

ACTIVIDADES DA SPQ

6-11
ABRIL 1981
I. S. T.
LISBOA

ENCONTRO ANUAL da Sociedade Portuguesa de Química

COMISSÃO COORDENADORA
DO 4.º ENCONTRO ANUAL
DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE QUÍMICA
AV.ª DA REPÚBLICA, 37-4.º
1000 LISBOA

LOCAL

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO,
Av. Rovisco Pais, Lisboa

ORGANIZAÇÃO GERAL

O 4.º Encontro terá a duração de uma semana e será constituído por três blocos consecutivos:

Investigação, Indústria e Ensino.

É possível a inscrição em um ou mais blocos.

Haverá 6 conferências plenárias e 8 comunicações convidadas. **Todas** as outras comunicações serão apresentadas como cartazes.

DATA LIMITE PARA INSCRIÇÃO

15 de Janeiro de 1981.

As inscrições **definitivas** (ficha em anexo) e os resumos das comunicações devem ser recebidos na sede da SPQ até 15 de Janeiro **impreterivelmente**.

MEDALHA COMEMORATIVA

Tal como em Encontros anteriores, a SPQ editará uma medalha comemorativa do 4.º Encontro Anual. Se pretende adquirir um ou mais exemplares **deve** preencher a inscrição em anexo (Preço aproximado: 500\$00).

COMISSÃO COORDENADORA

A. ROMÃO DIAS (Secretário-geral da SPQ)
J.A. MARTINHO SIMÕES (Secretário Executivo do 4.º Encontro)
FRANCISCO PEDROSO (Tesoureiro)
MARIA ALZIRA A. FERREIRA (Região Sul)
A. CORREIA CARDOSO (Região Centro)
J.L. DA COSTA LIMA (Região Norte)

COORDENADOR DO BLOCO INVESTIGAÇÃO

A. PIRES DE MATOS, LNETI

COORDENADOR DO BLOCO ENSINO

VÍTOR DUARTE TEODORO, Escola Secundária de Almada

COORDENADOR DO BLOCO INDÚSTRIA

CARLOS NIETO DE CASTRO, CQE, IST

COORDENADOR DA EXPOSIÇÃO

CARLOS CRISPIM ROMÃO, CQE, IST

COORDENADOR DO PROGRAMA SOCIAL

JOÃO A. FARELEIRA, CQE, IST

JANTAR DE CONVÍVIO

Realizar-se-á um jantar de convívio no dia 8 de Abril, em local a fixar.

Se está interessado **deve** preencher a inscrição em anexo (Preço aproximado: 500\$00).

PROGRAMA PROVISÓRIO

DOMINGO, 5 DE ABRIL

10.00-20.00 Registo de participantes (geral)

INVESTIGAÇÃO

SEGUNDA-FEIRA, 6 DE ABRIL

- 8.30- 9.30 Registo de participantes
 9.30-10.00 Sessão de abertura
 10.00-11.00 Conferência Plenária

Autor e título a confirmar

- 11.00-11.30 Café
 11.30-12.00 Comunicação convidada

Isomerismo rotacional: cálculos teóricos em relação com grandezas físicas

Victor M.S. Gil, Univ. Aveiro

- 12.10-14.30 Almoço

- 14.30-15.30 Conferência Plenária

The Determination of Absolute Configuration of Dissymmetric Coordination Compounds by the Pfeiffer effect and by Outer-Sphere Complexation

S. Kirschner, Wayne State Univ., U.S.A.

- 15.30-16.10 Comunicação convidada

Autor e título a confirmar

- 16.10-18.30 Discussão dos cartazes com os autores
 19.30 Beberete

TERÇA-FEIRA, 7 DE ABRIL

- 9.30-10.30 Conferência Plenária

Recent Developments in the Synthesis and Biosynthesis of β -lactam Antibiotics

Jack E. Baldwin, Univ. Oxford, U.K.

