

Teresa Pedroso de Lima

Nota curricular

É licenciada em Matemática (ramo científico) pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), cidade onde também fez o estágio pedagógico do ensino liceal, no Liceu Nacional de José Falcão. Proseguiu os estudos com o mestrado em Álgebra Linear e Aplicações (FCTUC), doutorou-se e fez agregação em Economia, na especialidade de Economia Matemática/Modelos Econométricos, na Faculdade de Economia da mesma Universidade (FEUC).

Em 1979, foi contratada como assistente pela FEUC, onde é atualmente professora catedrática.

Tem desempenhado vários cargos de gestão académica. Foi diretora da FEUC de 9 de outubro de 2015 a 19 de fevereiro de 2020. Presidiu à Assembleia da Faculdade (de julho 2009 a julho 2013) e à Assembleia Geral da Associação para a Extensão Universitária/APEU (de abril 2005 a maio de 2015), após ter sido presidente do Conselho Pedagógico (de maio 2006 a outubro 2009), do Conselho Científico (de fevereiro 1994 a março 1996) e vice-presidente do Conselho Diretivo (de maio de 1991 a junho de 1993). Foi ainda membro do Conselho Geral (de junho de 2011 a novembro de 2012) e do Observatório de Bolonha (de outubro de 2007 a março de 2011) da Universidade de Coimbra.

Durante quase 20 anos assumiu a responsabilidade pela disciplina de Matemática I das Licenciaturas em Economia e Gestão. No seguimento da Reforma de Bolonha, coordenou a equipa docente das unidades curriculares de Álgebra Linear (de 2007 a 2015), Introdução aos Métodos Quantitativos (de 2007 a 2012) e Matemática II (de 2013 a 2015).

Desenvolveu o seu trabalho científico (através de conferências, publicações e orientação de teses) na área da álgebra linear aplicada (nomeadamente, estrutura própria de matrizes, feixes de matrizes e matrizes comutativas) e teoria matemática dos sistemas (em particular, sistemas lineares discretos na forma descriptor e sistemas positivos), interessando-se particularmente pelas aplicações em economia. Recentemente centrou a sua atividade em duas linhas de ação. Por um lado, tem investido no estudo de medidas matriciais para matrizes não-negativas e seu uso na quantificação da complexidade económica enquanto interdependência. Por outro, tem-se dedicado ao ensino da matemática para não-matemáticos e à escrita de textos com o objetivo de sensibilizar estudantes e investigadores para a importância que esta disciplina assume nas questões sociais e alertá-los para o uso, não uso, mau uso e abuso que dela se faz constantemente.

## CURRICULUM VITÆ

### 1. DADOS PESSOAIS

**Nome profissional:** Teresa Pedroso de Lima

**Nome completo:** Maria Teresa dos Reis Pedroso de Lima Oliveira

**Endereço profissional:** Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, Av. Dias da Silva, 165

3004-512 Coimbra

#### Contactos

**Telefone:** +351 239 790591

**Email:** tpl@fe.uc.pt

### 2. FORMAÇÃO ACADÉMICA

Maio de 2005	Aprovada por unanimidade no concurso para Professor Catedrático do Grupo III (Economia Matemática e Modelos Econométricos) da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.
Novembro de 2003	Aprovada por unanimidade nas provas para obtenção do título de Agregado em Economia do Grupo III (Economia Matemática e Modelos Econométricos) da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.
Julho de 1993	Aprovada por unanimidade no concurso para Professor Associado do Grupo III (Economia Matemática e Modelos Econométricos) da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.
Julho de 1990	Doutoramento em Economia na especialidade de Economia Matemática e Modelos Econométricos, pela Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, com distinção e louvor, por unanimidade.
Março de 1986	Mestrado em Álgebra Linear e Aplicações pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, com a classificação final de Muito Bom.
1977/78	Estágio Pedagógico do Ensino Liceal no Liceu Nacional de José Falcão, em Coimbra, com a classificação final de dezasseis valores.

Julho de 1976 Licenciatura em Matemática (Ramo Científico) pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, com a classificação final de Bom (catorze valores).

### **3. CARREIRA ACADÉMICA**

- |  |  |
|--|--|
| Desde maio de 2005                     | Professora Catedrática de nomeação definitiva da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.               |
| De novembro de 2003 a maio de 2005     | Professora Associada, com Agregação, de nomeação definitiva da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra. |
| De novembro de 1998 a novembro de 2003 | Professora Associada de nomeação definitiva da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.                 |
| De julho de 1993 a novembro de 1998    | Professora Associada da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.  |
| De julho de 1990 a julho de 1993       | Professora Auxiliar da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.   |
| De novembro de 1979 a julho de 1990    | Assistente da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.  |

#### 4. GESTÃO UNIVERSITÁRIA E OUTRAS TAREFAS

Diretora da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra de 9 outubro de 2015 a 19 de fevereiro de 2020 e, por inherência do cargo, membro do Senado da Universidade de Coimbra.

Presidente da Assembleia da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra desde julho de 2009 a julho de 2013 e, por inerência do cargo, membro do Conselho Consultivo da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.

Inquiridora no processo de inquérito nº 7/2013 da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra ao abrigo do disposto nos artigos 66º, 27º/3 e 42º do Estatuto Disciplinar aprovado pela Lei nº 58/2008, de 9 de setembro.

Membro do painel de avaliadores do desempenho dos docentes da FEUC, relativo ao triénio 2011/2013.

Membro do painel de avaliação de desempenho por ponderação curricular dos docentes da FEUC, relativo aos anos de 2004 a 2010.

Instrutora no processo de disciplinar por despacho do Senhor Reitor da Universidade de Coimbra nº21/2009, de 23 de abril de 2009.

Membro da Sociedade Científica da Universidade Católica Portuguesa desde fevereiro de 2009.

Membro do Observatório de Bolonha da Universidade de Coimbra de outubro de 2007 a março de 2011.

Membro da direção do Coimbra Centre for Innovative Management (CCIM) da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra de 2007 a 2013.

Presidente do Conselho Pedagógico da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra de maio de 2006 a outubro de 2009.

