



HOJE É DIA
23 de fevereiro, dia da morte de Zeca Afonso

ver outros dias

Quer receber notícias interessantes?

Insira o seu e-mail

OK

PRIMEIRA PÁGINA POLÍTICA ECONOMIA SAÚDE SOCIEDADE MUNDO DESPORTO ARTES TECNOLOGIA & CIÊNCIA

SAÚDE

Investigadores portugueses reinventam moléculas a partir do tiofenol

SEGUNDA-FEIRA, 23 FEVEREIRO 2015 10:19 | ANTÓNIO HENRIQUES



Uma equipa de investigadores da Universidade de Coimbra (UC) e do Instituto de Física da Academia das Ciências da Polónia (Varsóvia, Polónia) produziu isómeros reativos do tiofenol, o que abre [caminho](#) ao desenvolvimento de novos fármacos.

Este resultado científico, que faz a manchete da edição de fevereiro da Physical Chemistry Chemical Physics, a revista da Royal Society of Chemistry, foi obtido em condições criogénicas (a 260 graus negativos), 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 abstraíram 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.

As [novas](#) moléculas agora obtidas, descritas como duas formas Tiona (que contêm 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 Tiólico (tiofenol).

Ao contrário deste, reagem à exposição à luz visível, “o que novas possibilidades para pro de novos materiais, já que os compostos de enxofre são

MAIS LIDAS



(Vídeo) Carros Nissan: Tinta orgânica que brilha no escuro



'Caso Lenovo' já envolve a Segurança Nacional dos EUA



Microsoft ofereceu acidentalmente 100GB no OneDrive



Grosjean imita Maldonado e é o mais rápido no último dia de testes em Barcelona



Kyle Busch falha 500 Milhas de Daytona após acidente sábado à noite

VÍDEOS DO DIA



Vídeo: Os bêbados mais hilariantes em lugares públicos



Vídeo: As 10 salas de cinema mais extraordinárias do mundo



Vídeo: Só com um "T" adivinha expressão de 17 letras na Roda da Sorte



Vídeo: Vítor Pereira foge da claque do Panathinaikos por culpa de uma superstição

VER MAIS VÍDEOS

INSÓLITO



Apanhada a masturbar-se quando assistia ao filme 'As 50 Sombras de Grey'



Vídeo: Atleta acaba maratona a gatinhar e conquista medalha de bronze

VER MAIS INSÓLITOS

Quer receber notícias interessantes?

Insira o seu e-mail

OK





de novos materiais, já que os compostos de enxofre são utilizados como catalisadores exemplo, na indústria química farmacêutica”.



Sara Sampaio

“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.

RELACIONADOS

- [Um kit português para combater infeções em ambiente hospitalar](#)
- [Taxa de infeções nos hospitais portugueses é superior à média europeia](#)
- [Cientistas da UC identificam enzima capaz de combater febre da carraça](#)

PARTILHAR NO FACEBOOK

Esta e outras notícias no seu e-mail, todos os dias



Comentários

DESTAQUES



Vídeo: Vítor Pereira foge da claque do Panathinaikos por culpa de uma superstição



Vídeo: Fernando Alonso sofre acidente em Barcelona e fica internado



Veja o frigorífico para os sem-abrigo



Marinho Pinto critica Governo por pagar dívida antes do tempo



E o Óscar vai para os 'piratas' que descarregam filmes nomeados

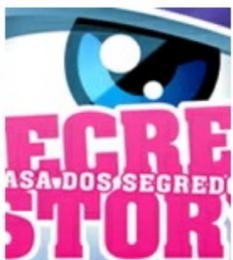


Dos nove casos de Ébola em Portugal nenhum foi confirmado

SOCIAL



Eis a Luta pelo Poder, um Secret Story com patrões e empregados



Sofia vence Desafio Final 3, vem aí a Luta pelo Poder

PT ANIMAL



Vírus que mata coelhos foi introduzido "de propósito", acusam caçadores açorianos



Casal indiano nomeia macaco como herdeiro da fortuna da família

MOTORES



Joey Logano mais forte na ponta final vence 500 Milhas de Daytona



Grosjean imita Maldonado e é o mais rápido no último dia de testes em Barcelona

PT JORNAL

Ficha técnica
Contactos
Estatuto Editorial
Política de privacidade
Política de comentários
Aviso legal
Procura
RSS

NOTÍCIAS

Política
Economia
Saúde
Sociedade
Mundo
Desporto
Artes
Tecnologia & Ciência

CANAIS PT JORNAL / PARCEIROS

TV
Insólito
Social
PT Famosos
Motores
PT Animal
Crónicas
Clube dos Pensadores
Hoje É Dia
Quer Dizer
Batuta
Internético
+Positivo
Clipping