

“ Contribuições excepcionais e pioneiras para a liderança científica e formação avançada do Instituto Superior Técnico nas áreas do processamento estatístico de sinais e imagem, aprendizagem automática estatística e otimização ”

## Mário Figueiredo

Mário Figueiredo, licenciou-se em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, em 1985, no Instituto Superior Técnico (IST), e obteve os graus de Mestre e de Doutor em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, em 1990 e 994, ambos pelo Instituto Superior Técnico. Fez a agregação em 2004, no Instituto Superior Técnico em Engenharia Electrotécnica e de Computadores. Passou a Professor Catedrático em 2010, no Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores. Foi Visiting Scholar nos Departamentos de Engenharia Electrotécnica de Computadores (2005) e de Ciência de Computadores e Engenharia (2014) da Universidade de Wisconsin, EUA. Presentemente é Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores do IST, e investigador sénior do Instituto de Telecomunicações (IT), onde lidera, desde 2009, o grupo de Análise de Padrões e de Imagem.



Mário Figueiredo é membro da Academia Portuguesa de Engenharia (2019), Fellow do IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) desde 2010, pelas suas contribuições em reconhecimento de padrões e visão por computador, e Fellow da IAPR (International Association of Pattern Recognition) desde 2009 pelas suas contribuições em aprendizagem supervisionada e não supervisionada, análise de imagem, e restauração de imagem com base em wavelets. Na sua carreira recebeu inúmeros prémios e distinções de que se destacam, o IAPR Pierre Devijver Award (2016) que reconheceu as contribuições excepcionais para a área da aprendizagem automática estatística, o EURASIP (European Association for Signal Processing) Individual Technical Achievement Award (2016) pelas contribuições fundamentais em algoritmos de optimização para processamento de sinais com base em representações esparsas e wavelets, o IEEE W. R. G. Baker Award (2014) pela autoria do artigo mais excepcional com trabalho original publicado em todas as publicações do IEEE. É autor/co-autor de 3 publicações premiadas com o Best (Student) Paper Award em conferências internacionais. Em 1995 recebeu o Prémio Científico IBM.

Mário Figueiredo tem mais de 25 anos de actividade docente no IST nos diversos níveis de ensino, graduado e pós-graduado em diferentes tópicos, nomeadamente, aprendizagem automática, teoria da informação, telecomunicações, e processamento estatístico de sinal/imagem. Foi membro do Conselho Científico e do Conselho Pedagógico do IST, foi durante nove anos, coordenador do PDEEC, e durante dez anos coordenador da área científica de Telecomunicações do DEEC. Foi docente excelente em dois anos lectivos e nunca obteve classificação abaixo de 8.25, tendo tido várias vezes 8.8 e 8.9.

Na sua carreira académica, Mário Figueiredo foi orientador/co-orientador de 17 teses de doutoramento (13 já concluídas), proferiu 40 palestras e tutoriais convidados em conferências internacionais e workshops e mais de 50 seminários convidados em universidades e instituições de investigação em todo o mundo.

A sua actividade de investigação, traduzida nas suas publicações, tem um enorme impacto internacional, ao mais alto nível. A qualidade do seu trabalho tem vindo a ser reconhecida, em diversos fóruns: integra nos últimos cinco anos (desde 2014) a conceituada lista da Clarivate Analytics dos investigadores mais citados, que identifica, a nível mundial, os 1% de autores mais citados,; foi identificado em 2015 e 2016 no relatório anual da Thomson Reuters intitulado The World's Most Influential Scientific Minds; foi referido como key-player na área de "constrained total-variation image denoising and restoration" no relatório da Thomson Reuters Research Fronts 2013: 100 Top-Ranked Specialties in Sciences and Social Sciences; é co-autor do artigo mais citado (2010-2014) publicado na revista de topo IEEE Transactions on Signal Processing (720 citações). As suas mais de 250 publicações em revista, capítulos de livro e em conferências com revisão, receberam mais de 14600 (23000) citações na base Scopus (GScholar); presentemente tem um h-index de 45 na base Scopus, (58 no GScholar).

Desde 2000 que tem desempenhado funções editoriais em revistas internacionais de topo e pertencido a comités de organizações internacionais, em áreas onde é reconhecido internacionalmente: processamento estatístico de sinal e imagem, aprendizagem automática estatística, e optimização. Foi membro de painel de avaliadores da National Science Foundation (NSF), EUA, avaliador de propostas e de projectos europeus, e membro do Conselho Científico da FCT. Foi responsável ou co-responsável pela organização de conferências e encontros científicos, nacionais e internacionais, e membro do comité técnico/de programa de mais de 100 edições das principais conferências e workshops internacionais da sua área de especialidade.