

CURRICULUM VITÆ

RUI MANUEL RODRIGUES CARDOSO

Caparica, Abril de 2020

Conteúdo

1	Identificação	1
2	Qualificação Académica	1
3	Categorias Profissionais	2
4	Atividade de Investigação	3
4.1	Filiação Científica	3
4.2	Produção Científica	3
4.2.1	Teses	3
4.2.2	Artigos em Revistas <i>Peer-review</i> Internacionais	3
4.2.3	Artigos em Revistas <i>Peer-review</i> Nacionais	4
4.2.4	Artigos em Conferências	4
4.2.5	Trabalhos em Progressão	4
4.2.6	Frequência de Conferências, Seminários e Cursos	4
4.3	Participação em Projectos Científicos	7
4.4	Orientações	7
4.5	Atividades de Reconhecimento pela Comunidade Científica Nacional e Internacional	8
4.5.1	Participação em Júris de Provas Académicas	8
4.5.2	Participação em Comissões de Eventos Científicos	11
4.5.3	Atividade Editorial	11
4.5.4	Trabalho de <i>Referee</i>	12
4.5.5	Bolsas	12
4.5.6	Cargos em sociedades científicas e profissionais	12
5	Atividade de Ensino	13
5.1	Coordenação e Gestão de Projetos Pedagógicos	13
5.2	Produção de Material Pedagógico	14
5.3	Docência na Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL	15
5.4	Docência na Heriot-Watt University	20
5.5	Docência no Instituto Superior de Matemática e Gestão	20
5.6	Breve descrição das linhas programáticas das disciplinas lecionadas	21
6	Outras Atividades Relevantes	23
6.1	Gestão Universitária	23
6.2	Extensão Universitária	24
6.2.1	Prestação de Serviços e Consultoria	24
6.2.2	Ação de Formação Profissional	24
6.2.3	Projetos com empresas	24
6.2.4	Membro de Associações Científicas ou Profissionais	24
6.3	Divulgação Científica	24

1 Identificação

Nome completo: Rui Manuel Rodrigues Cardoso

Local e data de nascimento: Guarda em 24 de Março de 1970

Nacionalidade: Portuguesa

Morada: Largo Faustino Rodrigues , nº 3, 1º Frente, 2820 - 412 Charneca de Caparica

Telefone: +351 96 631 6977

Endereço Profissional:

- Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- Departamento de Matemática (Gabinete 44)
- Campus da Caparica, 2829-516 Caparica, Portugal
- Telefone: +351 21 294 8388, ext: 10803
- Fax: +351 21 294 8391
- E-mail: rrc@fct.unl.pt

2 Qualificação Académica

- *Doctor of Philosophy in Actuarial Mathematics and Statistics*, pela School of Mathematical and Computer Sciences, Heriot-Watt University, Edimburgo, Escócia, em 27 de Fevereiro de 2004. Tese intitulada “Numerical Algorithms for the Calculation of Finite Time Ruin Probabilities in Generalisations of the Classical Risk Model”.

Orientador: Professor Doutor Howard R. Waters; Júri: Professor Doutor David Dickson (University of Melbourne) e Professor Doutor Andrew Cairns (Heriot-Watt University).

- Mestre em Actuariado e Gestão de Riscos Financeiros, pelo Instituto Superior de Economia e Gestão, Universidade Técnica de Lisboa, em 5 de Março de 1998, com a classificação final de Aprovado por Unanimidade. Tese intitulada “Um Algoritmo Recursivo para o Cálculo da Distribuição do Tempo de Ruína”.

Orientador: Professor Doutor Alfredo Egídio dos Reis; Júri: Professor Doutor João Tiago Mexia (FCT/UNL), Professora Doutora M. Lourdes Centeno (ISEG/UTL) e Professor Doutor Alfredo Egídio dos Reis (ISEG/UTL).

Parte escolar concluída em 15 de Outubro de 1996, com classificação final de Quinze Valores.

- Licenciado em Matemática, ramo Ciências Actuarias, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, com estágio realizado na Companhia de Seguros Império, S.A., sob orientação do Professor Doutor João Tiago Mexia, em vinte e oito de Setembro de 1993, com a classificação final de Dezasseis Valores.

3 Categorias Profissionais

- Professor Auxiliar com Nomeação Definitiva do Departamento de Matemática na Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, desde 11 de Março de 2009.
- Professor Auxiliar do Departamento de Matemática na Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, de 11 de Março de 2004 a 10 de Março de 2009.
- Assistente do Departamento de Matemática na Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, de 5 de Março de 1998 a 10 de Março de 2004.
- Assistente Estagiário do Departamento de Matemática na Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, de 25 de Janeiro de 1995 a 4 de Março de 1998.
- Assistente no Instituto Superior de Matemática e Gestão, Universidade Lusófona, de 18 de Outubro de 1993 a 30 de Setembro de 1994.
- Estagiário na Companhia de Seguros Império, S.A., de 15 de Abril de 1993 a 16 de Agosto de 1993.
- Monitor do Departamento de Matemática na Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, de 16 de Novembro de 1992 a 24 de Janeiro de 1995.

4 Atividade de Investigação

4.1 Filiação Científica

Membro investigador do Centro de Matemática e Aplicações (CMA) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, integrando o Grupo de Investigação em Estatística e Gestão do Risco.

Áreas de investigação: Matemáticas Atuariais, Teoria do Risco, Teoria da Ruína, Dividendos, Modelo clássico de risco, Modelo dual de risco, Sistemas de Bonus-Malus.

4.2 Produção Científica

4.2.1 Teses

- Tese de Doutoramento “Numerical Algorithms for the Calculation of Finite Time Ruin Probabilities in Generalisations of the Classical Risk Model”, School of Mathematical and Computer Sciences, Heriot-Watt University, Edimburgo, Escócia, Fevereiro de 2004.
- Tese de Mestrado “Um Algoritmo Recursivo para o Cálculo da Distribuição do Tempo de Ruína”, Instituto Superior de Economia e Gestão, Universidade Técnica de Lisboa, Março de 1998.
- Relatório de Estágio Profissionalizante “Um Modelo Regressional para o Cálculo de Prémios”, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova Lisboa, Setembro de 1993.

4.2.2 Artigos em Revistas *Peer-review* Internacionais

- “Ruin probabilities and capital requirement for open automobile portfolios with a Bonus-Malus system based on claim counts”, em co-autoria com Afonso, M.L.B., Egídio dos Reis, A.D. e Guerreiro, G.R., *The Journal of Risk and Insurance*, Wiley, 2019. Publicado online. <https://doi.org/10.1111/jori.12300>.
- “Measuring the impact of a Bonus Malus system in finite and continuous time ruin probabilities for large portfolios in motor insurance”, em co-autoria com Afonso, M.L.B., Egídio dos Reis, A.D. e Guerreiro, G.R., *ASTIN Bulletin*, 47 (2), pp. 417-435, 2017.
- “Some advances on the Erlang(n) dual risk model”, em co-autoria com Rodríguez-Martínez, E.V. e Egídio dos Reis, A.D., *ASTIN Bulletin*, 45 (1), pp. 127-150, 2015.
- “Dividends in finite time horizon”, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 30 (2), pp. 172-182, 2014.
- “Dividend problems in the dual risk model”, em co-autoria com Afonso, M.L.B. e Egídio dos Reis, A.D., *Insurance: Mathematics and Economics*, 53 (3), pp. 906-918, 2013.
- “Calculation of finite time ruin probabilities for some risk models”, em co-autoria com Waters, H.R., *Insurance: Mathematics and Economics*, 37 (2), pp. 197-215, 2005.
- “Recursive calculation of finite time ruin probabilities under interest force”, em co-autoria com Waters, H.R., *Insurance: Mathematics and Economics*, 33 (3), pp. 659-676, 2003.

- “Recursive calculation of time to ruin distributions”, em co-autoria com Egídio dos Reis, A.D., *Insurance: Mathematics and Economics*, 30 (2), pp. 219-230, 2002.

