

Prémio Mário Silva para Francisco Natário

Novo Ministro da Ciência

Mudanças no Museu Nacional da Ciência e da Técnica

Encontro de Astrónomos Amadores

Nove físicos distinguidos com "Estímulo à Excelência"

Aluna do Porto recebe Prémio Nacional do Secundário

Ciência e Desporto

Encontro de Ciência, Tecnologia e Inovação

Físico português distinguido pela Elsevier Science

XI Encontro Nacional de Educação em Ciências

Laboratório do mundo: ideias e saberes do século XVIII

A "Gazeta" agradece o envio de notícias para esta secção.

gazeta@teor.fis.uc.pt

FÍSICA EM PORTUGAL

PRÉMIO MÁRIO SILVA PARA FRANCISCO NATÁRIO



Francisco Natário, 19 anos, estudante do Instituto Superior Técnico e antigo aluno da Escola Secundária Alves Martins, em Viseu, recebeu em Novembro passado o prémio Público/Gradiva para o melhor aluno de Física do secundário. A GAZETA falou com ele.

Gazeta de Física: Como lhe surgiu a ideia de concorrer ao prémio Público/Gradiva?

Francisco Natário: A ideia partiu da minha mãe e da minha professora, que me disseram que existia o prémio e que eu cumpria os requisitos para poder participar.

GF: Em que consiste o trabalho com que concorreu?

FN: O trabalho aplica a Relatividade Restrita e Geral ao sistema GPS, já que o tempo passa a ritmos diferentes para corpos a diferentes velocidades e a diferentes potenciais gravíticos. Como os satélites se deslocam a velocidades diferentes de nós, e estão a altitudes diferentes, o

NOVO MINISTRO DA CIÊNCIA



O físico José Mariano Gago é o novo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior. Mariano Gago é Professor Catedrático do Instituto Superior Técnico e Presidente do Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas. Foi Presidente da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica e investigador do Laboratório Europeu de Física de Partículas, em Genebra.

MUDANÇAS NO MUSEU NACIONAL DA CIÊNCIA E DA TÉCNICA

Paulo Gama Mota demitiu-se das funções de Director do Museu Nacional da Ciência e da Técnica Doutor Mário Silva (MNCT) que exercia há dois anos. A decisão surgiu em consequência da "extinção" daquele organismo por uma Lei Orgânica publicada a 6 de Janeiro. Segundo esta lei, o MNCT, constituído em 1976, em Coimbra, foi integrado como serviço da nova Direcção-Geral do Museu do Conhecimento, com sede em Lisboa.

Segundo o Director demissionário do MNCT, "*esta medida de extinção consubstancia um desinvestimento na ciência e na política de promoção da cultura científica na sociedade, abandonando ou eliminando as estruturas que podem ter um papel relevante nesse domínio. Tal verifica-se apesar das inúmeras e reiteradas afirmações em contrário, por parte da Ministra da Ciência, Inovação e Ensino Superior e do Governo*".

tempo passa a ritmo diferente para eles e para nós. Uma vez que o tempo entra no cálculo das coordenadas, é claro que temos de saber a diferença entre o "nosso tempo" e o "tempo dos satélites". Se não se fizessem estas correcções, o GPS acumulava erros de 12 km por dia.

GF: Quando descobriu o gosto pela Física?

FN: Desde que tive Física na escola gostei dessa disciplina, até porque lá em casa se dava bastante importância ao conhecimento da Física para explicar as coisas mais comezinhas!

GF: Como se sentiu ao ganhar o prémio?

FN: É sempre bom ver o nosso trabalho reconhecido. Senti-me contente!

GF: Já tinha ganho alguns prémios de Física ou foi este o primeiro?

FN: Ganhei as Olimpíadas de Física, escalão A e representei Portugal nas Olimpíadas Internacionais de Física, no 12º ano, depois de ter ficado em primeiro lugar no apuramento nacional.

GF: Está a estudar Física actualmente?

FN: Estudo Engenharia Civil no Instituto Superior Técnico, no 2º ano, portanto o meu estudo da Física está reduzido ao da Mecânica.

GF: Que carreira pretende seguir?

FN: Isso não sei ainda...

