

e.Ciência

A Revista da Ciência, Tecnologia e Inovação em Portugal

BIOMETRIA E CIÊNCIA

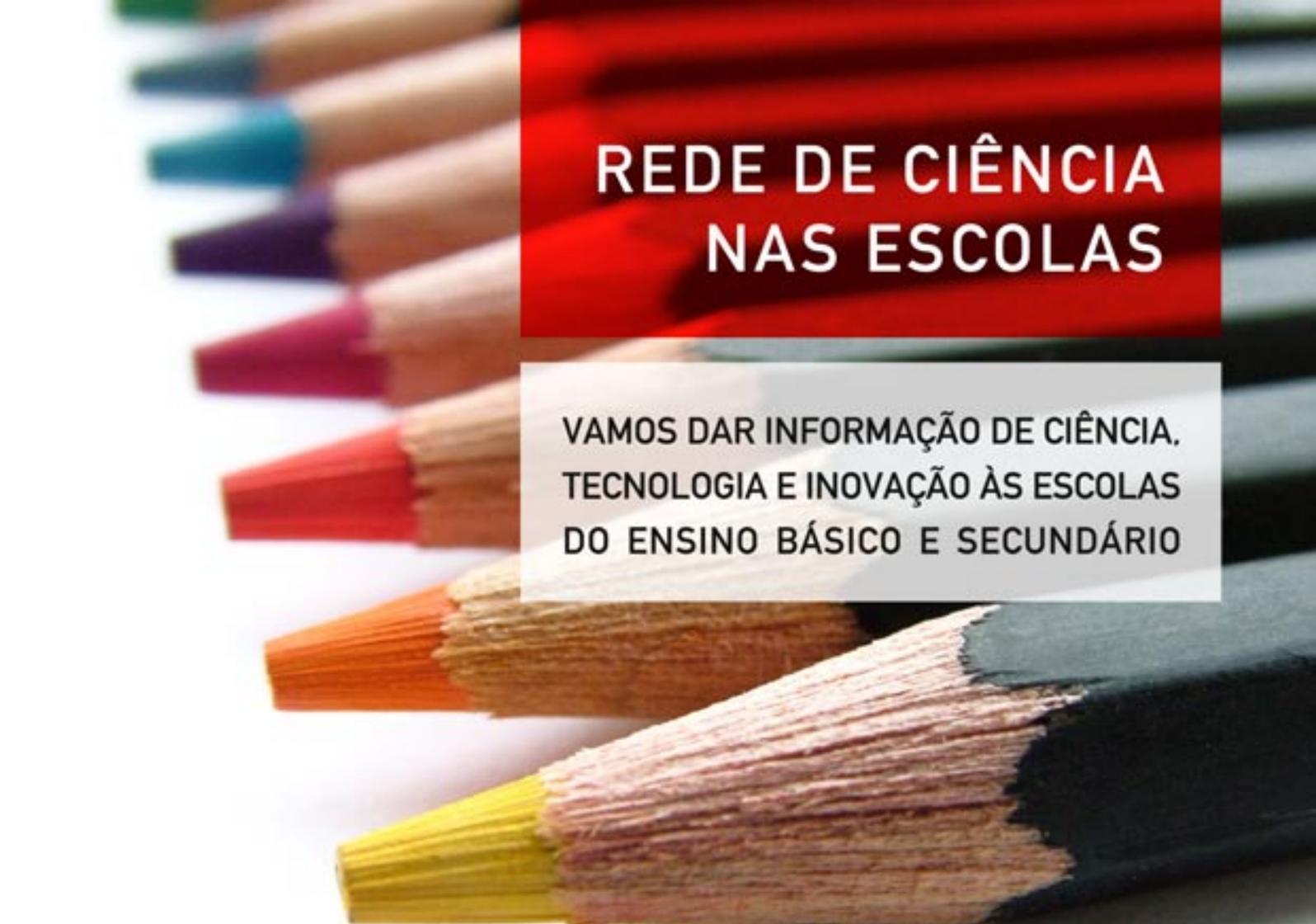


NOVA GERAÇÃO DE TÉCNICAS NA INVESTIGAÇÃO POLICIAL

E AINDA...

- SITIC começa hoje na FIL
- Cientistas portuguesas distinguidas com Prémio L' Oréal





REDE DE CIÊNCIA NAS ESCOLAS

VAMOS DAR INFORMAÇÃO DE CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO ÀS ESCOLAS
DO ENSINO BÁSICO E SECUNDÁRIO



Ciência nas Escolas

www.cienciapt.net/ciencianasescolas

AO INTEGRAR A REDE DE CIÊNCIA NAS ESCOLAS

Terá acesso à assinatura anual da revista electrónica semanal *e.Ciência* (52 edições) e à *Mundus* (12 edições), a primeira revista mensal on-line de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Contactos

Site
www.cienciapt.net/ciencianasescolas

Telefone
243 704 771

e-mail
ciencianasescolas@cienciapt.net

P. 5

SEMANA EM REVISTA

Programa de colaboração entre Governo Português e Carnegie Mellon University

P. 9

BREVES

Prémio Universidade de Lisboa 2006

P. 11

CIÊNCIA NO MUNDO

Planeta continua a sofrer com aumento das emissões de CO₂

P. 13

OPINIÃO

Nuno Pinto, Inspector da Polícia Judiciária, Docente no ISPJCC

P. 15

EM REPORTAGEM

A ciência ao serviço da investigação criminal

P. 18

A NÃO PERDER

bolsas, emprego, pós-graduações, mestrados, doutoramentos

P. 20

DESTAQUE CIENTÍFICO

SITIC privilegia sector das Telecomunicações

P. 23

PUBLICAÇÕES

SITE DA SEMANA

<http://www.juliciajudiciaria.pt>

P. 24

ÚLTIMA HORA

EDITORIAL

O RECONHECIMENTO DA CIÊNCIA

O reconhecimento do trabalho desenvolvido é o melhor prémio que qualquer profissional pode ter ao longo da sua carreira.

No meio científico uma das formas de reconhecimento é a atribuição de prémios, que para além da componente pecuniária obviamente importante, são uma forma de divulgação do trabalho desenvolvido.

A L'Oréal Portugal premiou, na passada semana, quatro jovens mulheres portuguesas com a Medalha de Honra pelos trabalhos que desenvolveram e pelo contributo que poderão trazer à compreensão de certas doenças.

A Sociedade Portuguesa de Ortopedia e Traumatologia entregou também o Prémio Professor Carlos Lima 2006, ao investigador José Domingos Santos pelo melhor artigo de investigação nestas áreas.

O reconhecimento nacional do trabalho dos nossos investigadores é uma das principais motivações para que este mesmo trabalho seja reconhecido internacionalmente.

Na passada sexta-feira foi assinado mais um acordo de colaboração entre o Estado português e a Carnegie Mellon University. Foi assim dado mais um passo a caminho da internacionalização e do reconhecimento do mérito dos investigadores portugueses, mas acima de tudo, foi criado mais um meio de qualificação dos recursos humanos do meio científico em Portugal.

A e.Ciência congratula todos os premiados e todos aqueles que não sendo premiados, diariamente dão o seu contributo para a Ciência em Portugal.

Ficha técnica

→ DIRECTOR

Susana Jorge

→ REDACÇÃO

Cremilde Santos

Joana Vidigal Leal

→ MARKETING

Paulo Carrasqueira

Vera Gaspar

→ MODELO GRÁFICO

Paulo Simão

→ PROPRIETÁRIO

T MEDIA - Tecnologias

de Informação, Unipessoal, Lda.

Rua Nova do Soares.

Edifício Quinta das Pratas r/c Loja 4

2070-110 Cartaxo

e-mail: marketing@cienciapt.net;

telefone: (+351) 243 704 771

fax: (+351) 243 704 772

Mundus

2006 NÚMERO 12_OUTUBRO

Mundus

Ensino superior em Portugal
Sucessos e fracassos



Dossier especial

. Factos e números
do acesso ao ensino
superior público

COLUNA GESTÃO

. Selecção natural
no ensino superior

por Vasco Eiriz

ENTREVISTA

. Luciano de Almeida

Presidente do Conselho Coordenador
dos Institutos Superiores Politécnicos

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM PORTUGAL

EMPREGO CIENTÍFICO, BOLSAS, FINANCIAMENTO À INVESTIGAÇÃO



semana em revista **MULHERES NA CIÊNCIA**

L'Oréal Portugal distingue quatro jovens e promissoras cientistas

A L'Oréal Portugal, a Comissão Nacional da UNESCO e a Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) atribuíram na quinta-feira passada, na Academia das Ciências de Lisboa, as "Medalhas de Honra L'Oréal Portugal para as Mulheres na Ciência" a quatro jovens e promissoras cientistas que realizam a sua investigação em Portugal: Filipa Mendes, na área das Ciências da Saúde; Leonor Morais Sarmento, nas Ciências Biomédicas; Patrícia Figueiredo, nas Neurociências Cognitivas; e Rosalina Fonseca, na Neurobiologia.

Os projectos das quatro cientistas, com idades entre os 29 e os 33 anos, foram seleccionados pelo contributo que poderão trazer à compreensão de determinadas doenças – cancro, esquizofrenia, depressão, doenças neurodegenerativas, lesões cerebrais e fibrose quística – à determinação da sua origem e à identificação de novas terapêuticas a elas adequadas.

