

- [Home](#)
- [Quem somos »](#)
- [Emprego & Classificados »](#)
- [Assinaturas »](#)
- [Iniciativas RL »](#)

REGIÃO DE LEIRIA

- [Notícias »](#)
- [Opinião](#)
- [Vídeos](#)
- [Especiais »](#)
- [Utilidades »](#)
- [Saúde](#)
- [Necrologia](#)
- [Cantinho dos Bichos](#)

Dois investigadores da região distinguidos pela Fundação Gulbenkian

Publicado em 26 Janeiro 2016 às 6:28 pm. Tags: [caluste gulbenkian](#), [Fundação Gulbenkian](#), [investigador](#), [joão calmeiro](#), [joão vareda](#), [leiria](#), [marinha grande](#), [universidade de coimbra](#)

O investigador da Universidade de Coimbra (UC) João Calmeiro foi distinguido pela Fundação Caluste Gulbenkian, com uma bolsa de estímulo à investigação, no valor de 12.500 euros, anunciou hoje a UC.



João Calmeiro

João Calmeiro é natural da Marinha Grande e trabalha atualmente no Centro de Neurociências e Biologia Celular. Foi distinguido pelo trabalho que está a desenvolver sobre uma importante proteína – canalrodopsina-2 – que poderá ser “utilizada como ferramenta contra a cegueira causada por degeneração da retina, uma patologia que afeta mundialmente mais de 15 milhões de pessoas”, afirma a UC.

Algumas doenças provocam a cegueira através da “perda específica dos neurónios da retina que são sensíveis à luz”, mas outros neurónios, que “normalmente não respondem à luz, sobrevivem e podem recuperar a função da visão através de técnicas de optogenética”.

O estudo “procura conferir capacidade de resposta à luz aos neurónios da retina que não têm essa capacidade naturalmente”, explica João Peça, orientador da investigação, citado pela UC.

Pretende-se “alterar as propriedades de absorção de luz da proteína canalrodopsina-2, que naturalmente responde apenas à luz de cor azul, e criar novas variantes que absorvem e respondem à luz de outras cores”, sintetiza João Calmeiro.

Foi ainda distinguido outro investigador da Universidade de Coimbra, João Vareda, também ele com ligações à região: é de Marrazes, Leiria. O trabalho que desenvolve em curso no Centro de Investigação dos Processos Químicos e Produtos da Floresta, foca-se no desenvolvimento de “um aerogel à base de sílica para remediação de solos contaminados com metais pesados”.



João Vareda

Partindo das propriedades que potenciam a utilização dos aerogéis à base de sílica, materiais nanoestruturados, como adsorventes e sua modificação, a investigação visa “gerar um novo aerogel que seja capaz de remover dos solos um conjunto de seis metais pesados em simultâneo” (cádmio, chumbo, zinco, níquel, cobre e crómio).

Estes metais pesados, que são os que “mais poluem os solos ibéricos”, têm “origem na poluição atmosférica e na atividade humana e podem ser arrastados pela água das chuvas, sendo este problema ambiental mais relevante quando se trata de solos agrícolas”, sublinha João Vareda, cujo estudo é orientado por Luísa Durães.

O investigador acredita que poderá ter “um aerogel capaz de remover metais pesados dos solos ibéricos” dentro de um ano.

O Programa Estímulo à Investigação da Fundação Gulbenkian distingue anualmente propostas de investigação em matemática, física, química e ciências da terra e do espaço, apoiando a sua execução em centros de investigação portugueses.

O prémio destina-se a investigadores com idade inferior a 26 anos, contemplando o investigador e a instituição onde o projeto é realizado.

(Atualização dia 27 janeiro 2016, com indicação da naturalidade de João Vareda e explicação sobre o seu trabalho de investigação)

Lusa

Outras notícias que lhe podem interessar:

Tweet

1. [Investigador leiriense integra equipa que descobriu origem do vírus da Sida](#)
2. [Narcóticos Anónimos com reuniões semanais na região](#)
3. [Oito suspeitos detidos por tráfico de droga na Marinha Grande](#)
4. [Conheça as novas freguesias da região](#)
5. [Guardar a vez à porta do centro de saúde da Vieira de Leiria](#)

Comentários

Não há comentários enviados ainda. [Seja o primeiro!](#)

Publicar novo comentário

 [Embed video](#)

Digite o texto aqui!

Comente como Convidado ou inicie a sessão:

Nome

Exibido ao lado dos seus comentários.

Email

Não exibido publicamente.

Site (opcional)

Se você tem um site, faça aqui um link para ele.

Subscreva

Nenhuma



Enviar Comentário

Obrigado por participar!