



Curriculum Vitae

Filomena Maria da Silva Pereira Baptista Soares

Docente de Matemática do Politécnico do Porto (P.PORTO) desde 1989, leciona atualmente no ISCAP. Doutorada em Matemática (2006), Mestre em Matemática Aplicada (1999), possui ainda uma pós-graduação em Finanças (1995). Entre 2000 e 2016 lecionou na extinta ESEIG/P.PORTO, onde coordenou o Departamento de Matemática desde 2009 à sua extinção. Membro de Projetos ligados à utilização de tecnologias, inovação pedagógica e ensino à distância, um dos quais foi granjeado, em 2015, com o Prémio Inovação Pedagógica no Ensino à Distância. Os seus interesses de investigação incluem Fundamentos de Matemática, Aprendizagem on-line, Recursos Educacionais Abertos, Recursos e técnicas de ensino/aprendizagem, B/E- Learning, Learning Analytics, entre outros. É atualmente Corresponsável pela Comissão de Horários e de Exames do ISCAP - 1ª nomeação em 2020.

Math lecturer in the Polytechnic Institute of Porto (P.PORTO) since 1989, currently developing her professional activity in ISCAP. PhD in Mathematics (2006), MSc (1999) in Applied Mathematics and post graduated in Financial Studies (1995). Senior Lecturer at the extinguished ESEIG (2000-2016), she led the Math Department (2009-2016). Member several Projects related with the Use of Technology and Pedagogical Innovation in Distance Education, one of which received, in 2015, the Award for Pedagogical Innovation in Distance Education. Her research interests include Math fundamentals, Online Learning, Open Educational Math Resources, Teaching and Learning pedagogical resources and techniques, B/E- Learning, Learning Analytics, among others. At the moment she is Co-coordinator of the ISCAP Schedules/Exams Committee, nominated in 2020.

Identification

Personal identification

Full name

Filomena Maria da Silva Pereira Baptista Soares

Citation names

Soares, Filomena

Author identifiers

Ciência ID

661E-1FDB-58FB

ORCID iD

[0000-0001-5203-9458](https://orcid.org/0000-0001-5203-9458)

Google Scholar ID

https://scholar.google.com/citations?user=IU_er4UAAAAJ&hl=en

Researcher Id

[AAA-2487-2020](https://www.researcherid.org/profile/AAA-2487-2020)

Scopus Author Id

[57194635529](https://www.scopus.com/authid/detail/authid?productId=57194635529)

Email addresses

fbsoares@iscap.ipp.pt (Professional)

Telephones

Telephone
(351) 229050000 Ext.: 22324 (Professional)

Addresses

ISCAP/P.PORTO R. Jaime Lopes Amorim s/n, 4465-004 S. Mamede Infesta, Matosinhos, Portugal
(Professional)

Knowledge fields

Exact Sciences - Mathematics
Exact Sciences - Mathematics - Statistics and Probability
Exact Sciences - Mathematics - Applied Mathematics

Languages

Language	Speaking	Reading	Writing	Listening	Peer-review
Portuguese (Mother tongue)					
English	Advanced (C1)	Advanced (C1)	Intermediate (B1)	Advanced (C1)	Advanced (C1)
French	Intermediate (B1)	Advanced (C1)	Intermediate (B1)	Advanced (C1)	Intermediate (B1)
Spanish; Castilian	Intermediate (B1)	Advanced (C1)	Beginner (A1)	Advanced (C1)	Intermediate (B1)
Italian	Beginner (A1)	Beginner (A1)		Intermediate (B1)	Elementary (A2)

Education

	Degree	Classification
2004 - 2006 Concluded	Matemática (Doutoramento) Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal <i>"Hiper Reais e Análise Matemática: Uma abordagem às noções básicas de Análise com o suporte "algébrico" dos Hiper-reais" (THESIS/DISSERTATION)</i>	Aprovada com Distinção e Louvor
1997 - 1999 Concluded	Mestrado em Matemática Aplicada (Mestrado) Universidade do Porto, Portugal <i>"IP 5 e Tolerância Zero - Um caso de Análise de Intervenção" (THESIS/DISSERTATION)</i>	Muito Bom

1992 - 1994 Concluded	Pós-Graduação em Finanças (Pós-Graduação)	16 valores
	Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal	
1982 - 1988 Concluded	Matemática - Ramo Educacional (Licenciatura)	14 valores
	Universidade do Porto, Portugal	

Affiliation

Teaching in Higher Education

	Category Host institution/organization	Employer
2018/09/01 - Current	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2016/08 - 2018/08	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher) Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal
2016/08 - 2018/08	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Media Artes e Design, Portugal
2000/09/01 - 2016/07	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher)	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal
2007/09 - 2016/03	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher)	Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
2005/05 - 2008/04	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher)	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal

2000/01 - 2000/09	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1999/10 - 2000/09	Invited Assistant (Polytechnic Teacher)	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal
1989/11 - 2000/01	Assistant (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1996/10 - 1997/09	Invited Assistant (Polytechnic Teacher)	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal
1991/10 - 1996/09	Invited Assistant (Polytechnic Teacher)	Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal

Positions / Appointments

	Category Host institution/organization	Employer
2025/01/16 - Current	Membro do Conselho de Técnico-Científico	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2020/03/05 - Current	Responsável pela Comissão de horários e calendários de exames do ISCAP 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
2017/07/14 - 2018/08/31	Membro do Conselho Pedagógico Escola Superior de Hotelaria e Turismo - Politécnico do Porto, Portugal	Escola Superior de Hotelaria e Turismo - Politécnico do Porto, Portugal

2017/06/14 - 2018/08/31	Membro do Conselho de Técnico-Científico Escola Superior de Hotelaria e Turismo - Politécnico do Porto, Portugal	Escola Superior de Hotelaria e Turismo - Politécnico do Porto, Portugal
2016/10/17 - 2018/08/31	Membro do Conselho de Escola Escola Superior de Hotelaria e Turismo - Politécnico do Porto, Portugal	Escola Superior de Hotelaria e Turismo - Politécnico do Porto, Portugal
2017/07 - 2018/07/31	Membro da Comissão de Avaliação do Desempenho Docente da ESHT – CADD/ESHT Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal
2016/10 - 2018/07	Membro da Comissão de Supervisão e Acompanhamento das provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos Instituto Politécnico do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Media Artes e Design, Portugal
2016/10 - 2018/07	Membro da Comissão de Supervisão e Acompanhamento das provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos Instituto Politécnico do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal
2017/01 - 2017/04	Membro da Comissão Eleitoral para Eleição do Conselho Geral do Politécnico do Porto Instituto Politécnico do Porto, Portugal	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal
2014/10/15 - 2016/07/31	Membro do Conselho Pedagógico Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal
2014/07/14 - 2016/07/31	Membro da Comissão de Creditação de Competências do Curso de Licenciatura Tecnologias e Sistemas de Informação para a Web Escola Superior de Estudos Industriais e	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal

de Gestão do Politécnico do Porto –
ESEIG/P.PORTO, Portugal

2011/04 - 2016/07/31	Membro da Comissão de Avaliação do Desempenho Docente da ESEIG – CADD/ESEIG Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal
2010/09/28 - 2016/07/31	Membro da Comissão de Creditação de Competências do Curso de Licenciatura em Contabilidade e Administração Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal
2010/06/21 - 2016/07/31	Coordenadora da Unidade Técnico-Científica de Matemática Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal
2010 - 2016/07/31	Membro da Comissão de Supervisão e Acompanhamento das provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos Instituto Politécnico do Porto, Portugal	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal
2007/05/14 - 2016/07/31	Membro do Conselho de Técnico-Científico Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal
2011/02/11 - 2014/10/12	Membro do Conselho de Curso da Licenciatura em Contabilidade e Administração Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal
2010/07 - 2010/07	Coordenadora do Processo Eleitoral para Coordenador da Unidade Técnico-Científica de Matemática Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto –	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão do Politécnico do Porto – ESEIG/P.PORTO, Portugal

Others

	Category Host institution/organization	Employer
2000/10 - 2005/04	Professor Adjunto -Equiparado (Docente-Ens. Sup. Politécnico)	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal
2003/11 - 2004/03	Outra Situação (Docente-Ens. Sup. Politécnico)	Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
2000/10 - 2004/02	Professor Adjunto - Equiparado (Docente-Ens. Sup. Politécnico)	Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto / IPP, Portugal
2002/11 - 2003/08	Outra Situação (Docente-Ens. Sup. Politécnico)	Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
1989/09 - 1989/11	Professor Efetivo (Ensino Secundário)	Escola Secundária de Canelas - Vila Nova de Gaia, Portugal
1987/09 - 1988/08	Professor Estagiário (Docente Ensino Secundário)	Escola Secundária Alexandre Herculano - Porto, Portugal
1987/04 - 1987/07	Professora Provisória (Docente Ensino Secundário)	Escola Secundária de Joane, Portugal
1985/10 - 1986/09	Professora Provisória (Docente Ensino Secundário)	Escola Secundária da Maia, Portugal

Projects**Grant**

Designation	Funders
-------------	---------

2022/01 - 2026/12	MatActiva Promotion of learning in Mathematics / MatActiva Promoção da aprendizagem em Matemática 002/C06-i04.01/2021	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
	Researcher Instituto Politécnico do Porto Centro de Estudos Organizacionais e Sociais, Portugal	Ongoing
2023/03 - 2024/09	Flippeando las redes INNOVA22 (GpIE)	Ongoing
	Researcher Universidad de Málaga, Spain	
2018/11 - 2021/08	EngiMath - Mathematics on-line learning model in engineering education 2018-1-EE01-KA203-047098	Erasmus Plus, Belgium
2019 - 2021	Aplicación de Flipped Classroom: gamificación y metodologías activas (PIE19_156) 19_156	Universidad de Málaga, Spain
2014/09 - 2015/06	MatActiva – Divulgação de Experiências de Inovação Didática em Matemática com Recurso às Tecnologias FCT/8213/18/9/2014/S	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal

Contract

	Designation	Funders
2022/09 - 2025/08	Gate2Math – Open multilingual smart library for mathematical resources supporting efficient learning 2022-1-EE01-KA220-HED-000089461	Erasmus Plus, Belgium
	Researcher	Ongoing
2023/01 - 2023/09	STEAM4Academia@EU: Network Academy of Excellent – STEAM Teaching and Learning KA220-HED-A069C909	Erasmus Plus, Belgium
	Researcher Tallinna Tehnikaülikool, Estonia	Not funded

Other

	Designation	Funders
2014/10 - Current	Matemática 100 STRESS OpenEd - e-IPP Technical development Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal	Ongoing
2005/04 - 2016/07	Viva@Matemática - Uma forma diferente de aprender Matemática Exposições Itinerantes Principal investigator Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal	Cancelled
2014/10 - 2015/10	OpenED OpenED Researcher Instituto Politécnico do Porto, Portugal	Concluded

Outputs

Publications

Book chapter	1	María-Mercedes Rojas-de-Gracia; Ana Esteban; María J. Bentabol; María Dolores Rodríguez-Ruiz; Amparo Bentabol; Ana Paula Lopes; Filomena Soares; et al. "Evaluation of Implementation of Gamification, Game-Based Learning, and Active Methodologies to the Flipped Classroom Model". 2022. 10.4018/978-1-7998-9706-4.ch006
	2	Labanova, Oksana; Safiulina, Elena; Latõnina, Marina; Uukkivi, Anne; Bocanet, Vlad; Feniser, Cristina; Serdean, Florina; et al. "Poster: Technique of Active Online Training: Lessons Learnt from EngiMath Project". In <i>Educating Engineers for Future Industrial Revolutions</i>, 721-729. Springer International Publishing, 2021. Published · 10.1007/978-3-030-68198-2_67
	3	Filomena Soares; Ana P. Lopes. "M100S Project". In <i>Math MOOCs From Polytechnic of Porto ? Development, Continuance, and Use</i>. United States, 2018. 10.4018/978-1-5225-5011-2.ch009
	4	Soares, Filomena (661E-1FDB-58FB); Lopes, Ana Paula. "MOOC no Instituto Politécnico do Porto: um novo formato de ensino a distância". In <i>Guia Prático do E-Learning - Casos práticos nas organizações</i>, 144-158. Porto, Portugal: Vida Económica - Editorial, SA, 2015. Published

- 5 Lopes, Ana Paula; SILVA, ANTÓNIO; Torres, C.; Soares, Filomena; Vieira, Maria Isabel Coutinho; Babo, Lurdes; Moreira da Silva, Manuel; et al. "MatActiva - Divulgação de Experiências de Inovação Didática em Matemática com Recurso às Tecnologias". In *Experiências de Inovação Didática no Ensino Superior*, 283-298. Lisboa, Portugal: Gabinete do Secretário de Estado do Ensino Superior, 2015.
Published
- 6 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula. "Matemática 100 stress: um projeto aberto no IPP". In *Educação a distância e diversidade no ensino superior*, edited by Aires, Luísa; Pinto de Moura, Ana; Seabra, Filipa; Moreira, J. António, 125-133. Lisbon, Portugal: Universidade Aberta, 2014.
Published
- 7 Soares, Filomena; Nunes, Maria Paula. "Avaliar?... Como?". In *Avaliação em Matemática. Problemas e desafios*, 145-148. Viseu, Portugal: SEM-SPCE, 2008.
Published

Conference
abstract

- 1 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula. "Pedagogical Challenges in The 21st Century – Online Model Implementation". Paper presented in *Porto ICRE'22 - Porto International Conference on Research in Education 2022, Porto, 2022*.
Published
- 2 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; A. Bentabol; A. Esteban; María M. Muñoz; M. D. Rodríguez-Ruiz; M. J. Bentabol; et al. "Educational Innovation Project – Students' Feeling Towards a Flipped Classroom Model in Action". Paper presented in *ICRE'22 - Porto International Conference on Research in Education 2022, Porto, 2022*.
Published
- 3 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Oliveira, Cristina; Rodrigues, Ana Maria. "Interactive Lessons in Statistics as Tools for Academic Success". Paper presented in *BBC'22 International Conference – Building Bridges in STEAM Education in the 21st Century, Porto, 2022*.
Published
- 4 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula. "Promoting Student's Success Through International Competition Engagement". Paper presented in *CASHE 2022 – Conference Academic Success in Higher Education, Porto, 2022*.
Published
- 5 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula. "Interactive E-contents to Support Students' Engagement – Challenges and Practices in an Erasmus+ Project". Paper presented in *T2P International Scientific Conference - Theory to Practice as a Cognitive, Educational and Social Challenge, Mitrovica (online), 2020*.
Published
- 6 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "Learning Engagement and Outcomes in an Undergraduate Course Using Flipped Classroom Environment". Paper presented in *T2P International Scientific Conference - Theory to Practice as a Cognitive, Educational and Social Challenge, Mitrovica (online), 2020*.
Published
- 7 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; Vieira, Maria Isabel Coutinho. "Designing and Building a Math MOOC". Paper presented in *Creación de MOOC con Anotaciones Multimedia, Malaga, 2014*.
Published