4.2.3 Artigos em Revistas *Peer-review* Nacionais

- “Auditory application on a regression model for premium calculation”, *Boletim do Instituto dos Actuários Portugueses*, 36, pp. 22-25, 1996.

4.2.4 Artigos em Conferências

- “The Cramér-Lundberg and the dual risk models: Ruin, dividend problems and duality features”, em co-autoria com Bergel, A., Egídio dos Reis, A.D. e Rodríguez-Martínez, E.V., ICA 2014, the 30th International Congress of Actuaries, Washington, D.C., 30 de Março a 4 de Abril de 2014.
- “Moments of Dividends and Optimal Expected Dividends in the Erlang(n) dual risk model”, em co-autoria com Rodríguez-Martínez, E.V. e Egídio dos Reis, A.D., ASTIN Colloquium 2013, Haia, Holanda, 21 a 24 de Maio de 2013.
- “On the Erlang(n) dual risk model and dividends problems”, em co-autoria com Rodríguez-Martínez, E.V. e Egídio dos Reis, A.D., ASTIN Colloquium 2012, Mexico City, 1 a 4 Outubro de 2012.

4.2.5 Trabalhos em Progressão

- “Reserve process, regimes and ruin”, em co-autoria com Arboleda, L. F. P. e Mota, P. P.
- “Ruin and dividend measures in the renewal dual risk model”, em co-autoria com Alcoforado, R. G., Bergel, A. I., Egídio dos Reis, A. D. e Rodriguez-Martínez, E. V..

4.2.6 Frequência de Conferências, Seminários e Cursos

Comunicações Apresentadas

- “Ruin and dividend measures in the renewal dual risk model”, 4th European Actuarial Journal Conference 2018, Leuven, Bélgica, 9 a 11 de Setembro de 2018.
- “Reverse Mortgage em Portugal - uma abordagem atuarial”, V Congresso Ibérico de Atuários, Lisboa, 6 e 7 de Junho de 2016.
- “Impacto da nova Lei de Acidentes de Trabalho”, V Congresso Ibérico de Atuários, Lisboa, 6 e 7 de Junho de 2016.
- “Cálculo de Provisões para Sinistros nos Ramos Reais”, Seminário Internacional Gestão do Risco Banca e Seguros, Universidade Zambeze, Beira, Moçambique, 10 e 12 de Julho de 2013, **comunicação (gravada) convidada**.
- “Some advances on the Erlang(n) dual risk model”, IV Congresso Ibérico de Actuários, El Col·legi d’Actuaris de Catalunya, Barcelona, 19 a 21 de Junho de 2013.

- “On the Erlang(n) dual risk model and dividends problems”, ASTIN Colloquium 2012, Mexico City, 1 a 4 Outubro de 2012.
- “Some advances on the Erlang(n) dual risk model”, 16th International on Insurance: Mathematics and Economics, University of Hong Kong, 28 a 30 de Junho de 2012.
- “Dividend problems in the dual risk model”, Joint Meeting of y-BIS and jSPE, Faculdade de Ciências e Tecnologia/UNL, Caparica, 23 a 26 de Julho 2012, **comunicação convidada**.
- “Dividend problems in the dual risk model”, International Colloquium ASTIN 2011, Madrid, 20 a 22 de Junho de 2011.
- “Dividends and ruin problems in finite time”, CEMAPRE (Centro de Matemática Aplicada à Previsão e Decisão Económica), ISEG/UTL, 11 de Abril de 2008, **orador convidado**.
- “Dividends and ruin problems in finite time”, 11th International Congress on *Insurance: Mathematics and Economics*, Universidade de Pireus, Grécia, 11 de Julho de 2007.
- “Dividends and ruin problems in finite time”, SCRA 2006 and FIM XIII Conference, “Interdisciplinary Mathematical & Statistical Techniques”, Universidade Nova de Lisboa e Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, 3 de Setembro de 2006, **comunicação convidada**.
- “Cálculo de probabilidades de ruína em tempo finito para um modelo de risco com a presença de taxa de juro”, Seminário do Departamento de Matemática, FCT/UNL, em 22 de Junho de 2005, **orador convidado**.
- “Calculation of finite time ruin probabilities for some risk models”, 8th International Congress on *Insurance: Mathematics and Economics*, Universidade Luiss “Guido Carli”, Roma, Itália, de 12 a 14 de Junho de 2004.
- “Recursive calculation of finite time ruin probabilities under interest force” no 6th International Congress on *Insurance: Mathematics and Economics*, ISEG/UTL, Lisboa, de 15 a 17 de Julho de 2002.
- “Recursive calculation of time to ruin distributions”, no 2nd International Congress on *Insurance: Mathematics and Economics*, Institute of Actuarial Science, University of Lausanne, Lausanne, Suíça, 20 a 22 de Julho de 1998.
- Seminário do LEMA (Laboratório de Estatística e Matemática Actuarial) sobre o livro de David Williams “Probability with Martingales”, de Janeiro a Março de 1998, na FCT/UNL.
- “Um algoritmo recursivo no tempo para o cálculo de valores aproximados de probabilidades de ruína”, Seminário do LEMA (Laboratório de Estatística e Matemática Actuarial), FCT/UNL, 30 de Abril de 1997.

Outras Participações em Conferências

- Participação no International Colloquium ASTIN 2016, Lisboa, 31 de Maio a 3 de Junho de 2016, tendo sido apresentada a comunicação “The impact of bonus-malus systems in finite and continuous time ruin probabilities in motor insurance considering an open versus a closed portfolio”, trabalho em co-autoria com Afonso, M.L.B., Egídio dos Reis, A.D. e Guerreiro, G.R..
- Participação no 2nd European Actuarial Journal Conference 2014, Technical University of Vienna, 10 a 12 de Setembro de 2014, tendo sido apresentada a comunicação “Measuring the impact of a bonus malus system in finite and continuous time ruin probabilities, for large portfolios in motor insurance”, trabalho em co-autoria com Afonso, M.L.B., Egídio dos Reis, A.D. e Guerreiro, G.R..

- Participação no 1st European Actuarial Journal Conference 2012, University of Lausanne, 6 a 7 de Setembro de 2012.
- Participação (por convite) no V Colóquio Internacional sobre Seguros e Fundos de Pensões, Instituto de Seguros de Portugal, Lisboa, 21 de Junho de 2006.
- Participação no 4th International Congress on *Insurance: Mathematics and Economics*, Departament de Matemàtica Econòmica, Financera i Actuarial, Facultat d'Economiques, Universitat de Barcelona, Espanha, 24 a 26 de Julho de 2000.
- Participação na Wilkiefest - Conferência em Honra ao 65º aniversário do Professor Doutor David Wilkie, Universidade Heriot-Watt, Edimburgo, Escócia, 20 e 21 de Março de 2000.
- Participação na VI Conferência do CEMAPRE, “Aplicações da Matemática à Economia e Gestão”, Fundação Calouste Gulbenkian e organizada pelo ISEG/UTL, Lisboa, 5 a 7 de Junho de 2000.

