Curriculum Vitae

MARIA ISABEL COUTINHO VIEIRA

MARIA ISABEL COUTINHO VIEIRA. Concluiu o Doutoramento em Matemática em 1995 pelo Imperial College London, o Mestrado em Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, perfil de Sistemas em 1991 pela Universidade do Porto e Licenciatura em Matemática Aplicada em 1987 pela Universidade do Porto. É Professor Associado na Faculdade de Ciências Empresariais da Universidade Técnica do Porto, onde leciona desde Janeiro de 1988. Publicou múltiplos artigos em revistas especializadas. Possui vários capítulos de livros e livros. Atua na área das Ciências Exatas com ênfase em Matemática Aplicada, Estatística e Análise de Dados. No seu currículo Ciência Vitae os termos mais frequentes na contextualização da produção científica, tecnológica e artístico-cultural são: Video-lectures; MOOC; MOOOC; OER; Online Learning; Open Education; Open Resources; Higher Education; Bologna declaration; Quantitative analysis; Tecnologia; Investigação por inquérito; Higher education students; Higher education; Online learning; Open education; Pensamento Crítico, Inteligência Artificial e Informalidade.

Identificação

Identificação pessoal

Nome completo
MARIA ISABEL COUTINHO VIEIRA

Nomes de citação

Vieira, Maria Isabel Coutinho
Vieira, Isabel
I. Vieira

Identificadores de autor

Ciência ID
7312-2D3B-F677

ORCID iD
0000-0002-2943-7578

Domínios de atuação

Ciências Exatas - Matemática - Matemática Aplicada

Idiomas

Idioma	Conversação	Leitura	Escrita	Compreensão	Peer-review
Português	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	
Inglês	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	
Francês	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador independente (B1)	Utilizador proficiente (C1)	
Espanhol; Castelhano	Utilizador elementar (A1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador proficiente (C1)	

Formação

	Grau	Classificação
1991/10/05 - 1995/07/31 Concluído	Diploma of Imperial College (DIC) (Diplôme d´études supérieures) Especialização em in Numerical Analysis Imperial College London, Reino Unido	
1991 - 1995 Concluído	Matemática (Doutoramento) Imperial College London, Reino Unido *"Block Explicit Runge-Kutta Methods for Non-Stiff Initial Value Problems"* *(TESE/DISSERTAÇÃO)*	aprovado
1995 Concluído	Matemática (Doutoramento) Especialização em Sem especialidade Universidade do Porto Faculdade de Ciências, Portugal	
1988 - 1991 Concluído	Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, perfil de Sistemas (Mestrado) Universidade do Porto, Portugal *"Refinamento de Valores Próprios de Operadores Integrais e Diferenciais"* *(TESE/DISSERTAÇÃO)*	Muito Bom
1982 - 1987 Concluído	Matemática Aplicada (Licenciatura) Universidade do Porto, Portugal	12

Percurso profissional

Docência no Ensino Superior

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2026/09/01 - Atual	Professor Associado (Docente Universitário)	Universidade Técnica do Porto, Portugal
2020/09/01 - 2026/08/31	Professor Coordenador (Docente Ensino Superior Politécnico)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1989/10/19 - 2020/08/31	Professor Adjunto (Docente Ensino Superior Politécnico)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2008 - 2008	Professor Auxiliar Convidado (Docente Universitário)	Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
1999/12/15 - 2001/10/01	Professor Coordenador (Docente Ensino Superior Politécnico)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1992 - 1994	Monitor (Docente Universitário)	Imperial College London, Reino Unido
1988/01/04 - 1989/10/18	Assistente (Docente Ensino Superior Politécnico)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

Cargos e Funções

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2019/11/27 - 2024/12/15	Membro do Conselho Técnico Científico	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2017/11/24 - 2021/12/10	Membro do Conselho Pedagógico Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2014/04/04 - 2019/01/06	Conselho Científico/técnico-científico ou orgão correspondente	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2001/02/05 - 2017/11/24	Membro da Assembleia de Representantes Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1996/08/04 - 2009/09	Membro do Conselho Técnico Científico Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2006/02/22 - 2008/09	Vice-Presidente da Assempleia de Representantes Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2001/02/05 - 2008	Membro do Conselho Pedagógico Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal (...)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1988/09 - 1989/08	Membro do Conselho Pedagógico Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1988 - 1989	Secretária do Conselho Científico	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

