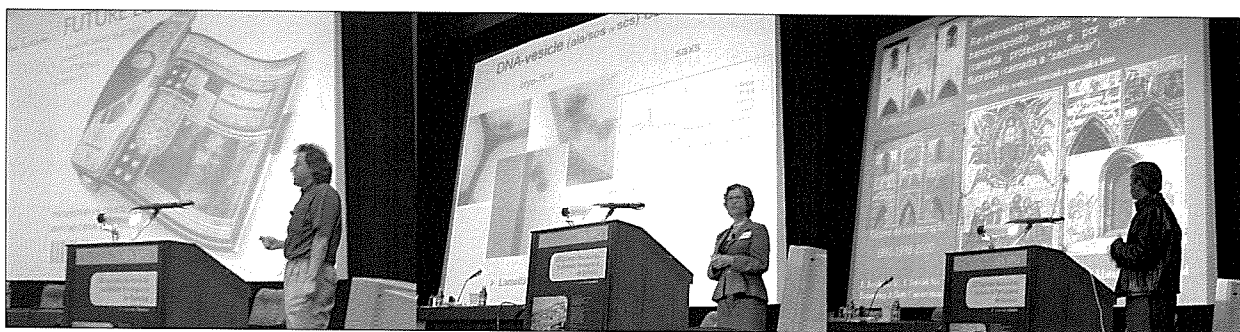
assim estava dimensionada e dirigida toda a organização.

Nesta edição, o XIX SPQ estava subordinado ao tema "Química Macromolecular" e incluiu no seu programa três importantes iniciativas a destacar: o lançamento do livro "Química de Polímeros", que teve a particularidade de ter sido organizado de acordo com a temática do encontro; uma exposição denominada "Apontamentos sobre a História do Laboratório Químico em Coimbra. Espectroscopia." (ver destaque no seguimento) e, por último, a sessão debate: "A Química tem Soluções?".

Mas vamos por partes, ilustrando o que foi o XIX SPQ. Após a sessão inaugural, iniciaram-se as conferências com a

Lição Plenária do Prof. Andy Monkman, que nos introduziu no fascinante mundo dos polímeros condutores – polímeros que constituem já uma realidade no nosso dia-a-dia – tendo dado como exemplo os telemóveis da próxima geração que foram recentemente capa da prestigiada "Scientific American" (apresentada pelo conferencista num dos seus slides) onde de um destes aparelhos sai impresso um jornal feito de polímeros condutores. Seguiu-se a lição plenária da Prof. Maria da Graça Miguel, sobre o tema das interações do ADN com surfactantes e anfífilicos, com especial ênfase no importante problema do "gene delivery". No final, fez questão de mencionar o recentemente criado Grupo de Colóides, Polímeros e Interfa-

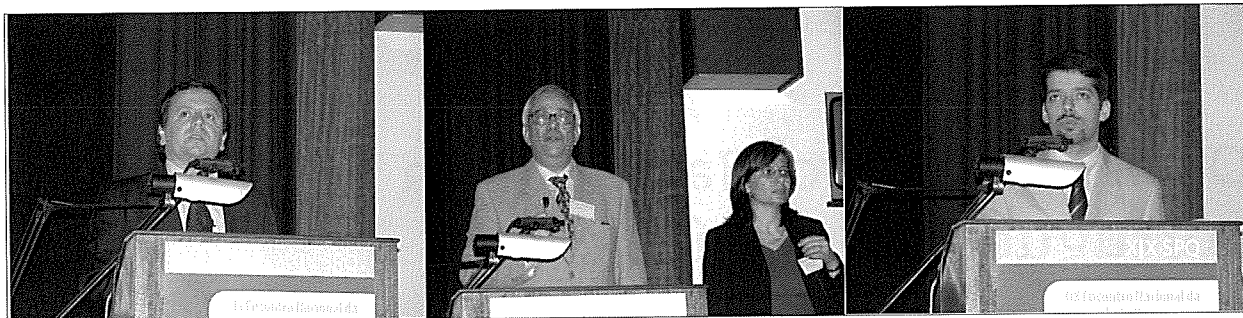
**figura 1** Da esquerda para a direita: o Prof. Andy Monkman (na parte final da sua comunicação, mostrando a capa da "Scientific American"); a Prof. Maria da Graça Miguel; e o Prof. Luís Carlos nas suas apresentações.



**figura 2** Da esquerda para a direita, os Professores Bengt Nordén, Christopher Brett, Laura Ilharco e Cristina Freire nas suas apresentações.