A selecção foi efectuada por um júri presidido pelo Professor Alexandre Quintanilha e composto por várias outras figuras proeminentes da comunidade científica: professor Fernando Lopes da Silva, professora Maria Mota, professor Fernando Catarino, professor Rui Pereira, professora Isabel Galhardas Moura e professora Catarina Resende de Oliveira.

Além de reconhecer a relevância destes projectos, as "Medalhas de Honra L'Oréal Portugal para as Mulheres na Ciência" visam incentivar a carreira de investigação destas jovens, através da atribuição de um financiamento individual de dez mil euros, que as ajudará a prosseguir a sua pesquisa.

O Mundo precisa da Ciência. A Ciência precisa das Mulheres

O objectivo deste programa, que completa este ano a sua terceira edição em Portugal, passa exactamente por dar este incentivo às jovens promissoras que se encontram no início das carreiras científicas, ajudando-as a prosseguir os seus estudos avançados na área das Ciências da Vida.

Um contributo que visa ajudar a superar a baixa percentagem de mulheres cientistas com carreiras consolidadas (os homens continuam a ter o triplo das probabilidades de chegar ao topo da carreira científica na maioria dos países europeus) e que pretende valorizar o contributo das mulheres, quer em termos de sensibilidade quer em termos de inteligência emocional, para uma ciência mais completa e equilibrada.

Como referiu Pierre-Gilles de Gennes, Prémio Nobel da Física em 1991 e Presidente do Júri do Programa Internacional L'ORÉAL-UNESCO For Women in Science, "há uma expressão americana, "green thumb", que significa 'a habilidade de fazer crescer as plantas'. As mulheres que se dedicam à pesquisa científica têm este 'dom', não só para as plantas mas para todas as coisas vivas. Sabem, por isso, melhor do que os homens, como fazer crescer uma bactéria ou como extrair uma proteína de forma perfeita".

Um exemplo de cooperação público-privado

Recorde-se que este é um programa aberto à participação de todas as investigadoras que desenvolvem o seu trabalho em Portugal no campo das Ciências da Vida, com idade até aos 35 anos e doutoradas há não mais de cinco. No primeiro ano em que foi implementado, distinguiu duas cientistas mas a qualidade dos muitos trabalhos apresentados levou à duplicação do número de Medalhas de Honra que, logo em 2005, passaram a distinguir quatro investigadoras.

Como explica António Maia de Carvalho, Director-Geral de Comunicação Institucional e Relações Exteriores do Grupo L'Oréal em Portugal: "os projectos científicos verdadeiramente relevantes não podem ser travados por falta de financiamento. A qualidade dos trabalhos que têm sido distinguidos constitui a prova de que estes projectos existem e de que a ciência feita pelas mulheres portuguesas merece o apoio da L'Oréal".

A parceria firmada entre as três instituições – L'Oréal Portugal, Comissão Nacional da UNESCO e Fundação para

a Ciência e a Tecnologia – reforça este voto de confiança nas cientistas portuguesas que, com as suas congéneres de todo o mundo, desempenham um papel chave na construção de um conhecimento e desenvolvimento sustentados.

Exemplo de como a cooperação entre o sector público e privado pode ser capitalizada em benefício da comunidade, as “Medalhas de Honra L’Oréal Portugal para as Mulheres na Ciência” inspiram-se no programa internacional L’ORÉAL-UNESCO For Women in Science, que desde 1999 tem

celebrado a contribuição das cientistas de todo o mundo, atribuindo Prémios a cinco investigadoras consagradas, uma de cada continente, e bolsas de estudo a quinze jovens promissoras.

No total, foram já distinguidas mais de uma centena e meia de cientistas de cerca de 50 países. Com as várias iniciativas locais, idênticas às “Medalhas de Honra L’Oréal Portugal para as Mulheres na Ciência”, este número sobe para cerca de 360 cientistas.

Modelo Matemático permite aumentar eficácia das urgências

João Luís Soares, investigador do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) desenvolveu um modelo matemático que permite reduzir tempos de espera e aumentar o atendimento de utentes em Urgências de Hospitais, sem aumentar as despesas com pessoal.

O trabalho foi iniciado no âmbito de um equipa de investigadores internacional quando o cientista da FCTUC preparava o seu doutoramento na Universidade de Columbia, nos EUA. Foi testado com sucesso num dos maiores hospitais de Nova Iorque, e apareceu publicado este ano numa revista científica americana de medicina, a *Annals of Emergency Medicine*.

Segundo explica comunicado da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) o hospital teve resultados surpreendentes na optimização da prestação de cuidados de saúde. Sem aumentar custos com os profissionais de saúde ao serviço, o hospital aumentou significativamente o número de pacientes com tempos de espera reduzidos e diminuiu o número de pacientes que desistem sem serem observados.

O segredo está num melhor planeamento dos horários do pessoal médico, tendo cuidadosamente em conta as variações da procura das urgências. Ao longo de um período de teste

de 39 semanas, o número de desistências foi reduzido em quase 20 por cento, face a anterior e idêntico período. Este número é tanto mais significativo quanto se verificou também um aumento de sete por cento no número de pessoas que recorreram àquele serviço de urgências.

O trabalho desenvolvido pelo cientista português foi essencialmente de índole matemática – definir um modelo de previsão da afluência ao Serviço de Urgência e simular o comportamento do serviço de urgências através de complexas equações matemáticas. Os resultados observados atestam a qualidade do modelo.

Este estudo vem de encontro a uma problemática actual. “A implementação deste género de estudos em Portugal é de extrema importância, se queremos gerir bem os poucos recursos que dispomos. É possível melhorar o desempenho do serviço de urgências médicas com os recursos que já existem. Isso far-se-á observando a informação com olhos de cientista e usando algumas das técnicas que a ciência nos proporciona. Dificilmente se fará apenas com base na experiência pessoal e no senso comum. Este estudo que desenvolvemos nos EUA foi motivado pelas mesmas razões que observamos hoje em Portugal: a escassez de recursos financeiros”, declara o docente da FCTUC.





semana em revista INVESTIGAÇÃO

Programa de colaboração entre Governo Português e Carnegie Mellon University lançado na Universidade de Aveiro

O Parque de Exposições de Aveiro acolheu na semana passada a cerimónia de lançamento do programa de colaboração entre o Estado português e a Carnegie Mellon University (CMU), bem como a assinatura dos respectivos contratos e acordos de colaboração com a Universidade de Aveiro (UA), outras universidades e centros de I&D nacionais.

A cerimónia foi presidida pelo Primeiro-Ministro, José Sócrates e contou com a participação do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Mariano Gago, e do Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Manuel Heitor. Pela CMU estiveram presentes o Presidente Jared Cohon, e o Director da Escola de Engenharia da Universidade norte-americana, Pradeep K. Khosla.

A Universidade de Carnegie Mellon (CMU), situada em Pittsburg, nos EUA, tem vindo a ser considerada ao longo dos anos uma das melhores escolas do mundo em áreas como a Informação e Gestão de Tecnologia, Sistemas de Informação, Informática (Ciência de Computadores), Engenharia de Computadores e em Electrotecnia.

Segundo refere em comunicado a Universidade de Aveiro, o programa de colaboração entre o Estado português e a Carnegie Mellon University envolve a Universidade de Aveiro e 12 outras instituições de ensino superior portuguesas, quatro laboratórios associados, um instituto de investigação aplicada e duas entidades governamentais associadas à dinamização da Sociedade de Informação e promoção das tecnologias de informação e comunicação.

O modelo de cooperação assenta em programas de mestrado e programas doutorais suportados, naturalmente, por programas de investigação, e vai permitir às instituições portuguesas, durante um período inicial de cinco anos, desenvolver cerca de 180 diplomas de especialização (Professional Masters) e 80 novos doutoramentos em colaboração com a CMU.

A Universidade de Aveiro, em particular, vai ministrar, em parceria, um Master em Science in Information Networking - uma área forte da instituição - e um programa doutoral nesta temática, suportado num programa de investigação. Além disso, a UA vai também colaborar em todas as outras áreas deste programa de cooperação.

Para a Reitora da UA, Maria Helena Nazaré, a participação da Universidade de Aveiro nesta parceria internacional vem dar continuidade aos ideais de internacionalização que a UA prossegue há já três décadas. "A ciência não se faz isoladamente. Esta parceria é simplesmente uma institucionalização da atitude de internacionalização que tem sido política da Universidade de Aveiro de há 30 anos a esta parte. Com esta nova parceria passamos a colaborar formalmente com uma universidade que é, reconhecidamente, a universidade de topo a nível mundial nas áreas das tecnologias de informação e comunicação, estreitando assim contactos já existentes".

Projecto de docente da FEUP recebe “Prémio Professor Carlos Lima 2006”

O “Prémio Professor Carlos Lima 2006” foi atribuído ao trabalho intitulado “Bone Ingrowth in Macroporous Bonelike® for Orthopedic Applications” – um artigo que trata sobre um novo substituto ósseo sintético que tem a capacidade de mimetizar a composição química do osso mineral.

O projecto Bonelike® foi desenvolvido por José Domingos dos Santos, docente da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) e investigador do Instituto de Engenharia Biomédica Universidade do Porto (INEB), juntamente com dois colegas do Reino Unido, co-inventores da patente Bonelike®. O projecto envolveu também diversas universidades da Europa e do Japão.