Projetos

Projeto

	Designação	Financiadores
2026/01/11 - Atual	University of Alicante General Foundation International Network for Knowledge and Comparative Socioeconomic Analysis of Informality and the Policies to be Implemented for their Formalization in the European Union and Latin America Horizon Europe Project 101182756 Instituto Politécnico do Porto, Portugal	Em curso
2019/11/11 - 2022/02/28	BIG Internprize: Business Ideas Generation 2019-1-TR01-KA202-074033 Investigador Instituto Politécnico do Porto, Portugal Instituto Politécnico do Porto Centro de Estudos Organizacionais e Sociais, Portugal	Concluído
1999/05/01 - 2020/04/30	COOPCOM SENIORS ccccc Investigador	Erasmus Plus, Bélgica Concluído

Produções

Publicações

Artigo em conferência

1 Suavinha, Bárbara; Alves, Maria; Magalhães, Marta; Babo, Lurdes; Torres, Cristina; Vieira, Isabel; Lopes, Isabel Cristina. "Depopulation of Portugal's interior". 2024.

2 Lurdes Babo; Isabel Vieira; Cristina Torres; Vera Oliveira; José Azevedo; Cristina Lopes; Jorge Mendonça. "QUIZ MAKER TOOLS: ANALYSIS AND PEDAGOGICAL APPLICATIONS". 2022.
10.21125/edulearn.2022.2352

3 Marques, Alexandra; Pinheiro, Ana; Matos, Maria Carolina; Torres, Cristina; Lopes, Isabel Cristina; Vieira, Isabel. "The Relationship of the Human Capital Index with the Level of Education and the Adult Survival Rate". 2021.

4 Pereira, Inês Veiga; Curado Malta, Mariana; Meira, Deolinda Aparício; Rui Bertuzi; Castro, Conceição; Vieira, Isabel; Tomé, Brigida; Pereira, Denise; Bandeira, Ana Maria Alves. "A framework for cooperatives' transparency - a linked open data approach". Trabalho apresentado em *XVIII Congreso*

Internacional de Investigadores em Economía Social y Cooperativa La Economía Social: herramienta para el fomento del desarrollo sostenible y la reducción de las desigualdades, 2020.

Publicado

5 Vieira, Isabel; Lopes, Ana Paula; Lopes, Isabel Cristina; Azevedo, José; Torres, Cristina; Babo, Lurdes. "AN EXPERIMENT WITH ONLINE PRACTICE FOR ASSESSMENT". Trabalho apresentado em *INTED*, *Valência*, 2020.

Publicado • 10.21125/inted.2020.1858

6 Vieira, Isabel. "BENEFITS OF B-LEARNING IN HIGHER EDUCATION: AN EXPERIENCE". Trabalho apresentado em *9th annual International Conference of Education, Research and Innovation-ICERI2016*, *Sevilha*, 2016.

Publicado • 10.21125/iceri.2016.1886

7 Vieira, Isabel. "CHALLENGES IN THE CREATION AND DEVELOPMENT OF A MATHEMATICS MOOC". Trabalho apresentado em *International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI 2015*, *Sevilha*, 2015.

Publicado

8 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Vieira, Isabel. "DESIGNING VIDEO LECTURES FOR MOOC". Trabalho apresentado em *ICERI2015 - 8th International Conference of Education, Research and Innovation*, *Sevilha*, 2015.

Publicado

9 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena Baptista; Vieira, Isabel. "A new horizon for online teaching and learning". 2014.

Artigo em jornal

1 Vieira, Isabel. "Comparison of Various Methods to Compute the Eigenvalues of Linear Integral Operators", Linear Algebra and Its Applications, 1992

Artigo em revista

1 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; Vieira, Isabel. "How to feel "in love" with Math - a MOOC experience". *Proceedings of INTED2015 Conference* ISBN: 978- (2015): 0326-0332. http://hdl.handle.net/10400.22/5692.

Publicado

2 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Vieira, Isabel. "BEHIND VIDEO LECTURES IN A MOOC". *Proceedings of INTED2015 Conference* ISBN: 978- (2015): 0435-0440.

Publicado

3 Vieira, Isabel; Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "The potential benefits of using videos in higher education". (2014): http://hdl.handle.net/10400.22/4853.

