

Carta aberta ao Ministro da Educação, Ciência e Inovação A extinção da FCT e a investigação em Matemática em Portugal

A Ciência em Portugal sofreu uma verdadeira revolução com a criação da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) em 1997. A FCT sucedeu à Junta Nacional de Investigação Científica, que vinha do Estado Novo, e que já não conseguia responder aos desafios da internacionalização e modernização da Ciência no país. Sucessivos governos, de diferentes cores políticas, apoiaram sem hesitações as actividades da FCT, num consenso que não é frequente ver-se noutras áreas.

Os signatários desta carta, [matemáticos portugueses](#) integrados em diferentes instituições nacionais e internacionais, tais como muitos outros cientistas portugueses, tiveram as suas carreiras apoiadas, direta ou indiretamente, pela FCT. A sua recente extinção, com a fusão das entidades para a ciência fundamental e a inovação, preocupa-nos, pois torna o caso português *isolado e contra-corrente* face às práticas dos países cientificamente evoluídos. Mesmo ao nível da UE, a ciência fundamental e a inovação são apoiados por dois organismos distintos: o [European Research Council](#) e o [European Innovation Council](#).

A importância de promover a investigação fundamental, independentemente de motivações práticas imediatas, é hoje em dia amplamente consensual. Por exemplo, Marc Tessier-Lavigne, presidente da Universidade de Stanford entre 2016 e 2023, escreveu um [pequeno texto](#) onde explica precisamente essa relevância, ilustrando com vários exemplos o princípio de que, nas suas palavras, “A investigação fundamental é muitas vezes a base das aplicações mais transformadoras.”

No caso da matemática, tememos que a fusão anunciada esteja inadvertidamente a *reverter uma relação de causa-efeito*. A matemática é central em todas as tecnologias modernas, é difícil encontrar uma que não tenha por base o cálculo ou álgebra, são inesgotáveis os exemplos de retorno económico (ver, por exemplo, o [relatório da Deloitte](#)) e são raras as grandes empresas de sucesso que dispensem matemáticos profissionais. Mas é crucial sublinhar que a inovação de hoje, [incluindo a inteligência artificial](#), resulta de sementes continuamente plantadas por matemáticos desde muitos anos antes. Esta inovação surge de forma inusitada e *sempre* em ecossistemas ligados à investigação fundamental, onde residem as competências necessárias. Por tudo isto, a investigação matemática é muito mais que uma simples alavanca de inovação. É simultaneamente o *alicerce* da *inovação de hoje* e a *semente* da de amanhã, cujas possibilidades estão ainda além da nossa imaginação. *Apelamos por isso para que a comunidade matemática seja consultada neste processo de fusão.*

Vimos assim reiterar o [apelo conjunto](#) do Centro Internacional de Matemática (CIM), Comissão Nacional de Matemática (CNM), Sociedade Portuguesa de Estatística (SPE) e da Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM). *Solicitamos* ainda que a nova agência AI^2 se posicione de forma a garantir dois requisitos essenciais:

1. A criação de uma *secção independente* para a avaliação e financiamento da matemática, respeitando a especificidade e autonomia da disciplina, com critérios científicos e jurídicos internacionais reconhecidos pelos pares.
2. Assegurar o financiamento que permita à matemática e à ciência fundamental no geral, alinhar-se com as recomendações do relatório Draghi e continuar o crescimento do sistema científico nacional.

Vale a pena recordar que a FCT, apesar dos constrangimentos orçamentais, respeitou a especificidade da Matemática, elevando a investigação nacional a um nível internacional, nomeadamente através da contratação de doutorandos e pós-doutorandos, o que permitiu às universidades melhorar os seus rankings. Grande parte desse talento, aliás, transbordou para o tecido empresarial. Com a extinção da FCT, tememos que, sem reforço financeiro adequado e o reconhecimento da especificidade da disciplina, as universidades portuguesas percam a capacidade de atrair e reter os melhores investigadores e o progresso das últimas décadas seja revertido. À luz da centralidade da matemática na defesa e serviços de informação, esta perda de capacidade poderá até colocar em risco a *autonomia estratégica e comprometer a segurança nacional*.