\* Presidente da Comissão Organizadora do XIX SPQ e da Delegação de Coimbra da SPQ



**figura 3** da esquerda para a direita, o Prof. Carlos Pascoal Neto, o Eng.º José Nogueira e a Eng.ª Susana Carvalho (apresentação conjunta) e o Eng.º João Letras no decorrer das suas apresentações.

ces dentro da SPQ. A terminar a manhã do primeiro dia foi a vez do Prof. Luís Carlos abordar, os avanços na área dos híbridos orgânicos/inorgânicos em particular no método de síntese inorgânica sol-gel.

As sessões da tarde iniciaram-se com a Lição Plenária do Prof. Bengt Nordén, na qual este abordou as interações específicas que se verificam entre complexos de ruténio e o ADN.

Os trabalhos continuaram com as comunicações convidadas dos Prof. Christopher Brett, Laura Ilharco e Cristina Freire, que abordaram os temas dos polímeros condutores como potenciais sensores electroquímicos, da química sol-gel e dos filmes de polímeros de Salen (envolvendo catiões metálicos como o Níquel), respectivamente.

Após um intervalo para café muito concorrido, com apresentação de painéis simultânea, iniciou-se a sessão final do primeiro dia, com o Dr. José Gamelas (diferentes geometrias e arquitecturas de polioxometalatos com aplicação no processo de branqueamento da pasta de papel) a que se seguiu a Dra Cecília Leal (interacção de surfactantes catiónicos com o ADN com relevo para o grau e extensão de hidratação existente nas estruturas que resultam deste tipo de interações), tendo esta sessão, presidida pelo Prof. João Rocha, terminado com o lançamento do livro "Química de Polí-

meros", uma obra de referência na área dos novos materiais, para os países de língua oficial portuguesa, segundo o texto de um dos revisores científicos da obra. O dia terminou com um agradável Porto de Honra, oferecido pela Câmara Municipal de Coimbra, na Casa de Portugal, junto ao rio Mondego.

O dia 16 de Abril iniciou-se com a Lição Plenária do Prof. Carlos Pascoal Neto, a que se seguiram as contribuições dos convidados da indústria: o Eng.º José Nogueira (CIN) e a Eng.ª Susana Carvalho (Resiquímica) que apresentaram uma comunicação conjunta sobre os constituintes das tintas e sua durabilidade; Eng.º João Letras da empresa Plastval, que abordou o tema da reciclagem.

A segunda parte da sessão da manhã de sexta-feira iniciou-se com a cerimónia de entrega do Prémio Ferreira da Silva ao Prof. José Cavaleiro e do Prémio Vicente Seabra ao Prof. Miguel Castanho. O secretário-geral da SPQ, Prof. Mário Nuno Berberan Santos, salientou que o prémio de carreira, entregue ao Prof. José Cavaleiro, era inédito na área da

Química Orgânica, bem como o carácter pioneiro do Prémio Vicente Seabra visando o reconhecimento do trabalho realizado por um jovem investigador.

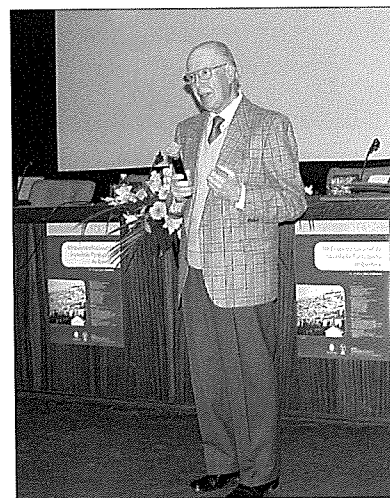
Na Plenária Ferreira da Silva, o Prof. José Cavaleiro expôs o trabalho de cerca de duas décadas em sínteses e aplicações diversas de macrociclos tetrapirrólicos. Uma impressionante lição sobre as mais diversificadas estratégias de síntese e potenciais aplicações das porfirinas.

A sessão da tarde iniciou-se com a merecida homenagem ao Professor Manuel Alves da Silva, professor Jubilado da Universidade de Coimbra, por muitos considerado o pai da Química Polimérica em Portugal. O Professor Sebastião Formosinho fez o elogio da carreira e pessoa de Manuel Alves da Silva. Ainda dentro da sessão de Homenagem, o orador da Plenária Alves da Silva foi o Prof. Jim T. Guthrie.

