

**“Contribuições excepcionais e pioneiras
para a formação avançada e a liderança
científica do Instituto Superior Técnico
no domínio da Robótica Móvel”**

Isabel Ribeiro

Isabel Ribeiro nasceu em 1955 em Lisboa. Licenciou-se em Engenharia Eletrotécnica no Instituto Superior Técnico em 1978 e obteve os graus de Mestre e de Doutor em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em 1983 e 1988, ambos pelo Instituto Superior Técnico. Fez a agregação em 2000, no Instituto Superior Técnico em Controlo e Robótica. Passou a Professora Catedrática em 2005, no Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do Instituto Superior Técnico.

Presentemente é Professora Catedrática no Departamentos de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa e investigadora sénior do Instituto de Sistemas e Robótica (ISR-Lisboa).



Isabel Ribeiro é investigadora sénior do Instituto de Sistemas e Robótica (ISR-Lisboa) e Professora Catedrática do Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do IST. Após a conclusão do doutoramento em 1988, orientou sua atividade de investigação para a área da Robótica Móvel de que foi pioneira em Portugal. Desenvolveu trabalho na área da navegação, localização, planeamento e seguimento de trajetórias em robots móveis cooperativos e ainda em reconstrução bidimensional e tridimensional de ambientes complexos usando sonar e laser, este último sensor cujo uso em robótica móvel introduziu em Portugal. Foi proponente da candidatura do Instituto de Sistemas e Robótica (ISR) ao programa CIENCIA e, desde a sua criação em 1993 e até 2010, foi nele responsável pelo grupo de Robótica Móvel Terrestre. De janeiro de 2006 a julho de 2007 foi diretora do ISR-Lisboa, Laboratório Associado, tendo sido Vice-Diretora de 2002 a 2005.

Foi a responsável do IST pelo projeto conjunto com a EFACEC que desenvolveu e instalou em 1991-1992, e pela primeira vez em Portugal, um sistema de Veículos Guiados Automaticamente (AGVs) para o transporte automático de materiais em unidades industriais. Este sistema está em operação desde essa altura, tendo dado origem a um produto comercializado para empresas portuguesas e estrangeiras. Foi responsável e/ou elemento da equipa de investigação de projetos comunitários de I&D integrados nos sucessivos Programa Quadro (ESPRIT, ACTS, TMR), foi diretora de um projeto do programa NATO *Science for Stability*, e responsável de cinco projetos do programa Europeu de Fusão integrados nos trabalhos do *ITER-International Thermonuclear Experimental Reactor*. Participou, integrada na equipa do IST, no consórcio industrial liderado pela Airbus (França) que ganhou um concurso para a construção, teste e implementação de 13 veículos móveis de grandes dimensões para o transporte automático de componentes contaminados no interior dos edifícios do ITER. Participa/ou como diretora e/ou investigadora em projetos de I&D financiados por entidades nacionais (FCT, AdI).

Foi *General Chair* do IAV2004-5th IFAC/*Euron Symposium on Intelligent Autonomous Vehicles*. É autora de um livro (*Análise de Sistemas Lineares*) editado pela IST Press e de mais de 30 artigos em revista e/ou livro e 80 comunicações em congressos científicos internacionais. Desenvolveu várias atividades de divulgação científica, tendo sido palestrante no Ciclo de Colóquios Despertar para a Ciência organizado pela Fundação para a Ciência e a

Tecnologia e a Fundação Calouste Gulbenkian em 2004, 2005 e 2006 e proferiu, a convite, uma conferência plenária na Conferência Internacional 26th Symposium on Fusion Technology, em 2010. Profere regularmente palestras de divulgação sobre robótica em escolas do país.

Ao longo da sua carreira tem tido um envolvimento intenso e regular em atividades de gestão universitária e de gestão de ciência e tecnologia. No IST, foi membro do Conselho Diretivo, Vice-Presidente para a Gestão Administrativa e Financeira, Vice-Presidente do Conselho Científico, Diretora-Adjunta para a Gestão de Projetos de I&D, membro e Presidente da Mesa da Assembleia de Representantes, membro e Vice-Presidente do Conselho de Escola, coordenadora da Secção de Sistemas e Controlo do DEEC, e coordenadora do ramo de Controlo e Robótica da Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Pertenceu à direção da ADIST e foi Vice-Presidente da direção do IST-ID, ambas associações privadas sem fins lucrativos ligadas ao IST. No final de 2011 foi membro eleito do Conselho Geral da Universidade Técnica de Lisboa.

Do início de 2008 ao final de 2011 foi assessora da Presidência da FCT para a gestão de projetos e de unidades de I&D tendo tido a responsabilidade da interlocução com o programa operacional COMPETE no âmbito do QREN. De fevereiro de 2016 a agosto de 2017 foi vogal do Conselho Diretivo da FCT, com responsabilidade pelos Departamento de Programas e Projetos, e de Gestão e Administração e por toda a articulação da FCT com a estrutura do Portugal 2020.

É sócia fundadora da Sociedade Portuguesa de Robótica. Foi vogal do Colégio de Engenharia Eletrotécnica da Ordem dos Engenheiros (1998-2000). Foi *Chair* do comité técnico sobre Veículos Autónomos Inteligentes do IFAC (*International Federation of Automatic Control*), foi co-responsável da área de Robótica Cooperativa do EURON – *European Robotics Research Network* de 2002 a 2004 e membro da *Education Key Area* do EURON de 2004 a 2007. Em 2016 foi selecionada pela Agência Nacional Ciência Viva como uma das “Mulheres na Ciência”.