Presidente da Assembleia Geral da Associação para a Extensão Universitária – APEU, da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, de abril de 2005 a maio de 2015.

Vice-Presidente da Assembleia Geral da Associação para a Extensão Universitária – APEU, da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, de 1993 a março de 2005.

Professora Bibliotecária da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, de julho de 1998 a janeiro de 2006.

Membro da Comissão Diretiva da Associação Portuguesa de Controlo Automático - APCA, de janeiro de 1999 a dezembro de 2000.

Presidente do Conselho Científico da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra de fevereiro de 1994 a março de 1996, passando, durante esse período e por inerência do cargo, a fazer parte do Senado da Universidade de Coimbra e da sua Secção de Investigação Científica.

Vice-Presidente do Conselho Diretivo da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra de maio de 1991 a junho de 1993, passando, durante esse período e por inerência do cargo, a fazer parte do Senado da Universidade de Coimbra e da sua Secção de Planeamento e Gestão.

## **5. PUBLICAÇÕES**

### **5.a) LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVROS**

***"Lições de Matemática II"*** (em colaboração com J. Marques), Imprensa da Universidade de Coimbra, 2017.

***"Lições de Álgebra Linear"***, 2<sup>a</sup> edição, Imprensa da Universidade de Coimbra, setembro 2014.

**"Lições de Álgebra Linear"**, Imprensa da Universidade de Coimbra, maio 2010.

**"Positive solutions of a discrete-time system and the Leontief price-model"**, (em colaboração com J. Ferreira do Amaral e M.S. Silva), *Positive Systems, Lecture Notes in Control and Information Sciences*, 341, pp. 65-72, (Christian Commault and Nicolas Marchand Eds.), Springer-Verlag, 2006.

**"Blending Positive Matrix Pencils with Economic Models"**, *Positive Systems, Lecture Notes in Control and Information Sciences*, 294, pp. 289-296 (L. Benvenuti, A. De Santis and L. Farina Eds.), Springer-Verlag, 2003.

**"Álgebra Linear"** (em colaboração com J. Vitória), nº135, Coleção Textos de Base (Cursos Formais), Universidade Aberta, fevereiro 1998.

#### **5.b) ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS E EM ATAS DE ENCONTROS CIENTÍFICOS**

**"Comparison of the Property of State-Reconstructibility with Behavioral Reconstructibility for Periodoc Systems"**, (em colaboração com J.C. Aleixo e P. Rocha), Proceedings da 8th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2008), 21-23 julho 2008, Vila Real, Portugal.

**"Bounds for Singular values of a Block Companion Matrix"** (em colaboração com M. S. Silva), *Miskolc Mathematical Notes*, vol. 8, nº 1, 2007.

**"Comparison of the Properties of State-Controllability and State-Reachability with Behavioral Controllability for Periodoc Systems"**, (em colaboração com J.C. Aleixo e P. Rocha), Proceedings da 7th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2006), 7-9 junho 2006, Lisboa, Portugal.

**"Pursuing Trajectories for Descriptor Systems using Partial Commutativity"**, (em colaboração com A. Borges), Proceedings of the 6th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2004), pp.461-464, 7-9 junho 2004, Faro, Portugal.

**"About the existence of an M-inverse Matrix"**, (em colaboração com M. S. Silva), Proceedings of the 6th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2004), pp.457-460, 7-9 junho 2004, Faro, Portugal.

**"Para que serve a Matemática?"**, Notas Económicas, Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, pp.66-73, dezembro 2003.

**"Admissible Solution of an N-periodic Leontief Dynamic Model"** (em colaboração com B. Cantó, C. Coll e E. Sánchez), *WSEAS Transactions on Mathematics*, Issue 3, Vol.2, pp.194-197, julho 2003.

**"Looking for Nonnegative Solutions of a Dynamic Leontief Model"**, (em colaboração com M. S. Silva), *Linear Algebra and its Applications*, vol.364, pp.281-316, 2003.

**"Nonnegative Solutions of a Leontief Dynamic Model"**, (em colaboração com M. S. Silva), Proceedings of the 5th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2002), pp.537-543, 5-7 setembro 2002, Aveiro, Portugal.

**"Matrix Pencils with Joint Eigenvectors versus Homogeneous Periodic Systems"**, (em colaboração com A. Borges), Proceedings of the 5th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2002), pp.548-551, 5-7 setembro 2002, Aveiro, Portugal.

**"Leontief Systems and the Problem of Nonnegativity of the Solutions"**, (em colaboração com M. S. Silva), Atas das XII Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica, Vol VIII, pp 242-245, 10-11 de abril 2002, Covilhã, Portugal.

**"Studying a Basic Price Equation as a Periodic System"**, Proceedings of the IFAC Workshop on Periodic Control Systems (IFAC Publications), pp.57-62, 27-28 agosto 2001, Cernobio-Como, Itália.

**"On a Block Singular Values Problem"** (em colaboração com J. Vitória e C. Costa), Acta Technica Acad. Sci. Hung. (in honor of Professor Pal Rózsa), vol.108, pp.1-2, 2001 Hungria.

**"Generalized Reachability for Generalized State-space Systems with Periodic Coefficients"** (em colaboração com Anabela Borges), Proceedings of the 4th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2000), pp.261-264, 4-6 outubro 2000, Guimarães, Portugal.

**"A Simulation of Phoracantha Semipunctata and Avetienella Longoi Interaction"** (em colaboração com Isabel Barreto), Proceedings of the 4th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2000), 4-6 outubro 2000, Guimarães, Portugal.

**"Matricial field of order 2"** (em colaboração com Manuela S. Silva), Proceedings of the 4th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2000), pp.621-624, 4-6 outubro 2000, Guimarães, Portugal.

**"Block Singular Values: Which applications?"** (em colaboração com J. Vitória, C. Costa e M.S. Silva, Proceedings of the "Jornadas de Aplicações da Matemática", pp. 203-206, 15-16 outubro 1998, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Portugal.

**"On Block Singular Values of Block Companion Matrices"** (em colaboração com J. Vitória e C. Costa), Atas da 3rd Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 98), pp.69-71, 9-11 de setembro 1998, Coimbra, Portugal.

