



Empresas espanhola na Venezuela em risco de nacionalização

🕒 Fevereiro 23, 2015



Conferência "Descobertas 2015 sobre rinossinusites"

🕒 Fevereiro 23, 2015



"Anime Caramelo" exposição de Patrícia Guerreiro, em Palmela

🕒 Fevereiro 23, 2015



Reinventar novas moléculas na Universidade de Coimbra

🕒 Fevereiro 23, 2015



A NSA e a GCHQ, furtam os códigos de cartões SIM

🕒 Fevereiro 20, 2015



Tony Martin venceu o contrarrelógio na Volta ao Algarve

🕒 Fevereiro 20, 2015



A Adecco doa 66.000€ à Ajuda de Mãe da edição 2014

Win4Youth  
🕒 Fevereiro 20, 2015



Banco Best organiza seminário sobre Psicologia de Mercado

🕒 Fevereiro 20, 2015



Red Bull Music Academy 2015 "On the Road para a RBMA Paris"

🕒 Fevereiro 20, 2015



Dominique Strauss Kahn vai ser ilibado por falta de provas

🕒 Fevereiro 18, 2015



'Olhares Sobre...' debate a Cultura no auditório Vita em Braga!

🕒 Fevereiro 18, 2015



Investigadores da UC desenvolvem Kit de diagnóstico de fungos

🕒 Fevereiro 18, 2015



"Filminhos à Solta pelo País" comemoram o primeiro

🏠 Home | [Ciência & Tecno](#) | Reinventar novas moléculas na Universidade de Coimbra



## Reinventar novas moléculas na Universidade de Coimbra

Posted by: webEditor in [Ciência & Tecno](#) 🕒 Fevereiro 23, 2015 0

Uma equipa de investigadores da Universidade de Coimbra (UC) e do Instituto de Física da Academia das Ciências da Polónia, produziram novos isómeros reativos do tiofenol, um composto simples que contém enxofre (na forma -SH) e que é utilizado em processos de fabricação de polímeros e como reagente no desenvolvimento de fármacos.

Este resultado científico, que faz a manchete da edição de Fevereiro da *Physical Chemistry Chemical Physics* (PCCP), a revista da Royal Society of Chemistry, foi obtido em condições criogénicas (a -260 °C), que permitem observar a génese de espécies extremamente reativas "em camara lenta" e estudar, depois, as suas propriedades.

Para gerar os novos isómeros, os investigadores recorreram a um sofisticado equipamento laser, capaz de produzir radiação ultravioleta sintonizável à frequência exigida para iniciar a transformação química do tiofenol nos novos compostos.

De uma forma muito genérica, através da exposição do tiofenol a radiação ultravioleta, os investigadores abstrairam hidrogénio da molécula original e produziram «um intermediário – um radical altamente reativo – que pôde depois ser transformado nas novas estruturas moleculares», explica Igor Reva, um dos autores do estudo financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT).

As novas moléculas agora obtidas, descritas como duas formas Tiona (que contém enxofre na forma C=S) são isoméricas do tiofenol (têm a mesma fórmula química, mas diferente organização dos seus átomos constituintes) e têm uma reatividade distinta da do isómero Tiolico (tiofenol). Ao contrário deste, reagem à exposição à luz visível, «o que abre novas possibilidades para produção de novos materiais, já que os compostos de enxofre são utilizados como catalisadores, por exemplo, na indústria química e farmacêutica. Pela primeira vez, conseguimos produzir e caracterizar estas espécies. Agora é necessário explorar todo o seu potencial de aplicação», conclui o investigador do Departamento de Química da UC.

Links de Partilha:



tweet

Pin it

Tagged with: [NOVAS MOLÉCULAS](#) [TIOFENOL](#) [UNIVERSIDADE DE COIMBRA](#)



Previous: [A NSA e a GCHQ, furtam os códigos de cartões SIM](#)

Next: ["Anime Caramelo" exposição de Patrícia Guerreiro, em Palmela](#)

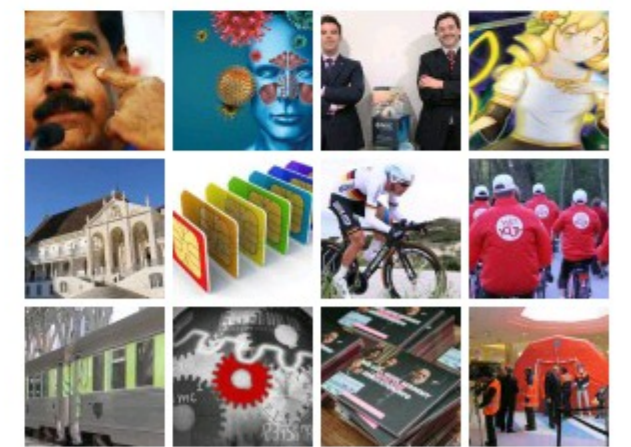
### ABOUT WEBEDITOR



### RELATED ARTICLES



### ARTIGOS EM IMAGEM



| Popular | Recent                                                       | Comments |
|---------|--------------------------------------------------------------|----------|
|         | A utopia dos militares castrados...<br>★★★★★ 🕒 Julho 4, 2014 |          |
|         | Estamos conversados!...<br>★★★★★ 🕒 Julho 25, 2014            |          |
|         | Tê-los ou não no CITIUS...<br>🕒 Setembro 12, 2014            |          |
|         | UM IMPASSE CHAMADO CAVACO SILVA...<br>🕒 Julho 20, 2013       |          |
|         | Bater no fundo...<br>★★★★★ 🕒 Abril 12, 2014                  |          |



### CRÓNICA SEMANAL



Ernâni Balsa



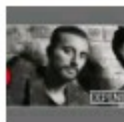
Carlos Santomor



Solta pelo País”  
comemoram o  
primeiro

aniversário

🕒 Fevereiro 18, 2015



Concerto Mais  
Pequeno do  
Mundo no Hotel  
da Música

🕒 Fevereiro 16, 2015



Apresentação  
de “As Novas  
Gerações de  
Jornalistas em

Portugal”

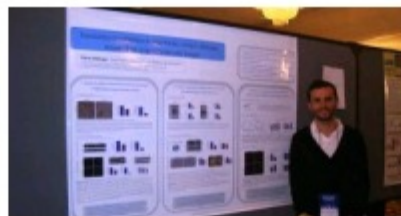
🕒 Fevereiro 16, 2015

## RELATED ARTICLES



Investigadores da UC  
desenvolvem Kit de  
diagnóstico de fungos

🕒 Fevereiro 18, 2015



Associação Francesa premia  
investigador da Universidade  
Coimbra

🕒 Fevereiro 16, 2015



Ford acelera investigação  
sobre fibra de carbono para  
aplicação futura

🕒 Fevereiro 13, 2015

## COMENTAR

O seu email não é publicado. Campos marcados são obrigatórios \*

Name \*

Email \*

Website



Código Captcha\*

SUBMETTER COMENTÁRIO

Comment moderation is enabled. Your comment may take some time to appear.