4 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; Vieira, Isabel. "A NEW HORIZON FOR ONLINE TEACHING AND LEARNING". *EDULEARN16: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES* (2014): https://publons.com/publon/7962283/.

5 Silva, Paulino; Santos, José de Freitas; Vieira, Maria Isabel Coutinho; Silva, P.L.; Santos, J.F.; Vieira, I.. "Accounting education in an action-based learning environment: lessons learned". (2009): 221-226. http://hdl.handle.net/10400.22/133.

10.1109/ICADIWT.2009.5273838

	6	Santos, José de Freitas; Vieira, Isabel. "O perfil do profissional de marketing em Portugal: uma abordagem baseada no estudo das ofertas de trabalho". (2004): http://hdl.handle.net/10400.22/6550. https://doi.org/10.26537/rebules.v0i1.760
	7	Vieira, Isabel. "O Perfil do Profissional de Marketing em Portugal: uma abordagem baseada no estudo de ofertas de trabalho". *Revista de Ciências Empresariais e Jurídicas* (2004): 99-120. https://doi.org/10.26537/rebules.v0i1.760. Publicado
	8	Vieira, Isabel; Freitas Santos, J.; Antunes, Isabel. "Factores de Microlocalização das Franquias em Portugal: A Perspectiva dos Franquiadores (Nacionais e Estrangeiros)". *Revista Portuguesa de Marketing* 5 10 (2001): 39-52. Publicado
	9	Vieira, Isabel. "Factores de Microlocalização das Franquias em Portugal: A Perspectiva dos Franquiadores (Nacionais e Estrangeiros)". *Revista Portuguesa de Marketing* 10 (2001): 39-52. Publicado
	10	Vieira, I.. "The Derivation of Interpolants for Nonlinear Two-Point Boundary Value Problems". *Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics* 1 (1996): 49-58. http://jnaiam.org/new/uploads/files/9120d3aefbce38cbcdcb4538e1cfbba6.pdf. Publicado • 10.1016/0362-546x(95)00066-5
	11	VIEIRA, MARIA. "Block 6(5) and 7(6) explicit Runge—Kutta formulae". *Applied Numerical Mathematics* (1995): http://dx.doi.org/10.1016/0168-9274(95)00030-x. 10.1016/0168-9274(95)00030-x
	12	Cash, J. R.. "Block Explicit Runge-Kutta Methods for Non-Stiff Initial Value Problems". *Textos de Matemática "First Meeting on Numerical Methods for Partial Differential Equations" Série B* 161 (1995): 133-144. Publicado • 10.2307/2007369
Capítulo de livro	1	Paulino Silva; Isabel Vieira; Lurdes Babo; Cristina Torres. "Integrating Digital Tools to Enhance Learning Experiences in Higher Education". 2025. 10.1007/978-3-031-78155-1_38
	2	Cristina Torres; Lurdes Babo; Isabel Vieira; Maria Antónia Rodrigues; Amélia Carvalho. "Tourism and Hospitality in Portugal: Perspectives of Marketing Students and Graduates". 2025. 10.1007/978-981-96-5400-0_9
	3	Cristina Torres; Isabel Vieira; Cristina Lopes; Rui Monteiro; Carla Ferreira; Inês Bem-Haja. "Beneficiaries of Social Disability Pension in Small Municipalities in the Northern Region of Portugal: Application of Cluster Analysis in the Identification of Potential Causes". 2023. 10.1007/978-3-031-09360-9_18
	4	Silva, P.L.; Santos, J.F.; Vieira, I.; Freitas Santos, J.. "Teaching accounting and management through business simulation: A case study". 424-439. 2017.
	5	Vieira, Isabel. "MatActiva - Divulgação de Experiências de Inovação Didática em Matemática com Recurso às Tecnologias". In *Experiências de Inovação Didática no Ensino Superior*, 283-298. Portugal: Gabinete do Secretário de Estado do Ensino Superior, 2015. Publicado