**"Solvants with Property L of Second Order 2D Polynomial Matrices"** (em colaboração com I. Brás e P. Rocha), Atas da 3rd Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 98), pp.153-156, 9-11 de setembro 1998, Coimbra, Portugal.

**"An Invariant Formulation for Descriptor Discrete-Time Linear Periodic Systems"** (em colaboração com A. Borges), Atas da 3rd Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 98), pp.53-56, 9-11 de setembro 1998, Coimbra, Portugal.

**"A Decomposition Approach to Second Order 2D Models"** (em colaboração com P. Rocha e I. Brás), Atas da 2nd Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 96), pp.425-428, setembro 1996, Porto, Portugal.

**"Nonsingular Formulation and Reachability for Leontief Dynamic Systems"** (em colaboração com A. Borges), Atas da 2nd Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 96), pp.593-598, setembro 1996, Porto, Portugal.

**"A Spectral Approach to Polynomial Matrices"** (em colaboração com I .Brás), Applied Mathematical Letters, vol.9, Nº4, pp.27-33, 1996.

**"Cálculo de Soluções de Equações Polinomiais Matriciais"**, (em colaboração com E. Pereira e J. Vitória), Atas do 1º Encontro Português de Controlo Automático (Controlo 94), Vol.II, pp.41-46, setembro 1994, Lisboa, Portugal.

**"O Estudo de Sistemas Lineares Discretos na Economia - Modelo Dinâmico de Leontief"** (em colaboração com A. Borges), Atas do 1º Encontro Português de Controlo Automático (Controlo 94), Vol.II, pp.35-40, setembro 1994, Lisboa, Portugal.

**"Problemas de Existência e Cálculo de Solventes de uma Equação Polinomial Matricial"** (em colaboração com I. Brás), Atas do 1º Encontro Português de Controlo Automático (Controlo 94), Vol.II, pp.25-29, setembro 1994, Lisboa, Portugal.

**"Invariant Second-Order Model for Descriptor Discrete-Time Linear Periodic Systems"**, (em colaboração com V. Estruch e V. Hernández), Arabian Journal for Science and Engineering., vol.18, Nº 4, pp.459-477, outubro 1993.

**"Invariant Second-Order Model for Descriptor Discrete-Time Linear Periodic Systems"** , (em colaboração com V. Estruch e V. Hernández), Technical Report nº3/92, Departamento de Matemática Aplicada, Universidad Politecnica de Valencia, Espanha, 1992.

**"Bounds for the Singular Values of Block Companion Matrices"** (em colaboração com J.Vitória ), Linear Algebra and its Applications, vol.170, pp.225-228, 1992.

**"Sistemas de Leontief - Uma Aproximação Baseada na Decomposição em Valores Singulares"**, (em colaboração com V. Hernández), documento nº6, CEMAPRE, I.S. Economia, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal, 1992.

*"Sistemas Lineales Periódicos Discretos em Forma Implícita"*, (em colaboração com V. Estruch e V. Hernández), Actas del XII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y Congreso de Matemática Aplicada, 23-27 setembro 1991, Oviedo, Spain.

*"On the study of Differential and Difference Equations using Lambda-Matrices"*, (em colaboração com J. Vitória e J. Clímaco), Linear Algebra and its Applications, vol.121, pp.639-643, agosto 1989.

*"On Difference Equations Having Matrix Coefficients"*, (em colaboração com J. Vitória), documento nº58 , CEMAPRE, I.S. Economia, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal, 23-24 de novembro 1988.

#### 5.c) TESES E RELATÓRIOS

*"Relatório sobre a disciplina Álgebra Linear Aplicada"*, Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, 2003.

*"Dos Sistemas Singulares Discretos e dos Modelos Económicos"*, Sumário Pormenorizado de uma Lição de Síntese, Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, 2003.

*"Lições de Matemática I"*, Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, 1995-96.

*"Relatório sobre a cadeira de Matemática I"*, Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, 1993.

*"Sistemas Lineares Periódicos Discretos na Forma Descriptor"*, Tese de Doutoramento, Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, Portugal, 1990.

*"Equações de Diferenças Lineares com Coeficientes Matriciais"*, Tese de Mestrado, Universidade de Coimbra, Portugal, 1985.

De 1990/1991 a 2006/2007 elaborou vários **textos de apoio** para a disciplina de Matemática I das Licenciaturas em Economia e Gestão da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.

#### 5.d) WORKING PAPERS

*"Looking at the complexity index as a matrix measure"*, (em colaboração com A. Borges e J. Ferreira do Amaral), CEISUC, 2013.

*"Matrix pencil families: K-Positivity versus B-Positivity"*, (em colaboração com A. Borges), CEISUC, 2013.

## **5.e) ARTIGOS DE OPINIÃO**

**“Processo de Bolonha: um desafio que permanece?”,** Diário de Coimbra, 15 dezembro 2013.

**“A vida para além da morte”,** Diário de Coimbra, 3 novembro 2013.

**“Portugal, a ‘loge’ da UE?”,** Diário de Coimbra, 22 setembro 2013.

**“Depressa e bem ... com a senha B”,** Diário de Coimbra, 11 agosto 2013.

**“O prazer das aulas e do estudo”,** Diário de Coimbra, 23 junho 2013.

**“Ler Pacem in Terris 50 anos mais tarde ... ”,** Diário de Coimbra, 5 maio 2013.

**“Girl Effect – Investe numa rapariga e... ela fará o resto!”,** Diário de Coimbra, 17 março 2013.

**“O abandono escolar e as propinas na Universidade”,** Diário de Coimbra, 27 janeiro 2013.

**“Já é Natal”,** Diário de Coimbra, 9 dezembro 2012.

**“Fazer o curso na pior ... ”,** Diário de Coimbra, 21 outubro 2012.

**“Compotas de praia”,** Diário de Coimbra, 2 setembro 2012.

**“A empregabilidade dos cursos e a missão da Universidade”,** Diário de Coimbra, 15 julho 2012.

**“Depois da euforia das festas, o stresse dos exames”,** Diário de Coimbra, 27 maio 2012.

**“São Vicente te acrescente, São Mamede te leve de ... ”,** Diário de Coimbra, 8 abril 2012.

**“Fraude académica – o crime compensa?”,** Diário de Coimbra, 19 fevereiro 2012.

## **6.CONFERÊNCIAS, SEMINÁRIOS E COLÓQUIOS**

**“Cultura e Economia – Implicações e Desafios”,** Painel II, 12.<sup>a</sup>Jornada Nacional da Pastoral da Cultura, 4 de junho de 2016, Fátima.