Frequência de Cursos

- *Pricing*, pelo Instituto dos Actuários Portugueses, Março de 2014.
- *Stochastic Programming: A brief introduction*, pelo Professor Francisco Saldanha da Gama, Junho de 2011, FCT/UNL.
- *Measuring and Managing Operational Risk for Insurers Quantifying the Inherent Risk Factor of People, Processes, Systems and External Events*, pela Infoline Conferences Ltd., Amsterdam, 6 de Julho de 2006.
- *Practical and Technical Guidance on Solvency II for Insurers Implementing Economic and Risk-Based Approaches to Capital Management*, pela Infoline Conferences Ltd., Amsterdam, 5 de Julho de 2006.
- *V Colóquio Internacional sobre Seguros e Fundos de Pensões*, pelo Instituto de Seguros de Portugal, 2006 (Convidado).
- *Stochastic Control*, pelo Professor Andrew Cairns, Department of Actuarial Mathematics & Statistics, School of Mathematical and Computer Sciences, Heriot-Watt University, Edimburgo, Outubro-Dezembro de 2002.
- *Modelling Risk Dependence and Applications to Integrated Risk Management*, pelo Professor Howard R. Waters, IV Colóquios Actuariais, Instituto de Formação FCT/UNL, Abril de 2001.
- *Numerical Algorithms and Approximations in Risk Theory*, pelo Professor Howard R. Waters, IV Colóquios Actuariais, Instituto de Formação FCT/UNL, Abril de 2001.
- *Teoria da Ruína*, pelo Professor Alfredo D. Egídio dos Reis, IV Colóquios Actuariais, Instituto de Formação FCT/UNL, Abril de 2001.
- *Stochastic Processes II*, pelo Professor Terence Chan, Department of Actuarial Mathematics & Statistics, School of Mathematical and Computer Sciences, Heriot-Watt University, Edimburgo, Outubro-Dezembro de 2000.
- *Statistical Methods for Financial Models*, pelo Professor Michael Sorensen, XI Palestra Moderna Finança, Instituto Mercado de Capitais, Outubro 1999.

4.3 Participação em Projectos Científicos

- **Projecto de I&D-FCT: Ref. PTDC/EGE-ECO/108481/2008**, aprovado e financiado pela FCT no valor de 21 510 Euros. **Período do projecto:** 01-02-2010 a 01-07-2013 (3,5 anos). **Título:** *Evaluation of dividend barrier variables in the actuarial dual risk model*. **Área:** Economia, Gestão. **Instituição de acolhimento:** CEMAPRE, ISEG. **Equipa de investigadores:** Egídio dos Reis, A. D. (Investigador Principal), Cardoso, R.M.R. e Afonso, M.L.B..
- Projecto submetido à **FCT, PTDC/IIM-FIN/3999/2012**. **Título:** *Measuring the impact of a bonus malus system in finite and continuous time ruin probabilities, for large portfolios in motor insurance*. **Classificação:** *Outstanding*. **Área:** Finanças. **Instituição de acolhimento:** CEMAPRE, ISEG. **Equipa de investigadores:** Egídio dos Reis, A. D., Cardoso, R.M.R., Afonso, M.L.B. e Guerreiro, G.R.D..
- Projecto submetido à **FCT, PTDC/IIM-FIN/5193/2012**. **Título:** *Development of a renewal dual risk model and dividend strategies for application in actuarial science and finance*. **Classificação:** *Excellent*. **Área:** Finanças. **Instituição de acolhimento:** CEMAPRE, ISEG. **Equipa de investigadores:** Egídio dos Reis, A. D. e Cardoso, R.M.R..
- Projecto submetido à **FCT, PTDC/IIM-FIN/6474/2014**. **Título:** *Measuring the impact of a bonus malus system in finite and continuous time ruin probabilities, for large portfolios in motor insurance*. **Classificação:** *Overall Rating: 6*. **Áreas:** Indivíduos, Instituições e Mercados Finanças, Matemática Estatística, Processos Estocásticos e Análise Estocástica. **Instituição proponente:** NOVA.ID.FCT, **Instituição Participante:** CEMAPRE, ISEG. **Equipa de investigadores:** Egídio dos Reis, A. D., Cardoso, R.M.R., Afonso, M.L.B. e Guerreiro, G.R.D..

4.4 Orientações

- Luisa Fernanda Parra Arboleda, aluna do Programa Doutoral em Estatística e Gestão do Risco, FCT/UNL, com o tema “Surplus risk processes in insurance with stochastic premiums and with regimes”, co-orientação com Mota, P. P., a decorrer.
- Mónica Carvalho Martinho, aluna de Doutoramento em Matemática Aplicada à Economia e Gestão, ISEG/UL, com o tema “From Ruin Theory to Credit Risk”, co-orientação com Egídio do Reis, A. D., ISEG/UL, a decorrer.
- Andressa da Costa Oliveira de Melo, aluna do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com o tema “Cálculo numérico da probabilidade de ruína em tempo finito no modelo de risco dual”, a decorrer.
- Tiago Filipe Venâncio Ramalho, aluno do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com o tema “Análise da variância de rendas vitalícias reversíveis com aplicação em Fundos de Pensões”, a decorrer.
- Natacha Francisco Amaro (2016), aluna do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com a dissertação “A atividade seguradora e o estilo de vida em Portugal - O estímulo como incentivo para a mudança: uma abordagem atuarial”.
- Ana Margarida Silva Luís (2015), aluna do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com a dissertação “Impacto da nova lei de acidentes de trabalho”.

- Bruno Rodrigues Vaz (2014), aluno do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com a dissertação “Reverse Mortgage em Portugal: uma abordagem actuarial”.
- Cláudia Sofia Ribeiro da Conceição (2014), aluna do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com a dissertação “Modelos determinísticos e estocásticos aplicados ao cálculo de provisões para sinistros”.
- Ana Cristina Pastilha Vieira Praxedes (2011), aluna do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com a dissertação “Métodos de estimação das Provisões para Sinistros”.
- Marta Marina dos Santos Delgado (2011), aluna do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com a dissertação “Projecto Solvência II - Modelação do Risco de Subscrição numa Companhia de Seguros Não-Vida”.
- Ana Isabel Martins (2009), aluna do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com a dissertação “Impacto das alterações na Lei de Bases da Segurança Social na solvência dos fundos de pensões”.
- Tânia Sofia Marques Novo (2009), aluna do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com a dissertação “Análise do risco de subscrição no âmbito do Projecto Solvência II”.
- Susete Tomás Santos (2009), aluna do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, FCT/UNL, com a dissertação “Construção de uma tarifa de responsabilidade civil automóvel”.
- Ana Luísa Madeira Simões (2008), aluna do Mestrado em Ciências Actuarias, ISEG/UTL, com a dissertação “Análise de modelos de solvência no âmbito do projecto Solvência II – Desenvolvimento de um modelo interno parcial numa Companhia de Seguros Não-Vida”.

4.5 Atividades de Reconhecimento pela Comunidade Científica Nacional e Internacional

4.5.1 Participação em Júris de Provas Académicas

- Membro (arguente) do júri das provas do Mestrado em Ciências Actuarias de Bruno Miguel Couto Guerreiro, com a tese “Heterogeneidade nas taxas de mortalidade: um estudo comparado”, ISEG/UL, 18 de Janeiro de 2019.
- Membro do júri de apreciação do Projeto de Tese de Doutoramento em Matemática Aplicada à Economia e Gestão, de Mónica Carvalho Martinho, intitulado “From Ruin Theory to Credit Risk”, 22 de Março de 2018.
- Membro (arguente) do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Marta Duarte Silva, com a tese “Desenvolvimento do Painel de Riscos da Autoridade de Supervisão de Seguros e Fundos de Pensões”, FCT/UNL, 18 de Dezembro de 2017.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Natacha Francisco Amaro, com a tese “A atividade seguradora e o estilo de vida em Portugal - O estímulo como incentivo para a mudança: uma abordagem atuarial”, 14 de Dezembro de 2016.