- 10.30-11.00 Café
 11.00-11.40 Comunicação convidada

Síntese de alcalóides: Da estratégia à prática

S. Prabhakar, CQE, UNL

- 11.40-12.20 Comunicação convidada

Estrutura e Reactividade em Química Orgânica

Carlos M.M.F. Correia, CIQ, FCUP

- 12.20-14.30 Almoço
 14.30-15.30 Conferência Plenária

Radiation Damage of Nucleic Acids. Mechanism of Strand Breaks Induced by OH Radicals

D. Schulte-Frohlind, Max Planck Institut RFA

- 15.30-16.10 Comunicação convidada

Transferência Electrónica Fotossensibilizada

Sílvia B. Costa, CQE, IST

- 16.10-18.30 Discussão dos cartazes com os autores
 21.00 Assembleia Geral da SPQ

QUARTA-FEIRA, 8 DE ABRIL

- 9.30-10.30 Conferência Plenária

Recent Developments in Gas Phase Ion Chemistry

K.R. Jennings, Univ. Warwick, U.K.

- 10.30-11.00 Café
 11.00-11.40 Comunicação convidada

Título a confirmar (Espectroscopia Raman)

J. Teixeira Dias, FCTUC

- 11.40-12.20 Comunicação convidada

Dinâmica das redes cristalinas de sólidos unidimensionais. Alguns exemplos.

L.J. Alcácer, IST

- 12.20-14.30 Almoço
 14.30-15.30 Conferência Plenária

Título a confirmar (Termoquímica)

G. Pilcher, Univ. Manchester, UK

- 15.30-16.10 Comunicação convidada

Estudos recentes sobre cinética e termodinâmica de reacções ionogénicas em solução

César A.N. Viana, CECUL, FCL

- 16.10-18.30 Discussão dos cartazes com os autores
 21.00 Jantar de confraternização

INDÚSTRIA

QUINTA-FEIRA, 9 DE ABRIL

- 8.30- 9.00 Registo de participantes
 9.00- 9.30 Sessão de abertura
 9.30-10.30 Conferência Plenária

Industrial Chemical Research in the European Context

E. Sterling, ICI Europa Ltd

- 10.30-11.00 Café
 11.00-12.45 Debate sobre **Integração Europeia e seus reflexos na Indústria Química portuguesa**
 12.30-14.30 Almoço
 14.30-15.30 Conferência Plenária

Interacção Universidade-Indústria: Implicações Políticas

J.J.R. Fraústo da Silva, CQE, IST

- 15.30-16.00 Café
 16.00-18.00 Debate sobre **Interacção Universidade-Indústria**
 18.00-19.00 Discussão dos cartazes com os autores
 19.00 Beberete

SEXTA-FEIRA, 10 DE ABRIL

- 9.30-10.00 **Química Analítica na Indústria Alimentar**
 Conferencista a confirmar
 10.00-10.30 **Química Analítica na Agricultura**
 Comunicação a cargo da Estação Agronómica Nacional, Estação Nacional de Tecnologia dos Produtos Agrários
 10.30-11.00 Discussão
 11.00-11.30 Café
 11.30-12.30 Demonstração de equipamento
 12.30-14.30 Almoço
 14.30-15.00 **Química Analítica na Indústria Petroquímica**
 Comunicação a cargo da CNP
 15.00-15.30 **Química Analítica na Indústria Metalúrgica Extractiva**
 Conferencista a confirmar
 15.30-16.00 **Análise Química no Controlo de Produção da Siderurgia Nacional**
 António Ferreira de Carvalho
 16.00-16.30 Café
 16.30-17.00 **Conclusões**
 Maria de Jesus Tavares, LNETI
 17.00-19.00 Demonstração de Equipamento

ENSINO

SEXTA-FEIRA, 10 DE ABRIL

- 8.30- 9.30 Registo de participantes
 9.30-10.00 Sessão de Abertura
 10.00-11.00 Conferência Plenária

