

NOTICIÁRIO

V REUNIÃO HISPANO-PORTUGUESA DE ADSORÇÃO

1 — Introdução

De acordo com a decisão tomada na IV Reunião celebrada em Sevilha, vai realizar-se em Lisboa a V Reunião dos Grupos de Investigação de Espanha e Portugal relacionados com a Adsorção. Escolheu-se para esta reunião a data de 24 de Setembro de 1980, tomando em consideração a realização da próxima Bienal da Real Sociedade Espanhola de Física e Química, em Burgos, de 29 de Setembro a 3 de Outubro.

No que respeita à organização deste Encontro, e aproveitando as sugestões das últimas Reuniões de Adsorção, procurar-se-á com antecedência agrupar as comunicações por temas, e sobre os mais representativos serão realizados debates, orientados por um coordenador. Além destes debates e de conferências plenárias, efectuar-se-ão ainda sessões de apresentação de comunicações. Prevê-se que cada Grupo de Investigação indique um representante para expor, em síntese, o conjunto de comunicações apresentado pelo grupo. Porém, **todos os resumos enviados dentro do prazo estabelecido serão publicados.**

Para que o Livro de Resumos possa ser editado a tempo de ser enviado aos participantes com a antecedência necessária, solicita-se o envio dos originais, executados de acordo com as normas em anexo, **até 20 de Maio de 1980.** Para efeitos de organização agradece-se que a ficha de inscrição junta seja preenchida e enviada na volta do correio.

Agradece-se a divulgação desta circular entre os eventuais interessados nesta reunião, e sendo necessário poderão usar-se fotocópias da ficha individual de inscrição.

Na 2.^a Circular serão dadas informações mais detalhadas sobre os programas científico e social da Reunião.

2 — Comissão Organizadora

M. Manuela Brotas de Carvalho (Fac. Ciências de Lisboa) — Presidente.

José Luís C. C. Figueiredo (Fac. Eng. do Porto)

Carlos A. A. Bernardo (Univ. do Minho, Braga)

M. Regina Sales Grade (Centro de Quim. Fis. e Radioquímica, Lisboa)

M. Alice S. Conceição (Fac. Ciências de Lisboa)

M. João Rodrigues Pires (Gr. Estudos de Catálise, Inst. Sup. Tec., Lisboa)

3 — Correspondência

As fichas de inscrição e pedidos de informação deverão ser dirigidos para:

Prof. M. Manuela Brotas de Carvalho

Comissão Organizadora da V Reunião Hispano Portuguesa de Adsorção

Centro de Química Física e Radioquímica
Faculdade de Ciências

1200 Lisboa

Telefone: Lisboa 608932

Os resumos das comunicações deverão ser enviados para:

Prof. Carlos A. A. Bernardo

Comissão Organizadora da V Reunião Hispano-Portuguesa de Adsorção

Centro de Química Pura e Aplicada

Universidade do Minho

4719 Braga Codex Portugal

Telefone: Braga 27007, 27008, 27009

4 — Alojamento

Dado que no mês de Setembro são previsíveis dificuldades na marcação de hotéis em Lisboa, recomenda-se que os participantes, se estiverem interessados que a Comissão Organizadora trate deste assunto o indiquem desde já na «Ficha Individual de Inscrição». Os preços mencionados **são apenas indicativos** e referem-se a quartos com casa de banho privativa e pequeno almoço. Poderá ser necessário alojar os participantes em quartos duplos.

Preços por dia

	Quarto simples	Quarto duplo
Hotel de 5 estrelas	3100\$00	4100\$00
Hotel de 4 estrelas	1400\$00	1950\$00
Hotel de 3 estrelas	950\$00	1250\$00

5 — Normas para a execução dos originais das comunicações

Os resumos das comunicações serão editados pela Reprografia da Universidade do Minho, pelo método de reprodução directa. Para garantir um bom aspecto gráfico é necessário que os auto-

res adoptem rigorosamente as normas seguintes:

(i) Os resumos não deverão ultrapassar três páginas, formato A4, incluindo tabelas e figuras.

(ii) O texto deverá ser escrito num rectângulo de 145 x 203 mm, tendo em atenção as margens indicadas, imediatamente abaixo da linha de referência.