- Membro (arguente) do júri das provas do Mestrado em Ciências Atuariais de Rute Marisa Lopes Ferreira, com a tese “Estudo da homogeneidade nas taxas de mortalidade da população portuguesa”, ISEG/UL, 15 de Dezembro de 2015.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Ana Margarida Silva Luís, com a tese “Impacto da nova lei de acidentes de trabalho”, FCT/UNL, 27 de Maio de 2015.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Bruno Rodrigues Vaz, com a tese “Reverse Mortgage em Portugal: uma abordagem atuarial”, FCT/UNL, 10 de Dezembro de 2014.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Cláudia Sofia Ribeiro da Conceição, com a tese “Modelos determinísticos e estocásticos aplicados ao cálculo de provisões para sinistros”, FCT/UNL, 10 de Dezembro de 2014.
- Membro (arguente) do júri das provas do Mestrado em Ciências Atuariais, de Eunice Alexandra Madeira Balau, com a tese “Premiums and reserves in life insurance policies: the worst-case scenario and Solvency II”, ISEG/UL, 4 de Dezembro de 2014.
- Membro do júri para a atribuição de bolsa de investigação, CEMAPRE-ISEG/UL, no âmbito do Programa Incentivo 2014 INCENTIVO/EGE/UI491/2014.
- Membro (relator/arguente) do júri das provas de Doutoramento em Matemática Aplicada à Economia e Gestão, de Agnieszka Bergel, com a tese “On the Sparre-Andersen risk model with different types of interclaim times distributions”, ISEG/UL, 18 de Dezembro de 2013.
- Membro do júri das provas de apresentação do plano de Doutoramento em Matemática Aplicada à Economia e Gestão, de Eugenio Martinez, intitulado “Some advances in the Erlang(n) dual risk model”, ISEG/UL, 21 de Fevereiro de 2013.
- Membro (arguente) do júri das provas do do Mestrado em Ciências Actuariais de Miguel José Moutinho Seixas, com a tese “Some classical results of ruin theory in the perturbed model”, ISEG/UTL, 7 de Dezembro de 2012.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Ana Cristina Pastilha Vieira Praxedes, com a tese “Métodos de estimação das Provisões para Sinistros”, FCT/UNL, 23 de Novembro de 2011.
- Membro (arguente) do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Carolina Heleno Brás, com a tese “Métodos de Provisionamento para Sinistros”, FCT/UNL, 23 de Novembro de 2011.
- Membro do júri das provas de apresentação do plano de Doutoramento em Matemática Aplicada à Economia e Gestão, de Agnieszka Bergel, “Ruin probabilities under an Erlang(n) renewal risk model”, ISEG/UTL, 4 de Outubro de 2011.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Marta Marina dos Santos Delgado, com a tese “Projecto Solvência II - Modelação do Risco de Subscrição numa Companhia de Seguros Não-Vida”, FCT/UNL, 3 de Maio de 2011.
- Membro (arguente) do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Eurisanda Venulda Cardoso Tavares Rodrigues, com a tese “Uma abordagem comparativa e analítica de dois Sistemas de Bonus Malus em Cabo Verde: O Sistema actual e a proposta da Garantia”, FCT/UNL, 27 de Janeiro de 2011.

- Membro (arguente) do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Ana Patrícia da Silva Cunha Martins, com a tese “Definição de um Modelo Interno no âmbito da Solvência II”, FCT/UNL, 16 de Dezembro de 2009.
- Membro do júri das provas de Doutoramento no ramo de Matemática, especialidade de Estatística, de Miguel Brás de Carvalho, com a tese “Extremum Estimators and Stochastic Optimization Methods”, FCT/UNL, 20 de Maio de 2009.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Tânia Sofia Marques Novo, com a tese “Análise do Risco de Subscrição no âmbito do Projecto Solvência II”, FCT/UNL, 30 de Janeiro de 2009.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Susete Tomás dos Santos, com a tese “Construção de uma Tarifa de Responsabilidade Civil Automóvel”, FCT/UNL, 28 de Janeiro de 2009.
- Membro do júri das provas de Doutoramento no ramo de Matemática, especialidade de Estatística, de Gracinda Rita Diogo Guerreiro, com a tese “Populações sujeitas a reclassificações periódicas”, FCT/UNL, 20 de Janeiro de 2009.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Ana Isabel da Silva Martins, com a tese “Impacto das alterações na Lei de Bases da Segurança Social na Solvência dos Fundos de Pensões”, FCT/UNL, 27 de Janeiro de 2009.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Miguel António Oliveira Miranda, com a tese “Desenvolvimento de Contas Individuais Regimes Complementares à Segurança Social: O caso Português”, FCT/UNL, 27 de Janeiro de 2009.
- Membro (arguente) do júri das provas do Mestrado em Ciências Actuarias de Ana Cláudia Ferreis dos Santos Jacinto, com a tese “Aproximações à probabilidade de ruína no modelo perturbado”, ISEG/UTL, 12 de Setembro de 2008.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional, de Vanda Calhau Fernandes Inácio, com a tese “Construção de modelos ortogonais”, FCT/UNL, 5 de Setembro de 2008.
- Membro do júri das provas do Mestrado em Ciências Actuarias de Ana Luísa Madeira Simões, com a tese “Análise de modelos de solvência no âmbito do projecto de Solvência II - Desenvolvimento de um modelo interno parcial numa Companhia de Seguros Não-Vida”, ISEG/UTL, 29 de Abril de 2008.
- Membro (arguente) do júri das provas do Mestrado em Ciências Actuarias de Ana Teresa Roquete de Sousa Vicente, com a tese “Requisitos de capital e Solvência II - Uma aplicação ao seguro automóvel”, ISEG/UTL, 21 de Fevereiro de 2008.
- Membro (arguente) do júri das provas de mestrado em Ciências Actuarias de Alexandra Maria Meleiro Alves, com a tese “O cálculo do Value-at-Risk aplicado a Fundos de Pensões”, ISEG/UTL, 26 de Maio de 2006.
- Membro do júri das provas de Doutoramento no ramo de Matemática, especialidade de Estatística, de Sandra Cristina Dias Nunes, com a tese “Incidências - Modelo logit e medidas aproximadas de impactos ambientais”, FCT/UNL, 7 de Abril de 2006.

4.5.2 Participação em Comissões de Eventos Científicos

- Membro do Comité Científico da 5th European Actuarial Journal Conference 2020, Lisboa, 9 a 11 de Setembro de 2020.
- Membro do Comité Organizador da 5th European Actuarial Journal Conference 2020, Lisboa, 9 a 11 de Setembro de 2020.
- Membro da Comissão Científica do Congresso comemorativo dos 75 anos do Instituto dos Actuários Portugueses, 11 de Setembro de 2020.
- Membro do Júri de Portugal do National Young Researchers Program of the ICA 2018 (International Congress of Actuaries).
- Membro do Comité Científico do Internacional Colloquium ASTIN 2016, Lisboa, 31 de Maio a 3 de Junho de 2016.
- Presidente do Comité Científico do V Congresso Ibérico de Actuários, Lisboa, 6 e 7 de Junho de 2016.
- Membro do Comité Científico do IV Congresso Ibérico de Actuários, Barcelona, 19 a 21 de Junho de 2013.
- Membro do Comité Organizador do IV Congresso Ibérico de Actuários, Barcelona, 19 a 21 de Junho de 2013.
- Membro do Comissão Científica do I Workshop de Países Lusófonos em Atuariado, Estatística e Gestão de Risco, Cidade da Praia, Cabo Verde, 19 e 20 de Setembro de 2012.
- Membro do Comité Científico do Internacional Colloquium ASTIN 2011, Madrid, 19 a 22 de Junho de 2011.
- Membro do Comité Científico do III Congresso Ibérico de Actuários, Madrid, 16 a 18 de Junho de 2011.
- Membro do Comité Organizador da Summer School intitulada “Testing and disclosing Own Risk Models for Solvency Assessments (ORSA)”, pelo Instituto dos Actuários Portugueses e pelo Groupe Consultatif Actuariel Européen, no ISEG/UTL, de 25 a 27 de Maio de 2011.
- Participação (orador convidado) na reunião formativa sobre formação actuarial, II Congresso Ibérico de Actuários, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales da Universidad del País Vasco, Bilbao, 11 e 12 de Junho de 2009.
- Membro do Comité Organizador e Coordenador do Comité Científico do I Congresso Ibérico de Actuários, Lisboa, ISEG/UTL, 29 e 30 de Maio de 2008.
- Membro da comissão organizadora local na FCT/UNL dos III Colóquios Actuariais, promovidos pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa e pelo Grupo Generali Portugal, na FCT/UNL, 6 a 7 de Abril de 2000.