Título a confirmar

M. Frazer, Univ. East Anglia, U.K.

- 11.00-11.30 Café
 11.30-12.30 Discussão dos cartazes com os autores
 12.30-14.30 Almoço
 14.30-16.30 Grupos de Trabalho, Filmes, Trabalhos de Laboratório
 16.30-17.00 Café
 17.00-19.00 Grupos de Trabalho, Filmes, Trabalhos de Laboratório
 19.30 Beberete

SÁBADO, 11 DE ABRIL

- 9.30-10.30 Conferência Plenária

Application of advances in learning theory and philosophy of science to improvement of chemistry teaching

J.D. Novak, Cornell Univ., U.S.A.

- 10.30-11.00 Café
 11.00-12.30 Apresentação das conclusões dos Grupos de Trabalho
 12.30-14.30 Almoço
 14.30-17.30 Filmes, Trabalhos de Laboratório

INFORMAÇÕES GERAIS

OS CARTAZES ESTARÃO EXPOSTOS, NO DIA RESPECTIVO, DESDE AS 10 HORAS ATÉ AO FINAL DOS TRABALHOS. NO HORÁRIO MENCIONADO NO PROGRAMA O/S AUTORE/S DEVEM ESTAR JUNTO DOS SEUS CARTAZES PARA DISCUSSÃO.

OS TRABALHOS DE LABORATÓRIO REFERIDOS NO PROGRAMA ESTARÃO EM EXIBIÇÃO NOS LABORATÓRIOS DE QUÍMICA DO IST, ONDE SERÃO DEMONSTRADOS E DISCUTIDOS. SENDO TRABALHOS DE LABORATÓRIO PARA ALUNOS DO TERCIÁRIO O SEU PAPEL NESTE ENCONTRO É, ESSENCIALMENTE, O DE ACTUALIZAÇÃO. A DISCUSSÃO DA ADAPTAÇÃO, TOTAL OU PARCIAL, DE ALGUNS DELES, AO ENSINO SECUNDÁRIO, É ENCORAJADA.

DURANTE TODO O ENCONTRO HAVERÁ UMA EXPOSIÇÃO DE MATERIAL CIENTÍFICO, DIDÁCTICO E BIBLIOGRÁFICO.

A SPQ CONSIDERA EXTREMAMENTE ÚTIL QUE TODAS AS ENTIDADES, PÚBLICAS E PRIVADAS, RELACIONADAS COM A QUÍMICA EM PORTUGAL, DESDE AS QUE SE DEDICAM A ACTIVIDADE FABRIL ÀS QUE FINANCIAM A INVESTIGAÇÃO APROVEITEM ESTA OPORTUNIDADE PARA DIVULGAR A SUA ACÇÃO. PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTAR A COMISSÃO COORDINADORA.

DURANTE TODO O ENCONTRO O SERVIÇO DE DOCUMENTAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA PORÁ À DISPOSIÇÃO DOS PARTICIPANTES UM TERMINAL DE COMPUTADOR LIGADO A BANCOS DE DADOS.

GRUPOS DE TRABALHO DO BLOCO DE ENSINO

1. Bancos de Objectivos

- a. Curso Geral
- b. Curso Complementar
- c. 12.º Ano
- d. 1.º Ano da Universidade