**“Medidas de complexidade em Economia – aspectos computacionais do grau de dependência de uma matriz”,** (em colaboração com J. Ferreira do Amaral e E. Pereira), Congresso de Matemática Aplicada e Computacional (CMAC-Nordeste 2012), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), 28-30 novembro 2012, Natal, Brasil.

**“Looking at the complexity index as a matrix measure”** (em colaboração com A. Borges), SIAM Conference on Applied Linear Algebra, 18 a 22 de julho 2012, Valencia, Espanha.

**"Complexity measures versus matrix measures"**, (em colaboração com J. Ferreira do Amaral e A. Borges), MAT TRIAD 2011, Conference on Matrix Analysis and its Applications, 12-16 julho 2011, Tomar, Portugal.

**"Aplicações no âmbito do Projeto Multisectorial/UECE: Medidas de complexidade; multiplicadores euclídeos; clusters inter-sectoriais; impactos económicos do envelhecimento"** (em colaboração com J. Ferreira do Amaral, J. Dias e T. Araújo), Workshop Análise Input-Output: Aplicações a Portugal e ao Brasil, ISEG, 2 junho 2011, Lisboa, Portugal.

**"Comparison of the Property of State-Reconstructibility with Behavioral Reconstructibility for Periodoc Systems"**, (em colaboração com J.C. Aleixo e P. Rocha), Proceedings da 8th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2008), 21-23 julho 2008, Vila Real, Portugal.

**"Comparison of the Properties of State-Controllability and State-Reachability with Behavioral Controllability for Periodoc Systems"**, (em colaboração com J.C. Aleixo e P. Rocha), Proceedings da 7th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2006), 7-9 junho 2006, Lisboa, Portugal.

**"Descriptor Systems: K-positivity versus B-positivity"**, Sixteenth International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS 2004), 5-9 julho 2004, Leuven, Bélgica.

**"Pursuing Trajectories for Descriptor Systems using Partial Commutativity"** (em colaboração com A. Borges), 6th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2004), 7-9 junho 2004, Faro, Portugal.

**"About the existence of an M-inverse Matrix"** (em colaboração com M. S. Silva), 6th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2004), 7-9 junho 2004, Faro, Portugal.

**"Admissible Solution of an N-periodic Leontief Dynamic Model"** (em colaboração com B. Cantó, C. Coll e E. Sánchez), 4th WSEAS International Conference, 19-21 dezembro 2003, Tenerife, Espanha.

**"Positive Control Applied to N-Periodic Leontief Model"** (em colaboração com B. Cantó, C. Coll e E. Sánchez), Encontro de Álgebra Linear e Aplicações (EALA 2003), 8-10 setembro 2003, Lisboa, Portugal.

**"Blending Positive Matrix Pencils with Economic Models"**, First Multidisciplinary International Symposium on Positive Systems: Theory and Applications (POSTA 2003), 28-30 agosto 2003, Roma, Itália.

**"Para que serve a Matemática? Um convite à discussão sobre o estudo/ensino da Matemática na FEUC"**, Seminários do Núcleo de Matemática da FEUC, 15 outubro 2002, Faculdade de Economia, Universidade de Coimbra, Portugal.

**"Matrix Pencils with Joint Eigenvectors versus Homogeneous Periodic Systems"**, (em colaboração com A. Borges), 5th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2002), 5-7 setembro 2002, Aveiro, Portugal.

**"Nonnegative Solutions of a Leontief Dynamic Model"**, (em colaboração com M. S. Silva), 5th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2002), 5-7 setembro 2002, Aveiro, Portugal.

**"Subsídios para o Estudo de Sistemas Singulares Discretos em Economia"**, Seminários do Grupo de Teoria do Controlo do Instituto de Sistemas e Robótica (Pólo de Coimbra), Universidade de Coimbra, 17 de maio de 2002, Coimbra, Portugal.

**"Why Discrete Systems, Matrix Pencils and Economic Models are closely related?"**, Seminário na Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Valladolid, 25 abril 2002, Valladolid, Espanha.

**"Digressionando sobre Sistemas Discretos, Teoria de Matrizes e Modelos Económicos"**, Seminário no Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro, 12 abril 2002, Aveiro, Portugal.

**"Leontief Systems and the Problem of Nonnegativity of the Solutions"**, (em colaboração com M. S. Silva), XII Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica, 10-11 abril 2002, Covilhã, Portugal.

Participação, com intervenção, na mesa do debate **"A Matemática no Contexto da Interdisciplinaridade"**, Encontro "MATUBI", Universidade da Beira Interior, 15-16 março 2002, Covilhã, Portugal.

**"Studying a Basic Price Equation as a Periodic System"**, IFAC Workshop on Periodic Control Systems, 27-28 agosto 2001, Cernobio-Como, Itália.

**"Matrizes-CR e Modelos de Compartimento versus Matrizes-M e Modelos Económicos"** , Seminários do Grupo de Teoria do Controlo do Instituto de Sistemas e Robótica (Pólo de Coimbra), Universidade de Coimbra, 21 março 2001, Coimbra, Portugal.

**"Matricial Field of Order 2'** (em colaboração com Manuela S.Silva), 4th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2000), 4-6 outubro 2000, Guimarães, Portugal.

**"A Simulation of Phoracantha Semipunctata and Avetienella Longoi Interaction"** (em colaboração com Isabel Barreto), 4th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2000), 4-6 outubro 2000, Guimarães, Portugal.

**"Generalized Reachability for Generalized State-space Systems with Periodic Coefficients"** (em colaboração com A. Borges), 4th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2000), 4-6 outubro 2000, Guimarães, Portugal.

**"Sistemas Discretos e Aplicações"**, Encontro "Teoria Matemática do Controlo", COPO 2000, 19-20 maio 2000, Aveiro, Portugal.