Face a estas notícias, também a Universidade de Coimbra emitiu um comunicado, no qual lamenta a decisão considerando-a incompatível "com o projecto de museologia científica no qual a Universidade de Coimbra, a Câmara Municipal de Coimbra, o Ministério da Cultura e o próprio Ministério da Ciência, Inovação e Ensino Superior se vêm empenhando há vários anos, e cujo trabalho preparatório culminou com a assinatura, a 6 de Abril de 2004, de um Memorando de Entendimento que prevê a criação da Fundação Museu das Ciências à qual será atribuída a responsabilidade da gestão integrada dos espólios existentes nos museus universitários e no MNCT, sem pôr em causa a existência destas estruturas". A Reitoria lamenta ainda "que na preparação e publicação de um documento com a importância de uma Lei Orgânica não tenha sido considerada a solução que parece corresponder à vontade de todos os intervenientes, incluindo a do próprio Ministério".

ENCONTRO DE ASTRÓNOMOS AMADORES

Vai decorrer a 30 de Abril, em Lisboa, no Colégio Militar, o 5.º Encontro de Astrónomos Amadores (EAA-5), promovido pela Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (APAA). As inscrições estão abertas, não sendo necessário ser-se sócio da APAA para poder participar. No entanto, agradece-se a inscrição prévia. Os interessados poderão inscrever-se através do email info@apaa.online.pt. O preço previsto do almoço é de 13 euros por pessoa.

Para mais informações veja-se o sítio www.apaa.online.pt/5eaa/5eaa.html.

NOVE FÍSICOS DISTINGUIDOS COM "ESTÍMULO À EXCELÊNCIA"

Cerca de 70 cientistas portugueses, entre os quais nove físicos, foram recentemente distinguidos com o "Estímulo à Excelência", atribuído pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, e que pretende projectar a figura do investigador, ajudando a reconhecer a importância do seu trabalho.

Este estímulo tem por objectivo premiar o trabalho dos investigadores residentes em Portugal que prosigam, desde há pelo menos cinco anos, uma carreira profissional ligada, directa ou indirectamente, à investigação científica e tecnológica nas áreas das ciências de engenharia, química, física, ciências biológicas e biotecnologia e ciências da saúde.

Os índices mínimos para a atribuição do "Estímulo à Excelência" são a publicação de 100 artigos em revistas internacionais e 500 citações referenciadas no Science Citation Index, da ISI Web of Knowledge; ou a supervisão de 10 doutoramentos concluídos com êxito e a publicação de 50 artigos em revistas internacionais e 250 citações referenciadas no Science Citation Index, da ISI Web of Knowledge.

A atribuição do "Estímulo à Excelência" traduz-se num financiamento de cinco mil euros, por dois anos, concedido à instituição onde o investigador exerce a sua actividade e destinado a actividades de investigação e divulgação científica.

Na área da Física foram contemplados os professores Paulo Jorge Peixeiro Freitas, do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Eduardo Jorge da Costa Alves e Nuno Pessoa Barradas, do Instituto Tecnológico e Nuclear, António Joaquim Onofre de Abreu Ribeiro Gonçalves, do Laboratório

de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP), Luís António Ferreira Martins Dias Carlos, da Universidade de Aveiro, Carlos Alberto Nabais Conde, João da Providência Santarém e Costa e José António de Carvalho Paixão, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, e Carlos Matos Ferreira, do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa.

ALUNA DO PORTO RECEBE PRÉMIO NACIONAL DO SECUNDÁRIO

O Prémio Nacional José Pinto Peixoto 2004 foi recentemente entregue a Sofia Homem de Melo Marques, pelo facto de ter terminado o ensino secundário com média de 19,7 valores, na Escola Secundária Aurélia de Sousa, no Porto.

O prémio, instituído pela Casa da Cultura Professor Doutor José Pinto Peixoto, tem o valor de mil euros e visa contemplar o aluno com a média mais elevada do Ensino Secundário.

CIÊNCIA E DESPORTO

No Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva, no Parque das Nações, em Lisboa, está patente a exposição "Ciência e Desporto", uma versão portuguesa da exposição "Science of Sports" do Science Museum. Sendo o desporto moderno uma combinação de ciência, destreza, dedicação e esforço total, nesta exposição os visitantes podem testar as suas capacidades e experimentar uma variedade de actividades desportivas.