Segundo informa comunicado da FEUP, o galardão – atribuído pela Sociedade Portuguesa de Ortopedia e Traumatologia ao melhor artigo de investigação

na área da Ortopedia – resulta de um longo trabalho de colaboração na área da Medicina Regenerativa do Tecido, que tem sido desenvolvido entre docentes e investigadores da FEUP, do INEB e do Serviço de Ortopedia do Hospital de S. João.

Os ensaios clínicos em humanos foram já concluídos em Novembro de 2005 e decorreram em diversos hospitais da região norte, nas áreas da cirurgia oral, maxilofacial e implantologia. Novas aplicações e linhas de investigação com este substituto ósseo, protegido com uma patente europeia, estão já em curso.

Para além do docente da FEUP e de José Maria Ferreira, professor da Universidade de Aveiro, o trabalho premiado envolve a equipa cirúrgica do Serviço de Ortopedia do Hospital Geral de S. João, a qual inclui o doutor Manuel Gutierrez e os professores Tiago Cabral e Luís de Almeida, co-autores do trabalho.



Escolas estão a cobrar vários serviços de forma ilegal

Várias escolas básicas do país estão a cobrar de forma ilegal vários serviços, num procedimento que não está previsto na lei. Aos pais dos alunos do ensino básico estão a ser cobradas as chamadas telefónicas que não foram feitas, a manutenção da fotocopiadora e, até, o papel higiénico.

Segundo refere o site da Rádio Renascença (RR), estas cobranças não estão previstas na lei, mas o Ministério da Educação aceita que sejam feitas, desde que sob o nome de "donativos".

Está já marcada uma reunião da Confederação das Associações de Pais (CONFAP) com a ministra da Educação, Maria de Lurdes Rodrigues, para demonstrarem o descontentamento dos encarregados de educação. A presidente da Associação, Maria de Jesus Viseu, disse, em declarações à RR que muitos destes problemas surgem porque "as autarquias não estão a dar o dinheiro necessário às escolas" e que a administração local não está a pagar despesas como a do papel higiénico, havendo mesmo "crianças que levam o papel de casa, porque as escolas do 1º ciclo não têm verbas para o funcionamento diário".



FEELab cria brinquedo didáctico inédito para identificação e reconhecimento de emoções

O Laboratório de Expressão Facial da Emoção (FEELab/UFP), da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), da Universidade Fernando Pessoa (UFP), no Porto, está a desenvolver a plataforma informática para um inédito brinquedo didáctico de identificação e detecção da expressão facial da emoção e que pode ser aplicado em contextos diversos como, por exemplo, a educação.

O nome do brinquedo, que será produzido por uma reputada empresa multinacional no ramo dos brinquedos lúdicos e

educativos, será apresentado em Dezembro durante o evento "FACenarium 2006".

Autores portugueses nomeados para prémio internacional de empreendedorismo

O artigo da autoria de Natália Barbosa e Vasco Eiriz intitulado "The role of inward foreign direct investment on domestic entrepreneurship" foi escolhido para a "short list" dos melhores artigos da RENT XX - Research in Entrepreneurship and Small Business (http://www.eiasm.org/frontoffice/event_announcement.asp?event_id=417).

A RENT XX - Research in Entrepreneurship and Small Business é actualmente a mais prestigiada conferência europeia de empreendedorismo. Trata-se duma conferência organizada pelo European Institute for Advanced Studies in Management (<http://www.eiasm.org>) e pelo European Council for Small Business and Entrepreneurship (<http://www.ecsb.org>), entidades que têm promovido o empreendedorismo na Europa. Este ano a conferência vai decorrer em Bruxelas, Bélgica, com o apoio local da Universiteit Antwerpen e da Vlerick Leuven Gent Management School, a mais prestigiada escola de negócios belga.

Candidaturas para a 3ª Fase de ingresso ao Ensino Superior

Já abriram as candidaturas para a 3ª fase do Concurso Nacional de Acesso ao Ensino Superior Público. Na Universidade do Algarve, por exemplo, as candidaturas prolongam-se até à próxima sexta-feira (3 de Novembro), estando disponíveis cerca de 400 vagas.

A Universidade do Algarve disponibiliza para esta fase do concurso cerca de 400 vagas, às quais poderão concorrer todos os candidatos não colocados em todas as fases a que concorreram; os estudantes que, embora reunindo condições de candidatura no prazo de apresentação das candidaturas das fases anteriores, não a tenham apresentado; os candidatos que, embora colocados nas fases anteriores a que concorreram, não procederam à respectiva matrícula e inscrição; os estudantes que só reuniram as condições de candidatura após o fim do prazo de apresentação das candidaturas da 2ª fase; e os candidatos colocados nas 1ª ou na 2ª fases, com aplicação do disposto no artigo 53º.

Novo Blog debate 'oito desafios ao mundo'

Passados seis anos da sua aprovação, os Objectivos de Desenvolvimento do Milénio (ODM) são ainda muito pouco conhecidos, tanto em Portugal como noutros países. Existe agora um

blog (www.oitodesafiosaomundo.blogspot.com) que tem por objectivo contribuir para uma melhoria desta situação, através da transmissão de informação e do incentivo à discussão.

Este é um projecto fruto de uma acção de formação em Educação para o Desenvolvimento organizada pela UrbÁfrica, com o objectivo de sensibilizar a sociedade para os ODM e criar um espaço interactivo de debate público. O blog apresenta estes oito objectivos, um por um, e contém uma agenda, uma lista de ligações relevantes ao tema e uma selecção dos textos de base, que chamam a atenção para acontecimentos actuais, novos estudos e outros assuntos interessantes relacionados com os ODM.



Prémio Universidade de Lisboa 2006

Estão abertas as candidaturas ao Prémio da Universidade de Lisboa. Um prémio instituído com o apoio do banco Santander Totta, que tem por objectivo distinguir e premiar uma individualidade de nacionalidade portuguesa, cujos trabalhos de reconhecido mérito científico e/ou cultural, tenham contribuído de forma notável para o progresso e o engrandecimento da Ciência e/ou da Cultura e para a projecção internacional do país.

As candidaturas são submetidas por personalidades de nacionalidade portuguesa ou instituições de natureza científica ou universitária ao Reitor da Universidade de Lisboa. O montante global do prémio pecuniário é de 25 mil euros.

Consulte o regulamento em http://www.ul.pt/downloads/Regulamento_premio_universidade_lisboa.PDF ou o folheto de divulgação do prémio em http://www.ul.pt/downloads/Flyer_premio2006_net.pdf.

A actualidade do Ensino Superior na MUNDUS

Acaba de sair mais um número da revista MUNDUS, desta vez dedicado ao Ensino Superior público. Esta é uma edição especial, que apresenta os diversos factos e números do acesso ao Ensino Superior no Continente e Ilhas e que conta com várias opiniões e considerações de quase todos os altos responsáveis das universidades e politécnicos nacionais.

O caderno especial que apresentamos nesta edição dá conta

das vagas, dos candidatos e das colocações da primeira e da segunda fase do concurso de acesso ao Ensino Superior do ano lectivo de 2006/07. Estes dados, em conjunto com as opiniões, dão uma visão mais realista da situação que se vive actualmente no Ensino Superior, como as consequências do Processo de Bolonha (adequação dos planos de estudos dos cursos existentes e a adaptação da oferta formativa), ou o facto de se verificar uma diminuição na procura de certas áreas científicas, como as engenharias, o que em alguns casos poderá levar ao não financiamento de vários cursos.

Septifast: Uma revolução no diagnóstico da sépsis

A Roche Diagnostics apresentou na sexta-feira passada em Portugal o novo teste de Diagnóstico Molecular da Sépsis LightCycler Septifast. A apresentação, integrada na Workshop Roche PCR 2006 da Roche Diagnostics, conta com a intervenção de Benito Regueiro, do Serviço de Microbiologia do Hospital Universitário de Santiago de Compostela, que irá expor a primeira avaliação do LightCycler Septifast, já em operação no seu hospital.

A sépsis é uma das principais causas de mortalidade e morbilidade hospitalar, causada por bactérias e fungos, e atinge cerca de 18 milhões de pessoas, por ano em todo o mundo. Apesar das melhorias verificadas na gestão médica da doença, a sépsis continua a ser um dos maiores desafios para a medicina de cuidados intensivos, sendo o diagnóstico, adequado e atempado, crucial para o controlo da infecção.



Centro de Ciências do Mar do Algarve comemora Dia do Mar

No próximo dia 16 de Novembro, vão decorrer duas conferências-debate, que se realizam no âmbito das comemorações do Dia do Mar e que são organizadas pelo Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR) e a Biblioteca Municipal de Faro – António Ramos Rosa.



PORTUGAL E LUXEMBURGO NO ESPAÇO

O Magazine dedicado ao Espaço da Euronews dá lugar ao Luxemburgo e a Portugal por serem os dois países mais 'novos' a fazer parte da Agência Espacial Europeia (ESA), na indústria espacial. Transmitida em 79 países, a EuroNews, que é um meio de comunicação chave para fornecer informações internacionais sob um ponto de vista europeu, chega a 144 milhões de famílias na Europa, Médio Oriente, África, Ásia Central, América do Norte e América Latina, através de ligação por cabo, por satélite digital e através de canais terrestres.