A sessão da tarde continuou com uma tríade de comunicações orais seleccionadas (Professores António Maçanita, Moisés Canle e Luís Arnaut), que penso muitos dos presentes concordarão ter

**figura 4** Da esquerda para a direita, o Presidente da SPQ, Prof. José Manuel Gaspar Martinho, os premiados Miguel Castanho e José Cavaleiro (ao centro da fotografia) e o Secretário-Geral da SPQ, Prof. Mário Nuno Berberan Santos. (ao lado)

**figura 5** O homenageado, Professor Manuel Alves da Silva. (à direita)



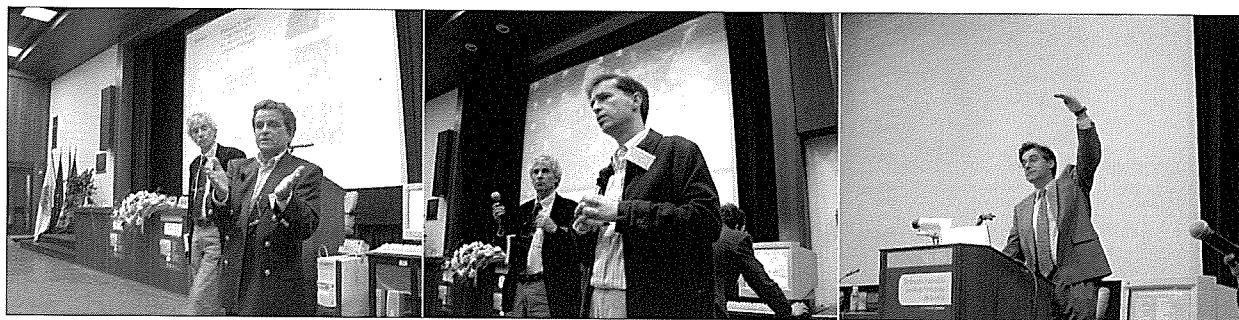


figura 6 Da esquerda para a direita, o Prof. António Maçanita, o Prof. Moisés Canle e o Prof. Luís Arnaut nas suas apresentações.



figura 7 Da esquerda para a direita o Prof. Rui Reis, o Dr. Ricardo Esteves de Castro e o Prof. Manuel Monte nas suas apresentações.

sido das mais bem conseguidas, muito também por culpa do Prof. Carlos Romão pela forma como moderou a sessão.

Após mais uma concorridíssima sessão de posters, foi a vez de se iniciar a última sessão do dia com o Prof. Rui Reis, líder do grupo 3B da Universidade do Minho, que na sua conferência nos con-

duziu a mundos de aplicações biomédicas de polímeros, com uma ênfase especial na reconstituição óssea.

A sessão final deste dia terminou com as apresentações do Dr. Ricardo Esteves de Castro (estabilidade térmica de fármacos quando estudados pela técnica de DSC) e do Prof. Manuel Monte (estudos termodinâmicos de diferentes ácidos aquilbenzóicos).

O dia terminou com o Jantar do Encontro no Palácio de São Marcos. Foi uma oportunidade para apreciar um momento de elegância e requinte, e relaxar de mais um intenso dia de trabalhos. No final, houve oportunidade de assistir a uma memorável sessão de Fado pelo grupo "Canção de Coimbra".

O último dia do Encontro, iniciou-se com a Plenária do Prof. José Moura sobre as potencialidades do programa BIGGER desenvolvido para aplicações de modelação molecular com proteínas. Seguiu-se a apresentação da Dra. Maria Gabriela de Almeida que descreveu um potencial biossensor electroquímico para doseamento de nitritos.

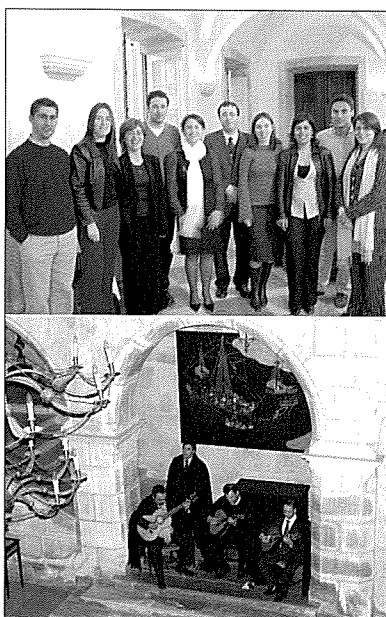
A sessão prosseguiu com uma comunicação do Prof. Joaquim Faria que abordou o tema das aplicações fotocatalíti-

cas de um catalisador misto de nanotubo de carbono-TiO<sub>2</sub>. Finalmente o Dr. Pedro Costa abordou também o tema dos nanotubos e da encapsulação de nanocristais. Muito se falará num futuro próximo destes nanotubos, no entanto foi o próprio Pedro Costa que referenciou como a melhor ilustração do impacto destes, o ter encontrado, no Corte Inglês, uma raquete de ténis reforçada com nanotubos de carbono.

