

Conferências EUCHEM

ELECTRON MICROSCOPY IN SOLID STATE SCIENCE

Lund, Sweden
20-24 May 1995

Organizer: Dr. J. O. Bovin
Inorganic Chemistry 2
Chemical Center, P.O. Box 124
211 00 Lund, Sweden

Correspondence: Dr. A. Sjögren
The Swedish National Committee
for Chemistry
Wallingatan 24 3tr
S 111 24 Stockholm
tel. # 46 8 411 52 80
fax: # 46 8 10 66 78

SURFACE FORCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

Stockholm, Sweden
15-17 June 1995

Organizer: J.C. Eriksson
Laboratory for Chemical Surface
Science Chemistry Department
Royal Institute of Technology
S 100 44 Stockholm, Sweden

Correspondence: Dr. A. Sjögren
see address above

CYCLOADDITIONS AND RELATED REACTIONS: THEORY AND PRACTICE

Isle of Vulcano, Sicily
21-24 June 1995

Organizer: Professor Mario
Gattuso
Dipartimento di Chimica Organica
e Biologica
Università di Messina
Salita Sperone, 31
98166 S. Agata di Messina, Italy

MECHANISMS OF CHIRAL RECOGNITION IN CHROMATOGRAPHY AND THE DESIGN OF CHIRAL PHASE SYSTEMS

Göteborg, Sweden
14-18 August 1995

Organizer: Prof. S. Allenmark
Department of Organic Chemistry
University of Göteborg
S-412 96 Göteborg
Correspondence: Dr. A. Sjögren
see address above.

18ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

Subordinada ao tema "Melhor Qualidade através da Química", vai realizar-se de 30 de Maio a 2 de Junho, no Centro de Conferências do Hotel Glória em Caxambu, Estado de Minas Gerais, a 18ª reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

(SBQ), que engloba a realização, em paralelo, do 7º Encontro Brasileiro de Fotoquímica.

Condicionada ao pagamento de uma taxa de inscrição de US\$200, a participação nesta reunião permite a apresentação de duas comunicações científicas,

sendo aceites resumos de comunicações nas seguintes secções: Ensino da Química, Electroquímica e Electroanalítica; Estrutura Química e Actividade Biológica, Físico-Química, Fotoquímica, História da Química, Produtos Naturais, Química Ambiental, Química Anali-

tica, Química Biológica, Química de Materiais, Química de Superfícies e Colóides, Química Inorgânica, Química Orgânica, Química Tecnológica e Química Teórica.

Para os interessados aqui fica o contacto da SBQ: Caixa Postal 20779, 01452 - São Paulo - SP.

CHEMSPEC Europe 95

A exposição CHEMSPEC EUROPE deste ano vai realizar-se na cidade alemã de Essen, de 21 a 22 de Junho. Organizada pela Paint and Chemical Division da FMJ International Publications

Ltd., contará com a presença de cerca de 240 empresas e comportará, em simultâneo, a realização de uma conferência técnica promovida pela British Association for Speciality Chemicals, subordinada

ao tema "Chemical Aspects of drug Delivery Systems".

Trata-se de um evento com particular interesse para químicos, farmacêuticos e industriais dos sectores agroquímico,

cosméticos, limpeza, plásticos, borrachas, polímeros e tratamentos químicos. Mais esclarecimentos poderão ser obtidos pelo tel. 44. 0. 1737 76861 ou pelo fax 44. 0. 1737 761685.

V Comtox Symposium on Toxicology and Clinical of Metals

Entre 10 e 13 de Julho, a Universidade da Columbia Britânica, em Vancouver, acolherá o simposio COMTOX, no qual se espera a presença de mais de quatrocentos cientistas com experiência em toxicologia, química clínica e analítica, patologia, distúrbios metabólicos, saúde ocupacional, ambiente e nutrição.

O programa centraliza-se nas

relações inter-disciplinares, incluindo, para além de uma vastíssima componente social, palestras, sessões de trabalho diversas e exposições alusivas aos temas em discussão, os quais, em relação ao programa científico, são: Biologia Molecular e Toxicologia de Metais, Análise de Metais nos Materiais Biológicos, Metais na Saúde e na Doença e Aplicações de Metais. Inscrições e

esclarecimentos podem ser pedidos pelo tel. 203.679-2328 e pelo fax 203.679-2154.

Por outro lado, e também na mesma Universidade, terá lugar de 18 a 23 de Agosto de 1996 a 31ª Conferência Internacional sobre Coordenação Química, que dedicará uma especial atenção aos sectores que, nesta área, assistem a um rápido desenvolvimento.