- Conference paper
- 1 Filomena Soares; Ana Paula Lopes; Maria Paula Nunes. "PROMOTING LOGICAL THINKING THROUGH CHALLENGES IN HIGHER EDUCATION - A DIDACTIC STRATEGY". 2024.
10.21125/inted.2024.1512
 - 2 Filomena Soares; Ana Paula Lopes; Anne Uukkivi; Vlad Bocanet; Jüri Kurvits; Carles Serrat; Selver Softic; et al. "ANALYZING, GATHERING, ASSESSING, DEVELOPING AND SHARING MATH OER – IDEAS BEHIND AN ERASMUS+ PROJECT". 2024.
10.21125/inted.2024.1456
 - 3 Ana Paula Lopes; Filomena Soares; Maria Muñoz. "THE USE OF SOCIAL MEDIA IN THE TEACHING-LEARNING PROCESS IN HIGHER EDUCATION: A STUDY". 2024.
10.21125/inted.2024.1440
 - 4 Ana Paula Lopes; Filomena Soares. "ASSESSMENT OF STUDENTS' SATISFACTION AND EXPECTATIONS WITH AN ONLINE MATHEMATICS PROJECT". 2024.
10.21125/inted.2024.1441
 - 5 Filomena Soares; Ana Paula Lopes. "STRUCTURED INTERACTIVE LEARNING MATERIALS AND STUDENT ENGAGEMENT IN A FLIPPED LEARNING EXPERIENCE". 2023.
10.21125/inted.2023.0206
 - 6 Ana Paula Lopes; Filomena Soares. "OPEN EDUCATIONAL RESOURCES FOR MATHEMATICS IN HIGHER EDUCATION". 2023.
10.21125/inted.2023.0154
 - 7 Ana Paula Lopes; Filomena Soares; José Azevedo; Maria Paula Nunes; Vera Oliveira. "DEVELOPING A SEQUENTIAL AND MULTI-LEVELED QUESTION BANK FOR SMALL CLASS TASKS". 2023.
10.21125/inted.2023.2222
 - 8 Mariano Soler Porta; María-Mercedes Rojas-de-Gracia; Ana Paula Lopes; Ana Esteban; Filomena Soares; María J. Bentabol; María Dolores Rodríguez-Ruiz; et al. "THE USE OF SOCIAL NETWORKS AS A TOOL FOR FLIPPED CLASSROOM METHODOLOGY: A PRACTICAL EXPERIENCE IN HIGHER EDUCATION FRAMEWORK". 2022.
10.21125/iceri.2022.1977
 - 9 Filomena Soares; Ana Paula Lopes; Anna Cellmer; Anne Uukkivi; Carles Serrat; Chara Pantazi; Cristina Feniser; et al. "ONLINE ENGINEERING MATHEMATICS COURSE – DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF A SUCCESSFUL PROJECT". 2022.
10.21125/edulearn.2022.0025
 - 10 Ana Paula Lopes; Filomena Soares. "ONLINE ASSESSMENT USING DIFFERENT TOOLS AND TECHNIQUES IN HIGHER EDUCATION". 2022.
10.21125/edulearn.2022.0157
 - 11 Filomena Soares; Ana Paula Lopes; Vlad Bocanet; Ken Brown; Anna Cellmer; Igor Kierkosz; Oksana Labanova; Carles Serrat; Anne Uukkivi. "STUDENTS' INTERNATIONAL COMPETITION – PROMOTING ENGAGEMENT AND SOCIAL SKILLS". 2022.
10.21125/edulearn.2022.0148
 - 12 Ana Paula Lopes; Filomena Soares; Amparo Bentabol; Ana Esteban; Maria Del Mar Muñoz; Maria Dolores Ruiz; Maria Jose Bentabol; et al. "STUDENTS' PERCEPTIONS OF FLIPPED CLASSROOM APPROACH – RESULTS FROM AN EDUCATIONAL INNOVATION PROJECT". 2022.