O programa prosseguiu com o muito aguardado debate "A Química tem Soluções?". A mesa, moderada pelo Prof. Sebastião Formosinho, teve, no seu painel principal, os Prof. Júlio Pedrosa, Dra. Helena Martinho, Prof. José Manuel Gaspar Martinho, Prof. João Carlos Bordado e Prof. Fernando Pina. O debate foi extremamente vivo e mostrou que as preocupações que motivam muitos dos presentes vão claramente além do capital científico dos participantes, mesmo para os educadores presentes.

Antes de terminar, uma palavra para a excelente qualidade das sessões de posters. A sala esteve sempre muito concorrida e apesar das duas sessões diárias que lhes foram dedicadas (1 hora e 25 minutos no primeiro dia e 1 hora e 15 minutos no segundo), parece

figura 8 Alguns dos organizadores e colaboradores do XIXSPQ em São Marcos (em cima) e os fadistas em plena actuação (em baixo).







**figura 9** O Prof. José Galhardas Moura (em cima à esquerda) na apresentação da sua Lição Plenária, a Dra. Maria Gabriela de Almeida (em cima à direita), o Prof. Joaquim L. Faria (em baixo à esquerda) e o Dr. Pedro Costa (em baixo à direita) nas suas apresentações

que o tempo não foi suficiente para quem queria discutir detalhadamente os seus trabalhos expostos. Os organizadores deixaram que a sala estivesse permanentemente aberta e foi frequente ver muitos a trocarem impressões mesmo durante a hora de almoço.

Antes do muito aguardado *cocktail*, teve lugar a sessão de encerramento. Após os agradecimentos a todos quantos estiveram envolvidos na organização e realização deste evento, foi a vez do ainda secretário-geral da SPQ (Prof. Mário Nuno Berberan Santos) relembrar a todos que a SPQ tem tentado ter uma acção dinamizadora na sociedade e em particular no ensino secundário, de que

é exemplo a carteira de conferências disponível no *site* da SPQ ([www.spq.pt](http://www.spq.pt)). Por fim, foi a vez do actual Presidente da SPQ (anterior vice-presidente), Prof. José Manuel Gaspar Martinho congratular-se com a adesão e bom acolhimento que este Encontro teve na cidade de Coimbra.

Os Patrocinadores e Expositores constituíram um importante elemento do XIX SPQ. A sua colaboração e adesão foram fundamentais para o bom sucesso deste evento. Espera-se que adiram a futuras iniciativas, pois a química é sempre vasta o suficiente para acolher mais parceiros (figura 11).

**figura 10** Alguns dos intervenientes na sessão debate "A Química tem Soluções?". Da esquerda para a direita: Prof. Fernando Pina, Prof. João Carlos Bordado, Prof. J. M. Gaspar Martinho e Prof. Sebastião Formosinho. Não se encontram na figura a Dra. Helena Martinho e o Prof. Júlio Pedrosa.



Rapidamente todos fomos para os acespipes do *cocktail*. Apesar da hora já tardia havia ainda muita gente na sala. Foi o momento final do Encontro.

Para todos aqueles que aqui estiveram e gostaram do acolhimento relembro-lhes apenas que para o ano de 2005 caberá a Coimbra organizar o 8.º Encontro Nacional de Fotoquímica. A fotoquímica é a ciência da luz e adquire cada vez mais ênfase e força na química portuguesa. Se tiverem vontade de regressar, por certo encontrareis um tema que vos relacione com luz, radiação, fotobiologia, fotoquímica, etc.

A todos um até sempre!

**figura 11**  
**Patrocinadores**

#### CIN

Emílio de Azevedo Campos S.A.  
Resiquímica  
Fundação Montepio Geral  
Neira & Nunes, Alimentar  
Emílio Azevedo Campos  
ILC  
Gravimeta

#### Delta Cafés

Câmara Municipal de Coimbra  
Governo Civil de Coimbra  
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra  
Departamento de Química da Universidade de Coimbra  
Reitoria da Universidade de Coimbra  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
Jobin Yvon- Horiba

#### Bióptica

BPI, Banco Patrocinador do Encontro

#### Expositores

Dias de Sousa  
Rotoquímica  
Soquímica  
Fundação Calouste Gulbenkian  
Reagente 5  
José Manuel Gomes dos Santos  
Prata e Rodrigues