Tal como informa a ESA, o Magazine sobre o Espaço é produzido e transmitido de quinze em quinze dias. Cada novo programa começa todas as segundas sextas-feiras do mês. Cada programa tem a duração de cerca de quatro minutos sendo transmitido 21 vezes por semana, incluindo no horário de maior audiência às sextas e sábados, de modo a ter o máximo de audiência.



INVESTIGADORA DO CCMAR DESCOBRE NOVA ESPÉCIE DE RAIA

Uma investigadora do Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR) descobriu uma nova espécie de raia 'anã', que nunca havia sido descrita. Maria Esmeralda Costa fez esta descoberta durante a preparação da sua tese de doutora-

mento, altura em que procedeu a várias viagens a bordo de arrastões destinados à captura de crustáceos decápodes, os quais operam a uma profundidade que varia entre os 400 e os 1200 metros.

Durante o seu doutoramento, a investigadora do CCMAR descobriu oito exemplares desta nova espécie de raia, em águas algarvias. No entanto, até à data já foram capturados mais 17, o que perfaz um total de 25 exemplares. Entre estes, surgiram dois exemplares maduros, nomeadamente dois machos e duas fêmeas, o que deu um novo alento à descoberta da investigadora, dado que assim foi mais fácil estudar pormenorizadamente os órgãos copuladores dos machos, algo que é imprescindível para a classificação taxinómica final de uma nova espécie de elasmobrânquio.

A descoberta de Maria Esmeralda Costa despertou o interesse de taxinomistas de renome internacional, como é o caso de Matthias Stehmann, que contactou de imediato a investigadora a fim de proceder à catalogação desta nova espécie de raia. De acordo com este especialista alemão, os primeiros exemplares desta raia anã foram encontrados há cerca de 20 anos atrás, no Golfo de Cádiz. Matthias Stehmann juntou-se posteriormente a outro taxinomista francês, Bernard Seret, e à investigadora para iniciarem o estudo desta espécie ibérica de raia.

De acordo com o CCMAR, esta descoberta será publicada, em breve, numa revista científica internacional.

UE APOIA ESTADOS MEMBROS QUE OPTEM PELO NUCLEAR

O presidente da Comissão Europeia (CE), Durão Barros, afirmou que a União Europeia (UE) vai apoiar, na investigação e segurança, os Estados-membros da União Europeia que decidirem recorrer à energia nuclear. O anúncio foi feito durante a Conferência Estratégia Europeia para a Energia, que decorreu em Lisboa. "O debate sobre energia nuclear na Europa não deve ser um tabu", disse.

Durão Barroso disse ainda que “cabe aos Estados-membros, não à Comissão Europeia, decidir se recorrem ou não à energia nuclear, mas a comunidade pode dar um contributo àqueles que o desejarem”.

Para o presidente da CE, a energia nuclear é um dos quatro pilares da política da Comissão com vista a reduzir as emissões de dióxido de carbono na UE. Entre outros são o aumento da eficiência energética, o recurso a fontes de energia renováveis e o uso de “hidrocarbonetos limpos”.



PLANETA CONTINUA A SOFRER COM AUMENTO DE EMISSÕES DE CO₂

As emissões de gases com efeito de estufa continuam a aumentar no planeta, apesar dos esforços requeridos no protocolo de Quioto para reduzir e travar o aquecimento global, segundo releva um relatório da ONU.

De acordo com o Diário Digital, as emissões de dióxido de carbono (CO₂) e outros gases que retêm calor baixaram nos anos 1990, mas entre 2000 e 2004, 41 países industrializados aumentaram as suas emissões.

O chefe do secretariado da ONU para a Convenção Quadro sobre as Alterações Climáticas, disse que “isto significa que os países industrializados terão de intensificar os seus esforços para implementar políticas fortes que reduzam as emissões dos gases com efeito de estufa”.

SUÍÇA VAI VACINAR POPULAÇÃO CONTRA H5N1

A Suíça vai ser o primeiro país europeu a vacinar a totalidade da sua população contra gripe das aves. O laboratório farmacêutico britânico GlaxoSmithKline diz ter chegado a acordo com o Governo do país para vender as cerca de oito milhões de doses da vacina (o mesmo número de habitantes) com capacidade para produzir efeitos na prevenção do vírus H5N1.

Andrew Witt, presidente da farmacêutica diz existirem negociações com outros países europeus para a comercialização do medicamento, que está também recomendado para tratar a gripe comum. Para que se torne uma realidade só é preciso que os governos dos países, à semelhança do que foi feito com o Governo suíço, adoptem as medidas regulamentares legais.

ESTUDO MOSTRA LIGAÇÃO ENTRE DEPRESSÃO, OSTEOPOROSE E FRACTURAS ÓSSEAS

Cientistas da Universidade Hebraica de Jerusalém apresentaram esta manhã nos Estados Unidos, o resultado das suas investigações que, segundo os investigadores “representa um importante avanço para compreender a relação entre a actividade mental e o sistema ósseo”.

Até agora, vários estudos já tinham revelado que as pessoas que têm depressão perdiam alguma massa óssea, mas ainda não tinha sido estabelecida uma ligação directa entre as duas situações.

Os investigadores, que publicaram o estudo na revista “Proceedings of the National Academy of Sciences” induziram um estado depressivo em ratinhos de laboratório que, quatro semanas depois, mostraram uma considerável perda de massa óssea. Esta medida permitiu determinar a relação entre perda de massa óssea e depressão.

A investigação mostrou que o uso crónico de um fármaco contra a depressão não só combateu o estado depressivo do ponto de vista psicológico, como a perda da densidade óssea, tal como salienta a Rádio Renascença (RR) no seu site.

O estudo pode abrir novos caminhos para o desenvolvimento de novos e mais eficientes fármacos contra a osteoporose, uma doença degenerativa que é mais prevalente no mundo ocidental.



É esta a nova realidade criminal – o denominado high-tech crime, um crime transfronteiriço, capaz de provocar enormes prejuízos e cujas provas são normalmente intangíveis e efémeras

Nuno Pinto,
Inspector da Polícia Judiciária, Docente no ISPJCC

“Polícia Judiciária, tecnologia, criminalidade e formação”

Conceptualmente “Tecnologia” significa TÉCNICA MODERNA E SOFISTICADA. O mesmo é dizer, tecnologia, mais não é, do que a aplicação do conhecimento científico para a obtenção de um resultado prático.

Assim, dependendo do contexto, pode a tecnologia ser a “máquina” ou a “técnica”, o “método” ou o “procedimento” adoptado, conseqüente do conhecimento científico adquirido na decifração do enigma.

Ora, se parece óbvio que a tecnologia constitui uma excelente “arma” no combate à criminalidade, mais óbvio ainda é o facto de também os ditos “Criminosos” recorrerem à tecnologia.

Malogradamente, possuímos inúmeros exemplos recentes onde a tecnologia teve uma preponderância imensurável na preparação e na execução de diversas acções criminosas. Nos ataques de 11 de Setembro foram utilizados simuladores na preparação dos terroristas para a pilotagem das aeronaves; nos ataques de 11 de Março em Madrid, para a detonação dos engenhos explosivos foi utilizada a rede GSM; e todos os dias proliferam o registo de novos casos de “assaltos” a contas bancárias com a utilização de uma nova arma, menos letal do que a desactualizada e tradicional pistola, O TECLADO!

É esta a nova realidade criminal – o denominado high-tech crime, um crime transfronteiriço, capaz de provocar enormes prejuízos e cujas provas são normalmente intangíveis e efémeras; e uma nova realidade, sofisticada e complexa, a exigir uma resposta cabal das autoridades policiais.

Actualmente, a Polícia Judiciária é constituída por vários sectores onde a tecnologia é, predominantemente, aplicada com sucesso no combate à criminalidade. Desde o exemplo paradigmático do Laboratório de Polícia Científica (LPC), onde a tecnologia constitui um coadjutor precioso na optimização dos trabalhos desenvolvidos pelos peritos forenses em áreas tão diferentes como a balística, a toxicologia ou a grafologia; passando pela existência de sistemas informatizados de tratamento de dados permitindo um verdadeiro trabalho de intelligence; até à criação, de norte a sul do país, de Secções e Brigadas de Investigação do Crime de Alta Tecnologia, garantindo um “know how” actual e uma monitorização permanente de comportamen-



tos susceptíveis de constituírem uma actividade criminosa; e mesmo a intervenção das estruturas nacionais da Europol e da Interpol no sentido de lograr-se uma cooperação internacional entre as autoridades policiais dos diversos estados membros integrantes da União Europeia que têm que lidar com estes fenómenos.