Participação, com intervenção, na mesa do debate **"A Matemática e a Economia"**, Encontro "Matemática Viva", Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 7-9 abril 2000, Vila Real, Portugal.

**"First Order Representation for Autonomous Auto regressive 2D Systems"**, (em colaboração com I.Brás e P.Rocha), 8th ILAS Conference, 19-22 julho 1999, Barcelona, Espanha

**"Some Considerations about the Discrete Version of a Dynamic Leontief Model of a Multisector Economy"**, (em colaboração com A.Borges e M.S.Silva), 8th ILAS Conference, 19-22 julho 1999, Barcelona, Espanha.

**"Equações Diferenciais e Falsificações de Obras de Arte"**, Seminários do Núcleo de Matemática da FEUC, 15 abril 1998, Faculdade de Economia, Universidade de Coimbra, Portugal.

**"Factorization of Second Order 2D Polynomial Matrices"** (em colaboração com I. Brás e P. Rocha), Meeting on Matrix Analysis and Applications (EAMA-97), 10-12 setembro 1997, Sevilha, Espanha.

**"Controlo Biológico e Modelos Matemáticos: Estudo de um Caso Particular"**, Seminários do Grupo de Teoria do Controlo do Instituto de Sistemas e Robótica (Pólo de Coimbra), 3 junho 1997, Departamento de Matemática, Universidade de Coimbra, Portugal.

**"A Decomposition Approach to Second Order 2D Models"** (em colaboração com P. Rocha e I. Brás), 2nd Portuguese Conference on Automatic Control, Seminário do Vilar, setembro 1996, Porto, Portugal.

**"Nonsingular Formulation and Reachability for Leontief Dynamic Systems"** (em colaboração com A. Borges), 2nd Portuguese Conference on Automatic Control, Seminário do Vilar, setembro 1996, Porto, Portugal.

**"Some Recent Development Concerning Matrices Partitioned into Commuting Blocks"** (em colaboração com J. Vitória, C. Gouveia e Pál Rózsa), Meeting on Matrix Analysis and Applications, 21-23 setembro 1994 Vitória-Gasteiz, Espanha.

**"The Mathematical Systems Theory on the Study of Discrete/Time Economic Models"** (em colaboração com A. Borges), Meeting on Matrix Analysis and Applications, 21-23 setembro 1994 Vitória-Gasteiz, Espanha.

**"A Study on Polynomial Matrix Solvents"** (em colaboração com I.Brás), Meeting on Matrix Analysis and Applications, 21-23 setembro 1994 Vitória-Gasteiz, Espanha.

**"O Estudo de Sistemas Lineares Discretos na Economia - Modelo Dinâmico de Leontief"** (em colaboração com A. Borges), 1º Encontro Português de Controlo Automático, 14-16 setembro 1994, IST, Lisboa, Portugal.

**"Problemas de Existência e Cálculo de Solventes de uma Equação Polinomial Matricial"** (em colaboração com I. Brás), 1º Encontro Português de Controlo Automático, 14-16 setembro 1994, IST, Lisboa, Portugal.

**"Sistemas de Leontief- Uma Abordagem Utilizando a Notação de Espaço de Estados da Teoria de Controlo"**, comunicação apresentada na Sessão nº14 -"Modelos Matemáticos em Economia"- das Jornadas da Faculdade de Economia, 28-29 abril 1993, Universidade de Coimbra, Portugal.

**"A Matemática na Economia - Sistemas de Leontief"**, Conferência na Secção Autónoma de Matemática da Universidade de Aveiro, 21 abril 1993, Aveiro, Portugal.

**"Invariant Models for Descriptor Discrete-Time Linear Periodic Systems"**, (em colaboração com V. Estruch e V. Hernández), 2nd Conference of the International Linear Algebra Society, 3-7 agosto 1992, Lisboa, Portugal.

**"Sistemas Lineales Periódicos Discretos em Forma Implícita"**, (em colaboração com V. Estruch e V. Hernández), 12º Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, 2º Congreso de Matemática Aplicada, 23-27 setembro 1991, Oviedo, Espanha.

**"Sistemas de Leontief - Uma Aproximação Baseada na Decomposição em Valores Singulares"**, (em colaboração com V. Hernández), 3ª Conferência sobre Aplicações da Matemática à Economia e à Gestão, 27-29 de maio 1991, I.S. Economia, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal.

**"The Invariant Formulation of Descriptor Discrete-Time Linear Periodic Systems"**, (em colaboração com V. Hernández), 2nd SIAM Conference on Linear Algebra in Signals, Systems and Control, 5-8 novembro 1990, San Francisco, Califórnia, USA.

**"Sistemas Lineares Periódicos Discretos na Forma Descriptor - Uma Abordagem Utilizando a Decomposição em Valores Singulares"**, (em colaboração com V. Hernández), XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática, 3-7 setembro 1990, Universidade de Évora, Portugal.

**"Sistemas Lineares Periódicos Discretos na Forma Descriptor"**, (em colaboração com V. Hernández), Encuentros de Análisis Matricial y Aplicaciones, 3-5 outubro 1989, Universidade Politecnica de Valencia, Espanha.

**"On Difference Equations Having Matrix Coefficients"**, (em colaboração com J. Vitória), 2ª Conferência sobre Aplicações da Matemática à Economia e à Gestão, 23-24 de novembro 1988, I.S. Economia, Universidade Técnica de Lisboa.

**"On the Study of Differential and Difference Equations, when using Lambda-Matrices"** (em colaboração com J. Vitória e J. Clímaco), International Conference on Linear Algebra and its Applications, 28-30 setembro 1987, Valencia, Espanha.

**"Matriz Fundamental, Alcanzabilidad y Observabilidad en Sistemas Descriptor Discretos"**, 20 de outubro 1986, Universidad Politecnica de Valencia, Espanha.

**"Equações de Diferenças Lineares com Coeficientes Matriciais"**, Ciclo de Exposições "Teoria Matemática dos Sistemas", 4-5 dezembro 1985, Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra, Portugal.