10.21125/edulearn.2022.0020

- 13 Filomena Soares; Ana Paula Lopes; Anna Cellmer; Anne Uukkivi; Christina Feniser; Elena Safiulina; Gerald Kelly; et al. "INNOVATIVE TEACHING METHODOLOGIES FOR AN ONLINE ENGINEERING MATHEMATICS COURSE". 2021.
10.21125/inted.2021.1770
- 14 Ana Paula Lopes; Filomena Soares. "INTERACTIVE LEARNING MATERIALS CONTRIBUTION FOR STUDENTS' ENGAGEMENT IN E-LEARNING OF MATHEMATICS CONTENTS: A CASE STUDY DURING THE COVID-19 PANDEMIC". 2021.
10.21125/inted.2021.0096
- 15 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; Teles de Oliveira, Cristina; Rodrigues, Ana Maria; Torres, Cristina; Lopes, Isabel Cristina. "CREATING INTERACTIVE LEARNING MATERIALS TO PROMOTE STATISTICAL SKILLS IN HIGHER EDUCATION". Paper presented in *14th International Technology, Education and Development Conference, Valencia, 2020*.
10.21125/inted.2020.1155
- 16 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Cellmer, Anna; Uukkivi, Anne; Rebollar, Carolina; Varela, Concepcion; Feniser, Cristina; et al. "DEVELOPING INTERACTIVE E-CONTENTS FOR A MATHEMATIC ERASMUS+ PROJECT – CHALLENGES AND EXPERIENCES". Paper presented in *14th International Technology, Education and Development Conference, Valencia, 2020*.
Published · 10.21125/inted.2020.0203
- 17 Uukkivi, A.; Labanova, O.; Safiulina, E.; Latõnina, M.; Bocanet, V.; Feniser, C.; Serdean, F.; et al. "On-line course on engineering mathematics: Students' experience with pilot course material". 2020.
- 18 Bilbao, J.; Bravo, E.; Garcia, O.; Rebollar, C.; Varela, C.; Uukkivi, A.; Labanova, O.; et al. "Bringing Mathematics to Engineering: Online Learning-Teaching Model". 2020.
10.1109/MACISE49704.2020.00012
- 19 Soares, Filomena; Ana Paula Lopes. "LEARNING ANALYTICS TO SUPPORT STUDY SUCCESS BASED ON A SMALL PRIVATE ONLINE COURSE". Paper presented in *11th International Conference on Education and New Learning Technologies, 2019*.
Published · 10.21125/edulearn.2019.0160
- 20 Soares, Filomena; Ana Paula Lopes; Maria Paula Nunes. "TEACHING AND LEARNING THROUGH ADAPTIVE STRATEGIES – A CASE IN HIGHER EDUCATION". Paper presented in *11th International Conference on Education and New Learning Technologies, Palma de Maiorca, 2019*.
Published · 10.21125/edulearn.2019.0067
- 21 Ken Brown; Anne Uukkivi; Soares, Filomena; Ana Paula Lopes; Anna Cellmer; Cristina Feniser; Carolina Rebollar; et al. "A EUROPEAN EDUCATIONAL MATH PROJECT - COMPARATIVE NEEDS ANALYSIS IN PARTNER INSTITUTIONS". Paper presented in *11th International Conference on Education and New Learning Technologies, 2019*.
Published · 10.21125/edulearn.2019.0248

- 22 Uukkivi, Anne; Brown, Ken; Lopes, Ana Paula; Bilbao, Javier; Cellmer, Anna; Feniser, Christine; Safiulina, Elena; et al. "MATHEMATICS ONLINE LEARNING MODEL IN ENGINEERING EDUCATION". Paper presented in *13th International Technology, Education and Development Conference, Valencia*, 2019.
Published · 10.21125/inted.2019.2224
- 23 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "USING MOODLE ANALYTICS FOR CONTINUOUS E-ASSESSMENT IN A FINANCIAL MATHEMATICS COURSE AT POLYTECHNIC OF PORTO". Paper presented in *11th annual International Conference of Education, Research and Innovation*, 2018.
10.21125/iceri.2018.2123
- 24 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula. "ONLINE ASSESSMENT THROUGH MOODLE PLATFORM". Paper presented in *11th annual International Conference of Education, Research and Innovation*, 2018.
10.21125/iceri.2018.2124
- 25 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Nunes, Paula. "Diversity and Adaptation in Mathematics Teaching ¿ An Experience in an Accounting and Management Degree". *Maribor*, 2018.
10.18690/978-961-286-285-5.14
- 26 Paula Lopes, Ana; Soares, Filomena. "The Experience of a Financial Mathematics Flipped Classroom". Paper presented in *2nd International Scientific Conference "Teaching Methods for Economics And Business Sciences"*, *Maribor*, 2018.
Published · 10.18690/978-961-286-285-5.10
- 27 Brown, Ken; Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; Larionova, Viola; Cellmer, Anna; Hurme, Jarkko Hurme; Brown, K.; et al. "PERCEPTIONS, BELIEFS, AND ATTITUDES OF FIRST YEAR THIRD-LEVEL STUDENTS: AN EMPIRICAL STUDY OF PORTUGUESE, RUSSIAN, POLISH, FINNISH, AND IRISH STUDENTS". Paper presented in *12th International Technology, Education and Development Conference*, 2018.
10.21125/inted.2018.0301
- 28 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "FLIPPING A MATHEMATICS COURSE, A BLENDED LEARNING APPROACH". Paper presented in *12th International Technology, Education and Development Conference*, 2018.
10.21125/inted.2018.0749
- 29 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Ferreira, Fernanda A.; Nunes, Paula. "Levelling up math literacy through e-contents : an example of portuguese students from Hospitality and Tourism Management Bachelor degrees". Paper presented in *12th International Technology, Education and Development Conference*, 2018.
10.21125/inted.2018.0489
- 30 Ana Paula Lopes; Filomena Soares. "'FLIPPED CLASSROOM WITH A MOOC" AN E-LEARNING MODEL INTO A MATHEMATICS COURSE". 2017.
10.21125/inted.2017.1092
- 31 Filomena Soares; Maria Paula Nunes; Ana Paula Lopes. "ASSESSMENT EXPERIENCES IN A MATH COURSE – GRADING QUESTIONS AND DILEMMAS". 2017.
10.21125/inted.2017.2268
- 32 Filomena Soares; Ana P. Lopes. "BLENDED LEARNING & MOOC: PERSPECTIVE OF A COURSE OF A HIGHER EDUCATION INSTITUTION". 2017.
10.21125/edulearn.2017.1592