A data limite para inscrições e apresentação de resumos de participações, que terão o inglês como língua oficial, é o dia 31 de Janeiro de 1996, sendo os contactos do secretariado da Conferência os seguintes: UBC Conference Center, 5961 Student Union Boulevard, Vancouver, BC, Canada V6T 2V9, tel: 604.822.1050, fax: 604.822.1069.

Congresso

3º Encontro Nacional de Didácticas/ Metodologias da Educação

Braga, 21-23 de Setembro de 1995

Contacto:

Comissão Organizadora do III

END/ME

Instituto de Educação e Psicologia
Universidade do Minho
Campus de Gualtar

4719 Braga Codex

Tel.: 053-604240/41

Fax.: 053-604244

Newsletter Scope

O Comité Científico para os Problemas do Ambiente do International Council for Scientific Unions vem publicando, já há alguns anos, a newsletter "Scope", particularmente vocacionada para dar a conhecer trabalhos e investigações científicas acerca do ambiente. Os interessados em receber esta publicação deverão contactar o secretariado da SCOPE, 51, boulevard de Montmorency, 75016, Paris, França (tel: 33.1.45250498, fax: 33.1. 42881466).

15º Congresso Internacional sobre Química Heterocíclica

Vai realizar-se no Centro Internacional de Convenções de Taipé, entre 6 e 11 de Agosto, o 15º Congresso Internacional sobre Química Heterocíclica, onde serão abordados os seguintes temas: Síntese Orgânica na Química Heterocíclica, assimetrias e heterocí-

culos, fármacos e agro-químicos heterocíclicos, reconhecimento molecular por heterociclos, química biorgânica dos heterociclos e novos materiais.

O inglês será a língua oficial desta conferência, que englobará ainda um riquíssimo progra-

ma social e cultural.

O prazo para inscrições está a decorrer, sendo a taxa de inscrição de 400 dólares e de 200 para estudantes.

Em complemento ao congresso, realizar-se-á na Universidade de Hong Kong, entre 13 e 16

de Agosto, um simpósio dedicado ao mesmo tema.

Os interessados em participar no Congresso deverão contactar o Prof. Chin-Kang Sha, Department of Chemistry, National Tsing Hua University, Hsinchu 300, Taiwan, R.O.C..

Euroanalysis IX

Em Bolonha, entre 1 e 7 de Setembro de 1996, terá lugar a nona edição da Conferência Europeia sobre Química Analítica - EUROANALYSIS, que constitui, a exemplo de anteriores edições, um fórum altamente qualificado para a comunidade científica internacional, permitindo a troca de ideias e a apresentação e discussão dos mais

recentes desenvolvimentos da Química Analítica.

Como principais tópicos das sessões teremos: Educação, Validação na Química Analítica, Materiais de Referência, Calibração e Traçabilidade.

Os interessados em participar e em apresentar comunicações (a língua oficial de trabalho será o inglês, não estando

prevista tradução simultânea) deverão contactar o mais cedo possível a comissão organizadora através do Prof. Luigia Sabbatini, Dipartimento di Chimica, Campus Universitario, Via E. Orabona, 4, 70126, Bari, Itália (tel: 39. 80. 242020/16/14, fax: 39. 80. 242026).

Aqui se deixa um particular apelo à participação dos qui-

micos portugueses nesta Conferência, que terá uma especial importância para Portugal na medida em que o nosso país, através do Centro de Electroquímica e Cinética da Universidade de Lisboa, da Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, será responsável pela organização da sua edição do ano 2000.

Euro Food Chem VIII

As conferências bienais Euro Food Chem realizam-se desde 1981, primeiro em Viena, depois em Roma, Antuérpia, Lovaina, Paris, Hamburgo e Valência. Este ano, de regresso à Áustria, a conferência terá lugar de 18 a 20 de Setembro, dedicando-se à análise da actual situação da Química alimentar e seus

desenvolvimentos futuros, comportando igualmente uma exposição de equipamento científico e instrumentos analíticos, na qual podem participar empresas de todos os países que se dediquem a esta área de produção, podendo para tal contactar a empresa Media Plan (Tel: 43 1 5332199, Fax: 43 1 5356016).

Fogos Industriais interessam Comissão Europeia

No âmbito do programa europeu de pesquisa industrial, patrocinado pela DG XII, realizou-se em 11 e 12 de Março, na Holanda, o primeiro seminário europeu de pesquisa em fogos industriais. A crescente importância que o tema vem adquirindo em sede de trabalhos de investigação

dito que a DGXII publicasse agora as conclusões do seminário, nos campos da calorimetria, testes laboratoriais, fluidos computacionais, impacto de resultados e aplicações químicas ao tema. A publicação pode ser pedida ao Serviço de Publicações da CE, 2, rue Mercier, L - 2985 Luxemburgo.