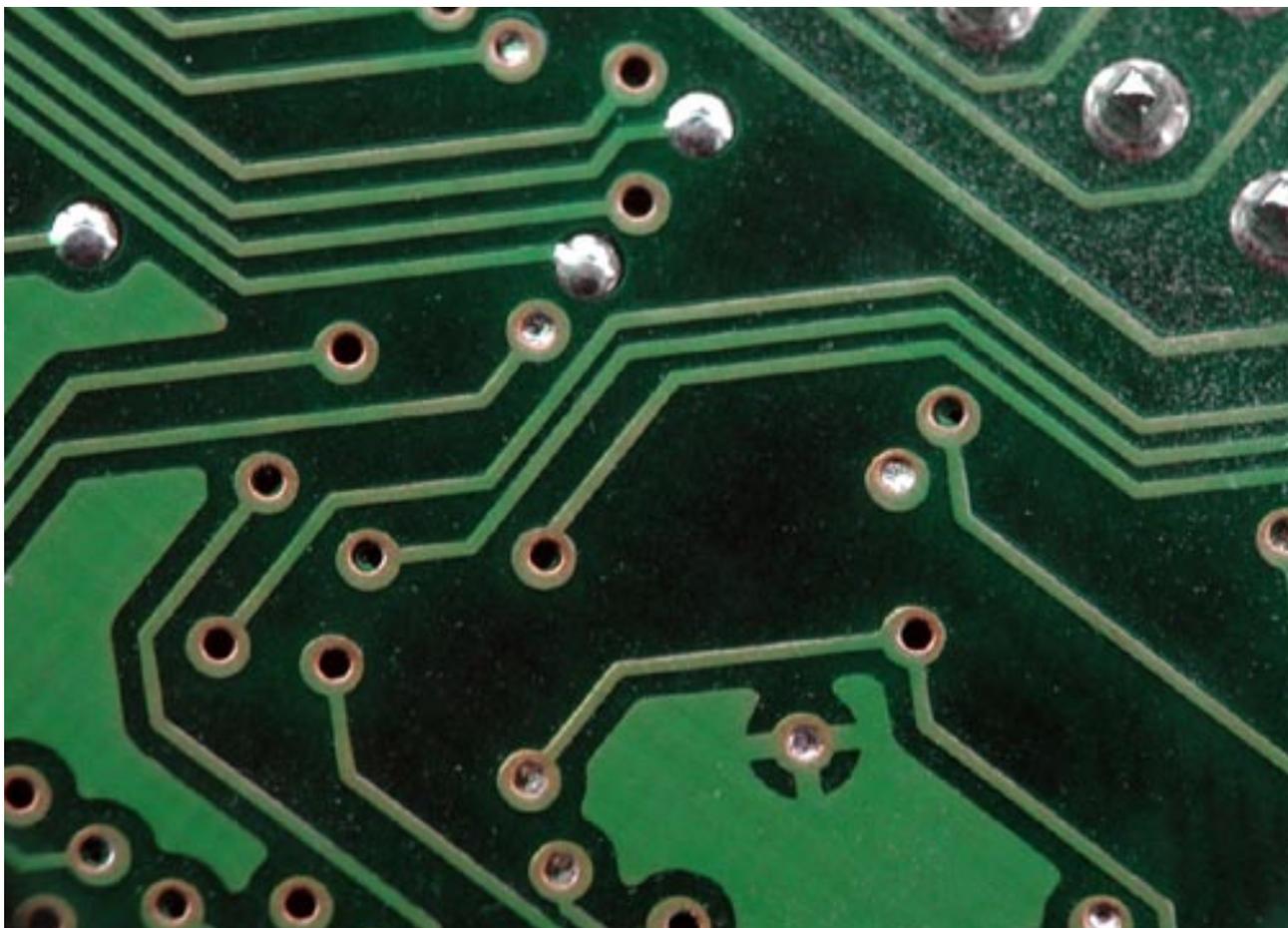
Tudo isto em virtude de uma globalização da tecnologia e do seu recurso para o cometimento de crimes.

Mas, como facilmente se percebe, esta nova realidade implicou, antes de mais, uma importantíssima viragem na própria formação dos investigadores criminais da Polícia Judiciária.

Efectivamente, o Instituto Superior de Polícia Judiciária e Ciências Criminais (ISPJCC), responsável pela formação na Polícia Judiciária, passou a integrar em todos os cursos de formação inicial e promocional as matérias da cibercriminalidade e da informática. Por outro lado, temas como a criminalidade informática ou a recolha da prova digital passaram a constar dos programas de formação especializada permanente, procurando assim dotar os investigadores da PJ de conhecimentos numa área particularmente difícil de investigar.

Procurou-se, porém, ir ainda mais longe. Considerando o mundo global em que vivemos e o facto de este tipo de criminalidade não conhecer fronteiras, apostou-se também nesta área numa partilha de experiências com outros países, realizando parcerias com outras Academias de Polícia Europeias, através do "Collège Européen de Police" (CEPOL), e aceitando o desafio de integrar a Rede Europeia para a criação de um curso comum em cibercriminalidade, estabelecida no âmbito de um programa europeu para formação de polícia nesta matéria.

Tudo isto em nome de elevados níveis de eficácia no combate à criminalidade de alta tecnologia. Uma tecnologia que veio abalar os métodos tradicionais de investigação criminal, uma tecnologia em constante mutação e que, como tal, constitui um desafio permanente.





A ciência ao serviço da investigação criminal

Actualmente, as polícias mundiais dispõem de diversos meios eficazes para combater e interceptar a criminalidade, tais como o ADN ou as novas tecnologias biométricas. Ambas se baseiam na ciência e dependem dos avanços tecnológicos, assim como evoluem de acordo com o desenvolvimento das novas técnicas de crime, seja ele a nível informático ou atentado directo à vida

ADN

Uma das mais recentes e uma das mais importantes contribuições da ciência para o combate ao crime e impunidade é a identificação humana pelo estudo do ADN. O estudo do ADN tem aplicações muito amplas, podendo ajudar na resolução de casos criminais ou na identificação de restos mortais. O estudo do ADN está a revolucionar os métodos de combate ao crime, sendo utilizado, com muito sucesso, pela polícia.

O ADN tem a capacidade de identificar criminosos através de amostras biológicas deixadas no local de crime, como sangue, cabelos, saliva, sémen, mesmo em quanti-

dades microscópicas, podendo incriminar ou absolver o suspeito de um determinado crime, de forma definitiva.

No que diz respeito à sua aplicação na identificação de restos mortais, principalmente ossadas, de pessoas desaparecidas e vítimas de alguma forma de violência, o passo inicial para se encontrar o autor do crime é a identificação do morto.

Mas também importante, enquanto medida de defesa dos direitos humanos, é a existência de um banco de dados de ADN de pessoas desaparecidas e de parentes das mesmas, que permitirá a identificação imediata de uma pessoa desaparecida, possibilitando inclusive a sua identificação caso esta se encontre noutro país. Um exemplo, neste caso, é o Tsunami de Dezembro de 2003 na Ásia ou até mesmo o atentado terrorista às torres gémeas nos Estados Unidos.

Uma única célula identifica um indivíduo

Uma única célula do corpo é quanto basta para desmascarar um crimi-

noso, segundo uma técnica genética desenvolvida por um cientista da Universidade de Queensland, na Austrália, e que dispensa as actuais 200 a 500 células necessárias para determinar a identidade de uma pessoa.

As actuais técnicas forenses de ADN precisam de 200 a 500 células para produzir material que permita determinar a identidade de uma pessoa, enquanto esta nova técnica requer apenas uma única célula para obter o mesmo nível de rigor.

O escocês Ian Findlay, do Departamento de Investigação Genómica da Universidade de Queensland, assegurou que o nível de precisão da sua técnica é de dez mil milhões para um, sendo muito mais rápida do que as actuais e permitindo que sejam feitos testes ao ADN de milhares de células todos os dias.

Esta descoberta vai servir na investigação de documentos fraudulentos, na luta contra o terrorismo e, em especial, na resolução de crimes passados, já que a informação do ADN permanece intacta durante décadas, até séculos.

Esta tecnologia forense – baseada, como as outras, na reacção em cadeia da polimerase (PCR), que permite duplicar o ADN e ter material genético suficiente para as investigações, e em técnicas de análise de sequência do ADN - fará então com que baste uma única célula humana recolhida em superfícies como o papel, o plástico ou o vestuário para identificar alguém.



Nova técnica de ADN no Reino Unido

A Grã-Bretanha está a desenvolver uma nova técnica forense baseada no ADN que irá permitir o esclarecimento de numerosos crimes ainda não resolvidos nos arquivos da polícia. O Serviço de Ciências Forenses está a levar a cabo uma experiência piloto através de um sistema de análise computadorizado capaz de interpretar 40 por cento mais amostras de código genético do que as identificadas actualmente.

O ADNboost é uma técnica, totalmente inovadora, e permite identificar o culpado, mesmo quando mais de um indivíduo entrou em contacto com a superfície ou quando o material genético é mínimo ou

de má qualidade. Há já vários condados ingleses a colocar em prática o novo método que, combinado com outras técnicas já existentes, ajudará a resolver milhares de crimes até agora sem solução.

Biometria

A biometria é uma das mais recentes 'armas' de combate e interceptação ao crime. Esta é uma área da biologia que se encarrega pela medição e identificação das características e comportamentos dos indivíduos. No âmbito da segurança da informação esta ciência assegura a identidade de qualquer indivíduo que tente aceder a áreas restritas ou sistemas que necessitem de identificação, e não apenas autenticação.

Trata-se de uma ciência de identificação baseada na medição precisa de traços biológico e que serve como uma barreira entre os dados das organizações e o acesso não autorizado.

Estas novas técnicas evitam os cartões pessoais, dinheiro e chaves, bastando o olhar ou os dedos para poder pagar uma conta ou entrar em casa. Mais do que um sistema que proporciona segurança e rapidez para o utilizador, este é um mecanismo que evita fraudes.

Hoje em dia são vários os sistemas que utilizam aparelhos biométricos, e que através das características biológicas medidas através de digitalização das impressões digitais, reconhecimento da íris e voz, verificação da assinatura e geometria das mãos, permitem que os utilizadores, sejam eles departamentos governamentais, bancos, comércio, tenham um controle sobre as transacções e confiança nas informações, sem constrangimentos nem para clientes nem para empregados.