(iii) Os originais deverão ser dactilografados em papel branco (tipo bond), com uma máquina eléctrica, com tipo de letra não inferior à elite, usando fita preta nova, de preferência de carbono.

(iv) Não devem fazer-se rasuras ou correcções, a fim de conseguir boa reprodução. No caso de pequenas correcções, recomenda-se o uso de líquidos adequados.

(v) O texto deve ser dactilografado a 2 espaços.

(vi) As figuras e esquemas devem ser desenhados a **tinta da China** no mesmo papel, com legendas dactilografadas.

(vii) As folhas devem ser numeradas a lápis fora do rectângulo.

(viii) Na 1.^a página deve incluir-se pela ordem indicada e começando junto da margem esquerda: título em maiúsculas, nomes(s) do(s) autore(s), nome e morada da instituição.

FICHA INDIVIDUAL DE INSCRIÇÃO

(Preencha em maiúsculas, por favor)

V Reunião Hispano-Portuguesa de Adorção

Lisboa, 24 a 27 de Setembro de 1980

1 — Nome

3 — Morada

4 — Telefone

5 — Apresentarei comunicação * SIM ☐ NÃO ☐
Título provisório

6 — Estou interessado que a Comissão Organizadora me reserve quarto(s) simples/duplo(s)*, nos dias a de Setembro, em Hotel de estrelas.

* Riscar o que não interessar.

Data

Assinatura

Destacar e enviar com urgência para M. Manuela Brotas de Carvalho, Comissão Organizadora da V Reunião Hispano-Portuguesa de Adorção.

Centro de Química Física e Radioquímica
Faculdade de Ciências — 1200 LISBOA

CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SUBSIDIADA PELA IUPAC

«HARMONIZATION OF pH SCALE RECOMMENDATIONS»

18, 19, 20 de Junho 1980

Fundação Calouste Gulbenkian
Av. Berna — **Lisboa**

Para informações complementares contactar:
Prof. M. FILOMENA CAMÕES

CECUL
FAC. CIÊNCIAS
1294 — LISBOA
Tel. 60 88 23

O QUE É A ASE?

A Association for Science Education (ASE) é uma instituição inglesa fundada em 1963 após a fusão de duas associações de professores existentes anteriormente e conta com mais de 15 000 associados agrupados por 17 regiões. Cada secção regional organiza um programa de actividades que decorre ao longo do ano. Para além de editar dois jornais — The School Science Review e Education in Science — a ASE publica vários folhetos sobre temas relacionados com o ensino das ciências.

Anualmente a ASE promove uma reunião de 4 dias numa universidade. O programa inclui palestras, simpósios, demonstrações, discussões de interesse científico e educacional, filmes científicos, bem como exibição de aparelhos científicos, auxiliares de ensino e livros de interesse científico. Os associados podem exibir aparelhos concebidos e construídos nas escolas que leccionam e apresentar trabalhos que tenham executado.

A 17.^a reunião anual realizou-se de 2 a 5 de Janeiro de 1980 na Universidade de Hull. Uma das palestras que suscitou grande interesse foi a proferida pelo professor G. W. Gray do departamento de Química desta universidade, sobre Cristais líquidos. O interesse resultou, em parte, do facto do departamento de Química da Un. de Hull juntamente com duas outras instituições ter sido premiado em Abril de 1979 com o Queen's Award Technological Achievement pelo trabalho desenvolvido neste campo. As 28 palestras, cada uma de 1 1/2 h de duração versaram temas sobre Ciência e Democracia, Indústria, Sociedade e Educação, Micro-organismos — novas fontes alimentares, Lasers e suas aplicações, Soluções salinas em química inorgânica, entre outros.

Em 12 simpósios, cada um com a duração de 3 horas (com intervalo para café ou chá) debateram-se vários temas: Aplicação da psicologia ao ensino das ciências, Escola e Indústria, Segurança nas aulas de ciências, etc.

