

Teleciência 2002 em Vila do Conde

Euroensors XVII em Guimarães

Actividades do Centro Ciência Viva de Vila do Conde

Cursos de curta duração no Porto

Workshop de Cosmologia no Porto

Banda desenhada no Museu de Física de Coimbra

Observações astronómicas em Coimbra

XIII Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica

Escola de Verão sobre o Sistema Solar

Debate em Lisboa

Tertúlia na Livraria Almedina

6º Encontro Nacional de Química-Física

XI Encontro da Sociedade Portuguesa de Materiais

XX Simpósio sobre Feixes Moleculares

FCT/UNL abriu as portas a alunos do secundário

Mestrado em Imagiologia Médica em Faro

9ª Conferência Anual de Gestores de Ciência

Conferências sobre Radiação no Funchal

Ciência Viva nas férias

Mudanças do Ensino Superior

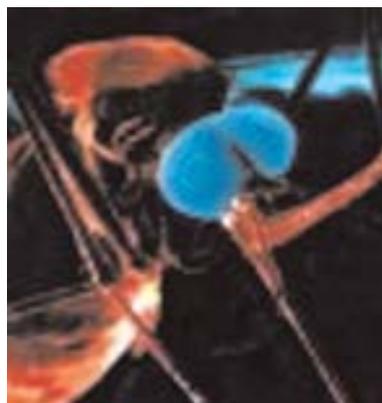
Contra financiamento público de astrólogos

Seminário sobre Educação Científica em Madrid

A "Gazeta" agradece o envio de notícias para esta secção
gazeta@teor.fis.uc.pt

FÍSICA EM PORTUGAL

TELECIÊNCIA 2002 EM VILA DO CONDE



Organizado pelo Centro Ciência Viva de Vila do Conde (<http://viladoconde.cienciviva.pt>) no seu auditório, realizou-se entre 1 e 4 de Julho passados uma exibição de filmes vencedores, em 2002, do Festival Teleciência – Festival Internacional do Filme Científico. Esta iniciativa, com entrada livre, decorreu em simultâneo com o Festival de Curtas Metragens.

Entretanto, durante os meses de Julho e Agosto esteve patente ao público no mesmo centro (Av. Bernardino Machado, 96) a exposição itinerante de relógios de sol "As sombras do tempo".

EUROSENSORS XVII EM GUIMARÃES

O Departamento de Electrónica Industrial da Escola de Engenharia da Universidade do Minho realiza o Euroensors XVII de 21 a 24 de Setembro no Campus de Azurém da Universidade do Minho (Guimarães). Esta conferência é a mais importante a nível europeu na área dos sensores.

Informações e esclarecimentos complementares em <http://www.eurosensores.org>.

ACTIVIDADES DO CENTRO CIÊNCIA VIVA DE VILA DO CONDE

"O Mundo da Holografia" foi o tema da palestra que Pedro Pombo proferiu no Centro Ciência Viva de Vila do Conde no passado dia 8 de Maio. No dia 28 do mesmo mês, foi a vez de Alfredo Campos da Costa realizar uma palestra sobre "Os sismos e o património edificado". Finalmente, a 5 de Junho, uma equipa constituída por José Salgado, Maria Luísa Botelho, Luís Ferreira, Sandra Cabo Verde e Helena Casimiro, do Instituto Tecnológico e Nuclear, animaram um debate sobre o tema "Tecnologias de Radiação: o futuro radiante".

O Clube de Ciências do mesmo Centro obteve o 2º prémio a nível nacional do 15º Concurso Europeu para Jovens Cientistas, com um trabalho de três jovens membros intitulado "Meteorologia Artesanal".

CURSOS DE CURTA DURAÇÃO NO PORTO



O Centro de Materiais da Universidade do Porto (CEMUP) promove até ao final do corrente ano dois cursos de curta duração. O primeiro realiza-se no dia 29 de Setembro e incide sobre "Caracterização Morfológica e Microanalítica de Superfícies e Interfaces" (microscopia electrónica de varrimento e

microanálise por raios X – SEM/EDS; análise de superfícies por espectroscopia de electrões – XPS e AES). O segundo curso, a realizar em 9 de Dezembro, é sobre "Análise Quantitativa de Imagem na Caracterização de Microestruturas de Materiais" por microscopia óptica e microscopia electrónica de varrimento. Para obter mais informações, os interessados podem consultar

<http://www.cemup.up.pt>.