A identificação biométrica acontece em duas fases: na primeira o usuário é registado no sistema, permitindo a captura das suas características que são convertidas

num modelo que as representa matematicamente. A segunda fase é a autenticação, na qual o usuário apresenta as suas características biométricas que são comparadas e validadas com o modelo armazenado.

Identificadores biométricos

A autenticação a partir da face é realizada através de uma câmara digital que captura as características da face e da sua estrutura óssea. Através da retina, a identificação é baseada na análise da camada dos vasos sanguíneos no fundo dos olhos. Para isso utiliza uma luz de baixa intensidade que encontra os padrões singulares da retina. Trata-se de uma técnica de muita precisão e praticamente impossível de ser adulterada devido à forte relação com os sinais vitais humanos.

Baseada nos anéis coloridos do tecido que circunda a pupila, a técnica que utiliza a íris é considerada a menos intrusiva das tecnologias que envolvem o uso dos olhos para identificação, pois não requer um contacto muito próximo com o dispositivo de leitura como no caso da retina, tendo ainda a vantagem de não necessitar retirar os óculos para fazer a sua leitura.

O processo de autenticação através da assinatura consiste na análise das características tais como velocidade e pressão de uma assinatura. Já as impressões digitais são compostas por vários sulcos, que apresentam, na sua formação, diferenças chamadas de pontos de minúcias, em que cada um desses pontos tem características únicas, que podem ser medidas na sua formação.

Os dispositivos biométricos da mão são rápidos, de fácil operação e baseiam-se nas medidas da mão do utilizador, sendo ideais para o acesso a áreas restritas, onde a entrada deve ser feita de forma rápida e segura, como no controlo de acesso de funcionários de uma empresa.



Ensino de qualidade na cidade mais alta

Licenciaturas

* Cursos em fase de adequação nos termos do Processo de Bolonha (aguardam homologação pelo MCTES)

Contabilidade*

Contabilidade (regime nocturno)*

Design do Equipamento*

Engenharia Civil

Engenharia do Ambiente

Engenharia Informática*

Engenharia Mecânica*

Engenharia Topográfica*

Gestão*

Gestão de Recursos Humanos*

Marketing*

Secretariado e Assessoria de Direcção*



estg
escola superior de tecnologia e gestão
INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA

Tel. 271 220 120 | Fax 271 220 150 | www.estg.jpg.pt

a não perder

bolsas de investigação _ emprego _ pós-graduações _ mestrados _ doutoramentos

Anúncio para atribuição de Bolsa de Técnico de Investigação

Funções: O Plano de trabalho desta bolsa enquadra-se no Projecto de construção e teste de um pequeno sistema PET constituído por 16x2 cristais e 2 fotomultiplicadores (PMT) de 16 canais com as características principais de um sistema PET clínico. O plano de trabalho consiste na "Montagem e Teste de uma cabeça de dois módulos do sistema PET";

Desenho e construção da mesa para realização dos testes;

Nesta fase do projecto será utilizado (em partilha) o banco de testes dos PMT Φ s de TILECAL/ATLAS) sendo necessário construir uma mesa adaptada às dimensões do sistema;

Adaptação do software de controlo e aquisição do banco de testes;

Montagem dos PMT Φ s e dos cristais.

Teste do sistema PET com LED Φ s e posteriormente com fontes radioactivas;

Comparação dos resultados experimentais com resultados de simulação Monte Carlo obtidos por outro membro da equipa.

Habilitações: Física

Prazo: 6 de Novembro de 2006

Contactos: Centro de Física Nuclear da Universidade de Lisboa (Secretariado), Complexo Interdisciplinar da UL, Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa

<http://www.cienciapt.net/emprego-desc.asp?ID=1449>

Bolsa de Investigação no âmbito do projecto

Concepção, desenvolvimento e avalia-

ção de sistemas adaptativos cientes do contexto e orientados às políticas. O trabalho insere-se na área dos sistemas distribuídos, redes de computadores, e sistemas adaptativos.

Habilitações: Procuram-se candidatos com o Grau de Mestre (pré-bolonha, mínimo de seis anos de formação) em Informática ou Engenharia Informática.

Contactos: As candidaturas devem ser enviadas ao cuidado de Luís Rodrigues para o Departamento de Informática da Faculdade de Lisboa, Bloco C6, Campo Grande, 1749-016 Lisboa.

Prazo: 10 de Novembro de 2006

<http://www.cienciapt.net/emprego-desc.asp?ID=1450>

Bolsa de Iniciação à Investigação Científica

A actividade do bolseiro desenvolver-se-á no âmbito do Projecto de Investigação POCTI/FAT/50356/2002, "Secções Eficazes Relativistas de Ionização de Sistemas Atómicos e Moleculares por Electrões e Determinação de Espectros de Raios-X".

Os candidatos devem frequentar uma licenciatura na área da Física e possuir conhecimentos em Mecânica Quântica.

<http://www.cienciapt.net/emprego-desc.asp?ID=1451>

Professor-adjunto na área científica de Enfermagem de Saúde Infantil e Pediátrica

Habilitações: Grau de mestre em Ciências de Enfermagem.

Requisitos: Experiência do exercício da docência numa escola superior

de enfermagem de pelo menos três anos.

Envolvimento em projectos da Escola Superior de Enfermagem de D. Ana Guedes.

Contactos: Escola Superior de Enfermagem de D. Ana Guedes, Rua do Professor Álvaro Rodrigues, 4100-040 Porto.

Prazo: 23 de Novembro de 2006

<http://www.cienciapt.net/emprego-desc.asp?ID=1454>

1º triénio para funções docentes na área científica de farmácia das tecnologias da saúde

Funções: assistente do 1º triénio para o exercício de funções docentes na área científica de farmácia das tecnologias da saúde.

Habilitações: Curso superior de Farmácia das Tecnologias da Saúde, ou equivalente legal, com informação final mínima de Bom ou com informação inferior, desde que disponham de currículo científico, técnico ou profissional relevante na área do concurso.

Contactos: As candidaturas deverão ser formalizadas mediante requerimento, solicitando a admissão ao concurso, dirigido ao presidente do conselho directivo da Escola Superior de Saúde do IPB, na Avenida D. Afonso V, 5300 Bragança, entregue pessoalmente nos Serviços Administrativos - Secção de Pessoal, durante as horas normais de expediente, ou remetido pelo correio, em carta registada com aviso de recepção.

Prazo: 23 de Novembro de 2006

<http://www.cienciapt.net/emprego-desc.asp?ID=1455>

PARA SABER MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR

<http://www.cienciapt.net/financiamento.asp>

Conferência APDSI – 10 Anos da Sociedade de Informação

O balanço das TIC, organizado pela Associação para a Promoção e Desenvolvimento da Sociedade da Informação, hoje, 2 de Novembro no Parque das Nações.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=5270>

Conferência: “Observar, Compreender, Decorar – A Terra na Arquitectura de Interiores”

Hoje, 2 de Novembro, no Anfiteatro Sul na Aula Magna do Campus Universitário, Universidade dos Açores, às 18.30h.

Conferência proferida pelo arquitecto Daniel Duchert. O arquitecto Daniel Duchert formou-se em Arquitectura de Interiores na Alemanha e especializou-se em Arquitecturas de Terra no CRATerre – École d'Architecture de Grenoble, em França. Tem recentemente desenvolvido trabalho na Europa, América do Sul e Japão, combinando materiais naturais locais com a concepção de espaços e design de interiores.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=5275>

SITIC, Salão Internacional de Tecnologias da Informação e Comunicação

De 2 a 5 de Novembro, na FIL. Nesta primeira edição do SITIC estarão em destaque três áreas: e-health, security e e-gov.

Na área do e-gov serão apresentadas as melhores práticas governamentais, e do poder local, ao nível da modernização, da inovação e da promoção da sociedade do conhecimento.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=4821>

Colóquio de Bioética

Dia 3 de Novembro na Universidade do Minho, CP 2, Anfiteatro B2.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=5166>

I Simpósio do CSB

Dia 3 de Novembro. O Centro de Simulação Biomédica (CSB) da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FMUP) vai organizar o “I Simpósio do CSB”, composto por várias palestras e um workshop.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=5237>

Impaciências Cafés de Ciência

Dia 4 de Novembro na Fábrica Ciência Viva, Aveiro, das 15 às 16h30.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=5212>

Arte Digital e Composição Algorítmica

Inserido nos workshops em Artes Digitais. Dias 6 e 7 de Novembro na Fábrica Centro de Ciência Viva, Universidade de Aveiro, das 10 às 13 horas e das 14h30 às 17 horas.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=5202>

I Congresso Latino-americano de Informática Médica “Medical Informatics Latin America” – MILA 2006

De 6 a 9 de Novembro, em Cochabamba, na Bolívia.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=4895>

Exposição “O Mundo dos Insectos”

De 7 de Novembro a 20 de Dezembro, na Fábrica Ciência Viva, Aveiro.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=5211>

Feira AMBIURBE – Salão Internacional do Desenvolvimento Sustentável

De 8 a 12 de Novembro, na FIL, Parque das Nações, Lisboa.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=5044>

Encontro de Cozinhas Solares (I ECOSOL)

Dia 11 de Novembro na Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Algarve, Campus da Penha.