Investigação financiada pela U.E.



A investigação é, actualmente, um dos principais interesses e investimentos da União Europeia. Consciente das vantagens de um rápido acesso à informação existente sobre esta matéria, os serviços comunitários criaram e desenvolveram diversos sistemas

de acesso a esta informação, nomeadamente, no que toca às áreas científicas, pela implementação do CORDIS - Community Research and Development Information Service - e pela difusão de informação técnica e científica na publicação "Euro Abstracts".

O CORDIS, serviço prestado pela DG XIII da Comissão Europeia, faz parte do programa VALUE (Valorisation & Utilisation), criado para estimular a exploração e a promoção dos resultados da investigação tecnológica dentro da Comunidade.

A informação está disponível através de 9 bases de dados

"on line" (gratuito, excluindo o preço de uma chamada telefónica local), CD Rom e documentação em suporte papel. Mais informações acerca deste serviço podem ser obtidas junto do European Commission Host Organisation, CORDIS Customer Service, BP 2373, L 1023 Luxembourg, ou ainda ligando o telefone 0505 52002 (grátis); ou contactando a JNICT, Centro Value Portugal (tel: 7271365/81).

Quanto à publicação "Euro Abstracts", trata-se de um guia geral das publicações da U. E., no qual a investigação está organizada a partir de tópicos como

Química, Ciências da Terra, Engenharia e Tecnologia, Energia, Ciências da Vida, Ciência e Engenharia Nucleares e Tecnologias da Informação e Comunicação. Considerado o tópico pretendido, é fornecido um breve resumo da publicação e detalhes sobre onde e como a obter. Mensalmente, a "Euro Abstracts" inclui artigos mais detalhados acerca de I & D, podendo ser recebida pelos interessados mediante contacto para o Departamento das Publicações Oficiais das Comunidades Europeias, 2 rue Mercier, L 2985 Luxembourg (tel: 352 499281, fax: 352 488573).

"Às voltas" com a Origem da Vida

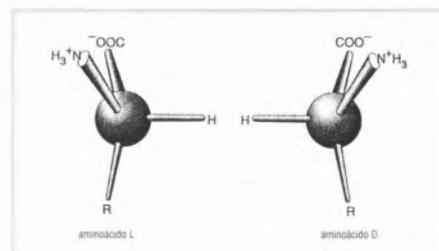
Na *Science* 267 de Março de 1995 apareceu um artigo bastante interessante sobre "The Origin of Homochirality in Life", um Congresso que se realizou em Sta. Mónica (Califórnia) em Fevereiro deste ano.

O debate tipo "o ovo e a galinha" aplicado à homociralidade e à Vida já vem de há algum tempo. Porque é que as moléculas de açúcares do ADN

se "viram" para a direita e os amino-ácidos para a esquerda, em todos os organismos vivos ninguém sabe. Seria assim antes de haver Vida ou terá sido a Vida que determinou esta homociralidade? Associada a esta questão aparece uma outra que parece fantástica: terá a Vida começado na Terra ou algures no Espaço? Por isso está a ser preparada uma experiência, para o ano

2003, que tentará determinar a existência de homociralidade no cometa Wirtanen.

Estas questões e hipóteses são debatidas à luz de que quer os açúcares quer os amino-ácidos existem na Natureza em misturas racémicas mas, no entanto, só um dos enantiómeros de cada um deles ser utilizado pelos seres vivos.



Oportunidades de carreira na Europa

Segundo um artigo publicado recentemente na revista *Science* (267 (1995) 1205) a biotecnologia é apontada como uma área promissora para os próximos tempos, sobretudo no tocante ao número de oportunidades de emprego oferecido a cientistas. A descoberta de novas drogas, a utilização de métodos inovadores de controlo de doenças e a importância cada vez maior do computador como ferramenta de trabalho do investigador na identificação de novos centros activos através de "libraries" de moléculas, têm revitalizado esta área e aumentado o interesse de empresas multinacionais farmacêuticas. Cientistas e gestores de sete empresas euro-

peias (Hoechst, Novo Nordisk, Unilever, Transgène, Wellcome, Introgene e Cambridge Antibody Technology) são entrevistados no artigo citado sendo a concordância geral: impõem-se cada vez mais o conceito de uma Europa científica sem barreiras físicas que ponham entraves à livre circulação de "massa cinzenta". Existe uma procura acentuada de cientistas de qualidade por toda a Europa, sendo identificados quatro elementos que podem fazer a diferença num concurso: excelência numa área pertinente; bom conhecimento em áreas relacionadas; experiência na indústria; e suficiente flexibilidade para mudar de área ou tema de investigação.