WORKSHOP DE COSMOLOGIA NO PORTO

No âmbito da participação portuguesa na rede COSLAB (Cosmology in the Laboratory), da European Science Foundation, teve lugar no Porto, no passado mês de Maio, um workshop intitulado "Cosmological Phase Transitions and Topological Defects". Aberta à comunidade científica portuguesa e à participação de alunos (doutoramento, mestrado ou dos últimos anos de licenciaturas relevantes), a iniciativa teve três oradores convidados – Paul Shellard (Universidade de Cambridge), Arttu Rajantie (Universidade de Cambridge) e Ray Rivers (Imperial College) – que realizaram dois seminários pedagógicos cada um.

Este encontro foi preparatório da 3ª reunião COSLAB em Bilbao (Espanha), em Julho, e do *workshop* COSLAB Testing Defect Formation Theories, em Vietri (Itália), em Setembro. O encontro foi apoiado pelo Centro de Astrofísica e pelo Departamento de Matemática Aplicada da Universidade do Porto, e pelo Grupo de Detectores de Astropartículas do Centro de Física Nuclear da Universidade de Lisboa.

BANDA DESENHADA NO MUSEU DE FÍSICA DE COIMBRA

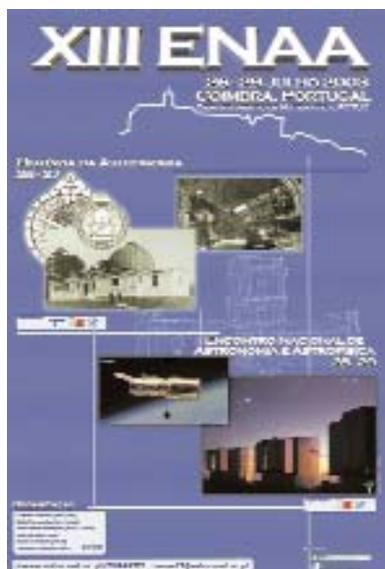
"Coimbra na Banda Desenhada" é o tema de uma exposição que está patente até 14 de Setembro do corrente ano no Museu de Física da Universidade de Coimbra. Comissariada por João Miguel Lameiras, João Ramalho Santos e João

Paiva Boléo, esta mostra integra-se no programa de Coimbra 2003, Capital Nacional da Cultura, e visa concretizar a ligação entre a cidade e os quadradinhos através de dois núcleos principais. O primeiro é centrado no livro "O Segredo de Coimbra", de Étienne Schréder (edição portuguesa da ASA), obra que parte do espólio do Museu de Física para construir uma imagem onírica da cidade. O segundo núcleo reúne os mais significativos exemplos da presença de Coimbra em obras de banda desenhada portuguesa e estrangeira.

OBSERVAÇÕES ASTRONÓMICAS EM COIMBRA

O Ciclo de Observações Astronómicas de 2003, a decorrer no Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra (OAUC, em Almas de Freire, Santa Clara), terminou em 4 de Julho. As observações realizaram-se entre as 21 e as 24 horas, com a entrada livre. As sessões anteriores realizaram-se nos dias 7 de Março, 4 de Abril, 9 de Maio e 6 de Junho. Também em Coimbra, numa iniciativa organizada pelo OAUC, pelo Centro de Física Computacional (CFC) e pelo Laboratório de Instrumentação e Física de Partículas (LIP-Coimbra), Nuno Santos, do Centro de Astronomia e Astrofísica da Universidade de Lisboa, deu uma palestra no passado mês de Maio sobre "Planetas extra-solares: chaves para os mecanismos da formação planetária". Tal palestra integrou-se num ciclo de conferências mensais sobre Astronomia e Astrofísica, que se realizou pelo segundo ano consecutivo. Recorde-se que Nuno Santos fez parte da equipa suíça que encontrou o primeiro planeta extra-solar.

XIII ENCONTRO NACIONAL DE ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA



Coimbra é a cidade escolhida para palco do XIII Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica (ENAA), que vai decorrer entre 26 e 29 de Julho, organizado pelo Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra e pela Sociedade Portuguesa de Astronomia. Na edição deste ano, haverá um encontro sobre história da Astronomia, organizado pelo Seminário da História da Matemática da Sociedade Portuguesa de Matemática.