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=5170>

Exposição “Do outro lado do Atlântico”

Até 20 de Dezembro na Universidade de Aveiro. Átrio do edifício da Reitoria, na Galeria de Exposições da Livraria dos Serviços de Acção Social, no átrio do Complexo Pedagógico e na Biblioteca – Sala de Exposições Hélène de Beauvoir.

Contactos para mais informação:
Margarida Almeida
Reitoria da Universidade de Aveiro
Telefone: 234 370 003
Fax: 234 370 089
e-mail: malmeida@adm.ua.pt

<http://www.cienciapt.net/congressos-desc.asp?id=5115>



SITIC privilegia sector das Telecomunicações

SITIC - Salão Internacional de Tecnologias de Informação e Comunicação

Tem início hoje e até ao dia 5 de Novembro, o SITIC – Salão Internacional de Tecnologias de Informação e Comunicação. Este evento vai ser palco do sector das TIC, fazendo convergir para a FIL eventos, marcas, negócios, os profissionais do sector, decisores, compradores e grande público.

O SITIC será organizado para e pelo mercado. As principais linhas estratégicas da feira serão definidas pela Comissão Organizadora, que é composta por personalidades de relevo do sector, com um conhecimento único do mercado e dos seus intervenientes.

Nesta primeira edição do SITIC estarão em destaque três áreas:

1 - e-health: nesta área vão ser apresentadas, de forma interactiva, as últimas novidades em soluções verticais para a gestão de doentes, utentes, stocks hospitalares, telemedicina, receita electrónica, entre outras.

2 - security: nesta área vão ser apresentadas as últimas novidades de soluções verticais de bimetria, telemedicina, RFID, PKI, entre outras.

3 - e-gov: na área do e-gov serão apresentadas pela UCMA - Unidade de Coordenação da Modernização Administrativa e pela UMIC - Agência para a Sociedade do Conhecimento as melhores práticas governamentais, e do poder local, ao nível da modernização, da inovação e da promoção da sociedade do conhecimento. Este é o tema âncora do SITIC.

Neste salão vão estar cerca de 250 expositores para cerca de 30 mil visitantes, que vão ter a oportunidade de mostrar ao público o que de melhor têm produzido a nível das TIC. O projecto resulta da parceria entre um conjunto de associações e entidades ligadas ao sector.

O certame vai contar com diversos sectores de actividade ligados às TIC, nomeadamente telecomunicações adaptadas às empresas e aos cidadãos, Comunicação, Equipamentos e Conteúdos digitais, Multimédia, Saúde, Segurança, Modernização Administrativa. Paralelamente à feira, está previsto um grande evento ligado à Sociedade de Informação.

O projecto resulta da parceria com uma série de associações e entidades ligadas ao sector, e vem ocupar o espaço deixado vago pelo desaparecimento da COMTEC, a feira que substituiu as anteriores feiras Inforpor e Expotelecom.

A Comissão Organizadora do evento é composta por personalidades notáveis e com experiência reconhecida no sector, com uma enorme mais-valia ao desafio de definir estrategicamente e organizar um evento que se assume como verdadeiro Fórum de Negócios para os agentes económicos do sector.

Destaque de Agenda

O SITIC vai destacar alguns acontecimentos importantes, como por exemplo a atribuição dos TIC Awards, os prémios que visam destacar empresas, personalidades e produtos de excelência no sector das TIC em Portugal. O evento vai contar com o Espaço Memórias TIC, organizado em parceria com a Universidade do Minho e que será um espaço onde vão estar em mostra alguns artigos emblemáticos e chave na evolução das TIC. O espaço vai ser dinamizado por conversas com personalidades que interagiram com as peças em exposição.

Outro destaque no SITIC vai para a Casa do Futuro, com cerca de 150m². A sua construção, decoração e gestão inclui as mais modernas tecnologias de domótica, electrónica de consumo e software e gestão inteligente.

Uma das inovações no SITIC vai para o Future Park, um espaço de apresentação das principais inovações no Sector. Está prevista a apresentação de produtos e soluções que ainda não se encontram massificadas mas que representam um passo em frente para o sector.

Na área de Game Party vão ser desenvolvidos campeonatos de jogos e ainda uma área de experimentação de diversas consolas e plataformas de jogos.

Na área Modding and Cooling vão estar em exposição cerca de 10 projectos seleccionados. Estes modelos vão ser seleccionados através de um júri habilitado, sendo o vencedor anunciado durante a feira.

Nos workshops, para além do e-Gov, da Saúde e da Segurança, vão estar em destaque o Capital e o Ensino Tecnológico.

Por fim, a área Lan Party que será dinamizada por um conjunto de jogos em rede, aos quais os jogadores poderão inscrever-se antes ou durante a feira. Toda esta área será também dinamizada por espaços de entretenimento virtual.

Para tornar a exposição mais atractiva para o expositor, a organização vai praticar um desconto de 60 por cento sobre o preço do espaço, disse a directora do SITIC, Vanda Jesus, à Semana Informática, apesar de defender que este não é um argumento dissuasor, já que o preço do metro quadrado ocupado costuma representar tipicamente 10 por cento do preço total da presença de uma empresa numa feira. Outra das iniciativas a acontecer, e que está a ser preparada juntamente com o Instituto das Empresas para os Mercados Externos (ICEP), prende-se com o convite a 35 compradores internacionais, de países como Angola, Brasil ou Espanha.

Esta vai ser a primeira de muitas edições do SITIC. Segundo disse o presidente da comissão organizadora e administrador da PT Investimentos Internacionais à Semana Informática, Luís Ribeiro, "uma feira demora cerca de três anos para conseguir ter um impacto nacional considerável".

PARTICIPANTES NO SITIC

Aveiro Digital

O Programa Aveiro Digital vai estar presente no SITIC 2006, com uma mostra de produtos e serviços baseados nas TIC e em operação corrente em Entidades públicas e privadas da Região da Associação de Municípios da Ria. As empresas fornecedoras de tecnologias, sistemas e software, acompanhando esta mostra Aveiro Digital, estarão presentes para promover e divulgar a sua oferta de produtos e serviços.

Pretende-se com esta iniciativa estimular o intercâmbio tecnológico e potenciar efeitos comerciais multiplicadores dos investimentos regionais, promovendo a capacidade e demonstrando a qualidade das Empresas nacionais da fileira das TIC.

O Programa Aveiro Digital, através desta presença no SITIC, vai evidenciar a capacidade de qualificação e de inovação da Região da Associação de Municípios da Ria.

Exame Informática e a Xbox

A Exame Informática e a Xbox vão organizar o primeiro Campeonato Nacional de Pro Evolution Soccer 6! Procura-se o melhor jogador de Pro Evolution Soccer português. Os prémios vão ser Consolas Xbox 360, Jogos e muitos outros prémios.

Novabase

A Novabase, como maior empresa portuguesa de tecnologias e sistemas de informação, vai estar presente com dois stands (um no pavilhão 2, dedicado aos profissionais, e outro no pavilhão 3, dedicado ao público em geral), onde vai expor as suas competências em Consultoria, Unified Communications, Bihética, Digital TV e Mobilidade.

A empresa foi novamente nomeada, entre 500 empresas europeias, para o ranking de topo do crescimento e criação de emprego na Europa, o "Europe's 500". Este ano, a Novabase atingiu o 98º lugar, ficando entre as primeiras 100 empresas de 28 países europeus. Esta qualificação deve-se ao seu crescimento proeminente durante os últimos três anos. No ano passado, a Novabase ficou em 141º lugar. A entrega dos prémios é feita no Palácio Hofburg, em Viena, no próximo dia 25 de Novembro.

Novas Tecnologias Biométricas lançadas no SITIC

A biométrica portuguesa BeAdvance elegeu o evento SITIC para lançar oficialmente duas novas soluções biométricas baseadas no reconhecimento da palma da mão e da íris: a solução Íris iCAM 4000 e a solução Palm Scan (lançada mundialmente em Madrid, em Maio, e agora disponível no mercado português).

Desta forma, e em primeira-mão, o mercado nacional poderá testar estas duas novas tecnologias, assim como os outros sistemas de controlo de acessos, segurança informática e gestão de presenças. De realçar ainda que a BeAdvance terá em exposição não só o reconhecimento da íris, palma da mão e impressão digital, como também o reconhecimento facial e o reconhecimento da assinatura.

A tecnologia biométrica veio revolucionar a forma como nos identificamos, permitindo uma identificação substancialmente mais segura e mais prática, através de características físicas únicas e intransmissíveis (impressão digital, íris, palma da mão, face, veias, voz, assinatura dinâmica, entre outras).

A equipa da BeAdvance, empresa que fornece soluções integradas de Segurança (Controlo de Acessos, Segurança Informática, Segurança Electrónica e Vigilância Humana) e de Produtividade (Gestão de Assiduidades), recorrendo à tecnologia biométrica para a identificação dos utilizadores, apresenta um know-how acumulado de dez anos em Biometria, materializado em projectos de dimensão internacional que têm contribuído para a modernização tecnológica das organizações mais exigentes.

A equipa da BeAdvance foi pioneira na introdução, divulgação e implementação de soluções baseadas em tecnologias biométricas, em 1996.

A SITIC está aberta ao público todos os dias das 11 às 21 horas e para os profissionais de quinta-feira a sábado das 11 às 21 horas.