2. Improvisação de material de Laboratório

3. Conceito de mole

4. Segurança e Organização do Laboratório

5. Investigação de dificuldades de aprendizagem

6. Psicologia na aprendizagem da Química

7. Avaliação: projectos de teses padronizados

8. Avaliação do trabalho de Laboratório

CARTAZES

O CARTAZ É UMA FORMA EXPEDITA E EFICAZ DE TRANSMITIR UMA MENSAGEM, QUER SE TRATE DE RESULTADOS DE INVESTIGAÇÃO E/OU DE DESENVOLVIMENTO, DE INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA OU DE OBSERVAÇÕES E OPINIÕES RESULTANTES DA EXPERIÊNCIA COMO DOCENTE. UM CARTAZ É UMA COMUNICAÇÃO E O SEU RESUMO (VER INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DOS RESUMOS) FIGURARÁ NA DOCUMENTAÇÃO A DISTRIBUIR. O cartaz deve ter as dimensões de **2 m de largura por 1,20 m de altura**. DEVE SER ESCRITO DE FORMA CLARA E O SEU TÍTULO DEVE SER LEGÍVEL A 3 M DE DISTÂNCIA. PODE CONTER TEXTO, DESENHOS,

FOTOGRAFIAS, AMOSTRAS DE COMPOSTOS, MODELOS, ETC. O USO DE VÁRIAS CORES E A INCLUSÃO DA/S FOTOGRAFIA/S DO/S AUTOR/ES É ENCORAJADO.

OS AUTORES DEVEM TRAZER O CARTAZ PARA O ENCONTRO E AFIXÁ-LO E RETIRÁ-LO, EM LOCAL INDICADO, NO HORÁRIO REFERIDO NO PROGRAMA.

NO BLOCO DE ENSINO SERÃO ADMITIDOS, COMO ALTERNATIVAS A CARTAZES, E COM O MESMO HORÁRIO DE EXIBIÇÃO, EXPERIÊNCIAS DE LABORATÓRIO, COLEÇÕES DE ACETATOS, COLEÇÕES DE SLIDES, ETC. A COMISSÃO COORDENADORA PROCURARÁ ARRANJAR AS FACILIDADES NECESSÁRIAS PARA ESTAS ALTERNATIVAS, DEVENDO, PARA ISSO, OS AUTORES EXPLICITÁ-LAS NOS BOLETINS DE INSCRIÇÃO.

DIVISÃO DE NOMENCLATURA

No dia 10 de Abril, 6.ª-feira, às 14.30 h, haverá uma reunião entre os interessados em problemas de nomenclatura química.

MARCAÇÃO DE ALOJAMENTO

A Comissão Coordenadora poderá encarregar-se da marcação de alojamento.

Na **Ficha de Inscrição** deverá ser indicada uma ordem de preferência. Se desejar pode indicar quaisquer outros Hotéis que não figurem na lista.

HOTÉIS E RESIDENCIAIS	SINGLE	DUPLO	TRIPLO	QUADRUPLA	MORADA	TELEF.
HOTEL D. MANUEL I ****	1750\$	2250\$	—	—	Av. Duque D'ÁVILA, 187	561410
HOTEL ROMA ***	975\$	1450\$	2062\$	2500\$	Av. de Roma, 33	767761
HOTEL PRÍNCIPE ***	1200\$	1600\$	—	—	Av. Duque D'Ávila, 201	536151
HOTEL EDUARDO VII ***	1105\$ 1305\$	1400\$ 1400\$	—	—	Av. Fontes Pereira de Melo, 5	530141
PENSÃO RESIDENCIAL NAZARETH ****	720\$	1050\$	—	—	Av. António Augusto de Aguiar, 25-4.º	542016
RESIDÊNCIA AMÉRICA ****	700\$	900\$	1150\$	—	Rua Tomás Ribeiro, 47	531178
RESIDÊNCIA CANADÁ ***	510\$	800\$	1075	—	Av. Defensores de Chaves, 35-1.º	538159
PENSÃO RESIDENCIAL DO SUL ***	*** 350\$	*** 550\$	—	—	..	847259

• — PREÇOS REFERENTES A OUTUBRO DE 1980 (SUJEITOS A AUMENTO)

•• — FILIAIS EM: — AV.ª ALMIRANTE REIS, 28-1.º

— AV.ª ALMIRANTE REIS, 34

— PRAÇA DUQUE DE Saldanha, 1-R/C.-ESQ.º

••• — SEM PEQUENO ALMOÇO