



Sexo Forte | Únicas | Deveres & Direitos | Poupar & Gastar | Artes & Sabores | Planeta | Saúde & Bem-Estar | Moda & Beleza | Escrivadinha

Planeta | Ordem do dia | **Portugal é o 23º melhor país do mundo**

Investigadores Coimbra distinguidos pela Fundação Gulbenkian

Deveres e Direitos - Educação

29-01-2016

João Calmeiro e João Vareda, investigadores da Universidade de Coimbra (UC), foram distinguidos pela Fundação Calouste Gulbenkian (FCG), com Bolsas de Estímulo à Investigação, no valor de 12.500 euros cada.



João Calmeiro

João Calmeiro, do Centro de Neuro-ciências e Biologia Celular (CNC), investiga uma proteína importante - canalrodopsina-2 - que poderá ser utilizada como ferramenta contra a cegueira causada por degeneração da retina, uma patologia que afecta mundialmente mais de 15 milhões de pessoas.

Algumas doenças provocam a cegueira através da perda específica dos neurónios da retina que são sensíveis à luz. No entanto, outros neurónios, que normalmente não respondem à luz, sobrevivem e podem recuperar a função da visão através de técnicas de optogenética. «A nossa investigação procura conferir capacidade de resposta à luz aos neurónios da retina que não têm essa capacidade naturalmente», explica João Peça, orientador do estudo e investigador do CNC.

«O projecto visa 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», afirma João Calmeiro.

Para o investigador «é um enorme orgulho receber este prémio de uma instituição tão prestigiada como a FCG. O prémio reconhece e valoriza também a originalidade que pautou o tema deste projecto, reforçando o elevado potencial que a biotecnologia e combinação de optogenética com neuro-ciências representam na comunidade científica.»

Já a investigação de João Vareda, em curso no Centro de Investigação dos Processos Químicos e Produtos da Floresta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da UC, foca-se no desenvolvimento de um aerogel à base de Silica 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, modificando-os para tal, o jovem investigador pretende «gerar um novo aerogel que seja capaz de remover dos solos um conjunto de seis metais pesados em simultâneo, nomeadamente cádmio, chumbo, zinco, níquel, cobre e crómio.»

Estes metais pesados, esclarece João Vareda, «são os que mais poluem os solos ibéricos. Têm origem na poluição atmosférica e na actividade humana e podem ser arrastados pela água das chuvas, sendo este problema ambiental mais relevante quando se trata de solos agrícolas.»

A distinção da FCG «reconhece a originalidade de uma ideia e a sua aproximação a uma aplicação final, que poderá resolver um grave problema ambiental. Dentro de um ano conto ter um aerogel capaz de remover metais pesados dos solos ibéricos», conclui o investigador, cujo trabalho é orientado pela docente Luísa Durães.

O Programa Estímulo à Investigação da FCG 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 projecto é realizado.



Mais opções

Artigos relacionados

10-06-2015 **É assim não é**

PUBLICIDADE

Mais opções

SIGA-NOS NO FACEBOOK!



MAIS LIDAS

- Crianças precisam de tempo para brincar
- Avós: comemorar a sabedoria
- Gripe A: Pais podem justificar faltas
- Violência grave envolve os jovens
- Iniciativa contra acordo ortográfico no Facebook

PUBLICIDADE

PARCERIAS

VISITAS

Live Traffic Feed

A visitor from Coimbra viewed ["/sf/ Investigadores Coimbra distinguidos pela Fundação Gulbenkian"](#)

15 secs ago
A visitor from Brazil viewed ["/sf/ Hoje é o Dia Internacional da Incontinência Urinária"](#) 16 mins ago.

A visitor from Mountain View, California viewed ["/sf/ Internet: Portugueses procuram receitas e comida saudável!"](#) 27 mins ago
A visitor from Leiria viewed ["/sf/ Reciclar por um planeta melhor!"](#) 34 mins ago

A visitor from Porto viewed ["/sf/ Crianças portuguesas comem mais fruta"](#) 1 hr 43 mins ago

A visitor from Mountain View, California viewed ["/sf/ Animais Unidos!"](#) 2 hrs 1 min ago

A visitor from Lisbon, Lisboa viewed ["/sf/ Dirigentes sindicais detidos em S. Bento"](#) 2 hrs 30 mins ago

A visitor from France viewed ["/sf/ Internet: Portugueses procuram receitas e comida saudável!"](#) 2 hrs 55 mins ago

A visitor from Niterói, Rio de Janeiro viewed ["/sf/ Mulheres em Portugal para exploração sexual!"](#) 2 hrs 55 mins ago

A visitor from Portugal viewed ["/sf/ Portugal cai quatro lugares no Índice de Assistência Médica Europeia"](#) 2 hrs 23 mins ago

Real-time view · [Get Feedjit](#)