2º Encontro de Química Física

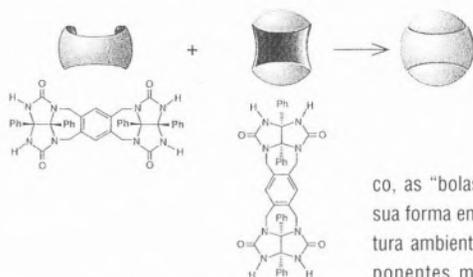
A Divisão de Química-Física da Sociedade Portuguesa de Química vai levar a efeito na Casa do Vilar (Porto), de 21 a 23 de Junho próximo, o 2º Encontro Nacional da Química-Física. O programa científico é constituído por cinco lições plenárias, deztoito convidadas e ainda por comunicações em painel submetidas pelos participantes.

O custo da inscrição, incluindo 2 almoços e 4 cafés é

de 10 000\$00 para sócios da SPQ, 5 000\$00 para não licenciados e 15 000\$00 para os restantes participantes.

Para mais informações e correspondência contactar:
Prof. J.A.N. Ferreira Gomes
Faculdade de Ciências
4050 Porto
Tel. (02) 2082135
Fax (02) 2008628
e-mail quimfis@fc.up.pt

Uma bola de ténis molecular



A descoberta da geometria dos fullerenos originou muito provavelmente uma ligação inquebrantável entre a química e o futebol. O mais falado, o C_{60} (futeboleno na gíria), tem a estrutura de uma bola de futebol, formado portanto pela alternância entre hexágonos e pentágonos adjacentes.

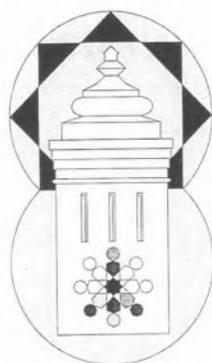
Um grupo de químicos surgiu agora com uma nova analogia químico-desportiva: a bola de ténis molecular (*Science*, **263**, (1994), 1222 e 1267.).

Enquanto os fullerenos se formam quando muitas unidades individuais de carbono se encontram na chama de um arco eléctrico,

as "bolas de ténis" tomam a sua forma em solução, à temperatura ambiente, quando dois componentes moleculares relativamente complexos (ver figura) se encontram.

Uma das prováveis aplicações futuras destes agregados moleculares, é a sua capacidade de enclausurar no seu interior outras moléculas - tipicamente derivados químicos agindo como drogas medicinais - transportando-as para o interior de células. Na fase presente destas investigações ainda se está longe de atingir este objectivo, mas o trabalho iniciado tem pelo menos o mérito de transpor conceitos biológicos, como sejam a auto-construção e auto-replicação molecular para a área da síntese química.

8th INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLASSES AND CERAMICS FROM GELS



Faro, PORTUGAL
18-22 SETEMBRO, 1995

COMISSÃO ORGANIZADORA:

Chairman: Rui M. Almeida (I.S.T., Lisboa)

Vice-chair: Laura M. Ilharco (I.S.T., Lisboa)

Secretariado: M. Clara Gonçalves (I.S.T., Lisboa)

M. Isabel Barros Marques (I.S.T., Lisboa)

M. Gracinda Ferreira da Silva (Univ. Aveiro)

Isabel M. Salvado (Univ. Aveiro)



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
Telefs. (01) 957 04 20/1/2 - Fax (351-1-957 04 23) - Portugal

Trata-se da oitava Conferência Internacional numa série que foca os últimos avanços na Ciência e Tecnologia Sol-Gel, um campo multidisciplinar em rápido crescimento. O objectivo da 8th Workshop é aproximar experimentalistas e teóricos de campos como Ciência de Materiais, Física, Química e Electrónica, que trabalham na fabricação, caracterização e modelização de vidros e cerâmicos preparados pelo processo sol-gel.

Tópicos principais:

- Cinética e mecanismos do processo sol-gel
- Estrutura e propriedades do xerogel e do aerogel
- Envelhecimento, secagem e sinterização de geles em volume e em filmes finos
- Vidros, cerâmicos, fibras, revestimentos e filmes derivados de sol-gel
- Vidros e cerâmicos modificados organicamente
- Catalisadores, membranas, ferroeléctricos
- Compósitos e nanocompósitos; nanoestruturas
- Óptica sol-gel, óptica integrada e não linear
- Materiais sol-gel dopados e dispositivos para lasers e amplificadores.

Para mais informações, contactar:

Rui M. Almeida
Departamento de Engenharia de Materiais
Instituto Superior Técnico
Av. Rovisco Pais, 1000 Lisboa
Tel: 01- 3100371 / 8418135
Fax: 01- 8499242 / 3524372
E-mail: MX%D1323@β.IST.UTL.PT"