O ENAA é uma reunião anual vocacionada principalmente para o contacto e troca de experiências entre investigadores e estudantes portugueses na área da Astronomia e Astrofísica. Para informações mais detalhadas, consultar <http://www.astro.mat.uc.pt/ENAA XIII>.

ESCOLA DE VERÃO SOBRE O SISTEMA SOLAR

A 3ª Escola de Verão Interdisciplinar sobre o Sistema Solar (EVISS) vai realizar-se nas instalações do Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra, entre 4 e 10 de Agosto próximo. O objectivo desta reunião (ver <http://www.oal.ul.pt/-eviss>) é informar e interessar os jovens estudantes no estudo do Sistema Solar, tema de carácter interdisciplinar que assume particular

relevância no quadro da adesão de Portugal à Agência Espacial Europeia (ESA) e ao Observatório Europeu do Sul (ESO). Os destinatários desta escola são estudantes de Astronomia e Astrofísica, Física, Biofísica, Geofísica, Geologia, Matemática, Matemática Aplicada, Química e Engenharia interessados nas Ciências Espaciais e Planetárias e que se encontrem nos últimos anos da licenciatura, no mestrado ou nos primeiros anos de doutoramento.

As duas anteriores edições decorreram nas cidades de Coimbra e Lisboa, respectivamente em 1999 e 2001.

DEBATE EM LISBOA

O Centro de Astronomia e Astrofísica da Universidade de Lisboa realizou em Maio passado um debate sobre "As conquistas da Ciência nos próximos 100 anos", que decorreu no Observatório Astronómico de Lisboa (OAL).

Participaram no encontro, moderado por João Lin Yun (OAL/FCUL), João Caraça (Fundação Calouste Gulbenkian), José Francisco Rodrigues (DM/FCUL), Manuel Collares Pereira (INETI), Nuno Guimarães (DI/FCUL), Rui Malhó (DBV/FCUL) e José Afonso (OAL/FCUL). Este debate inseriu-se no ciclo de debates "Terrestres e extraterrestres: realidades, mitos e esperanças".

TERTÚLIA NA LIVRARIA ALMEDINA

O professor e jornalista Nuno Crato e a Almedina, Editores e Livreiros, organizaram um ciclo de debates e tertúlias com temáticas relacionadas com a ciência e o livro científico, que decorreram na livraria da empresa no Centro Comercial Atrium Saldanha (Lisboa), cujo programa completo foi o seguinte:

"O futuro da educação científica", José Veiga Simão e Leopoldo Guimarães, a 4 de Abril;

"Questionando Darwin", António Amorim e Paulo Gama Mota, a 9 de Maio;

"Mais rápido que a luz", Paulo Crawford, a 16 de Maio;

"Física em português", Carlos Fiolhais e Frederico de Carvalho, a 6 de Junho;

"Tornar-se astrónomo amador", Pedro Ré e Guilherme de Almeida, a 4 de Julho.

6º ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA-FÍSICA



O Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa é o local escolhido para a realização do 6º Encontro Nacional de Química-Física, organizado pela Sociedade Portuguesa de Química de 31 de Agosto a 3 de Setembro próximos, e subordinado ao tema genérico "Química-Física no seio da complexidade: inteligência artificial e ambiente". O encontro está aberto a todas as áreas da Química-Física e inclui as seguintes sessões plenárias:

- "Natural Networks in Drug Design", por Johann Gasteiger, da Universidade Erlangen-Nurnberg, Alemanha;

- "Redes neuronais para a previsão de desvios químicos em ressonância magnética nuclear", por João Aires de Sousa, da Universidade Nova de Lisboa;

- "O papel da Química-Física na abordagem de problemas ambientais", por Sebastião Formosinho, da Universidade de Coimbra;

- "Solvent effects on homolytic bond dissociation energies, microsolvation modeling and statistical mechanics simulation", por Benedito Costa Cabral, da Universidade de Lisboa;

- "A vida e a electroquímica das interfaces", por António Fernando Silva, da Universidade do Porto; e

- "Relaxações lentas em sistemas complexos", por Joaquim Moura Ramos, da Universidade Técnica de Lisboa.

Para mais informações, consultar <http://6eqf-spq.fc.ul.pt> ou através de 6eqf-spq@fc.ul.pt.

XI ENCONTRO DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATERIAIS

O Materiais 2003 - XI Encontro da Sociedade Portuguesa de Materiais decorreu de 14 a 16 de Abril passado na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, com a presença de 25 peritos internacionais e 420 participantes inscritos (135 vindos de todos os pontos do planeta).