A exposição de trabalhos dos associados foi visitada com manifesto entusiasmo pelos professores presentes nesta reunião. Experiências de electrostática, Modelo da condução da corrente eléctrica em metais, Experiências com bolas de sabão, Material simples para preparação e estudo de propriedades de gases, Lasers nas escolas, Programas de Microcomputadores, Avaliação recorrendo a um banco de testes são alguns dos títulos dos trabalhos expostos nas bancadas, junto das quais os expositores prestaram esclarecimentos e responderam às questões que lhes foram postas pelos visitantes.

Teve também grande interesse a apresentação de trabalhos de investigação realizados em escolas secundárias por professores e alunos, sob o patrocínio de um comité apropriado. Os professores interessados submetem um plano da investigação que pretendem levar a cabo, que deve ser original e, de preferência, deve conter uma compo-

nente laboratorial. Após a aprovação do plano o comité nomeia um supervisor e adquire o equipamento necessário, que é fornecido em regime de empréstimo. Um dos objectivos do comité é encorajar alunos de escolas secundárias a empreenderem investigação científica. Num inquérito realizado, os alunos indicaram quais os benefícios que obtiveram com o trabalho de investigação, alguns dos quais não estão directamente ligados à ciência. Por exemplo, aprenderam a não aceitar, sem confirmação, a informação que lhes é apresentada, aprenderam a superar o insucesso, adquiriram mais confiança em si próprios à medida que dominariam o pensamento científico e se tornavam conscientes das suas qualidades e limita-

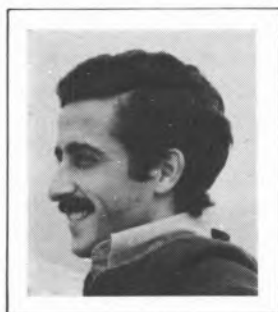
ções; tomaram conhecimento das dificuldades envolvidas no trabalho de investigação e do desafio envolvido na comunicação de resultados (1).

A Sociedade Portuguesa de Química possui um exemplar do programa da reunião, bem como informações sobre a ASE e uma lista de publicações desta associação. Os folhetos respectivos poderão ser consultados pelos interessados, mediante contacto para

(1) Martin-Royle, A. Pupil's eye view of research. *New Scientist* (1979) 82 (1159), 919.

Mariana P. Pereira
Liceu de Queluz

INTERFACE



Coordenação de
J.A. Martinho Simões

INTERFACE pretende ser uma rubrica do Boletim da S.P.Q. onde se abordem temas científicos de forma simples e pedagógica. Os artigos deverão, no entanto, atingir um grau de profundidade suficiente para que, por si sós, possam constituir material útil para quem os ler.

INTERFACE será um veículo para que especialistas, docentes do terciário, divulguem matérias da sua preferência, tendo em atenção as condições supracitadas.

INTERFACE é fundamentalmente dirigida aos professores do secundário, a quem se pede, igualmente, colaboração e/ou ideias de assuntos a tratar em próximos números do Boletim.

Os interessados em submeter trabalhos ou ideias devem contactar: J. A. Martinho Simões, Departamento de Química-Física, Instituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, 1000 Lisboa.

QUÍMICA DOS PROCESSOS CATALÍTICOS

CURSO DE POST-GRADUAÇÃO

INÍCIO: MARÇO/ABRIL 1981

DURAÇÃO: 2 ANOS, INCLUINDO NO 1.º ANO AS SEGUINTE MATÉRIAS:
CINÉTICA, QUÍMICA ORGANOMETÁLICA, BIOQUÍMICA, MECANISMOS REACCIÓNIS, REACÇÕES ENZIMÁTICAS, QUÍMICA-FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO E DAS SUPERFÍCIES, PROJECTO E OPERAÇÃO DE REACTORES, POLIMERIZAÇÃO, HIDROGENAÇÃO, HIDROFORMILAÇÃO, OXIDAÇÃO, ETC.
O 2.º ANO É DEDICADO A UM PROJECTO DE INVESTIGAÇÃO

ABERTO A LICENCIADOS EM QUÍMICA E EM ENGENHARIA QUÍMICA
PARA MAIS DETALHES CONTACTAR:

A. ROMÃO DIAS

CENTRO DE QUÍMICA ESTRUTURAL, COMPLEXO I
INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
AV. ROVISCO PAIS, 1096 LISBOA — CODEX