4.5.3 Atividade Editorial

- Associate Editor do European Actuarial Journal, editado pela Springer, desde o seu lançamento em 2010.
- Editor da Revista Anales del Instituto de Actuarios Españoles, desde 2017.

- Presidente da Comissão Editorial do Boletim do Instituto dos Actuários Portugueses, de Janeiro de 2015 a Dezembro de 2017.
- Vice-Presidente da Comissão Editorial do Boletim do Instituto dos Actuários Portugueses, de Janeiro de 2009 a Dezembro de 2014.
- Vogal da Comissão Editorial do Boletim do Instituto dos Actuários Portugueses, de Janeiro de 2007 a Dezembro de 2008.

4.5.4 Trabalho de *Referee*

Referee para as seguintes publicações:

- Scandinavian Actuarial Journal,
- ASTIN Bulletin,
- *Insurance: Mathematics and Economics*,
- North American Actuarial Journal,
- Statistics and Probability Letters,
- European Actuarial Journal,
- Statistics, Optimization and Information Computing (SOIC) Journal,
- Sociedade Portuguesa da Matemática,
- Boletim do Instituto dos Actuários Portugueses.

4.5.5 Bolsas

- Bolseiro de investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, com a referência SFRH/BD/1000/2000, financiado pelo POCTI - Formar e Qualificar - Medida 1.1, de Outubro de 2000 a Setembro de 2003.
- Membro da equipe de investigação do projecto intitulado “Avaliação de variáveis sobre estratégias de dividendos no modelo dual de risco em actuariado”, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, com a referência PTDC/EGE-ECO/108481/2008, de 1 de Fevereiro de 2010 a 31 de Janeiro de 2013, prorrogado até 31 de Julho de 2013.

4.5.6 Cargos em sociedades científicas e profissionais

- Tesoureiro da Direção do Instituto dos Actuários Portugueses (IAP), nos triénios 2009–2011, 2012–2014, 2015–2017 e 2018–2020.
- Representante do IAP na Assembleia Geral da associação gestora do European Actuarial Journal, desde 2015.
- Responsável pelo Boletim do Instituto dos Actuários Portugueses, desde 2018.
- Presidente do Conselho Fiscal do Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM), desde Setembro de 2016.

- Presidente do Conselho Fiscal do Centro Internacional de Matemática (CIM), desde 6 de Maio de 2011.
- Vogal do Conselho Fiscal do Centro Internacional de Matemática (CIM), de 9 de Maio de 2008 a 5 de Maio de 2011.
- Membro da “Task Force” para a redação dos estatutos da associação gestora do European Actuarial Journal, de 2013 a 2015.
- Membro da Comissão para a redação do *core syllabus* do IAP, 2014 a 2015.

5 Atividade de Ensino

5.1 Coordenação e Gestão de Projetos Pedagógicos

- Coordenador da Comissão para a reformulação da oferta educativa em Matemáticas Atuariais do Departamento de Matemática da FCT/UNL, desde fevereiro de 2017. No âmbito dos trabalhos desta comissão:
 - o novo ciclo de estudos, Licenciatura em Matemática Aplicada à Gestão do Risco (LMAGR), foi acreditado, por 6 anos, pela A3ES em 2018, tendo entrado em funcionamento no ano letivo 2018/2019;
 - nomeado coordenador da Licenciatura em Matemática Aplicada à Gestão do Risco;
 - responsável pela submissão e preenchimento dos formulários necessários à acreditação, junto da A3ES, da LMAGR;
 - responsável pelo preenchimento dos formulários internos (na FCT/UNL) para a criação da LMAGR;
 - responsável e co-responsável pela elaboração de fichas de várias unidades curriculares da LMAGR (Estatística Atuarial, Métodos Computacionais em Estatística, Modelos Multivariados);
 - responsável pela submissão e preenchimento dos formulários necessários à acreditação, junto da A3ES, do Mestrado em Matemática Atuarial;
 - responsável pelo preenchimento dos formulários internos (na FCT/UNL) para a criação de novo ciclo de estudos, Mestrado em Matemática Atuarial - processo aprovado pela UNL;
 - nomeado co-coordenador para o proposto novo ciclo Mestrado em Matemática Atuarial;
 - responsável e co-responsável pela elaboração de fichas de várias unidades curriculares do novo ciclo de estudos proposto, Mestrado em Matemática Atuarial (Atuariado Vida I, Atuariado Vida II, Teoria do Risco I, Teoria do Risco II, Seguros de Saúde e Long Term Care, Estágio com Relatório/Trabalho de Projeto/Dissertação).
- Membro da equipa responsável pela reformulação do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, ocorrida em 2012, na área do Atuariado: re-estruturação do plano de estudos, criação de novas unidades curriculares e definição dos respetivos programas, tendo sido responsável e co-responsável pela redação das fichas das unidades curriculares (Atuariado Vida, Atuariado Não Vida e Gestão do Risco em Atuariado Vida).
- Co-autor de propostas das unidades curriculares Cálculo Financeiro e Introdução à Matemática dos Seguros no âmbito da Remodelação da Licenciatura em Matemática, 2012.
- Membro da Comissão *ad hoc* para a criação de Mestrados de Bolonha em Matemática na FCT/UNL, de Abril a Julho de 2006. No âmbito dos trabalhos desta comissão:

- o Mestrado em Matemática e Aplicações foi criado;
 - responsável pela elaboração do plano curricular na vertente de atuariado do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional;
 - responsável pela elaboração de fichas de várias unidades curriculares do Mestrado em Matemática e Aplicações, especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional, na vertente de atuariado: Atuariado Vida, Complementos de Atuariado Vida, Teoria do Risco, Tarifação e Reservas.
- Responsável pela elaboração da ficha da unidade curricular Tópicos Avançados de Teoria do Risco, do Programa Doutoral em Estatística e Gestão do Risco - ciclo de estudos criado em 2009.
 - Responsável pela elaboração da ficha da unidade curricular Tópicos Seleccionados de Teoria do Risco, do Programa Doutoral em Matemática, especialidade em Estatística e Gestão do Risco - ciclo de estudos resultante da fusão dos Programas Doutorais em Matemática e em Estatística e Gestão do Risco, submetido para acreditação junto da A3ES.
 - Presidente da Comissão Pedagógica da LMAGR da FCT/UNL, desde 2018 (por ser Coordenador da LMAGR e por inerência do cargo, também presidente da Comissão Científica da LMAGR)
 - Responsável/Regente de variadas unidades curriculares de 1º e 2º ciclos e Mestrados Integrados na FCT/UNL.

5.2 Produção de Material Pedagógico

- “Apontamentos da disciplina Atuariado Vida”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, Dezembro de 2019 (última versão) [Reformulação de “Notas da disciplina Actuariado Vida”].
- “Apontamentos da disciplina Atuariado Não Vida”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, Março de 2017 (última versão) [Reformulação de “Apontamentos da disciplina Teoria de Risco”].
- “Apontamentos da disciplina Gestão do Risco em Atuariado Vida”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, Março de 2016 (última versão) [Reformulação de “Apontamentos da disciplina Complementos de Actuariado Vida”].
- “Notas da disciplina Actuariado Vida”, em co-autoria com Afonso, M.L.B., Departamento de Matemática, FCT/UNL, Setembro de 2013 (última versão) .
- “Apontamentos da disciplina Teoria de Risco”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, Fevereiro de 2012 (última versão) .
- “Apontamentos da disciplina Complementos de Actuariado Vida”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, Janeiro de 2011.
- Coleção de exercícios para a disciplina “Risco e Actuariado”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, 2006.
- Coleção de exercícios para a disciplina “Actuariado Vida II”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, 2006.
- “Breve Introdução ao R - Aplicação à disciplina de Probabilidades e Estatística”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, 2005 (1ª versão), 2008 (2ª versão).
- “Breves notas sobre Estatística”, texto de apoio à disciplina de Probabilidades e Estatística”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, 2005.