No plano internacional, existem hoje muitos matemáticos portugueses espalhados pelo mundo, incluindo membros de instituições de topo, bem como matemáticos de outras nacionalidades que fizeram a sua formação em instituições portuguesas. Muitos destes matemáticos beneficiaram também do apoio da FCT. A comunidade matemática internacional está atenta à evolução da situação portuguesa.

Os signatários, Matemáticos Portugueses no Mundo <http://matpt.github.io>

Miguel Abreu, Professor Catedrático, Universidade de Lisboa

Luís Daniel Abreu, Investigador Sénior, Universidade de Viena

Francisco Albergaria Amaral Blasques, Professor Catedrático, Universidade Livre de Amesterdão

Jorge Almeida, Professor Catedrático, Universidade do Porto

Lino Amorim, Professor Associado, Universidade Estadual do Kansas

Sílvia Anjos, Professora Associada, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Nuno Arala, Pós-doc, Leibniz Universität Hannover

Diogo Arsénio, Associate Professor, Universidade de Nova Iorque em Abu Dhabi

Pedro Boavida de Brito, Investigador Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Violeta Borges Marques, Estudante de doutoramento, Universidade da Antuérpia

Maria João Borges Teixeira, Professor Auxiliar, Universidade de Lisboa

Jorge Buescu, Professor Associado, Lisboa

Manuel João Cabral Morais, Professor Associado com Agregação, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Filipe Cal, Professor Adjunto, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Carlos Caleiro, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Maria Cristina Câmara, Professora Catedrática, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Ricardo Campos, Investigador Permanente, CNRS - Universidade de Toulouse

Ana Cannas da Silva, Professora Titular, ETH Zurich

Eunice Carrasquinha, Professora Auxiliar, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

Maria Carvalho, Professora Associada, Universidade do Porto

Raquel Caseiro, Professora Associada, Universidade de Coimbra

Sofia Castro, Professora Catedrática, Universidade do Porto

Nuno Cirilo António, Professor Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Teresa Conde, Investigadora, Universidade de Bielefeld
Simão Correia, Professor Associado, Universidade de Lisboa
Edgar Costa, Investigador Principal, MIT
Giordano Cotti, Investigador Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Miguel Couceiro, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Ricardo Coutinho, Professor Auxiliar, Universidade de Lisboa
Inês Cruz, Professor Auxiliar, Universidade do Porto
Miguel de Carvalho, Professor Catedrático - Ciência dos Dados e Estatística, Universidade de Edimburgo
Luís Diogo, Professor Associado, Universidade de Uppsala
Jorge Drumond Silva, Professor Associado, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Pedro Duarte, Professor Catedrático, Universidade de Lisboa
Eliana Maria Duarte Gelvez, Professor Auxiliar, Universidade do Porto
Tiago Duarte Guerreiro, Investigador de pós-doutoramento, Universidade de Basel
João Faria Martins, Professor Associado, Universidade de Leeds
Rui Loja Fernandes, Professor Catedrático Lois M. Lackner, Universidade de Illinois
Marina Ferreira, Investigadora permanente, CNRS, Universidade de Toulouse
Artur Carlos Ferreira Alho, Investigador Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
José Ferreira Alves, Professor Catedrático, Universidade do Porto
Pedro Ferreira dos Santos, Professor Associado, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Carlos Florentino, Professor Catedrático, Universidade de Lisboa
Irene Fonseca, Professora Catedrática Kavčič-Moura, Universidade Carnegie Mellon
André Gama Oliveira, Investigador Auxiliar com Agregação, Universidade do Porto
Silva Giovani, Professor Associado, Universidade de Lisboa
Leonor Godinho, Professora Associada, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Diogo Gomes, Professor Catedrático, KAUST
Susana Gomes, Associate Professor, Universidade de Warwick
Pedro Miguel Santos Gonçalves Henriques, Professor Associado (aposentado), Universidade de Lisboa
João Pedro Gonçalves Ramos, Professor Auxiliar, IMPA
Peter Gothen, Professor Associado, Universidade do Porto
Maria Paula Gouveia, Professora Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Gustavo Granja, Professor Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Eloísa Grifo, Professor Associado, Universidade de Nebraska-Lincoln
André Guerra, Investigador Internacional Newton da Royal Society, Universidade de Cambridge
John Huerta, Investigador Sénior, Universidade Ludwig Maximilian de Munich
Pedro Miguel Lima, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Bruno Loff, Professor Associado, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa
Christian Lomp, Professor Associado, Universidade do Porto
Samuel Lopes, Professor Associado, Universidade do Porto
Gabriel Lopes Cardoso, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
João Lourenço, Professor Catedrático, Universidade Sorbonne Paris Nord

