

Sexta-feira, 3 de Setembro de 2010

Director: Jorge Massada
Subdirectores: Raquel Soares e Tiago Fleming Outeiro

A violência está de volta a Maputo - Incidentes voltaram esta manhã a Maputo com carga policial sobre os populares. Pelas ruas da cidade o dispositivo policial é enorme. Pilhagens e pneus queimados pintam o cenário da capital

Receba a nossa informação:

Escreva o seu e-mail

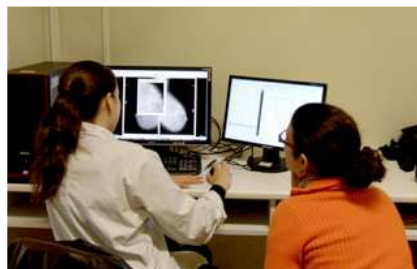


As Ciências | A Revista | Dossiers | Fóruns | Encartes | Classificados | Agenda da Ciência

Novo sistema de diagnóstico de cancro da mama auxilia profissionais de saúde

MIWAD está a ser validado no Serviço de Radiologia do Hospital de São João, no Porto

2010-09-02



Pretende-se que a aplicação deste sistema aumente a eficiência dos serviços

Um grupo de investigadores criou uma base de dados digital com mais de 700 estudos sobre pacientes com patologia mamária. Paralelamente, e a partir desse repositório, está a ser desenvolvido um sistema de

apoio ao diagnóstico das lesões mamárias.

Este trabalho envolve a Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (INEGI), a Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FMUP) e o Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CETA-CIEMAT), de Espanha.

Os protótipos que estão a ser desenvolvidos vão permitir que os profissionais da saúde tenham à sua disposição ferramentas úteis para o rastreio do cancro da mama. Numa primeira fase, o sistema será utilizado por alunos de Medicina e internos da especialidade de radiologia.

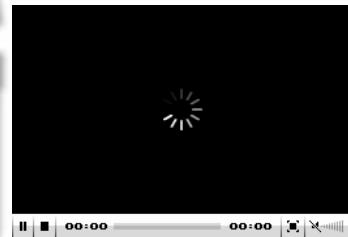
Ao longo dos últimos dois anos, três investigadores do Laboratório de Óptica e Mecânica Experimental do INEGI digitalizaram imagens de mamografias e associaram os dados clínicos, um trabalho que teve como objectivo principal criar um repositório digital.

A infra-estrutura do repositório pode ser utilizada de forma isolada num computador pessoal ou numa plataforma GRID (que permite partilhar recursos computacionais, cálculo e armazenamento de dados, utilizando como meio de comunicação a Internet).

As duas ferramentas que estão a ser desenvolvidas são a «Mammography Image Workstation for Analysis and Diagnosis» (MIWAD) e o «Data Training and Analysis Framework» (DTAF). O MIWAD vai facilitar o processamento e diagnóstico das imagens. O DTAF permitirá a criação de classificadores seguindo a classificação BI-RADS «Breast Imaging-



CIência Viva TV

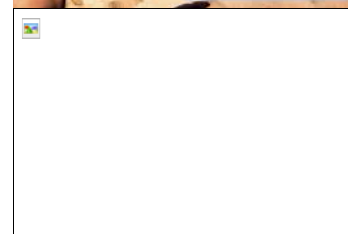


Suplemento
CulturaHoje

Notícias dos
Últimos 30 Dias

Junte-se a nós
twitter facebook

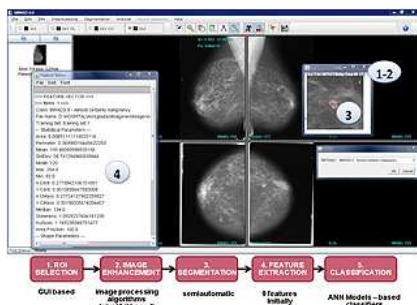
Parceiros de Excelência



Reporting and Data System», desenvolvida pelo Colégio Americano de Radiologia.

MIWAD não vai substituir profissionais

Miguel Guevara Lopez, investigador do INEGI, afirma que o objectivo não é que a máquina substitua os profissionais de saúde. O que se pretende é que “o MIWAD seja um auxiliar”. Actualmente, a organização mundial da saúde diz que são necessários dois radiologistas para fazer a leitura das radiografias de um paciente.



O MIWAD funcionará como uma segunda opinião

Com a implementação deste sistema, pretende-se substituir um radiologista. “Isto aumentará a eficiência dos serviços e permitirá aos radiologistas efectuarem um maior número de exames”, afirma.

O investigador acrescenta que o MIWAD “funcionará como uma segunda opinião”. Isto porque em determinados níveis poderá ser necessário efectuar outros exames. Por exemplo, “se o sistema avalia uma lesão ou nódulo como sendo benigno mas apresenta-o com algum grau de incerteza, então o médico sabe que terá que efectuar outros exames, para um diagnóstico final”.

Actualmente, o MIWAD está a ser validado por especialistas do Serviço de Radiologia do Hospital de São João, no Porto, onde uma equipa conjunta se dedica à avaliação do desempenho do sistema e da eficácia das bases de dados.

Comentários






O seu comentário:

O seu nome:

O seu email (não será publicado):

Enviar comentário

Colunistas

 Claudina Rodrigues-Pousada	 Duarte Barral
 António Lúcio Baptista	 Isabel Azevedo
 Vítor Oliveira Jorge	

- [Contactos](#)
- [Ficha técnica](#)
- [Estatuto Editorial](#)
- [Conselho Científico](#)
- [A Palavra do Leitor](#)
- [Portuguese Science](#)



Pesquisar



Ciência Hoje é um jornal on-line registado na Entidade Reguladora da Comunicação Social com o n.º 124304 vocacionado para a divulgação noticiosa de todas as áreas da cultura e conhecimento científicos.

Copyright © 2003-2009 Ciência H, Lda.



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Apoio:  ZON
MULTIMÉDIA