	6	Silva, Paulino L.; Santos, J. Freitas; Vieira, Isabel. "Teaching Accounting and Management through Business Simulation". In *Green Technology Applications for Enterprise and Academic Innovation*, 33-47. Estados Unidos: IGI Global, 2014. Publicado • 10.4018/978-1-4666-5166-1.ch003
Livro	1	Carvalho, Paula; Braga, Inês; Isabel Cristina Lopes; Vieira, Isabel; Malta, Mariana Curado. *CEOS.PP Researchers' Day | DICEOS23 – Book of Abstracts / Dia do Investigador CEOS.PP | DICEOS23 - Livro de Resumos*. Portugal: CEOS Edições. 2023. Publicado • 10.56002/ceos.0084b
Manual	1	Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Ferreira, Maria Hermínia; Amorim, Marta; Babo, Lurdes; Azevedo, José; Vieira, Isabel; et al. *Matemática 100 STRESS | Introdução ao Cálculo Diferencial*. Portugal. 2015.
Poster em conferência	1	Vieira, Maria Isabel Coutinho; Cristina Lopes. "Percepção do perfil de Matemática dos estudantes da licenciatura em Marketing do ISCAP". Trabalho apresentado em *Fórum Interno do Politécnico do Porto*, 2019.
Resumo em conferência	1	Vieira, Isabel; Babo, Lurdes; Torres, C.. "Integração do Excel e de um assistente de inteligência artificial no ensino da matemática: perceção dos estudantes de marketing do ISCAP". Trabalho apresentado em *Jornadas Internas de Inovação Pedagógica do P.PORTO 2026*, 2026. Publicado
	2	Silva, D.; Almeida, M.; Cristina Lopes; Torres, C.; Vieira, Isabel; Babo, Lurdes. "Analysis of financial indicators for small and medium-sized enterprises using ARIMA models". Trabalho apresentado em *XXXIII Meeting of the Portuguese Association for Classification and Data Analysis (JOCLAD 2026)*, 2026. Publicado
	3	Martins, R.; Cristina Lopes; Vieira, Isabel; Babo, Lurdes; Torres, C.. "Human, material and economic impacts of disasters". Trabalho apresentado em *XXXIII Meeting of the Portuguese Association for Classification and Data Analysis (JOCLAD 2026)*, 2026. Publicado
	4	Gouveia, B.; Neves, G.; Viana, R.; Jesus, S.; Babo, Lurdes; Torres, C.; Vieira, Isabel; Cristina Lopes. "Does being born poor limit access to high income?". Trabalho apresentado em *XXXIII Meeting of the Portuguese Association for Classification and Data Analysis (JOCLAD 2026)*, 2026. Publicado
	5	Cardoso, F.; Torres, C.; Pereira, Adalmiro; Cristina Lopes; Babo, Lurdes; Vieira, Isabel. "Quality of work life in a textile company in Northern Portugal". Trabalho apresentado em *XXXIII Meeting of the Portuguese Association for Classification and Data Analysis (JOCLAD 2026)*, 2026. Publicado
	6	Cristina Lopes; Babo, Lurdes; Torres, C.; Vieira, Isabel. "Determinants of the risk-of-poverty gap: A panel data analysis across European countries". Trabalho apresentado em *International Conference on Organisational and Management Studies – ICOMS 2025*, 2025. Publicado

	7	Nadais, J.; Ferreira, C.; Gomes, I.; Cristina Lopes; Babo, Lurdes; Torres, C.; Vieira, Isabel. "Weekend and holiday work by young people". Trabalho apresentado em *XXXII Meeting of the Portuguese Association for Classification and Data Analysis (CLAD)*, *Porto*, 2025. Publicado
	8	Pinto, P.; Gomes, I.; Martins, J.; Babo, Lurdes; Torres, C.; Vieira, Isabel; Cristina Lopes. "The influence of socio-economic conditions on public health.". Trabalho apresentado em *XXXII Meeting of the Portuguese Association for Classification and Data Analysis (CLAD)*, *Porto*, 2025. Publicado
	9	V., Valente,; Amanajás, C.; Carvalho, H.; Cristina Lopes; Vieira, Isabel; Babo, Lurdes; Torres, C.. "Organisational climate and employee well-being". Trabalho apresentado em *XXXII Meeting of the Portuguese Association for Classification and Data Analysis (CLAD)*, *Porto*, 2025. Publicado
	10	Torres, Cristina; Vieira, Isabel; Lopes, Cristina; Monteiro; Ferreira; Bem-Haja. "Identification of potential causes in the number of beneficiaries of social disability pension in small municipalities in the northern region of Portugal". Trabalho apresentado em *XXX Meeting of the Portuguese Association for Classification and Data Analysis (JOCLAD 2023)*, *Viana do Castelo*, 2023. Publicado
	11	Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; Vieira, Maria Isabel Coutinho. "Designing and Building a Math MOOC". Trabalho apresentado em *Creación de MOOC con Anotationes Multimedia*, *Malaga*, 2014. Publicado
Tese / Dissertação	1	Vieira, Maria Isabel Coutinho. "Block Runge-Kutta methods for non-stif initial value problems". Doutoramento, Imperial College London Department of Mathematics, 1995. http://hdl.handle.net/10400.22/5226.
	2	Vieira, Maria Isabel Coutinho. "Refinamento de valores próprios de operadores integrais e diferenciais". Mestrado, 1991. http://hdl.handle.net/10400.22/5216.

