



11 de Novembro de 2006, 18:28



Bem vindo

[Notícias e Eventos](#)
[Financiamento e Emprego](#)
[Mundus](#)
[e.Ciência](#)
[Loja Cienciapt.NET](#)
[Perfil](#)


ok

Ok

Ok

[Matemática](#) [Inovação](#) [Tecnologia](#) [Ensino Superior](#) [RSS](#) [Print](#)

## Modelo Matemático permite aumentar eficácia das urgências hospitalares

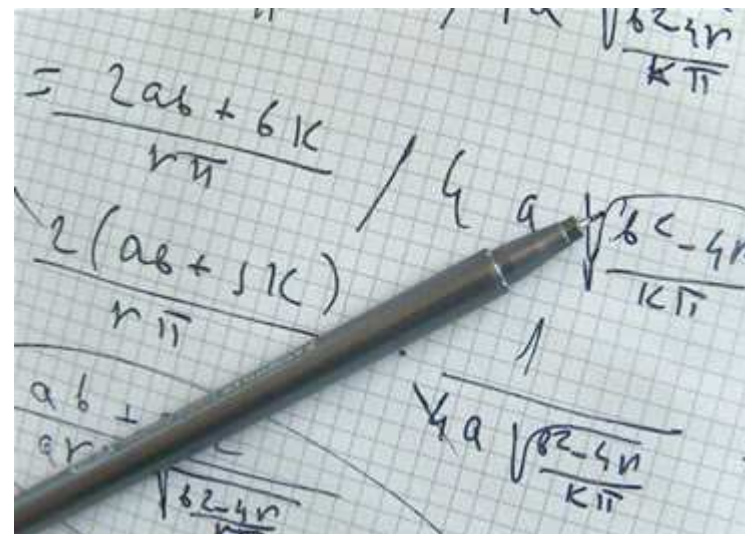
Cremilde Santos, 30/10/2006, 10:30

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.













### .. Artigos de Ciências Exactas

- | XXV Olimpíadas Portuguesas de Matemática batem recorde de escolas inscritas
- | Modelo Matemático permite aumentar eficácia das urgências hospitalares
- | Formação contínua em Química na UMinho foi um sucesso
- | Cientistas realizam sonho da invisibilidade
- | Ex-ministros da Educação debatem " O Futuro Do Ensino da Matemática em Portugal"

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.

..Última Hora	
	McAfee apresenta novos desenvolvimentos na estratégia contra as ameaças de segurança
	IBM propõe criação de nova disciplina que prepare recursos humanos
	Aumentam as visitas aos sites de jornais online
	Sessão de lançamento do Gripenet.pt marca a monitorização da gripe em tempo real
	Cursos de Mandarim, russo e inglês para adultos
	Continua a crescer o número de escolas aderentes à “Rede de Ciência na Escola”
	Livro sobre contracepção acaba de ser lançado no mercado português
	Hospital de Torres Vedras lança projecto inovador
	ESA de Ponte de Lima vai ministrar curso “Classificação de Imagens de Satélite”
	Empresa portuguesa de base tecnológica vence European Utility Awards 2006

**CIÊNCIA TECNOLOGIA  
INOVAÇÃO**

Pesquisa por temas & tópicos

Geral

Ok

**INTERNACIONAL**

Visite os nossos Portais de  
Ciência, Tecnologia e  
Inovação em Português,  
Na Europa e no Mundo.  
[...]

**ATLAS DA CIÊNCIA**

Todo o Ensino Superior,  
Universidades,  
Politécnicos, Parques e  
Centros Tecnológicos.  
[...]

**CIÊNCIA NA ESCOLA**

Inscreeva a sua escola e  
partilhe experiências com  
mais de 215 escolas de  
norte a sul de Portugal.  
[...]



[Estatuto Editorial](#) | [Contactos](#)

Cienciametrics © 2003-2006