

MARIA ISABEL COUTINHO VIEIRA

MARIA ISABEL COUTINHO VIEIRA. Concluiu o(a) Doutorado em Matemática em 1995 pelo(a) Imperial College London, Mestrado em Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, perfil de Sistemas em 1991 pelo(a) Universidade do Porto e Licenciatura em Matemática Aplicada em 1987 pelo(a) Universidade do Porto. É Professor Coordenador no Instituto Politécnico do Porto - Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto. Publicou múltiplos artigos em revistas especializadas. Possui vários capítulos de livros e 1 livro(s). 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.

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 independent e (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 <i>"Block Explicit Runge-Kutta Methods for Non-Stiff Initial Value Problems" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	aprovado
1995 Concluído	Matemática (Doutoramento) Especialização em Análise Numérica Universidade do Porto Faculdade de Ciências, Portugal <i>"Block Explicit Runge-Kutta Methods for Non-Stiff Initial Value Problems" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	
1988 - 1991 Concluído	Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, perfil de Sistemas (Mestrado) Universidade do Porto, Portugal <i>"Refinamento de Valores Próprios de Operadores Integrais e Diferenciais" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	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
2020/09/01 - Atual	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 órgão 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 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
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	Em curso
	Instituto Politécnico do Porto, Portugal	
2019/11/11 - 2022/02/28	BIG Internprize: Business Ideas Generation 2019-1-TR01-KA202-074033	Concluído
	Investigador Instituto Politécnico do Porto, Portugal Instituto Politécnico do Porto Centro de Estudos Organizacionais e Sociais, Portugal	
1999/05/01 - 2020/04/30	COOPCOM SENIORS cccccc	Erasmus Plus, Bélgica
	Investigador	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, Brígida; Pereira, Denise; Bandeira, Ana Maria Alves. "A framework for cooperatives' transparency - a linked open data approach". Trabalho apresentado em XVIII Congresso

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", <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 1992
------------------	---	--

Artigo em revista	1	Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; Vieira, Isabel. "How to feel "in love" with Math - a MOOC experience". <i>Proceedings of INTED2015 Conference</i> 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". <i>Proceedings of INTED2015 Conference</i> 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". <i>EDULEARN16: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES</i> (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* 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](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 <i>Experiências de Inovação Didática no Ensino Superior</i> , 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

Manual	1	Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Ferreira, Maria Hermínia; Amorim, Marta; Babo, Lurdes; Azevedo, José; Vieira, Isabel; et al. <i>Matemática 100 STRESS / Introdução ao Cálculo Diferencial</i> . 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 <i>Fórum Interno do Politécnico do Porto</i> , 2019.
Resumo em conferência	1	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 <i>XXX Meeting of the Portuguese Association for Classification and Data Analysis (JOCLAD 2023)</i> , Viana do Castelo, 2023. Publicado
	2	Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; Vieira, Maria Isabel Coutinho. "Designing and Building a Math MOOC". Trabalho apresentado em <i>Creación de MOOC con Anotaciones Multimedia</i> , Malaga, 2014. Publicado
Tese / Dissertação	1	Vieira, Maria Isabel Coutinho. "Block Runge-Kutta methods for non-stif initial value problems". Doutorado, 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
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

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 - INOCUÇÃO PEDAGÓGICA EM ENSINO À DISTÂNCIA Instituto Politécnico do Porto, Portugal
------	---