- “Algumas indicações para a resolução de exercícios”, texto de apoio à disciplina de Probabilidades e Estatística”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, 2005.
- Coleção de exercícios para a disciplina “Actuariado Vida I”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, 2005.
- “Apontamentos de FORTRAN 77 - com uma breve introdução ao Pseudo-código”, texto de apoio à disciplina “Métodos Numéricos e e Computacionais I”, Departamento de Matemática, FCT/UNL, 1996.
- Elaboração de slides de apoio à leção de aulas das unidades curriculares Actuariado Vida, Gestão do Risco em Actuariado Vida, Actuariado Não Vida, Complementos de Actuariado Vida, Probabilidades e Estatística
- Elaboração de formulários e/ou tabelas mortalidade/probabilidades de apoio às unidades curriculares Actuariado Vida, Gestão do Risco em Actuariado Vida, Actuariado Não Vida, Complementos de Actuariado Vida.

5.3 Docência na Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL

- 2019/20 – Responsabilidade e regência da disciplina de Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Responsabilidade e regência da disciplina de Gestão do Risco em Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Responsabilidade e regência da disciplina de Cálculo Financeiro (aulas teórico-práticas) da Licenciatura em Matemática Aplicada à Gestão do Risco.
- 2018/19 – Responsabilidade e regência da disciplina de Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Responsabilidade e regência da disciplina de Gestão do Risco em Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística C (aulas teórico-práticas) da Licenciatura em Biologia Celular e Molecular, Mestrado Integrado em Engenharia Civil, Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e Mestrado Integrado em Engenharia Química e Bioquímica.
 - Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística (aulas teórico-práticas) do Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial e Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica.
- 2017/18 – Responsabilidade e regência da disciplina de Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Responsabilidade e regência da disciplina de Gestão do Risco em Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística C (aulas teórico-práticas) da Licenciatura em Biologia Celular e Molecular, Mestrado Integrado em Engenharia Civil, Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e Mestrado Integrado em Engenharia Química e Bioquímica.

Docência na Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL

- 2016/17 – Responsabilidade e regência da disciplina de Atuariado Não Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Responsabilidade e regência da disciplina de Gestão do Risco em Atuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística D (aulas teórico-práticas) do Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica e Licenciatura em Engenharia Geológica.
- 2015/16 – Responsabilidade e regência da disciplina de Atuariado Não Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Responsabilidade e regência da disciplina de Gestão do Risco em Atuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística (aulas teórico-práticas) do Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial e Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica.
- 2014/15 – Responsabilidade e regência da disciplina de Atuariado Não Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Responsabilidade e regência da disciplina de Gestão do Risco em Atuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- 2013/14 – Regência da disciplina de Atuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Regência da disciplina de Atuariado Não Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Regência da disciplina de Gestão do Risco em Atuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística (aulas teórico-práticas) do Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial e Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica.
- 2012/13 – Regência da disciplina de Atuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Regência da disciplina de Complementos de Atuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Regência da disciplina de Gestão do Risco em Atuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Atuariado, Estatística e Investigação Operacional.

Docência na Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL

- 2011/12 – Regência da disciplina de Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Regência da disciplina de Complementos de Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística C (aulas práticas) da Licenciatura em Biologia Celular e Molecular, Mestrado Integrado em Engenharia Civil, Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais, Mestrado Integrado em Engenharia de Micro e Nanotecnologias, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores e Mestrado Integrado em Engenharia Química e Bioquímica.
- 2010/11 – Regência da disciplina de Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Regência da disciplina de Complementos de Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- 2009/10 – Regência da disciplina de Probabilidades e Estatística (aulas teórico-práticas), 2º ano dos Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial e Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, Programa Doutoral em Química.
- Regência da disciplina de Complementos de Actuariado Vida (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Regência da disciplina de Teoria do Risco (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- 2008/09 – Regência da disciplina de Probabilidades e Estatística (aulas teórico-práticas), 2º ano das Licenciaturas em Engenharia Mecânica, Engenharia e Gestão Industrial e Engenharia Informática, 2º ano dos Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial e Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica.
- Regência da disciplina de Complementos de Actuariado Vida (aulas teórico-práticas), do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Regência da disciplina de Teoria do Risco (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- 2007/08 – Regência da disciplina de Teoria do Risco (aulas teórico-práticas) do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
- Regência da disciplina de Tarifação e Reservas do Mestrado em Matemática e Aplicações, Especialização em Actuariado, Estatística e Investigação Operacional.
 - Regência da disciplina de Risco e Actuariado (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.

Docência na Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL

- 2006/07 – Regência da disciplina de Actuariado Vida I (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.
- Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística (aulas práticas), 2º ano das Licenciaturas em Engenharia Mecânica e Engenharia e Gestão Industrial.
 - Regência da disciplina de Risco e Actuariado (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.
 - Regência da disciplina de Actuariado Vida II (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.
- 2005/06 – Regência da disciplina de Actuariado Vida I (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.
- Regência da disciplina de Matemáticas Actuariais I, 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Ciências Actuariais e Ramo de Ciências Estatísticas.
 - Regência da disciplina de Matemáticas Actuariais III, 5º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Ciências Actuariais e Ramo de Ciências Estatísticas.
 - Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística (aulas práticas), 2º ano das Licenciaturas em Engenharia Mecânica e Engenharia e Gestão Industrial.
 - Regência da disciplina de Risco e Actuariado (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.
 - Regência da disciplina de Actuariado Vida II (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.
 - Regência da disciplina de Cálculo Financeiro, 3º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Ciências Actuariais e Ramo de Investigação Operacional.
- 2004/05 – Regência da disciplina de Actuariado Vida I (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.
- Regência da disciplina de Matemáticas Actuariais I, 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Ciências Actuariais e Ramo de Ciências Estatísticas.
 - Regência da disciplina de Matemáticas Actuariais III, 5º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Ciências Actuariais e Ramo de Ciências Estatísticas.
 - Regência da disciplina de Risco e Actuariado (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.
 - Regência da disciplina de Actuariado Vida II (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.
 - Regência da disciplina de Cálculo Financeiro, 3º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Ciências Actuariais e Ramo de Investigação Operacional.
- 2003/04 – Regência da disciplina de Matemáticas Actuariais III (aulas teóricas e práticas), 5º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Ciências Actuariais e Ramo de Ciências Estatísticas.
- Regência da disciplina de Risco e Actuariado (aulas teóricas e práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.
 - Regência da disciplina de Cálculo Financeiro, 3º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Ciências Actuariais e Ramo de Investigação Operacional.
 - Docência da disciplina de Actuariado Vida II (aulas práticas), 4º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Matemática Aplicada.