A propósito da exposição, o Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva, em colaboração com várias federações desportivas, planeou uma série de eventos e actividades já agendadas

e que poderão ser consultadas na sua página da Internet: <http://www.pav.conhecimento.pt>.

A exposição estará patente até 18 de Setembro de 2005.



ENCONTRO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

O primeiro encontro, "Inovação, ciência e tecnologia: condições para o desenvolvimento científico e tecnológico do País - bloqueios, estratégias e soluções", realizou-se em Dezembro de 2004, no Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa, e contou com a participação de mais de 300 cientistas, tecnólogos e empresários de todo o país. O segundo encontro decorreu em Janeiro, na Universidade do Porto, e versou as políticas de desenvolvimento científico e tecnológico e as políticas de estímulo à inovação de base científica e tecnológica.

Para mais informação consultar <http://www.encontroscti.net>.

FÍSICO PORTUGUÊS DISTINGUIDO PELA ELSEVIER SCIENCE



Carlos Matias, do Departamento de Física da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro recebeu um dos três "Brain Research Young Investigator Awards", promovido pela conceituada Editora "Elsevier Science". A distinção consiste na atribuição de três mil dólares aos galardoados, num certificado e no direito dos resultados da investigação premiada serem divulgados em revistas científicas durante um ano, neste caso, 2005.

O trabalho premiado foi desenvolvido em colaboração com Maria Emília Quinta Ferreira do Grupo de Biofísica do Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Mona Arif, do Departamento de Química da Universidade da Beira Interior, e José Carlos Dionísio, do Departamento de Zoologia da Universidade de Lisboa.

Neste trabalho é apresentado um estudo sobre a libertação de zinco durante a actividade dos neurónios. Trata-se de um processo extremamente rápido, que dura apenas 20 milésimos de segundo, e que acontece na região do cérebro sujeita a disfunções patológicas.

XI ENCONTRO NACIONAL DE EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS

Em Setembro próximo, na Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico do Porto, vai realizar-se o XI Encontro Nacional de Educação em Ciências (ENEC), a par do I Encontro de Educação para uma Nova Cultura da Água. A participação no

ENEC confere um crédito de formação. Estes Encontros, que se realizam com frequência bienal, constituem já uma referência no domínio da Educação em Ciências. Têm como objectivos promover a investigação educacional com impacto nas escolas, apresentar casos de projectos, inovações e práticas de excelência e referência, abordar as vertentes teóricas e as inter-relações entre as diversas Ciências da Natureza e outras áreas do saber, e promover uma nova cultura da água.

Todas as informações podem ser encontradas no sítio <http://www.enec2005.ese.ipp.pt> ou solicitadas através do email enec2005@ese.ipp.pt.

LABORATÓRIO DO MUNDO: IDEIAS E SABERES DO SÉCULO XVIII



Na Pinacoteca do Estado, S. Paulo, Brasil, esteve patente até 12 de Março a exposição "Laboratório do Mundo: ideias e saberes do século XVIII", uma iniciativa conjunta do Gabinete das Relações Culturais Internacionais do Ministério da Cultura e da Pinacoteca do Estado de São Paulo que se integra nas comemorações dos 450 anos da fundação desta cidade.

A exposição mostra parte dos espólios do Museu de Física e do Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra, ocupando sete salas com uma área total de 564 metros quadrados. Estão expostas 212 peças, 120 instrumentos científicos, desenhos de arquitectura,

mapas, quadros, gravuras, aguarelas e outros documentos do século XVIII, pertencentes, essencialmente, à Universidade de Coimbra, e também à Academia das Ciências de Lisboa, à Biblioteca Nacional, à Biblioteca Geral da Universidade de Coimbra, ao Museu Nacional de Machado de Castro, à Imprensa Nacional/Casa da Moeda, ao acervo da Biblioteca Nacional do Rio de Janeiro e a um colecionador particular.



A estrutura organizativa da exposição desenvolve-se em quatro temas: Iluminismo e Cultura Científica, Arquitectura da Ciência, Ciência em Movimento e Novas Fronteiras do Olhar.

No sítio http://www.grci.pt/lab_mundo/apresentacao.htm pode efectuar-se uma visita virtual à exposição.