



[Portugueses identificam novos 'sinalizadores' de Alzheimer](http://ptjornal.com/portugueses-identificam-novos-sinalizadores-de-alzheimer-49915)
(<http://ptjornal.com/portugueses-identificam-novos-sinalizadores-de-alzheimer-49915>)

PAÍS
([HTTP://PTJORNAL.COM/CATEGORIA/P](http://PTJORNAL.COM/CATEGORIA/P))
semanas



[Richard Gere é sem-abrigo: "Só uma pessoa me deu comida"](http://ptjornal.com/richard-gere-e-sem-abrigo-so-uma-pessoa-me-deu-comida-52254)
(<http://ptjornal.com/richard-gere-e-sem-abrigo-so-uma-pessoa-me-deu-comida-52254>)

EUA
([HTTP://PTJORNAL.COM/CATEGORIA/A](http://PTJORNAL.COM/CATEGORIA/A))
mins



[Veja como as formigas sobreviveram às cheias na Carolina do Sul](#)

Portugueses identificam novos 'sinalizadores' de Alzheimer

António Henriques (<http://ptjornal.com/autor/antonio-henriques>) [Comentar](#)



(http://ptjornal.com/wp-content/uploads/2014/06/dosa_Alzheimer_900.jpg)

Uma equipa de investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) e da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (FMUC), liderada por Ana Cristina Rego, descobriu 'sinalizadores' biológicos sem células sanguíneas que poderão alertar precocemente para o surgimento da doença de Alzheimer.

Antes do aparecimento da doença de Alzheimer ocorre a formação de radicais livres, moléculas que poderão conduzir à morte dos neurónios nesta doença. A investigação realizada mostra que os radicais livres ativam um 'sinalizador' biológico – uma proteína, designada Nrf2, que tem como função proteger as células dos radicais livres.

"A sinalização da proteína é mais evidente quando surgem as primeiras queixas de memória, numa etapa inicial da doença de Alzheimer. Para além disso, nesta fase aumenta a sinalização de 'moléculas de stresse' no 'retículo endoplasmático', um organelo celular com várias funções, nomeadamente na síntese de novas proteínas e nos processos de destoxificação celular", explica a coordenadora do estudo já publicado na revista *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Molecular Basis of Disease*.

O período que antecede a doença de Alzheimer trabalhado neste estudo, designado por Défice Cognitivo Ligeiro (DCL), situa-se entre os indivíduos cognitivamente saudáveis e os doentes com Alzheimer provável. Cerca de 10 a 20% das pessoas acima dos 65 anos de idade encontram-se nesta fase intermédia de DCL, e aproximadamente 15% irão progredir para um estado de demência anualmente.


Ana Cristina Rego salienta que "as alterações que ocorrem em indivíduos com DCL podem ser cruciais para se compreender o início dos processos de disfunção celular e morte neuronal na doença de Alzheimer, e auxiliar no desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas capazes de impedir a progressão da doença."

O trabalho experimental foi realizado em células do sangue humano, obtidas de pacientes com diferentes graus da doença e de pessoas saudáveis, para efeitos de comparação. Os investigadores utilizaram ainda amostras do córtex cerebral e células sanguíneas de um rato geneticamente modificado.

O estudo decorreu em estreita colaboração com investigadores de outro grupo do CNC e da FMUC, liderado por Cláudia Pereira, e com Isabel Santana, do serviço de neurologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra (CHUC) e da FMUC.

0 PARTILHAS

 Partilhar no Facebook (<http://www.facebook.com/sharer.php?u=http%3A%2F%2Fptjournal.com%2Fportugueses-identificam-novos-sinalizadores-de-alzheimer-49915>)

 Partilhar no Twitter (<https://twitter.com/intent/tweet?text=Portugueses+identificam+novos+%E2%80%98sinalizadores%E2%80%99+de+Alzheimer&via=ptjournal&url=http%3A%2F%2Fptjournal.com%2Fportugueses-identificam-novos-sinalizadores-de-alzheimer-49915>)

TÓPICOS: [ALZHEIMER \(HTTP://PTJORNAL.COM/TOPICO/ALZHEIMER\)](http://ptjournal.com/topico/alzheimer), [ESTUDO SAÚDE \(HTTP://PTJORNAL.COM/TOPICO/ESTUDO-SAUDE\)](http://ptjournal.com/topico/estudo-saude), [UNIVERSIDADE DE COIMBRA \(HTTP://PTJORNAL.COM/TOPICO/UNIVERSIDADE-DE-COIMBRA\)](http://ptjournal.com/topico/universidade-de-coimbra)