- 33 Ana P. Lopes; Filomena Soares. "WHAT DO STUDENTS OF A HIGHER EDUCATION INSTITUTION THINK ABOUT FLIPPED LEARNING". 2017.
10.21125/edulearn.2017.1582
- 34 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula. "PROMOTING AUDIOVISUAL INSIGHTS IN MATH SUBJECTS". Paper presented in *INTED2017: 11TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia*, 2017.
Published · 10.21125/INTED.2017.1096
- 35 Isabel Cristina Lopes; Filomena Soares; Eliana Costa e Silva. "Tourism demand in the Algarve region: Evolution and forecast using SVARMA models". 2017.
10.1063/1.4982015
- 36 Ana Paula Lopes; Filomena Soares; Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "FLIPPING A FINANCIAL MATHEMATICS COURSE IN A HIGHER EDUCATION INSTITUTION (HEI)". 2016.
10.21125/iceri.2016.1860
- 37 Soares, Filomena; Maria Paula Nunes; Ana Paula Ferreira Fernandes Lopes. "Diferenciar o que é diferente - uma experiência no ensino da Matemática". Paper presented in *CNaPPES - 3º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no ensino Superior, Lisboa*, 2016.
Published
- 38 Ana Paula Ferreira Fernandes Lopes; Filomena Baptista Soares. "Video aulas e atividades on-line como formas de dinamização do ensino e aprendizagem em "modo invertido" (flipped classroom)". Paper presented in *CNaPPES.16 - 3º Congresso Nacional de Práticas pedagógicas no Ensino Superior, Lisboa*, 2016.
Published
- 39 Nunes, Maria Paula; Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula. "THE BACKGROUND IMPACT IN HEI MATH LECTURES – AN EXPERIENCE IN MATH IN THE 1ST YEAR OF ACCOUNTING AND MANAGEMENT DEGREE". Paper presented in *International Conference on Education and New Learning Technologies - EDULEARN16, Barcelona, Spain*, 2016.
Published · 10.21125/edulearn.2016.1942
- 40 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "VIDEO LECTURES AND ONLINE ACTIVITIES TO ENGAGE STUDENTS IN A FLIPPED CLASSROOM". Paper presented in *International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain*, 2016.
Published · 10.21125/edulearn.2016.0890
- 41 Soares, Filomena; Nunes, Maria Paula; Lopes, Isabel Cristina; Correia, Aldina. "VIVA@MATEMÁTICA PROJECT – A DIFFERENT WAY TO SEE MATH". Paper presented in *INTED2016 - 10th International Technology, Education and Development Conference, Valencia, Spain*, 2016.
Published · 10.21125/inted.2016.0503
- 42 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Nunes, Maria Paula. "DIFFERENT SKILLS – DIFFERENTIATED LEARNING PLANS: A STRATEGIC COMPROMISE TOWARDS MATH SUCCESS". Paper presented in *9th annual International Conference of Education, Research and Innovation, Sevilha*, 2016.
Published · 10.21125/iceri.2016.1881
- 43 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula. "TEACHING MATHEMATICS USING MASSIVE OPEN ONLINE COURSES". Paper presented in *10th International Technology, Education and Development Conference, Valencia, Spain*, 2016.
Published · 10.21125/INTED.2016.1563

- 44 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "The development and implementation of math projects in a HEI: expectations, objectives, experiences and analysis". Paper presented in *INTED2016 - 10th International Technology, Education and Development Conference, Valencia, Spain, 2016*.
Published · 10.21125/INTED.2016.0540
- 45 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Vieira, Maria Isabel Coutinho. "Behind video lectures in a MOOC". Paper presented in *INTED2015 - 9th International Technology, Education and Development Conference, 2015*.
Published
- 46 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Vieira, Maria Isabel Coutinho. "How to feel "in love" with math: a MOOC experience". Paper presented in *9th International Technology, Education and Development Conference, Madrid, 2015*.
Published
- 47 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Vieira, Isabel. "DESIGNING VIDEO LECTURES FOR MOOC". Paper presented in *ICERI2015 - 8th International Conference of Education, Research and Innovation, Sevilha, 2015*.
Published
- 48 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; Vieira, Isabel; soares, Filomena. "CHALLENGES IN THE CREATION AND DEVELOPMENT OF A MATHEMATICS MOOC". Paper presented in *ICERI2015 - 8th International Conference of Education, Research and Innovation, Sevilha, 2015*.
Published
- 49 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "INNOVATIONS IN TECHNOLOGY – A FRIENDLY MATH PROJECT AND THE LEARNING ANALYTICS "CHALLENGE"". Paper presented in *ICERI2015 - 8th International Conference of Education, Research and Innovation, Sevilha, 2015*.
Published
- 50 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "Math without stress: an open online learning project". Paper presented in *Congresso Internacional das TIC na Educação: Aprendizagem Online, 2014*.
Published
- 51 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; Vieira, Isabel; Vieira, Isabel. "A NEW HORIZON FOR ONLINE TEACHING AND LEARNING". Paper presented in *EDULEARN14 - 6th International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, 2014*.
Published
- 52 Vieira, Isabel; Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "THE POTENTIAL BENEFITS OF USING VIDEOS IN HIGHER EDUCATION". Paper presented in *EDULEARN14 - 6th International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, 2014*.
Published
- 53 Correia, A.; Soares, Filomena; Lopes, Cristina; Nunes, Paula. "E o Viva?... Ainda vive!!!!". Paper presented in *ProfMat2007, Angra do Heroísmo, 2007*.
Published
- 54 Soares, Filomena; Lopes, Cristina; Nunes, Paula; Correia, A.. "Projeto Viva@Matemática – Uma forma diferente de aprender Matemática". Paper presented in *ProfMat2007, Angra do Heroísmo, 2007*.
Published