Docência na Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL

- 1999/00 – Regência da disciplina de Matemáticas Actuarias III (aulas teóricas e práticas), 5º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Ciências Actuarias e Ramo de Ciências Estatísticas.
- Docência da disciplina de Cálculo Numérico (aulas práticas), 2º ano das Licenciaturas em Engenharia de Produção Industrial e Engenharia Electrotécnica e 3º ano da Licenciatura em Engenharia Informática.
 - Regência da disciplina de Métodos Numéricos e Computacionais (aulas teóricas e práticas), 2º ano de Engenharia Civil.
 - Docência da disciplina de Análise Numérica (aulas teóricas), 2º ano da Licenciatura em Matemática.
- 1998/99 – Regência da disciplina de Métodos Numéricos e Computacionais (aulas teóricas e práticas), 2º ano da Licenciatura em Engenharia Civil.
- Docência da disciplina de Matemáticas Actuarias III (aulas práticas), 5º ano da Licenciatura em Matemática, Ramo de Ciências Actuarias e Ramo de Ciências Estatísticas.
 - Regência da disciplina de Cálculo Numérico (aulas teóricas e práticas), 2º ano das Licenciaturas em Engenharia Física, Engenharia de Materiais e Engenharia Mecânica.
 - Docência da disciplina de Análise Numérica (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Matemática.
- 1997/98 – Docência da disciplina de Métodos Numéricos e Computacionais (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Engenharia Civil.
- Docência da disciplina de Cálculo Numérico (aulas práticas), 2º ano das Licenciaturas em Engenharia Informática, Engenharia de Produção Industrial, Engenharia Electrotécnica, Engenharia Física, Engenharia dos Materiais e Engenharia Mecânica.
 - Docência da disciplina de Análise Numérica (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Matemática.
- 1996/97 – Docência da disciplina de Métodos Numéricos e Computacionais I (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Engenharia Civil.
- Docência da disciplina de Métodos Numéricos e Computacionais II (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Engenharia Civil.
 - Docência da disciplina de Cálculo Numérico (aulas práticas), 2º ano das Licenciaturas em Engenharia Informática, Engenharia de Produção Industrial e Engenharia Electrotécnica.
 - Docência da disciplina de Análise Numérica (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Matemática.
- 1995/96 – Docência da disciplina de Métodos Numéricos e Computacionais I (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Engenharia Civil.
- Docência da disciplina de Métodos Numéricos e Computacionais II (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Engenharia Civil.
 - Docência da disciplina de Cálculo Numérico (aulas práticas), 2º ano das Licenciaturas em Engenharia Informática, Engenharia de Produção Industrial e Engenharia Electrotécnica.
 - Docência da disciplina de Análise Numérica (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Matemática.

Docência na Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL

- 1994/95
 - Docência da disciplina de Métodos Numéricos e Computacionais I (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Engenharia Civil.
 - Docência da disciplina de Métodos Numéricos e Computacionais II (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Engenharia Civil.
 - Docência da disciplina de Cálculo Numérico (aulas práticas), 2º ano das Licenciaturas em Engenharia Informática, Engenharia de Produção Industrial e Engenharia Electrotécnica.
 - Docência da disciplina de Análise Numérica (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Matemática.
- 1993/94
 - Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Matemática.
 - Docência da disciplina de Análise Numérica (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Matemática.
- 1992/93
 - Docência da disciplina de Probabilidades e Estatística (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Matemática.
 - Docência da disciplina de Análise Numérica (aulas práticas), 2º ano da Licenciatura em Matemática.

5.4 Docência na Heriot-Watt University

- 2002/03
 - Tutoria na aulas práticas da disciplina Financial Mathematics, do MSc/Diploma in Actuarial Science.
 - Tutoria na aulas práticas da disciplina Statistics III, do BSc in Mathematics e do BSc in Actuarial Mathematics and Statistics.
 - Tutoria na aulas práticas da disciplina Statistics for Business.
 - Tutoria na aulas práticas da disciplina Statistics for Science and Engineering.
- 2001/02
 - Tutoria na aulas práticas da disciplina Financial Mathematics, do MSc/Diploma in Actuarial Science.
 - Tutoria na aulas práticas da disciplina Statistics.
 - Tutoria na aulas práticas da disciplina Statistics for Business.
- 2000/01
 - Tutoria na aulas práticas da disciplina Statistics IV, do BSc in Mathematics e do BSc in Actuarial Mathematics and Statistics.

5.5 Docência no Instituto Superior de Matemática e Gestão

- 1993/94
 - Docência da disciplina de Matemática I (aulas teóricas e práticas), 1º ano de Biotecnologia.
 - Docência da disciplina de Matemática II (aulas práticas), 1º ano de Ambiente.

5.6 Breve descrição das linhas programáticas das disciplinas lecionadas

Teoria do Risco e Atuariado Não Vida	Distribuições de danos, modelos de risco individual e colectivo, a distribuição das indemnizações agregadas (fórmula de Panjer e aproximações), princípios de cálculo de prémios, tipos de tratados de resseguro, teoria da ruína (modelos em tempo contínuo e em tempo discreto, resseguro e ruína).
Atuariado Vida	Breve revisão de Cálculo financeiro (taxa de juro e taxa de desconto, regimes de capitalização, equivalência de capitais e de taxas, taxas efetivas e taxas nominais, rendas certas), mortalidade (tempo de vida futura, funções atuariais de mortalidade, tábuas de mortalidade, agravamento/desagravamento da mortalidade, probabilidades para frações do ano), Seguros vida (generalidades sobre seguros de vida, seguros de renda vitalícia, modalidades de seguros de vida em caso de morte).
Gestão do Risco em Atuariado Vida	Prémios escalonados (prémios naturais e nivelados), contrasseguro de prémios, efeitos dos encargos no cálculo nos prémios de diversos tipos de seguros, cálculo da provisão matemática, valor de resgate, valor de redução, modelos de estados múltiplos (exemplos, definição, pressupostos, resultados, rendas, benefícios e reservas).
Tarifação e Reservas	Teoria da Credibilidade (o modelo básico, o modelo de Bühlmann-Straub, o modelo hierárquico de Jewell), Sistema de Bonus-Malus (definição, modelos para a distribuição do número de sinistros, matrizes de probabilidade de transição, medidas de avaliação do sistema - coeficiente de variação dos prémios, elasticidade do sistema, retenção média óptima), Aplicação dos modelos lineares generalizados na construção de sistemas de tarifação (caracterização, variáveis de resposta, função de ligação, estimação de parâmetros, qualidade do ajustamento, modelos de Poisson), Constituição de reservas (conceitos - terminologia, dados, tendências -, modelos determinísticos - métodos Grossing up, métodos Link Ratio, outros métodos -, modelos estocásticos - técnicas estocásticas, Chain Ladder, filtro de Kalman, bootstrap).
Complementos de Actuariado Vida	Seguros vida (generalidades sobre seguros de vida, diversos tipos de seguros de vida em caso de morte), prémios escalonados (prémios naturais e nivelados), contrasseguro de prémios, efeitos dos encargos no cálculo nos prémios de diversos tipos de seguros, cálculo da provisão matemática, valor de resgate, valor de redução, modelos Universal Life e Unit Linked.
Actuariado Vida I	Cálculo financeiro (taxa de juro e taxa de desconto, regimes de capitalização, equivalência de capitais e de taxas, taxas efetivas e taxas nominais, rendas certas), mortalidade (tempo de vida futura, funções atuariais de mortalidade, tábuas de mortalidade), rendas vitalícias (rendas sobre uma vida, rendas sobre um grupo de vidas), seguros de vida.
Actuariado Vida II	Seguros vida (generalidades sobre seguros de vida, diversos tipos de seguros de vida em caso de morte), prémios escalonados (prémios naturais e nivelados), contrasseguro de prémios, efeitos dos encargos no cálculo nos prémios de diversos tipos de seguros, cálculo da provisão matemática, valor de resgate, valor de redução, fundos de pensões (segurança social e cálculo de pensões da segurança social, planos e fundos de pensões, avaliação atuarial de responsabilidades e contribuições, métodos atuariais de financiamento).

