

MUSEU DE CIÊNCIA
DA FACULDADE DE CIÊNCIAS
DO PORTO

-Viva a Ciência 1994 -

De 22 a 29 de Outubro 94, o Museu de Ciência, em colaboração com a Faculdade de Ciências do Porto e a Delegação da Região Norte da Sociedade Portuguesa de Física, apresentará nos espaços disponibilizados para o efeito pela Faculdade, uma mostra de parte do material já adquirido ou construído, para o futuro Museu de Ciência.

As experiências disponíveis permitem a participação interactiva do visitante e contêm predominantemente temas de Física, mas também de Matemática e Química.

Procurar-se-á apresentar uma versão ampliada e modificada da 1ª exposição, que se realizou de 17 a 20 de Maio 1994, e que foi visitada por muitas centenas de pessoas. Alguns dias serão reservados para visitas guiadas de jovens das Escolas Secundárias.

Paralelamente à exposição, haverá conferências onde serão apresentadas e debatidas contribuições que a Física tem dado para o conhecimento do Universo, a estrutura da matéria, a natureza da vida e a própria teoria do conhecimento.

**2.ª Conferência do Sul da Europa sobre
Física Atómica e Molecular (*)**

Pisa 27-30 Setembro 1994

Sessões Plenárias:

- Experiments and theory on the interactions of oriented atoms and molecules (V. Aquilanti)
- The continuum solid and compliance functions in gas-surface phenomena; low energy collisions and adsorbates under radiation (A. Askar)
- Caging and non adiabatic electronic transitions in van der Waals complexes (J. A. Beswick)
- Experiments and photoelectron spectroscopy (e, 2e; R. Camilloni)
- Hyperfine quenching of the lifetime of some atomic states (F. C. Parente)
- Laser spectroscopy of triatomic and polyatomic molecules in the gas phase (S. Couris)
- Structure and dynamics of small van der Waals clusters (G. Delgado-Barrio)
- R2P1 spectroscopy and reactivity of van der Waals clusters (A. Giardini Guidoni)
- Precision laser spectroscopy of helium and fundamental physics (M. Inguscio)
- New theoretical methods for molecular magnetic properties (P. Lazzarotti)
- The calculation of potential energy surfaces for chemical reactions (R. McWeeny)
- State-specific approach to the computation of strong field multiphoton processes in polyelectronic systems. Application to the Above Threshold Ionisation (ATI) and High Order Harmonic Generation (HOHG) (T. Mercouris)
- Rydberg atoms in applied external fields (F. Mota Furtado)
- Intramolecular potentials for molecular spectroscopy from ab-initio theories (P. Palmiari)
- Dynamics and spectroscopy of the XH-chromophore (X=C,N,O) in overtone excited molecules; classical, quantal and semiclassical treatments (J.A.Santamaria)
- Title to be defined (Y.G. Smeyers)
- Mixed mode dynamics and chaotic behaviour (E. Yurtsever)

Registration and Secretary of the Conference: The registration form has to be mailed or faxed to the Secretary of the SECAMP-94:

*SECAMP-94
c/o ICQEM del CNR
Via Risorgimento 35, I-56126 Pisa, Italy
Fax: 39 - (50) - 918260/502270*

Registration fee: 160 000 Liras Italianas (até 30 de Julho 94)

(*) 2nd South European Conference on Atomic and Molecular Physics, SECAMP - 94. Em princípio a Conferência tem um carácter bienal, tendo-se realizado a primeira conferência em Gândia, Valência. Prevê-se que a 3.ª conferência seja realizada na Grécia.