## 7. ATIVIDADE DOCENTE

*Enquanto Professora (Auxiliar, Associada e Catedrática) da FEUC (desde 1990)*

Desde 2013/2014	Responsável pela disciplina de Matemática II na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.
Desde 2013/2014	Professora-tutora de estudantes da Licenciatura em Economia da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.
2013/2014	Professora-tutora no âmbito do projeto de certificação de docentes da Universidade de Mandume Ya Ndemufayo – Angola.
2009/2010	Dispensa de Serviço Docente ao abrigo do Despacho nº113/78 de 29 de dezembro.
Desde 2007/2008	Responsável pela disciplina de Álgebra Linear na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.
De 2007/08 a 2012/13	Responsável pela disciplina de Introdução aos Métodos Quantitativos (DEBE) na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.
De 1990/91 a 2006/07	Responsável pela disciplina de Matemática I na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.
De 1995/96 a 2005/06	Responsável pela disciplina de "Complementos de Matemática" no Mestrado em Gestão da Informação nas Organizações da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.
2004/2005	Licença Sabática.

22 a 28 de abril de 2002	Estadia na Facultad de Ciências Económicas y Empresariales, Universidad de Valladolid (Espanha), ao abrigo do Programa Sócrates (mobilidade de docentes 2001/2002).
Março de 1998	Regência teórica de um curso intensivo de Álgebra Linear e Geometria Analítica na Universidade dos Açores.
1997/1998	Licença Sabática.
1996/1997	Dispensa de Serviço Docente ao abrigo do Despacho nº113/78 de 29 de dezembro.
Julho de 1997	"Matrizes de Blocos" (em colaboração com J. Vitória), Curso de Verão «Algoritmos Matriciais: teoria, aspectos computacionais e aplicações», 21 a 25 de julho de 1997, Departamento de Matemática, Universidade do Minho, Guimarães, Portugal.
1995/1996	Responsável pela disciplina de "Métodos Numéricos e Aplicações" no Mestrado em Economia e no Mestrado em Gestão da Informação nas Organizações da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.
Maio de 1990	Regência teórica de um curso intensivo de Álgebra Linear e Geometria Analítica (1ª parte) na Universidade dos Açores.

*Enquanto Assistente da FEUC (de 1979 a 1990)*

1987/1990	Dispensada de serviço docente para preparação de provas de doutoramento – bolsa da JNICT.
1979/1987	Assistente de Matemática I na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra.

*Enquanto Docente do Ensino Secundário (de 1977 a 1979)*

1978/1979	Professora agregada na Escola Secundária Infanta D. Maria, em Coimbra.
1977/1978	Professora estagiária no Liceu Nacional José Falcão, em Coimbra.

*Enquanto Aluna da Licenciatura em Matemática do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra (de 1971 a 1976)*

1976/1977	Assistente de Geometria Diferencial no Departamento de Matemática na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, cargo que,
-----------	--

por indefinição contratual, apenas desempenharia ao longo do primeiro semestre desse ano letivo.

1973/1977 Lecionaçao da disciplina de Matemática na então Escola de Regentes Agrícolas de Coimbra.

## **8. ATIVIDADE CIENTÍFICA**

### **8.a) ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA**

#### **8.a.1) PROVAS DE DOUTORAMENTO**

Coorientou, com a Prof. Doutora Paula Rocha Maloneck, o Mestre José Carlos Aleixo (Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro) com vista à preparação de provas de doutoramento num trabalho subordinado ao tema «Sistemas Periódicos», aprovada com distinção e louvor, por unanimidade, em 11 de janeiro de 2008.

Orientou a Mestre Maria Manuela Vivaldo Peres de Almeida dos Santos Silva (Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra) com vista à preparação de provas de doutoramento – tese intitulada «Sistemas Lineares Discretos e Modelos Económicos», aprovada com distinção e louvor, por unanimidade, em 29 de outubro de 2004.

Coorientou, com a Prof. Doutora Paula Rocha Maloneck, a Lic.<sup>a</sup> Isabel Alexandra Vieira Brás (Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro) com vista à preparação de provas de doutoramento – tese intitulada «Sobre e Representação de Sistemas 2D por Modelos de Primeira Ordem», aprovada com distinção e louvor, por unanimidade, em 13 de abril de 2000.

Orientou a Mestre Anabela Maria Ferreira Borges Varela Rodrigues (Departamento de Matemática da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro) com vista à preparação de provas de doutoramento – tese intitulada «Singularidade e Periodicidade - Uma análise sobre a "convivência" dos dois conceitos no âmbito do estudo de sistemas periódicos na forma descriptor», aprovada com distinção e louvor, por unanimidade, em 24 de junho de 1999.

#### **8.a.2) PROVAS DE MESTRADO**

Orientou a Lic.<sup>a</sup> Maria da Conceição Santos Rocha com vista à preparação da dissertação incluída na 2<sup>a</sup> parte do programa do mestrado em Gestão da Informação nas Organizações (Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra) e subordinada ao tema «Sobre a Estrutura Própria de Feixes de Matrizes e a Pesquisa de Soluções para uma Classe de Sistemas Lineares Discretos na Forma Descriptor», aprovada com a classificação final de Muito Bom, em 25 de julho de 2007.

Orientou a Lic.<sup>a</sup> Maria Manuela Vivaldo Peres de Almeida dos Santos Silva numa dissertação intitulada «Valores Singulares: algumas considerações sobre a sua utilidade do ponto de vista estético, científico e tecnológico» com vista a provas de mestrado em Gestão da Informação nas Organizações (Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra), aprovada com a classificação final de Muito Bom, em 2 de abril de 1998.

Orientou a Lic.<sup>a</sup> Maria Isabel Franco Pinheiro Barreto numa dissertação intitulada «Modelos de Crescimento Populacional: realidade viva versus abstração matemática» com vista a provas de mestrado em Gestão da Informação nas Organizações (Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra), aprovada com a classificação final de Muito Bom, em 25 de março de 1998.

Orientou a Lic.<sup>a</sup> Isabel Alexandra Vieira Brás (Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro) com vista a provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, num Trabalho de Síntese intitulado "Equações de Diferenças de 2<sup>a</sup> Ordem com Coeficientes Matriciais Constantes" e um Relatório sobre "A Decomposição LU", aprovada com a classificação final de Muito Bom, em setembro de 1993.