Breve descrição das linhas programáticas das disciplinas lecionadas

Risco e Actuariado e Matemáticas Actuariais III	Distribuições de danos, modelos de risco individual e colectivo, a distribuição das indemnizações agregadas (fórmula de Panjer e aproximações), princípios de cálculo de prémios, tipos de tratados de resseguro, teoria da ruína (modelos em tempo contínuo e em tempo discreto), sistema de bonus-malus, constituição de reservas para sinistros (método Chain-Ladder).
Matemáticas Actuariais I e Cálculo Financeiro	Taxa de juro e taxa de desconto, regimes de capitalização, equivalência de capitais e de taxas, taxas efetivas e taxas nominais, rendas certas, reembolso de empréstimos, empréstimos por obrigações, métodos de avaliação de projetos.
Probabilidades e Estatística	Cálculo combinatório, teoria elementar da probabilidade, variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade, distribuições conjuntas e distribuições condicionais de variáveis aleatórias, estudo de algumas distribuições discretas univariadas, vetores aleatórios, estudo de algumas distribuições contínuas univariadas, convergência de variáveis aleatórias, distribuição de algumas estatísticas amostrais, estimação pontual, intervalos de confiança, testes paramétricos, testes não-paramétricos, testes de ajustamento, regressão linear simples.
Probabilidades e Estatística C	Teoria da probabilidade, probabilidade condicional, variáveis aleatórias discretas e absolutamente contínuas, vetores aleatórios, estudo de algumas distribuições discretas e contínuas univariadas, Teorema Limite Central, estimação pontual, intervalos de confiança, testes de hipóteses, regressão linear simples.
Probabilidades e Estatística D	Estatística descritiva, noções básicas de probabilidades, variáveis aleatórias discretas, suas distribuições de probabilidade e momentos, vetores aleatórios discretos, variáveis aleatórias contínuas, suas distribuições de probabilidade e momentos, algumas distribuições importantes, Teorema Limite Central, noções básicas de estatística, estimação pontual e intervalar, testes de hipóteses, regressão linear simples.
Análise Numérica	Erros e estabilidade, fórmula fundamental do cálculo dos erros, interpolação polinomial, interpolação de Hermite, interpolação por splines cúbicos, mínimos quadrados, integração numérica, resolução numérica de equações não lineares, métodos numéricos em álgebra linear.
Cálculo Numérico e Métodos Numéricos e Computacionais I	Pseudo-códigos, cálculo com números aproximados, fórmula fundamental do cálculo dos erros, interpolação polinomial, interpolação por splines cúbicos, integração numérica, resolução numérica de equações não lineares, resolução numérica de sistemas de equações lineares, resolução numérica de equações diferenciais com valor inicial.
Métodos Numéricos e Computacionais II	Introdução à teoria da aproximação, resolução numérica de sistemas de equações não lineares, resolução numérica de equações diferenciais ordinárias com condição inicial, resolução numérica de equações diferenciais com derivadas parciais.
Matemática I	Noções topológicas, sucessões de números reais, funções reais de variável real, continuidade, cálculo diferencial, primitivação, cálculo integral.
Matemática II	Vetores, curvas e superfícies, funções de várias variáveis, cálculo diferencial em \mathbb{R}^n .

6 Outras Atividades Relevantes

6.1 Gestão Universitária

- Membro da Comissão de Revisão do Regulamento do Departamento de Matemática da FCT/UNL, Janeiro e Fevereiro de 2020.
- Membro do Conselho de Departamento de Matemática da FCT/UNL, desde Abril de 2019.
- Coordenador da Licenciatura em Matemática Aplicada à Gestão do Risco (LMAGR) da FCT/UNL, desde 2018, e por inerência do cargo, presidente da Comissão Científica da LMAGR e presidente da Comissão Pedagógica da LMAGR.
- Membro da Comissão Científica do Doutoramento em Estatística e Gestão do Risco, FCT/UNL, desde 2014.
- Coordenador do programa ERASMUS+ de mobilidade de estudantes, no Departamento de Matemática da FCT/UNL, desde de Janeiro de 2013, tendo estabelecido acordos ao nível da mobilidade de alunos e docentes com Eskisehir Osmangazi University, Turquia; Ege University, Turquia; Università degli Studi dell’Aquila, Itália; Università degli Studi di Napoli “Frederico II”, Itália; Università degli Studi di Perugia, Itália; South-West University “Neofit Rilski”, Bulgária; Lodz University of Technology, Polónia; Universidad de Murcia, Espanha; Universität Potsdam, Alemanha; Politécnico di Milano, Itália; Politechnika Poznanska, Polónia; University of Cyprus, Chipre; Szczecin University, Polónia; Università della Calabria, Itália.
- Co-coordenador do programa ERASMUS+ de mobilidade de estudantes, no Departamento de Matemática da FCT/UNL, de Outubro de 2009 a Dezembro de 2012, tendo estabelecido acordos ao nível da mobilidade de alunos e docentes com a Dokuz Eylül Üniversitesi, Turquia, e a Universidad Complutense de Madrid, Espanha.
- Responsável por acordos internacionais no âmbito do ERASMUS+ com Technische Universität Berlin, Technische Universität Darmstadt (Alemanha); South-West University “Neofit Rilski” (Bulgária); University of Cyprus (Chipre); Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Murcia (Espanha); Politécnico di Milano, Università degli Studi dell’Aquila, Università degli Studi di Napoli “Frederico II”, Università degli Studi di Perugia, Università della Calabria (Itália); Lodz University of Technology, Politechnika Poznanska, Szczecin University (Polónia); Dokuz Eylül Üniversitesi, Ege University, Eskisehir Osmangazi University (Turquia).
- Membro da comissão para a elaboração de base de dados de diplomados em Matemática pela FCT/UNL, para a angariação de bolsas de mérito destinadas a alunos da Licenciatura em Matemática, 2013.
- Membro da Comissão Executiva do Centro de Matemática e Aplicações da FCT/UNL, de Janeiro de 2004 a Julho de 2006.
- Membro do Plenário do Conselho Científico da FCT/UNL, de Março de 2004 a 2009.
- Membro do Comissão Científica do Departamento de Matemática, da FCT/UNL, de Março de 2004 a 2009.

6.2 Extensão Universitária

6.2.1 Prestação de Serviços e Consultoria

- Realização de trabalho, para a *CFPO Consulting*, sobre o cálculo da variância em rendas reversíveis com duas pessoas e aplicação a um fundo de pensões com consequente determinação de intervalos de confiança do valor atuarial dos benefícios totais.

6.2.2 Ação de Formação Profissional

- Formador no curso “Avaliação de Responsabilidades com Planos de Pensões”, organizado pela Mat-Cubo - Formação, Projecto e Consultoria, Março e Abril de 2009.

6.2.3 Projetos com empresas

No âmbito da orientação de teses de mestrado, em ambiente empresarial, foram desenvolvidos os correspondentes projetos com as seguintes empresas:

- Companhia de Seguros Sagres, SA (atualmente Caravela, Companhia de Seguros), na colaboração com Susete Tomás Santos e Tânia Sofia Marques Novo;
- Macif Portugal, Companhia de Seguros SA (atualmente Caravela, Companhia de Seguros), na colaboração com Marta Marina dos Santos Delgado;
- CFPO Consulting, na colaboração com Cláudia Sofia Ribeiro da Conceição;
- Allianz Portugal, na colaboração com Ana Margarida Silva Luís.
- Fidelidade - Companhia de Seguros, SA, na colaboração com Natacha Francisco Amaro.

6.2.4 Membro de Associações Científicas ou Profissionais

- Membro da International Actuarial Association (IAA) - membro da ASTIN, Section for Actuarial Studies In Non-life insurance.
- Actuário Titular, sócio nº 405 do Instituto dos Actuários Portugueses (IAP).
- Membro, sócio nº 5635, da Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM).

6.3 Divulgação Científica

- Responsável pelo Boletim do Instituto dos Actuários Portugueses, desde 2018.
- Orador na Escola de Verão MathIngenious 2019, com a intervenção intitulada “O Saber em Acção – Matemática, Finanças e Risco”, 5 de Julho de 2019, no Departamento de Matemática FCT/UNL.
- Membro da Comissão Organizadora da 8ª Jornada da Matemática, FCT/UNL, 7 de março de 2018.

- Intervenção na 8ª Jornada da Matemática, FCT/UNL, 7 de março de 2018.
- Intervenção na 6ª Jornada da Matemática, FCT/UNL, 18 de março de 2016.
- Colaborador na exposição MATER, “Matemática do Planeta Terra”, Módulo Quotidiano - Decisões Financeiras, FCT/UNL, de 9 de Outubro de 2013 a 4 de Junho de 2014.
- Membro da Comissão Organizadora da 3ª Jornada da Matemática, FCT/UNL, 8 de março de 2013.
- Membro da Comissão Organizadora da 2ª Jornada da Matemática, FCT/UNL, 2 de março de 2012.
- Colaborador na Expo FCT pelo Departamento de Matemática, FCT/UNL, de 2008 a 2016.