Outros

Outra produção	1	Dia do investigador CEOS.PP | DICEOS23: livro de resumos. O Centro de Estudos Organizacionais e Sociais do Politécnico do Porto (CEOS.PP) juntou-se à iniciativa anual da Comissão Europeia - "Noite Europeia dos Investigadores" – lançada em 2005 - com o Dia do Investigador CEOS [DICEOS23]. O objetivo deste evento, que decorreu no dia 29 de setembro de 2023, foi o de divulgar o trabalho desenvolvido pelos investigadores do CEOS.PP, um momento que contou com. 2023. Lopes, Cristina; Braga, Inês; Vieira, Isabel; Curado Malta, Mariana; Carvalho, Paula. http://hdl.handle.net/10400.22/23895. https://doi.org/10.56002/ceos.0084b

Atividades

Orientação

	Título/Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
2026 - 2026/11	Inteligência Artificial e a Personalização Digital no setor da dermocosmética. – Estudo de como os algoritmos de recomendação e diagnósticos digitais influenciam a decisão de compra Coorientador	Assessoria em Comunicação Digital (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2026/02/02 - 2026/06/02	A influência da participação em Júnior Empresas no desenvolvimento de competências e na empregabilidade percebida: estudo de caso da Juniscap Business Solutions Coorientador	Mestrado em Assessoria em Comunicação Digital (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025/02/15 - 2025/11/30	Plano de Negócios para o Grupo Cultural Netos de Bandim - Estudo de caso Orientador	Empreendedorismo e Internacionalização (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024 - 2024	Relação entre o risco de rating ESG nas ações do sistema financeiro - uma perspetiva global Coorientador	Auditoria (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2016 - 2016	Assistência e Apoio no gabinete de Relações Internacionais Universidade CEU San Pablo, Madrid Orientador	Empreendedorismo e Internacionalização (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2015 - 2015	A importância dos consultores no processo de internacionalização das micro, pequenas e médias empresas em Portugal Coorientador	Empreendedorismo e Internacionalização (Mestrado) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

Organização de evento

	Nome do evento Tipo de evento (Tipo de participação)	Instituição / Organização
2024/04/20 - 2025/05/01	Esta conferência anual é dirigida a docentes, investigadores, estudantes (licenciatura, mestrado, doutoramento, ...) e outros entusiastas ou organismos que partilhem interesses na área da Classificação e Análise de Dados, e tem como principais objetivos: Promover, apoiar, desenvolver e divulgar a investigação científica na área de ciência de dados;	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

Promover a colaboração e o intercâmbio científicos na área de ciência de dados entre investigadores, empresas e outras organizações;

Oferecer formação na área de ciência de dados.

(2025/04/03 - 2025/04/05)

Conferência (Coorganizador)

Júri de grau académico

	Tema Tipo de participação	Nome do candidato (Tipo de grau) Instituição / Organização
2026/07/10	A LITERACIA MATEMÁTICA NA CONSTRUÇÃO DA CIDADANIA. O Ensino Fundamental em Jaguaretama (Ceará9 Arguente principal	Maria Lúcia Lima Diógenes Teixeira (Doutoramento) Universidade Fernando Pessoa, Portugal

Membro de associação

	Nome da associação	Tipo de participação
2023 - Atual	CLAD - Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados	
1983/04 - Atual	Sociedade Portuguesa de Matemática	

Distinções

Outra distinção

2015	PIPED - INOCAÇÃO PEDAGÓGICA EM ENSINO À DISTÂNCIA Instituto Politécnico do Porto, Portugal	