- 55 Correia, A.; Soares, Filomena; Lopes, Cristina; Nunes, Paula. "Exposições Viva@Matemática Itinerantes". Paper presented in *Encontro Nacional de Professores de Matemática, Angra do Heroísmo*, 2007.
Published
- 56 soares, Filomena. "Abordagens não convencionais em manuais do ensino secundário: um exemplo". 2006.
- 57 soares, Filomena. "Questões de linguagem: rigor versus compreensão". 2006.
- 58 Soares, Filomena. "Análise Convencional ou Análise Não Convencional? Os Hiper-reais no Ensino Pré-Universitário". Paper presented in *XIV Encontro de Investigação em Educação Matemática – Números e Álgebra – na aprendizagem e na formação de professores, Caminha*, 2005.
Published
- 59 Correia, A.; Lopes, Cristina; Nunes, Paula; Soares, Filomena. "Viva@Matemática, uma experiência de divulgação estimulante". Paper presented in *ProfMat2005, Évora*, 2005.
Published
- 60 soares, Filomena. "Diferentes formas de multiplicar". 2005.
- 61 Soares, Filomena; Silva, Eduarda. "IP 5 e Tolerância Zero: Um caso de Análise de Intervenção". Paper presented in *VII Congresso da S.P.E. – Sociedade Portuguesa de Estatística, Ofir*, 1999.
Published

Conference
poster

- 1 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula. "Using STACK to promote random questions in Practice Moodle Quizzes". Paper presented in *3rd International STACK Conference*, 2020.
- 2 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "Learning Analytics no aperfeiçoamento contínuo do Ensino". Paper presented in *CNaPPES.19 – Congresso de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior*, 2019.
- 3 Soares, Filomena. "Desenvolvimento de um Modelo de Aprendizagem On-line em Matemática na Área de Engenharia". Paper presented in *CNaPPES.19 – 6º Congresso de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior*, 2019.
- 4 Soares, Filomena (661E-1FDB-58FB); Nunes, Paula; Lopes, Ana Paula. "Assessment Dilemmas in Mathematics – How to validate learning outcomes?...". Paper presented in *INSTEAD – IV Workshop on Innovative Teaching Methodologies for Math Courses on Engineering Degrees*, 2019.
10.13140/rg.2.2.10416.81924
- 5 Soares, Filomena. "Development of a Mathematics On-line Project in Engineering Education". Paper presented in *INSTEAD – IV Workshop on Innovative Teaching Methodologies for Math Courses on Engineering Degrees*, 2019.

- 6 Soares, Filomena. "Matemática 100 Stress – Um projeto MOOC do P.PORTO". Paper presented in *Fórum Interno P.PORTO*, 2019.
- 7 Soares, Filomena. "Aprendizagem da Matemática através de E-conteúdos: Um estudo de caso.". Paper presented in *Fórum Interno P.PORTO*, 2019.
- 8 Soares, Filomena. "Ensino Invertido – Uma experiência e análise de resultados". Paper presented in *Fórum Interno P.PORTO 2019*, 2019.
- 9 Soares, Filomena. "Matemática em Engenharia – Um projeto de ensino-aprendizagem online". Paper presented in *Fórum Interno P.PORTO 2019*, 2019.
- 10 Maia, Cláudia; Soares, Filomena. "Matbilharices com o Geogebra". 2014.
- 11 Soares, Filomena. "Multidisciplinary Units – an approach to the improvement of the academic success". Paper presented in *Tempus project- 517200-1-2011-1-BE-TEMPUS-SMGR- ECBAC Training*, 2013.
- 12 Soares, Filomena; Nunes, Maria Paula; Correia, Aldina; Lopes, Isabel Cristina. "Projecto Viva@Matemática". Paper presented in *Fórum Ciência Viva 2008*, 2008.
- 13 Soares, Filomena; Nunes, Paula; Correia, Aldina; Lopes, Isabel Cristina. "Apresentação do Projeto Viva@Matemática: uma forma diferente de aprender Matemática". Paper presented in *Conferência Internacional Sobre o Ensino da Matemática*, 2008.
- 14 Correia, A.; Soares, Filomena; Lopes, Cristina; Nunes, Paula. "Viva@Matemática". Paper presented in *Conferência Internacional Sobre o Ensino da Matemática*, 2008.
- 15 Soares, Filomena. "Apresentação das Exposições Viva@Matemática itinerantes". Paper presented in *ProfMat2007, Encontro Nacional de Professores de Matemática*, 2007.
- 16 Soares, Filomena. "Non-Standard Approaches in Pre-University Portuguese Manuals: An example". Paper presented in *International Conference in Mathematics Sciences and Science Education - ICMSE 2006*, 2006.
- 17 Soares, Filomena. "Será possível uma extensão da noção de número "informalmente formal" que inclua os infinitésimos de Leibniz?". Paper presented in *VII Encontro de Professores - Aprendizagem Formal ou Informal no Ensino da Matemática, Física e Biologia*, 2006.

