

Director da Gazeta ganha Globo de Ouro

Novo Centro Ciência Viva em Tavira

Reunião sobre semicondutores

Astronomia para professores

Novo laboratório didáctico de engenharia biomédica

VII Encontro Nacional de Estudantes de Física

XX Conferência Internacional de Estudantes de Física

XI Encontro Nacional de Educação Científica

Matrix 2005 no Funchal

A Gazeta errou

FÍSICA EM PORTUGAL

DIRECTOR DA GAZETA GANHA GLOBO DE OURO

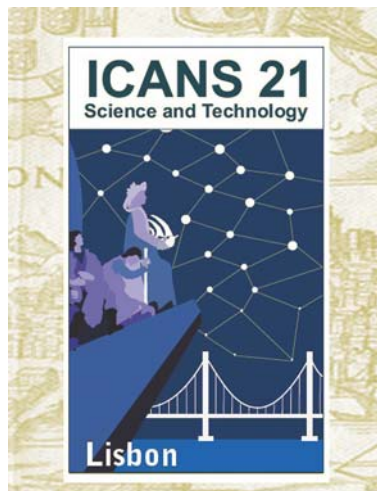
Carlos Fiolhais, director da Gazeta de Física, foi distinguido com um Globo de Ouro na área de ciência pela estação de televisão SIC e pela revista *Caras*. A cerimónia de entrega do prémio realizou-se em Abril no Coliseu dos Recreios de Lisboa. A Gala dos Globos de Ouro vai já na sua 10.^a edição e, desta vez, abriu o leque das áreas premiadas, entregando prémios nas áreas da Ciência, Economia, Artes e Desporto. Na área de Economia, o vencedor foi Jardim Gonçalves, na área das Artes, a distinção coube a António Lobo Antunes e, na área de Desporto, o globo foi atribuído a José Mourinho. Houve também prémios revelação, tendo sido distinguida na área da Ciência a médica Paula Ravasco.

NOVO CENTRO CIÊNCIA VIVA EM TAVIRA



Foi inaugurado no Convento do Carmo, em Tavira, em Abril passado

REUNIÃO SOBRE SEMICONDU-TORES



mais um Centro Ciência Viva. A cerimónia de inauguração contou com a presença do ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, José Mariano Gago, e do físico da Universidade Livre de Bruxelas, Manuel Paiva.

A água e a energia são os temas fundamentais deste Centro Ciência Viva. Experimentar quanto custa acender uma lâmpada com o trabalho dos nossos músculos, verificar como o caudal da água determina a energia produzida numa barragem, planear onde colocar estações de tratamento de águas para diminuir os efeitos de indústrias poluentes, fazer chover sobre uma pequena montanha ou observar a erosão provocada pela água, são alguns dos desafios que ali se podem encontrar.

Para além dos módulos expositivos, os espaços laboratoriais onde se desenvolvem actividades e realizam experiências conferem ao Centro uma forte componente experimental. Uma área de acesso à Internet completa a oferta deste espaço de divulgação científica.

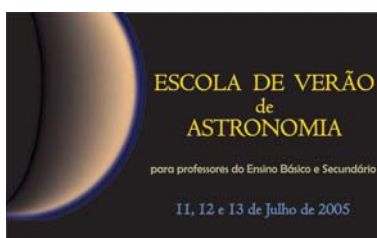
O Centro Ciência Viva de Tavira é uma iniciativa conjunta da Agência Ciência Viva e da Câmara Municipal de Tavira, com o apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Para mais informação ver: <http://www.tavira.cienciaviva.pt>.

A 21.ª Conferência Internacional em Semicondutores Amorfos e Nanocristalinos vai realizar-se em Lisboa, entre 4 e 9 de Setembro de 2005, na Fundação Calouste Gulbenkian. Todas as informações podem ser obtidas em <http://www.icans21.org> ou através do *email*: icans21@fct.unl.pt.

ASTRONOMIA PARA PROFESSORES

O Observatório Astronómico de Lisboa vai realizar um curso de Astronomia para professores do Ensino Básico e Secundário nos dias 11, 12 e 13 de Julho.



O curso será leccionado pelos Doutores João Lin Yun, Paulo Crawford, Rui Agostinho, Maarten Roos e José Afonso. Dos tópicos a abordar destacam-se "O Céu visto pelos habitantes do planeta Terra", "O Universo próximo: o sistema solar",

"A nossa galáxia: estrelas e novos sistemas planetários", "O Universo distante: galáxias; cosmologia".

Os interessados em participar deverão obter mais informações junto de Eugénia Carvalho, Observatório Astronómico de Lisboa, Tapada da Ajuda, 1349-018 Lisboa ou por *e-mail* para escoladeverao@oal.ul.pt

Esta iniciativa tem a chancela do Programa Arquimedes. Para mais informações ver <http://www.oal.ul.pt>.

NOVO LABORATÓRIO DIDÁCTICO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA

O Departamento de Física da Universidade de Coimbra inaugurou o laboratório didáctico de engenharia biomédica com o patrocínio do BPI. O novo espaço tem seis postos de trabalho, dispondo de computadores, software, interfaces, sensores, consumíveis e manuais necessários para a realização dos trabalhos, essencialmente na área da fisiologia. Existem protocolos para a execução de 17 trabalhos, servindo-se do equipamento existente.

