

# DIVISÃO DE EDUCAÇÃO

## COMITÉ DA IUPAC

### PARA O ENSINO DA QUÍMICA

#### — DUAS NOTAS

Veículo de comunicação:

**INTERNATIONAL NEWSLETTER ON CHEMICAL EDUCATION**

O veículo de comunicação do comité da IUPAC para o ensino da química é a **International Newsletter on Chemical Education**. Na sede da SPQ em Lisboa existem os números 3, 6 e 9 a 13, e exemplares dos números 9, 11, 12 e 13 foram enviados para os Departamentos de Química (ou para as Bibliotecas) das Faculdades de Ciências de Lisboa, Porto e Coimbra das Universidades do Minho e de Aveiro e dos Institutos de Vila Real e Évora e para algumas escolas secundárias. Da Newsletter podem extrair-se artigos na versão original ou em tradução e, desde que seja feita referência ao original não há necessidade de pedir autorização aos editores

**Sugestão ao leitor:** logo que possa procure e folheie a «Newsletter» e comunique-nos o possível interesse de no boletim da SPQ, disseminarmos informações contidas na «Newsletter».

#### Projectos

O comité da IUPAC para o ensino da Química tem actualmente em consideração vários projectos. No caso de mostrar interesse em tomar parte nalgum deles escreva directamente aos proponentes dos projectos, que são os seguintes:

- 1) Computadores em Educação em Química  
Prof. L. Paoloni  
Un. di Palermo  
Via Archirafi 20  
90123 Palermo — Sicília

- 2) Produção local do equipamento:  
Prof. D.J. Waddington  
Department of Chemistry — University of York  
Heslington — York YO1 — 50D  
U.K.
- 3) Projecto para uma abordagem integrada do ensino da química a nível universitário.  
Prof. G. Illuminati  
Istituto di Química — Un. di Roma  
I — 00185 Roma  
Itália
- 4) Experiências simples  
Prof. A. Guerrero  
Santa Fe 2879, 1B  
1425 Buenos Aires  
Argentina
- 5) Projecto de educação em química como parte da cultura  
Prof. L. Paoloni  
Un. di Palermo  
Via Archirafi — 20  
90123 Palermo  
Sicília

Nota: na sede da SPQ, em Lisboa, pode consultar resumos destes projectos. Contacte com Mariana Pereira — Av. Combatentes da Grande Guerra 15-1.º D 2700 Amadora — telef. 942542 — que lhe fornecerá indicações sobre os mesmos.

**EDUCAÇÃO EM QUÍMICA — novos livros —**

1. **Chemical education in the coming decades — problems and challenges** (antologia com 298p. editada em 1977 pela Prof. A. Kornhauser)

Trata-se de uma antologia relativa a dois encontros realizados em Agosto de 1977 em Ljubljana, Jugoslávia: estes encontros foram organizados numa tentativa de chamar a atenção para problemas e iniciativas em educação em química nas décadas futuras. A antologia contém as palestras apresentadas, bem como resumos das discussões que se lhe seguiram, onde se apontam sugestões para o futuro que são arrojadas mesmo para os países que tem um plano de ensino bem desenvolvido.

Esta antologia, ao preço de \$15, pode obter-se através de  
DDU Univerzum, Parmova 39, PO Box 106  
61001 Ljubljana, Jugoslávia

2. **The teaching of Chemistry — interaction between secondary and tertiary levels** (antologia com 175p. editada em 1980 por P.E. Childs e J.E. Gowan)

Esta antologia da 5.<sup>a</sup> Conferência Internacional sobre Educação em Química, patrocinada pela IUPAC, realizada em Agosto de 1979 em Dublin, para além das conferências plenárias e resumos das discussões sobre os mesmos temas das conferências que foram debatidas em 12 grupos de trabalho, inclui resumos dos 75 cartazes exibidos que os editores agruparam em 6 temas, a saber:

- investigação em educação em química (15);
- ensino da química (14);
- meios usados no ensino da química (10);
- novos cursos de química (14);
- formação de professores de química (5);
- aspectos gerais e sociais de educação em química

Pode obter-se a antologia através de:

Mr. P.A. Start  
University College, Dublin, Ireland

3. **Chemical Education in the 70's**

(antologia patrocinada pelo comité da IUPAC para o ensino da Química e editada por C.N. Rao, D.J. Waddington e A. Kornhauser)

Esta publicação inclui contribuições de 40 países sobre desenvolvimentos em educação em química em escolas e universidades durante cinco anos (1973 — 1977) com especial realce para inovações e novos programas de Química. Foram pedidas contribuições para as quatro secções a seguir indicadas:

- i. ensino ao nível da escola primária e secundária;
- ii. ensino ao nível do terciário;
- iii. treino nas indústrias químicas e afins
- iv. química e sociedade

Há ainda artigos resumindo as contribuições recebidas e apresentando uma previsão para o futuro. O texto contém informações sobre alterações recentes no currículo, técnicas de avaliação de conhecimentos e outros aspectos importantes no ensino da química.

O livro pode ser adquirido ao preço de 6 (£ 5. +£1 para embalagem e correio) através de:

Prof. D. J. Waddington  
Department of Chemistry — University of York  
Heslington — York YO1 5DD — U.K.

4. **Teaching school chemistry** (em preparação)

Este livro destina-se a professores do secundário, a professores de formação de professores e a planeadores de currículo e inclui secções sobre

- i. mudança de face da Química;
- ii. desenvolvimento curricular;
- iii. métodos de ensino e aprendizagem;
- iv. técnicas em ensino e aprendizagem;
- v. avaliação de alunos;
- vi. formação de professores;
- vii. investigação
- viii. o futuro

O livro encontra-se em fase de preparação.

Mariana Pereira  
E. S. Queluz

**PALESTRAS DE QUÍMICA (12.º ANO)**

Zona Norte

Local: Anfiteatro de Química da Faculdade de Ciências  
do Porto

Duração: 14h30 — 15h45, 45 minutos para discussão

- |  |  |
|--|--|
| 1 — Átomo de Hidrogénio — 11 de Março — Prof. Doutor A. Amaral | 4 — Espectroscopia — 29 de Abril — Prof. Doutor Ferreira Gomes         |
| 2 — Ligação Química — 25 de Março — Prof. Doutor A. Amaral     | 5 — Termodinâmica Química — 6 de Maio — Prof. Doutor Ribeiro da Silva  |
| 3 — Espectroscopia — 22 de Abril — Prof. Doutor Ferreira Gomes | 6 — Termodinâmica Química — 20 de Maio — Prof. Doutor Ribeiro da Silva |