Sophie Marques, Professor Associado, Universidade Stellenbosch
Helena Mascarenhas, Professora Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Luís Filipe Meira Machado, Professor Catedrático, Universidade do Minho
João Nuno Mestre, Investigador Júnior, Universidade de Coimbra
Pedro Miguel Silva , Investigador de pós-doutoramento, Universidade de Lisboa
Jorge Milhazes Freitas, Professor Catedrático, Universidade do Porto
Léonard Monsaingeon, Investigador, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Teresa Monteiro Fernandes, Professora Catedrática Jubilada, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa
Joel Moreira, Professor Associado, Universidade de Warwick
Miguel Moreira , Investigador de pós-doutoramento, MIT
Filipe Moura, Professor auxiliar, ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa
Ana Moura Santos, Professora Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
José Mourão, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Giosuè Muratore, Professor Auxiliar, Universidade Lusófona
José Natário, Professor Catedrático, Universidade de Lisboa
Giuseppe Negro, Investigador Júnior, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
André Neves, Professor Catedrático, Universidade de Chicago
Gonçalo Oliveira, Professor Associado, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Lina Oliveira, Professora Associada, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Paulo Eduardo Oliveira, Professor Catedrático, Universidade de Coimbra
Diogo Oliveira e Silva, Professor Associado, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Jorge Picado, Professor Catedrático, Universidade de Coimbra
Edgard Pimentel, Professor Associado com Agregação, Universidade de Coimbra
João Luís Pimentel Nunes , Professor Catedrático , Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Ana Rita Pires, Professora Associada, Universidade de Edinburgh
Pedro Resende, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Maria João Resende , Professora Associada, Universidade Federal Fluminense
João Ribeiro, Professor Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Marco Robalo, Professor Associado, Universidade da Sorbonne
Carlos Rocha, Professor Catedrático (aposentado), Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Sergio Rodrigues, Investigador Sénior, RICAM, Academia Austríaca das Ciências em Linz
Francis Picken Roger, Professor Associado Jubilado, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Bruno Miguel Santos Mera, Investigador Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Rui Miguel Saramago, Professor Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Ricardo Schiappa, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Rosa Sena Dias, Professor Associado, Instituto Superior Técnico, Universidade Lisboa
Cristina Sernadas, Professora Catedrática Jubilada, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Jaime Silva, Professor Adjunto Convidado, ISEL e ESTBarreiro

Marko Stosic, Professor Auxiliar, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa
Hugo Tavares, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Rita Teixeira da Costa, Professora Auxiliar, Universidade de Cambridge
José Miguel Urbano, Professor de Matemática Aplicada e Ciência da Computação / Professor
Catedrático , KAUST / Universidade de Coimbra
Paulo Varandas, Professor Auxiliar, Universidade de Aveiro
Marcelo Viana, Pesquisador Titular e Diretor Geral, IMPA Rio de Janeiro
Tomás Vigário Pacheco, Bolseiro de doutoramento FCT, Instituto Superior Técnico, Universidade
de Lisboa
Catarina Vilar Campos de Carvalho, Professor Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universi-
dade de Lisboa
Jorge Vitória, Professor Associado, Universidade de Pádua