Licenciaturas

Economia
Gestão
Finanças
MAEG – Matemática Aplicada à Economia e à Gestão

Pós - Graduações

Análise Financeira
Aspectos Sociais e Comportamentais das Finanças
Avaliação Económica dos Medicamentos
Business Entrepreneurship
Concorrência e Regulação Económica
Contabilidade Pública, Finanças Públicas e Gestão Orçamental
Corporate Governance
E-Business
Econometria Aplicada e Previsão
Economia e Gestão do Território
Estudos Europeus
Gestão da Distribuição e Logística
Gestão das Autarquias
Gestão das Comunicações e Multimédia
Gestão de Bancos e Seguradoras
Gestão de Recursos Humanos e Benefícios Sociais
Gestão do Risco e Derivados
Gestão do Transporte Marítimo e Gestão Portuária
Gestão e Avaliação Imobiliária
Gestão Estratégica de Tecnologia e Inovação
Gestão Fiscal das Organizações
Marketing Research
Management & Business Consulting
Marketing Management
Mercado de Trabalho, Género e Migrações
Organizações, Trabalho e Competências
Política Social
Relações Económicas Internacionais
Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações

Formação de Executivos

PAGED – Programa Avançado de Gestão de Empresas para Dirigentes
PAC – Programa Avançado em Contabilidade: Normas Internacionais e Relato Financeiro (IAS/IFRS)
CADSI – Curso de Alta Direcção em Sistemas de Informação

Gestão e Finanças
Finanças para Gestores não Financeiros

Mestrados

Econometria Aplicada e Previsão
Desenvolvimento e Cooperação Internacional
Economia
Economia e Estudos Europeus
Economia e Gestão da Ciência e Tecnologia e Inovação
Economia e Política da Energia e do Ambiente
Economia e Política Social
Economia Monetária e Financeira
Finanças
Gestão de Sistemas de Informação
Gestão e Avaliação Imobiliária *
Gestão e Estratégia Industrial
Gestão/MBA
Marketing
Sociologia Económica e das Organizações
* Em aprovação no Senado

Doutoramentos

Programa de Doutoramento em Economia
Programa de Doutoramento em Gestão
História Económica e Social
Matemática Aplicada à Economia e à Gestão
Programa de Doutoramento em Sociologia Económica e das Organizações

Para mais informações:

Secretaria da Pós-Graduação

Rua do Quelhas, 6 - 1200-781 Lisboa | Tel.: 213 922 723

Fax: 213 900 393 | spg@iseg.utl.pt

www.iseg.utl.pt

Manual de Urgências e Emergências

Pedro Ponce e Jorge Teixeira

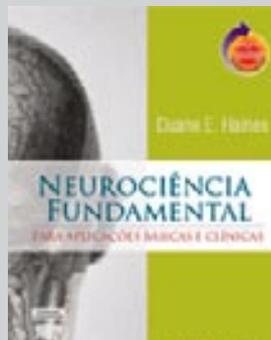


O Serviço de Urgência constitui o primeiro contacto com a estrutura assistencial de grande parte da população quando adoce (já que por ano os portugueses ultrapassam os 11 milhões de visitas a este serviço), não sendo a grande maioria dos internamentos hospitalares electivos mas com carácter de urgência.

Este serviço assume, para o melhor ou para o pior, o papel de cartão de visita da instituição. É a todos os que dedicam uma parte significativa da sua vida profissional a esta actividade que o presente manual, da Editora Lidel, se dirige, orientado pelos grandes sintomas ou síndromes apresentadas pelo doente na urgência, os quais são definidos com rigor e dos quais se parte para a estratégia diagnóstica que conduza à melhor atitude terapêutica.

Neurociência Fundamental

Duane E. Haines



Neste livro, da Lusodicta, dão-se explicações completas e detalhadas da biologia celular, estrutura e função neural, anatomia vascular, comunicação neural e o desenvolvimento embriológico do sistema nervoso.

O livro contempla ainda discussões mais profundas sobre a neuroanatomia regional humana e a neurobiologia dos sistemas oferecem uma compreensão clara da função do cérebro e da espinal-medula dos seres humanos. Trata-se de um excelente livro que integra anatomia, fisiologia e farmacologia com a neurobiologia, sendo essencial a todos.

Este é um manual essencial para os alunos por possuir inúmeras RMs de imagens, angiogramas e TCs; novos desenhos que também ilustram as informações clínicas, tais como as localizações dos aneurismas, as síndromes de herniação, os segmentos das artérias cerebrais e o curso das artérias vertebrais.

SITE DA SEMANA



<http://www.policiajudiciaria.pt>

Presente neste site oficial da Polícia Judiciária (PJ) está, como não podia deixar de ser, a legislação, mas aqui também estão

disponíveis os comunicados emitidos pela mesma, bem como os concursos abertos e o recrutamento e selecção de novos elementos deste corpo policial. Este site dá ainda a conhecer todas as directorias, bem como departamentos, que se encontram um pouco por todo o país.

O site disponibiliza uma série de dados, no âmbito de processos decorrentes da criminologia em Portugal, tais como pessoas desaparecidas, estatísticas, identificação de cadáveres, obras de arte furtadas, entre outras informações dirigidas ao público.

Devido à sofisticação de meios na prática dos crimes, surgiu a PJ, um corpo policial moderno e especialmente estruturado e vocacionado para a investigação criminal, no ano de 1945. Sendo a PJ um corpo de grande especialidade técnico-científica, tem como missão, com autonomia na definição técnica, táctica da investigação, colher provas para no plano factual e jurídico serem jurisdicionalmente sustentadas.

Youtube aumenta utilizadores

Em Setembro de 2006, 2 564 mil portugueses com quatro e mais anos navegaram em suas casas na Internet, o que representou um aumento de 4,8 por cento relativamente ao mês anterior. Foi no domínio youtube.com que se registou o maior aumento mensal em utilizadores únicos. Estes valores já têm em consideração a actualização de universos deste estudo, que o Netpanel da Marktest efectuou recentemente.

Dois milhões de pessoas praticam regularmente desporto em Portugal

Segundo os resultados da edição de 2005 do estudo Consumidor da Marktest, um em cada quatro portugueses pratica regularmente desporto. O estudo contabiliza 2 216 mil indivíduos que se afirmam praticantes de desporto, um número que representa 26,7 por cento do universo composto pelos residentes no Continente com 15 e mais anos.

Portugueses aderem a telefone fixo-móvel

Em apenas quatro meses, a PT Comunicações atingiu um número recorde de 113 mil clientes que subscreveram o PT Fixo-Móvel Preferido. Segundo a operadora, este recorde "reflecte o sucesso deste plano junto dos clientes da PT Comunicações", bem como "a relevância de um tarifário que permite aos clientes escolher qualquer uma das redes móveis a falar de sua casa, sempre a 15 cêntimos por minuto".

Jorge Buescu apresenta "Brincar com a Matemática"

Matemática é uma coisa séria, mas isso não impede que se brinque com ela, sobretudo quando se é jovem. É isso o que propõe o livro *Ciência a Brincar: Descobre a Matemática*, de Carlota Simões, que será apresentado na próxima sexta-feira, amanhã, dia 3 de Novembro, na Livraria Almedina do Atrium Saldanha, em Lisboa.

A apresentação está inserida no Ciclo Pedagogia Educação, organizado pela pedagoga Luísa Araújo e pela Livraria Almedina, e conta com a apresentação do matemático Jorge Buescu – professor do Instituto Superior Técnico, e autor de livros de divulgação como *O Mistério do Bilhete de Identidade e Outras Histórias* e *Da Falsificação de Euros aos Pequenos Mundos*.

Portugueses criam casaco para monitorizar funções vitais

Investigadores da Universidade de Aveiro criaram uma peça de vestuário, um casaco, que permite monitorizar à distância as funções vitais da pessoa que a está a usar. O Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e Vestuário ficou responsável pelo desenho e confecção têxtil do casaco.

Fujitsu Siemens Computers apresenta gama de workstations com nova tecnologia

A Fujitsu Siemens Computers, fornecedor líder europeu em TI, está a disponibilizar uma nova gama de workstations que utiliza a última tecnologia Intel. Os Celsius W350, M450, R540 e o R640 possuem excelente capacidade de memória e de desempenho e, graças aos melhoramentos no chassi e à tecnologia de arrefecimento, são ainda mais silenciosos do que os modelos anteriores.

Aberto concurso para financiamento de projectos de I&D

A FCT abriu concurso para financiamento de projectos de I&D na área da Computação GRID e de projectos de demonstração e aplicação da Computação GRID às várias áreas científicas. Este concurso surge na sequência do "Compromisso com a Ciência" apresentado pelo Governo, e do lançamento da Iniciativa Nacional GRID pelo MCTES.

NASA planeia missão para manutenção do Hubble

A NASA já tem em mãos planos de estudo no que diz respeito à possibilidade de uma missão espacial para a manutenção do telescópio Hubble, de modo a prolongar a sua vida útil. De acordo com os responsáveis, a decisão deverá ser tomada ainda esta semana.

Português descobre classe de proteínas protectores da doença de Parkinson

Investigadores da Harvard Medical School de Bóston, nos EUA, liderados pelo investigador português Tiago Outeiro, descobriram uma nova classe de proteínas com efeitos protectores na doença de Parkinson. O estudo, publicado na edição da revista norte-americana *Biochemical and Biophysical Research Communications*, demonstra os potenciais benefícios dessa classe de proteínas, chamadas 'small heat shock proteins'.