RELACIONADOS



([http://ptjournal.com/por-300-mil-](http://ptjournal.com/por-300-mil-euros-vara-pode-deixar-de-estar-preso-com-pulseira-eletronica-52250)

[euros-vara-pode-deixar-de-estar-preso-com-pulseira-eletronica-52250](http://ptjournal.com/por-300-mil-euros-vara-pode-deixar-de-estar-preso-com-pulseira-eletronica-52250))

[Por 300 mil euros, Vara pode deixar de estar preso com pulseira eletrónica \(http://ptjournal.com/por-300-mil-euros-vara-pode-deixar-de-estar-preso-com-pulseira-eletronica-52250\)](http://ptjournal.com/por-300-mil-euros-vara-pode-deixar-de-estar-preso-com-pulseira-eletronica-52250)

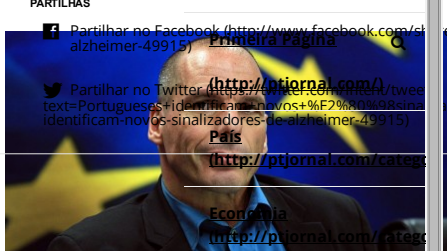


([http://ptjournal.com/joaquin-chega-](http://ptjournal.com/joaquin-chega-a-portugal-no-sabado-ja-nao-e-furacao-mas-uma-tempestade-52196)

[a-portugal-no-sabado-ja-nao-e-furacao-mas-uma-tempestade-52196](http://ptjournal.com/joaquin-chega-a-portugal-no-sabado-ja-nao-e-furacao-mas-uma-tempestade-52196))

[Joaquin chega a Portugal no sábado: Já não é furacão, mas uma tempestade](http://ptjournal.com/joaquin-chega-a-portugal-no-sabado-ja-nao-e-furacao-mas-uma-tempestade-52196)

(<http://ptjournal.com/joaquin-chega-a-portugal-no-sabado-ja-nao-e-furacao-mas-uma-tempestade-52196>)



 Partilhar no Facebook (<http://www.facebook.com/sharer.php?u=http%3A%2F%2Fptjournal.com%2Fportugueses-identificam-novos-sinalizadores-de-alzheimer-49915>)

 Partilhar no Twitter (<https://twitter.com/intent/tweet?text=Portugueses+identificam+novos+%E2%80%98sinalizadores%E2%80%99+de+Alzheimer&via=ptjournal&url=http%3A%2F%2Fptjournal.com%2Fportugueses-identificam-novos-sinalizadores-de-alzheimer-49915>)

[Coimbra recebe Varoufakis para aula sobre democracia, no dia 17](http://ptjournal.com/coimbra-recebe-varoufakis-para-aula-sobre-democracia-no-dia-17) ([http://ptjournal.com/coimbra-](http://ptjournal.com/coimbra-recebe-varoufakis-para-aula-sobre-democracia-no-dia-17)

[recebe-varoufakis-para-aula-sobre-democracia-no-dia-17](http://ptjournal.com/coimbra-recebe-varoufakis-para-aula-sobre-democracia-no-dia-17))

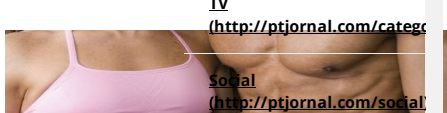
[recebe Varoufakis para aula sobre democracia, no dia 17](http://ptjournal.com/coimbra-recebe-varoufakis-para-aula-sobre-democracia-no-dia-17) ([http://ptjournal.com/coimbra-](http://ptjournal.com/coimbra-recebe-varoufakis-para-aula-sobre-democracia-no-dia-17)

[recebe-varoufakis-para-aula-sobre-democracia-no-dia-17](http://ptjournal.com/coimbra-recebe-varoufakis-para-aula-sobre-democracia-no-dia-17))



[Livre pede donativos para pagar despesas da campanha \(freemove\) para pagar despesas da campanha-52150](http://ptjournal.com/livre-pede-donativos-para-pagar-despesas-da-campanha-freemove-52150)

[Livre pede donativos para pagar despesas da campanha \(freemove\) para pagar despesas da campanha-52150](http://ptjournal.com/livre-pede-donativos-para-pagar-despesas-da-campanha-freemove-52150)



[Social](http://ptjournal.com/social) (<http://ptjournal.com/social>)