O encontro foi estruturado em oito sessões de trabalho, abrangendo nomeadamente os seguintes universos temáticos: materiais da electrónica; materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos; biomateriais e nanomateriais; células de combustível; análise de superfícies e interfaces; ecomateriais, reciclagem de materiais e materiais industriais.

Paralelamente ao encontro, decorreram dois *workshops* de apresentação de projectos financiados pelo Programa Operacional da Economia e de uma rede europeia vocacionada para padrões para revestimentos. Dezasseis empresas e seis institutos estiveram presentes numa área de exposição do que de melhor se faz na área da Ciência e da Engenharia dos Materiais.

XX SIMPÓSIO SOBRE FEIXES MOLECULARES

A Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa organizou de 8 a 13 de Junho passado, em Lisboa, o XX International Symposium on Molecular Beams, um dos mais importantes encontros mundiais nas áreas da Química-Física e da Física Atómica e Molecular.

Este evento bienal, que completa 40 anos de existência, realizou-se pela primeira vez em Portugal, com o apoio do Ministério da Ciência e do Ensino Superior, e contou com a presença de Yuan T. Lee, Prémio Nobel da Química em 1986.

Os temas em discussão foram os seguintes: técnicas de feixes moleculares e nanotecnologia; colisões atómicas e moleculares; fotodinâmica e espectroscopia laser; agregados moleculares; e interações feixe-superfícies.

FCT/UNL ABRIU AS PORTAS A ALUNOS DO SECUNDÁRIO

A Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa abriu as suas portas a mais de meio milhar de alunos do 9º ao 12º anos da Grande Lisboa e Setúbal, no âmbito de mais um Dia Aberto da FCT/UNL. A iniciativa, que decorreu no passado dia 30 de Abril, pretendeu dar a conhecer os vários departamentos e laboratórios da Faculdade, mostrando a potenciais alunos as estruturas de ensino e investigação oferecidas. Nas visitas aos laboratórios foram feitas algumas experiências e demonstrações de Física e engenharia - levitação magnética, simulação de enchimento da albufeira do Alqueva, lasers e difracção, fibras ópticas, entre outras.

MESTRADO EM IMAGIOLOGIA MÉDICA EM FARO

A Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve (FCTUA) promove um mestrado/pós-graduação em Imagiologia Médica destinado a licenciados ou engenheiros em Ciências Biomédicas, Radiologia, Radioterapia, Medicina Nuclear, Física, Sistemas e Computação, Medicina e áreas afins. O curso, a realizar à sexta-feira e sábado, vai funcionar no ano lectivo de 2003-2004 e prevê 15 lugares. Destes, 4 são reservados a docentes do ensino superior e outros 4 a médicos e técnicos de saúde. Para mais informações e esclarecimentos, consultar <http://www.ualg.pt/fct/imagiologia2003>.

9ª CONFERÊNCIA ANUAL DE GESTORES DE CIÊNCIA

A Universidade do Algarve organizou no passado mês de Junho, em Vilamoura, a 9ª Conferência Anual da "European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)". Esta associação é a mais importante da Europa no âmbito das questões de gestão e administração em Investigação e Desenvolvimento, com mais de 500 membros individuais e institucionais.

O tema central da conferência foi o da necessidade da profissionalização da investigação da gestão como forma de fazer frente aos desafios dos ambientes em mudança.

Foram temas fundamentais da gestão e administração de I&D - o novo quadro comunitário de apoio; a gestão da mobilidade dos investigadores; o apoio empresarial e público às actividades de I&D; a transferência dos resultados de investigação; a protecção das patentes e resultados de investigação; a defesa dos interesses dos investigadores e das instituições.

CONFERÊNCIAS SOBRE RADIAÇÃO NO FUNCHAL

O Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN) organizou em Maio de 2004, no Funchal, a 10ª International Conference on Radiation Shielding (ICRS-10) e o 13º Topical Meeting on Radiation Protection and Shielding (RPS-2004).

As duas conferências, patrocinadas por diversas organizações internacionais, são os principais eventos científicos nas áreas de Blindagem de Radiações, Dosimetria, Protecção Radiológica, Física Médica e Radiobiologia. Trouxeram à Madeira centenas de especialistas e gestores de ciência e tecnologia de diversos países europeus, Estados Unidos, Rússia e Japão.

