



Isabel Ribeiro

Instituto de Sistemas e Robótica / Instituto Superior Técnico
Av. Rovisco Pais, 1
1049-001 Lisboa, PORTUGAL
Tel: +351 218418 059
Fax: + 351 218418291
mir@isr.tecnico.ulisboa.pt

URL: <http://www.isr.tecnico.ulisboa.pt/~mir>

Curriculum-Vitae Resumido

Maria **Isabel** Lobato de Faria **Ribeiro** é Professora Catedrática do IST.

Nasceu em Lisboa a 28 de setembro de 1955. Frequentou o Liceu Rainha D. Leonor, tendo concluído o curso geral dos liceus em 1972. Ingressou no Instituto Superior Técnico em 1972/73. Em maio de 1978 concluiu a Licenciatura em Engenharia Electrotécnica (ramo de Telecomunicações e Electrónica) no IST com média final de 18 valores.

Fez o Mestrado e o Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores no IST, em 1983 e 1988, respectivamente. Em ambos, a área de especialização foi a Identificação de Sistemas e a Estimação Paramétrica. Em 2000 obteve no IST, e após prestação de provas públicas em que foi aprovada por unanimidade, o grau de Agregada em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, na especialidade de Controlo e Robótica.

Em março de 1977 iniciou actividade docente como Monitora no Departamento de Matemática do IST. De 1978 a 1987 foi Assistente Eventual e Assistente do Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores (DEEC) do IST onde ainda hoje é docente. Passou a Professora Auxiliar, Professora Associada e Professora Catedrática em 1988, 1991 e 2005 respectivamente. Em 1987 e 1994-1995 desenvolveu actividade de investigação nos Estados Unidos e em Itália. Leccionou disciplinas de Licenciatura e de Mestrado nas áreas dos Sinais, Sistemas, Controlo e Robótica. Foi supervisora de 4 alunos de doutoramento (todos com provas concluídas), de cinco alunos de mestrado (três com provas concluídas) e orientou 30 projectos de fim de curso.

Concluído o doutoramento em 1988, orientou sua actividade de investigação e redireccionou os seus interesses científicos para a área da Robótica Móvel até então não estudada em Portugal. Desenvolveu trabalho na área dos robots móveis terrestres com incidência particular em navegação, localização, planeamento e seguimento de trajectórias, robótica cooperativa e ainda em reconstrução bidimensional e tridimensional de ambientes complexos usando sonar e laser. Foi proponente da candidatura do Instituto de Sistemas e Robótica (ISR) ao programa CIENCIA e, desde a sua criação em 1993 até 2010 foi nele responsável pelo grupo de Robótica Móvel Terrestre. Atualmente integra o grupo de Sistemas Robóticos Inteligentes.

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 a EFACEC comercializado posteriormente sistemas semelhantes para empresas portuguesas e estrangeiras. Foi responsável e/ou elemento da equipa de investigação de projectos comunitários de I&D integrados nos sucessivos Programa Quadro (ESPRIT, ACTS, TMR), foi directora de um projecto do programa NATO Ciência para a Estabilidade, e responsável de cinco projectos do programa Europeu de Fusão integrados nos trabalhos do ITER-International Thermonuclear Experimental Reactor. Participa atualmente, pelo IST, no consórcio industrial liderado pela Airbus (França) que está a concorrer à 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).

Participou em júris de provas académicas, em comités de programa e de organização de conferências nacionais e internacionais, festivais nacionais de robótica, organizou em 2002 uma escola de verão para alunos de doutoramento europeus, foi *General Chair* do IAV2004-5th IFAC/Euron Symposium on Intelligent Autonomous Vehicles e actua regularmente como revisora de projectos de I&D e de artigos científicos. É autora de um livro (Análise de Sistemas Lineares) editado pela IST Press. É autora ou co-autora de mais de 30 artigos em revista e/ou livro e 80 comunicações em congressos científicos internacionais. Elaborou textos e monografias de apoio ao ensino graduado e pós-graduado e/ou de divulgação científica e proferiu palestras convidadas em diversas ocasiões. Foi palestrante no Ciclo de Colóquios *Despertar para a Ciência* organizado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia e Fundação Calouste Gulbenkian em 2004, 2005 e 2006 e proferiu, a convite, uma conferência plenária na Conferência Internacional 26th Symposium on Fusion Technology, no Porto em setembro de 2010. É desde 2011 membro do júri do Prémio Científico IBM. Profere regularmente palestras sobre robótica em escolas secundárias do país.

Desde 1988, tem participado regularmente em actividades de gestão universitária, todas elas no IST. Foi Membro do Conselho Diretivo do IST em 1992 e de janeiro a setembro de 2001, Vice-Presidente do Conselho Científico em 1999-2000, membro eleito do Senado do Conselho Científico do IST de 2003 a 2006, Coordenadora da Secção de Sistemas e Controlo do DEEC (1988-1990) e (1997-1998), Coordenadora do ramo de Controlo e Robótica da Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (LEEC) do IST (1991-1994), Diretora-Adjunta para a Gestão de Projectos do IST de 2003 a 2005. Integrou a comissão que fez a primeira auto-avaliação da LEEC em 1994. De janeiro de 2006 a julho de 2007 foi Diretora do Instituto de Sistemas e Robótica (ISR-Lisboa) Laboratório Associado, tendo sido Vice-Diretora do ISR/pólo do IST de 2002 a 2005. Foi membro da Assembleia de Representantes do IST em cinco biénios, tendo sido Presidente da Mesa de novembro de 2006 a maio de 2009. Foi membro eleito da Assembleia de Escola do IST por um período de quatro anos com início em 2009. De setembro a dezembro de 2011 foi membro eleito do Conselho Geral da Universidade Técnica de Lisboa. De janeiro de 2012 a novembro de 2013 foi Vice-Presidente do Instituto Superior Técnico para a Gestão Administrativa e Financeira. Desde novembro de 2013 é membro eleito do Conselho de Escola do IST, tendo assumido a Vice-Presidência desde julho de 2014. Pertenceu à direção da ADIST de janeiro de 2012 a março de 2013 e é Vice-Presidente da direção do IST-ID desde janeiro de 2012, ambas associações privadas sem fins lucrativos ligadas ao IST.

De março de 2008 a dezembro de 2011, e no âmbito de um protocolo entre o IST e a FCT, atuou como assessora da Presidência da FCT para a área de gestão de projetos e de unidades de I&D. Foi a responsável pela reestruturação da submissão de candidaturas de projetos tendo elaborado o guião de submissão, coordenou a equipa que especificou e implementou o Portal de Ciência e Tecnologia (PCT), especificou e coordenou a implementação da página do Investigador Responsável de projetos na intranet da FCT, especificou e coordenou a implementação da informação disponibilizada aos técnicos gestores da FCT. Foi a interlocutora da FCT com a Comissão Diretiva do COMPETE-Programa Operacional Factores de Competitividade para o cofinanciamento de projetos com fundos FEDER.

É membro conselheiro da Ordem dos Engenheiros, membro sénior do IEEE (Institute of Electric and Electronic Engineers). 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.

Isabel Ribeiro
Lisboa, dezembro de 2015
E-mail: isabel.ribeiro@isr.tecnico.ulisboa.pt