

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, <https://matpt.github.io/>

Miguel Abreu, Professor Catedrático, Universidade de Lisboa
Francisco Albergaria Amaral Blasques, Full Professor, Vrije Universiteit Amsterdam
Jorge Almeida, Professor Catedrático, Universidade do Porto
Lino Amorim, Professor Associado, Kansas State University
Sílvia Anjos, Professora Associada, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Diogo Arsénio, Associate Professor, New York University Abu Dhabi
Pedro Boavida de Brito, Investigador Auxiliar, IST, U. Lisboa
Violeta Borges Marques, Estudante de doutoramento, University of Antwerp
Maria João Borges Teixeira, PAX, U. Lisboa
Manuel João Cabral Morais, Professor Associado com Agregação, IST, U. Lisboa
Carlos Caleiro, Professor Catedrático, IST, U. Lisboa
Maria Cristina Câmara, Professora Catedrática, IST, Universidade de Lisboa
Ricardo Campos, Investigador Permanente, CNRS - Universidade de Toulouse
Ana Cannas da Silva, Professora Titular, ETH Zurich, Switzerland
Maria Carvalho, Professor Associado, Universidade do Porto
Sofia Castro, Professora Catedrática, Universidade do Porto
Nuno Cirilo António, Professor Auxiliar, Instituto Superior Técnico
Teresa Conde, Investigadora, Universidade de Bielefeld
Simão Correia, Professor Associado, Universidade de Lisboa
Edgar Costa, Investigador Principal, MIT
Giordano Cotti, Investigador Auxiliar, IST, Universidade de Lisboa
Miguel Couceiro, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico
Ricardo Coutinho, Professor Auxiliar, Universidade de Lisboa
Inês Cruz, Professor Auxiliar, Universidade do Porto
Miguel de Carvalho, Professor Catedrático - Chair of Statistical Data Science, U. Edimburgo
Luís Diogo, Professor Associado, Universidade de Uppsala
Jorge Drumond Silva, Professor Associado, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
João Faria Martins, Professor Associado, Universidade de Leeds
Rui Loja Fernandes, Lois M. Lackner Professor of Mathematics, University of Illinois
José Ferreira Alves, Professor Catedrático, Porto
Pedro Ferreira dos Santos, Professor Associado, IST, Universidade de Lisboa
Carlos Florentino, Professor Catedrático, Universidade de Lisboa
Irene Fonseca, Kavčič-Moura University Professor of Mathematics, Carnegie Mellon University

André Gama Oliveira, Investigador Auxiliar com Agregação, Porto
Silva Giovani, Professor Associado, Universidade de Lisboa
Leonor Godinho, Professora Associada, Instituto Superior Técnico
Diogo Gomes, Professor, KAUST
Susana Gomes, Professora Associada, University of Warwick
Pedro Miguel Santos Gonçalves Henriques , Professor Associado Aposentado, U. Lisboa
João Pedro Gonçalves Ramos, Professor Auxiliar, IMPA
Peter Gothen, Professor Associado , Universidade do Porto
Maria Paula Gouveia, Professora Auxiliar, Instituto Superior Técnico
Eloísa Grifo, Professora Associada, University of Nebraska-Lincoln
André Guerra, Royal Society Newton International Fellow, University of Cambridge
John Huerta, Senior Researcher, Ludwig Maximilian University of Munich
Christian Lomp, Professor Associado, Universidade do Porto
Samuel Lopes, Professor Associado, Universidade do Porto
Gabriel Lopes Cardoso, Professor Catedrático, IST, Universidade de Lisboa
João Lourenço, Professor Catedrático, Université Sorbonne Paris Nord
Sophie Marques, Professora Associada, Stellenbosch University
Helena Mascarenhas, Professora Auxiliar, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Luís Filipe Meira Machado, Professor Catedrático, Universidade do Minho
João Nuno Mestre, Investigador Júnior, Universidade de Coimbra
Pedro Miguel Silva , Post-Doctoral Researcher, Universidade de Lisboa
Jorge Milhazes Freitas, Professor Catedrático, Universidade do Porto
Léonard Monsaingeon, Investigador, IST, U. Lisboa
Teresa Monteiro Fernandes, Professora Catedrática jubilada, Faculdade de Ciências, U.Lisboa
Joel Moreira, Professor Associado, University of Warwick
Miguel Moreira , Pós-doc, MIT
Ana Moura Santos, Professora Auxiliar, IST, Universidade de Lisboa
José Mourão, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico
José Natário, Professor Catedrático, Universidade de Lisboa
Giuseppe Negro, FCT Junior Researcher, CAMGSD - Instituto Superior Técnico
Gonçalo Oliveira, Professor Associado, Instituto Superior Técnico
Lina Oliveira, Professora Associada, Instituto Superior Técnico
Diogo Oliveira e Silva, Professor Associado, Instituto Superior Técnico
João Luís Pimentel Nunes , Professor Catedrático , IST, Universidade de Lisboa
Ana Rita Pires, Reader, University of Edinburgh
Pedro Resende, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Maria João Resende, Professora Associada, Universidade Federal Fluminense
Pedro Miguel Lima, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico /Universidade de Lisboa
Marco Robalo, Professor Associado, Sorbonne Université
Carlos Rocha, Professor Catedrático (aposentado), IST, Universidade de Lisboa
Sergio Rodrigues, Senior Research Scientist, RICAM Linz, Austrian Academy of Sciences
Francis Picken Roger, Professor Associado jubilado, Instituto Superior Técnico, Univ. de Lisboa
Tomás Vigário Pacheco, Bolseiro de doutoramento FCT, IST, Universidade de Lisboa
Rui Miguel Saramago, Professor Auxiliar, Instituto Superior Técnico
Ricardo Schiappa, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico
Cristina Sernadas, Professora Catedrática Jubilada, Instituto Superior Técnico
Hugo Tavares, Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico
Rita Teixeira da Costa, Professora Auxiliar, Universidade de Cambridge
Tiago Duarte Guerreiro, Postdoc, Universidade de Basel
Paulo Varandas, Professor Auxiliar, Universidade de Aveiro
Marcelo Viana, Pesquisador Titular e Diretor Geral, IMPA Rio de Janeiro

Catarina Vilar Campos de Carvalho, Professor Auxiliar, Instituto Superior Técnico
Jorge Vitória, Professor Associado, Università degli Studi di Padova