

CULTURA

Home

Acontece

Comunidade

CPLP

Cultura

Economia

Esporte

Gastronomia

Política

Turismo

COLUMNAS

Economia, Cultura e Sociedade

Fado no Brasil

Opinião Luso-Descendente

Realidade Jurídica

Sociedade Brasileira

Artigos

Blog do Editor

Serviços

Agenda

Distribuição

Entidades

Links Úteis

Rádio

Comercial

Anuncie

Assinatura

Central do Assinante

Fale Conosco

Dois pesquisadores de Coimbra distinguidos pela Fundação Gulbenkian com bolsa

Por [mundolusiada](#) | 26 janeiro, 2016 às 4:00 pm | [Nenhum comentário](#)

Da Redação Com Lusa

Os pesquisadores da Universidade de Coimbra (UC) João Calmeiro e João Vareda foram distinguidos pela Fundação Calouste Gulbenkian, com bolsas de estímulo à investigação, no valor de 12.500 euros cada um.

João Calmeiro, do Centro de Neurociências e Biologia Celular, foi distinguido pelo trabalho que desenvolve 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.

Preende-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.

A investigação de João Vareda, 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”.

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



+ Acessadas

[Novo santuário de Fátima no Rio vira "point" religioso para milhares de fiéis](#) - 10096 visitas

[Rio lança "Calçada da Fama" do Carnaval com pedras portuguesas](#) - 9922 visitas

[Mafra à espera de obras para avançar com património mundial](#) - 7679 visitas

[Joana Vasconcelos expõe Casarão e outras telenovelas no Brasil](#) - 7166 visitas

[Chef da seleção portuguesa divulga obra "O Cozinheiro do Rei D. João VI" no Brasil](#) - 7057 visitas

[Ator brasileiro Pedro Cardoso estreia "O fantasma de Chico Morto" em Portugal](#) - 5920 visitas

[Desemprego: Portugal passa por desequilíbrio entre oferta e procura de talentos](#) - 5719 visitas

[Museu da Imagem e do Som, de R\\$ 56 milhões, trouxe esquadrilha de Portugal](#) - 4900 visitas

[Folclore: Traje do Minho poderá ser candidato a Património da Humanidade, diz membro da Unesco](#) - 4773 visitas

[Capes prorroga inscrições para intercâmbio entre Brasil e Portugal](#) - 4441 visitas