#### **8.b) PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS**

Enquanto diretora da FEUC, presidiu a várias dezenas de júris de provas de doutoramento, provas de agregação e de concursos de contratação e promoção de professores universitários.

Na qualidade de argente, fez parte do júri das provas públicas para a categoria de professor coordenador, no Instituto Politécnico de Coimbra requeridas por Rui Manuel Carreira Rodrigues, 24 de junho de 2016.

Na qualidade de argente, fez parte do júri das provas de agregação em Didática das Ciências e Tecnologia, na especialidade em Didática e Ciências Matemáticas, na Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, requeridas por Maria Cecília Rosas Pereira Peixoto da Costa, 22 e 23 de janeiro de 2013.

Na qualidade de vogal, fez parte do júri das provas de agregação em Gestão de Empresas, na especialidade de Gestão de Operações, na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, requeridas por Carlos Alberto Esteves Ferreira Gomes, 4 e 5 de dezembro de 2012.

Na qualidade de argente, fez parte do júri das provas de doutoramento em Matemática na Universidade da Beira Interior, requeridas por Maria Cecília dos Santos Rosa, 26 de setembro de 2011.

Na qualidade de argente, fez parte do júri das provas de agregação em Matemática, na Universidade da Beira Interior, de Edgar Silva Pereira, 11 e 12 de outubro de 2010.

Júri das provas de agregação em Economia da Universidade de Évora, requeridas por Joaquim José dos Santos Ramalho, 6 e 7 abril de 2010.

Na qualidade de arguente principal, fez parte do júri das provas de mestrado em Ensino da Matemática, na Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, requeridas por Anabela Rosa Melo Leite Canedo, 25 de setembro de 2009.

Na qualidade de arguente, fez parte do júri das provas de agregação em Economia, no Instituto Superior de Economia e Gestão da Universidade Técnica de Lisboa, requeridas por João Carlos Ferreira Lopes, 14 e 15 de maio de 2009.

Na qualidade de arguente, fez parte do júri das provas de agregação em Economia no Grupo III (Economia Matemática e Modelos Económéticos), na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, requeridas por Pedro Augusto de Melo Lopes Ferreira, 19 e 20 de março de 2009.

Júri das provas de agregação em Economia no Grupo III (Economia Matemática e Modelos Económéticos), na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, requeridas por Elias Soukiazis, 6 e 7 de maio de 2008.

Na qualidade de coorientadora, fez parte do júri das provas de doutoramento em Matemática, na Universidade de Aveiro, requeridas por José Carlos Alves Martins Aleixo, 11 de janeiro de 2008.

Na qualidade de orientadora, fez parte do júri das provas de mestrado em Gestão da Informação nas Organizações, na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, requeridas por Maria da Conceição Santos Rocha, 25 de julho de 2007.

Na qualidade de arguente principal, fez parte do júri das provas de doutoramento em Matemática, na Universidade da Beira Interior, requeridas por Fernando Manuel Lourenço Martins, 30 de maio de 2007.

Júri das provas de doutoramento em Economia, na especialidade de Economia Matemática e Modelos Económéticos, na Universidade de Coimbra, requeridas por Jorge Manuel da Silva Marques, 16 de maio de 2007.

Júri das provas de agregação em Economia no Grupo VIII (Economia da Empresa), na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, requeridas por João Veríssimo Lisboa, 16 e 17 outubro de 2006.

Júri das provas de agregação em Economia no Grupo II (Desenvolvimento e Política Económica), na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, requeridas por José Alberto Soares da Fonseca, outubro de 2005.

Na qualidade de arguente principal, fez parte do júri das provas de mestrado em Ensino da Matemática, no Departamento de Matemática Pura da Universidade de Porto, requeridas por Ricardo Jorge Castro Gonçalves, 4 de maio de 2005.

Na qualidade de arguente principal, fez parte do júri das provas de mestrado em Matemática, no Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro, requeridas por Sónia Alexandra Marques Laranjeira, 11 de abril de 2005.

Júri das provas de agregação em Economia no Grupo VIII (Economia de Empresa), na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, requeridas por João Paulo Costa, 7 e 8 de março de 2005.

Na qualidade de arguente principal, fez parte do júri das provas de mestrado em Ensino da Matemática, no Departamento de Matemática da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, requeridas por Paula Maria Fidalgo Fonseca Matias, 21 de janeiro de 2005.

Na qualidade de orientadora, fez parte do júri das provas de doutoramento em Economia, na especialidade de Economia Matemática e Modelos Econométricos, na Universidade de Coimbra, requeridas por Manuela Vivaldo Peres de Almeida dos Santos Silva, 29 de outubro de 2004.

Na qualidade de arguente, fez parte do júri das provas de doutoramento em Economia, na especialidade de Economia Matemática e Modelos Econométricos, na Universidade de Coimbra, requeridas por Paulo Manuel David Mota Saraiva, 19 de julho de 2004.

Na qualidade de arguente, fez parte do júri das provas de mestrado em Matemática, no Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro, requeridas por Sofia Loureço da Costa Parracho, março de 2004.

Na qualidade de arguente, fez parte do júri das provas de doutoramento em Matemática Aplicada, na Universidad Politecnica de Valencia, Espanha, requeridas por Begoña Cantó Colomina, julho de 2003.

Na qualidade de arguente principal, fez parte do júri das provas de mestrado em Matemática, no Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro, requeridas por Júlia Maria de Basto Duarte, março de 2003.

Na qualidade de arguente principal, fez parte do júri das provas de doutoramento em Matemática, na Universidade da Beira Interior, requeridas por Edgar Silva Pereira, dezembro de 2000.

Na qualidade de coorientadora, fez parte do júri das provas de doutoramento em Matemática, no Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro requeridas por Isabel Alexandra Vieira Brás, 13 abril de 2000.

Na qualidade de arguente principal, fez parte do júri das provas de doutoramento em Matemática Aplicada, na Universidad Politecnica de Valencia, Espanha, requeridas por Nestor Javier Thome, março de 2000.

