

**Paulo Freitas** licenciou-se em Física na Universidade do Porto e doutorou-se também em Física na *CMU – Carnegie Mellon University*, EUA (1986). É Director do INESC MN – Microsistemas e Nanotecnologias desde que esta instituição científica foi criada no ano 2000, como evolução do Grupo de Tecnologia do Estado Sólido do INESC que sempre dirigiu desde a fundação em 1990. Integra a Comissão Instaladora do INL – Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia desde 2007. É Professor Catedrático no Instituto Superior Técnico desde 2003, onde preside ao departamento de Física desde 2006. Foi *Post Doctoral Fellow* no *IBM Watson Research Center, Yorktown Heights, New York, USA* em 1986-87. Recebeu os prémios e as menções seguintes: Prémio da Fundação Calouste Gulbenkian na área de Nanotecnologia, como orientador científico de H. Ferreira (2004), Prémio Excelência, Fundação para a Ciência e a Tecnologia (2005-2006), 2º Finalista do Prémio Descartes para Investigação 2007, atribuído pela Comissão Europeia, *Distinguished Lecturer of the IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers, USA* (2008). O seu trabalho de investigação é em transporte com polarização de spin, dispositivos magnetoresistivos, junções de efeito de túnel dependentes do spin, MRAMS, cabeças de leitura para gravação magnética de alta densidade, biochips magnetoresistivos e bioelectrónica, micro e nano fabricação. É autor de mais de 250 artigos científicos e de uma patente de um dispositivo bioelectrónico. Orientou 9 estudantes de doutoramento.