Para informações mais detalhadas ver <http://www.itn.mces.pt/IRCS-RPS>.

CIÊNCIA VIVA NAS FÉRIAS



Estiveram abertas as inscrições de estudantes do ensino secundário em estágios de curta duração em laboratórios e centros de investigação durante as férias escolares, uma iniciativa promovida pelo programa Ciência Viva. A programação completa dos estágios nos meses de Julho, Agosto e Setembro do corrente ano está disponível em <http://www.cienciaviva.pt/estagios/jovens>.

MUDANÇAS DO ENSINO SUPERIOR

Esteve para consulta e opinião em <http://www.mces.pt> um documento do Ministério da Ciência e do Ensino Superior intitulado "Avaliação, Revisão e Consolidação do Ensino Superior". Este texto incide sobre os seguintes pontos: estatutos dos docentes do Ensino Superior público; princípios orientadores das grandes opções para a revisão da Lei de Bases do Sistema Educativo (matérias relativas ao Ensino Superior); grandes opções para a revisão das Leis de Autonomia Universitária e Politécnica; e grandes opções para a revisão da Lei do Financiamento.

CONTRA FINANCIAMENTO PÚBLICO DE ASTRÓLOGOS

"Só Cristina Candeias tem mais tempo de antena, por semana, na televisão estatal, do que todos os cientistas e todas as instituições de ensino e investigação do país", afirmam os subscritores de um abaixo-assinado em que protestam contra o "financiamento de astrólogos pelo Estado português".

A identificação e fim do "pagamento a todos os indivíduos que praticam este tipo de actividades pseudo-científicas nos órgãos de comunicação financiados pelo Estado" são igualmente preconizados. Os cientistas sustentam, nomeadamente, que é um "contra-senso" subsidiar tais

actividades quando as "recentes medidas para controlar as contas públicas" obrigaram a efectuar "cortes no orçamento dedicado ao ensino e à investigação". Uma das consequências dessa política, acrescentam, "foi a diminuição do número de bolsas de investigação atribuídas pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, criando desemprego e precariedade numa área que envolve pessoas altamente qualificadas, que é extremamente sensível e crítica para o desenvolvimento do país".



O documento foi assinado inicialmente, entre outros, por Alexandre Canavezes (Universidade de Cambridge, Reino Unido), Anabela Darbon (Observatório Astronómico de Lisboa), António da Costa (IST), António da Silva (Institute d'Astrophysique Spatiale, Paris, França), Carlos Conde (Departamento de Física, Universidade de Coimbra), Francisco Gonçalves (The Planetary Society-Portugal), Georges Charpak (Escola Superior de Física e Química, Paris, e Nobel

da Física de 1992), Guilherme de Almeida (Colégio Militar, Lisboa), Henri Broch (Universidade de Nice-Sophia Antipolis, França), Rui Curado da Silva (Departamento de Física, Universidade de Coimbra), Rui Jorge Agostinho (Centro de Astronomia e Astrofísica da Universidade de Lisboa), Rui Namorado Rosa (Universidade de Évora) e Teresa Lago (Centro de Astrofísica da Universidade do Porto).

O documento está aberto a novas adesões, que podem ser efectuadas para ruisilva@saturno.fis.uc.pt.

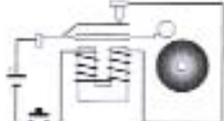
SEMINÁRIO SOBRE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA EM MADRID

"A relevância social da educação científica" foi o tema de num seminário que o Consórcio Ibérico de Estudos sobre Educação Científica (CIEEC) promoveu na Universidade de Alcalá (Madrid) nos passados dia 5 e 6 de Junho. O encontro fez o ponto de situação da educação científica em Espanha e Portugal e perspectivou o futuro desta área nos dois países. A estrutura do seminário contemplou dois temas distintos: a formação científica específica dos docentes, relacionando o ensino da ciência com a formação dos profissionais; e a formação científica geral dos cidadãos, entendida como parte da sua educação genérica.




Teléfono: 21 8688450/1/2/3/4 | Telefax: 351 21 8688455
 Rua Soares Pereira Gomes: 13 - R/C | <http://www.videq.pt>
 MOM SUCESSO - 2615 ALVERÇA
 PORTUGAL

MATERIAL DIDÁCTICO



FÍSICA