Na qualidade de argente principal, fez parte do júri das provas de doutoramento em Matemática, na Universidade dos Açores, requeridas por Helena de Fátima Sousa Melo Neves de Sousa, 14 de janeiro de 2000.

Na qualidade de orientadora, fez parte do júri das provas de doutoramento em Matemática, na Secção de Matemática da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, requeridas por Anabela Maria Ferreira Borges Varela Rodrigues, 24 de junho de 1999.

Na qualidade de argente, fez parte do júri das provas de mestrado em Otimização e Teoria do Controlo, no Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro, requeridas por Leonel da Silva Vicente, setembro de 1998.

Na qualidade de orientadora, fez parte do júri das provas de mestrado em Gestão da Informação nas Organizações, na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, requeridas por Maria Manuela Vivaldo Peres de Almeida dos Santos Silva, abril de 1998.

Na qualidade de orientadora, fez parte do júri das provas de mestrado em Gestão da Informação nas Organizações, na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, requeridas por Maria Isabel Franco Pinheiro Barreto, março de 1998.

Na qualidade de vogal, fez parte do júri das provas de doutoramento em Economia, na especialidade de Economia de Empresa, na Universidade de Coimbra requeridas por João Paulo Faria de Oliveira e Costa, 28 de junho de 1995.

Na qualidade de vogal, fez parte do júri das provas de doutoramento em Economia, na especialidade de Teoria Económica e Economia Internacional, na Universidade de Coimbra, requeridas por Maria Adelaide Pedrosa da Silva Duarte, 14 de janeiro de 1994.

Na qualidade de relatora, fez parte do júri nomeado para reapreciação curricular de Maria Filomena Dias Amaro, assistente do quadro transitório do Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Instituto Politécnico de Coimbra (1993-1994).

Na qualidade de argente, fez parte do júri das provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, na Universidade de Aveiro, de Isabel Alexandra Vieira Brás, setembro de 1993.

Presidente do júri das provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do Ensino Superior para os maiores de 23 anos, na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, de 2005/2006 a 2006/2007.

Presidente do júri do Exame Especial de Acesso ao Ensino Superior (Exames Ad/Hoc), na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, de 1993/94 a 2004/2005.

Membro do júri do Exame Especial de Acesso ao Ensino Superior (Exames Ad/Hoc), na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, em 1995/96.

Membro do júri Nacional da Prova Específica Matemática (10/12) em 1992.

**8.c) PARTICIPAÇÃO EM GRUPOS E PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO**

Membro do Centre for Business and Economics Research (CeBER).

Membro do Centro de Estudos e Investigação em Saúde da Universidade de Coimbra (CEISUC) de 2012 a 2017.

Membro da Sociedade Portuguesa de Matemática.

Membro do Centro de Matemática – UTAD (CM-UTAD) desde 2008.

Membro da Associação Portuguesa de Controlo Automático - APCA.

Membro da Unidade de Estudos sobre Complexidade e Economia (2007/2008).

Membro do Coimbra Centre for Innovative Management (CCIM) de 2007 a 2013.

Membro da Equipa de Investigação do Instituto de Sistemas e Robótica (ISR) - Pólo de Coimbra de 1994 a 2004.

Investigadora no projeto: "Modelos de Equilíbrio e de Eficiência Aplicados ao Estudo do Mercado Monetário Interbancário e do Mercado Interbancário de Títulos em Portugal", Programa Base de Investigação Científica e Tecnológica/Projetos de I&D da JNICT (1993-1996).

Membro da Linha nº10 (A Matemática em Teoria de Sistemas e Controlo) do Centro de Matemática da Universidade de Coimbra/INIC (de abril de 1992 até janeiro de 1994).

Investigadora no Projeto 1-E (2-B) no âmbito das Linha nº1 e Nº2 do Centro de Matemática da Universidade de Coimbra/INIC (de 1986 a março de 1992).

Bolsa da JNICT (1988/89, 1989/90, 1990/91) e nessa condição deslocou-se regularmente à Universidade Politécnica de Valência, Espanha, onde trabalhou em colaboração com o Prof. Doutor Vicente Hernández.

Colaborou no Projecto N°87/62 da JNICT, "A Matemática em Teoria dos Sistemas e Controlo", Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra (1988,1989).

Colaborou na Ação Integrada Luso-Espanhola N°16 CB 86: Universidade de Coimbra / Universidade Politécnica de Valência (1986, 1987).

Colaborou na Ação Integrada Luso-Espanhola Nº2 85: Universidade de Coimbra/Universidade Politécnica de Valência (1985).

Membro da Linha nº1 (Álgebra) do Centro de Matemática da Universidade de Coimbra/INIC (até abril de 1992).

#### **8.d) ORGANIZAÇÃO DE ENCONTROS CIENTÍFICOS**

Membro da Comissão Organizadora da «6th Portuguese Conference on Automatic Control - Controlo 2004», Faro, 2004.

Membro do «International Program Committee» da «5th Portuguese Conference on Automatic Control - Controlo 2002», Aveiro, 2002.

Membro da Comissão Organizadora da «3rd Portuguese Conference on Automatic Control - Controlo 98», Coimbra, 1998.

Organizadora (em colaboração com P. Rocha) de uma Sessão Convidada, intitulada "Linear Systems Theory", da «2nd Portuguese Conference in Automatic Control - Controlo 96», Porto, 1996.

Membro da Comissão de Programa do «1º Encontro Português de Controlo Automático - Controlo 94», Lisboa 1994.

Coordenadora (em colaboração com J. Ferreira do Amaral) da Sessão nº14 -"Modelos Matemáticos em Economia"- das Jornadas da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, 28-29 de abril de 1993.

#### **8.e) "REFEREE"**

Desempenhou funções de referee nas seguintes revistas científicas: "International Journal of System Science", "Applied Mathematics Letters", "COMPEL – The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering", "IEEE on Automatic Control".

### **9. OUTROS INTERESSES**

Membro do Conselho Consultivo da Santa Casa da Misericórdia de Coimbra desde 2017

Presidente da Comissão Diocesana Justiça e Paz de Coimbra de 2014 a 2017

Membro da Comissão Diocesana Justiça e Paz de Coimbra de 2010 a 2013