Estes trabalhos versam os seguintes temas:

- Electromiografia (EMG padrão e integrado, unidade motora e fadiga)
- Electroencefalografia (relaxação e ritmos cerebrais, ondas alfa, beta, gama e teta, ondas alfa no lóbulo occipital)
- Electrocardiografia (componentes do ECG, eléctrodos bipolares, lei de Einthoven, eixo eléctrico médio no plano frontal)
- ECG e batimento (acção mecânica do coração e pressão arterial periférica, pletismografia)
- Ciclo respiratório (taxas respiratórias, profundidade relativa de respiração, regulação da ventilação)
- Resposta galvânica da pele e polígrafo
- Electrooculograma (movimento o-

cular, sacadas e fixação durante a leitura)

- Tempo de reacção
- Função pulmonar (volumes e capacidades, fluxos pulmonares, volume expiratório forçado e ventilação voluntária máxima)
- Bioretroacção (relaxação e excitação)
- Exercício de fisiologia aeróbica (ajustamentos respiratórios e cardio-vasculares)
- Pressão arterial (medida indirecta, sístole e diástole ventricular, sons de Korotkoff, pressão arterial média)
- Sons cardíacos (funções das válvulas cardíacas, relação entre os acontecimentos mecânicos e eléctricos num ciclo cardíaco).

O novo laboratório dispõe ainda de material da empresa Biopac para a construção e teste de circuitos electrónicos simples para tratar sinais biológicos (filtros, amplificadores, etc.).

VII ENCONTRO NACIONAL DE ESTUDANTES DE FÍSICA



Lúcia Silva, Rui Meleiro e Luis Matos

O VII Encontro Nacional de Estudantes de Física (ENEF) decorreu em Coimbra entre 18 e 21 de Março. O ENEF foi organizado pelos estudantes Idália Torres, José Oliveira e Maria João Benquerença e teve como vencedores Lúcia Catarina Silva, da Universidade do Minho, com uma palestra intitulada "Efeito da Polarização no Polifluoreto de vinilideno na fase beta, através de medidas da função dieléctrica" e Rui Meleiro, da Universidade de Coimbra com uma palestra com o título "Estudo do funcionamento de

GEMS em vapor de xénon líquido". Foram ainda atribuídas duas menções honrosas a Pedro Russo da Universidade do Porto, pela palestra "Inércia térmica de Marte: implicações para a evolução geofísica", e a Luís de Almeida Matos da Universidade de Coimbra, que apresentou o trabalho "Retorno aos pólos, choques na terra dos mesões".

A organização, através da Gazeta de Física, agradece a colaboração dos membros do júri, Doutora Margarida Ramalho, Doutor Mikhail Vasilevskiy e Doutor Fernando Nogueira, dos palestrantes convidados, Doutor José Salcedo, Doutor Eef Van Beveren e Doutor Paulo Crawford, e da Sociedade Portuguesa de Física, nas pessoas do Doutor José Dias Urbano e do Doutor Augusto Barroso. Um agradecimento muito especial é devido ao Doutor José António Paixão, pelo apoio dado à realização deste encontro.

XX CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE ESTUDANTES DE FÍSICA

Depois do VII Encontro Nacional de Estudantes de Física, Coimbra vai acolher de 11 a 18 de Agosto próximo a XX International Conference of Physics Students.

A Conferência é organizada pela Physis - Associação Portuguesa dos Estudantes de Física, cuja Direcção, para o biénio 2005-2007, é constituída pelos estudantes da Universidade de Coimbra Idália Claudina Marques Torres (presidente), Andréa Leite Gouvêa (secretária) e José Eduardo Gomes Oliveira (tesoureiro).

Mais informações estão disponíveis em <http://physis.fis.uc.pt/icps2005>, ou podem ser solicitadas através de icps2005@physis.fis.uc.pt.

XI ENCONTRO NACIONAL DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA

De 21 a 23 de Setembro próximo, na Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico do Porto, vai realizar-se o XI Encontro Nacional de Educação em Ciências, a par do 1º Encontro de Educação para uma Nova Cultura da Água.

Todas as informações podem ser encontradas no sítio <http://www.enec2005.ese.ipp.pt>.

MATRIX 2005 NO FUNCHAL



Vai realizar-se no Hotel Crowne Plaza do Funchal, de 24 a 29 de Julho, o "Matrix 2005", uma conferência destinada aos químicos e físicos que trabalham em espectroscopia de baixa temperatura e isolamento em matrizes. O encontro é organizado pelo Departamento de Química da Universidade de Coimbra.

Todas as informações encontram-se em <http://www.qui.uc.pt/~rfausto/matrix2005>.

A GAZETA ERROU



No seu último número, a Gazeta de Física publicou uma notícia e uma mini-entrevista sobre o Prémio Público/Gradiva atribuído a Francisco Natário. A ilustrá-la foi, por lapso, incluída uma foto que não é a do premiado. Pedimos as nossas mais sinceras desculpas aos visados. Para rectificar este lapso aqui fica a fotografia de Francisco Natário.