Edited book

- 1 Ana Paula Lopes; Soares, Filomena, ed. *Online Distance Learning Course Design and Multimedia in E-Learning*. United States: IGI Global. 2022.
Published · 10.4018/978-1-7998-9706-4 · Editor
- 2 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Pinto, Carla; Mendonça, Jorge, ed. *BBC'22 - Book of Abstracts of the First International Conference - Building Bridges in STEAM Education in the 21st Century*. Porto, Portugal: Porto Accounting and Business School & School of Engineering. 2022.
10.26537/20625 · Editor
- 3 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula, ed. *Developing Technology Mediation in Learning Environments*. Hershey, United States: IGI Global. 2020.
Published · 10.4018/978-1-7998-1591-4 · Editor

Journal article

- 1 Ana Paula Lopes; Filomena Soares; Cláudia Neto; Mário Nuno Fernandes; Manuel Monteiro. "Didactic Innovation in Mathematics Using Technologies". *European Conference on e-Learning* (2024): <https://doi.org/10.34190/ecel.23.1.3110>.
10.34190/ecel.23.1.3110
- 2 Filomena Soares; Ana Paula Lopes; Anne Uukkivi; Carles Serrat; Vlad Bocannet. "Digital Open Library Development : A Real Path Towards Sustainable Math Education". *European Conference on e-Learning* (2024): <https://doi.org/10.34190/ecel.23.1.2818>.
10.34190/ecel.23.1.2818
- 3 Vlad I. Bocanet; Ken Brown; Anne Uukkivi; Filomena Soares; Ana Paula Lopes; Anna Cellmer; Carles Serrat; et al. "Change in Gap Perception within Current Practices in Assessing Students Learning Mathematics". *Sustainability* 13 8 (2021): 4495-4495. <https://doi.org/10.3390/su13084495>.
10.3390/su13084495
- 4 J. Bilbao; E. Bravo; O. García; C. Rebollar; C. Varela; A. Uukkivi; O. Labanova; et al. "Exploring and Developing a Shared Understanding of the Issues Surrounding Engineering Mathematics". *WSEAS TRANSACTIONS ON INFORMATION SCIENCE AND APPLICATIONS* 17 (2020): 32-40. <http://dx.doi.org/10.37394/23209.2020.17.4>.
10.37394/23209.2020.17.4
- 5 Filomena Soares; Ana Paula Lopes; Anna Cellmer; Anne Uukkivi; Concepcion Varela; Cristina Feniser; Elena Safiulina; et al. "Development of a Mathematics On-line Project in Engineering Education". *Open Education Studies* (2019): <https://publons.com/publon/27405598/>.
10.1515/EDU-2019-0019
- 6 Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena. "Perception and performance in a flipped Financial Mathematics classroom". *The International Journal of Management Education* (2018): <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijme.2018.01.001>.
10.1016/j.ijme.2018.01.001
- 7 Lopes, Ana Paula; Soares, Filomena; soares, Filomena. "Tourism planning and development: The case of Portugal's Norte region". *Tourism & Management Studies* (2017): <https://publons.com/publon/28563361/>.
10.18089/TMS.2017.13403

Magazine article	1	Soares, Filomena; Maria Paula Nunes,. "Tesourinhos nada deprimentes! Multiplicações Divertidas", Educação e Matemática, 2010
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.
	2	Soares, Filomena; Lopes, Ana Paula; Amorim, Marta; Ferreira, Maria Hermínia. <i>Matemática 100 STRESS Probabilidades e Combinatória</i> . Portugal. 2014.
Report	1	Correia, Elisete; Dias, Sónia; Ferreira, Fernanda A.; Moura, Ana; Maria Paula Nunes,; Maria Teresa Ribeiro; Santos, Jorge; et al. 2016. <i>Revenue management pricing in Douro Hotels [Study Group Report]</i> . http://hdl.handle.net/10400.22/12679 .
Other		
Other output	1	Projeto a Concurso público FCT: Projeto Viva@Matemática. 2014. Soares, Filomena; Lopes, Isabel Cristina; Nunes, Maria Paula; Correia, Aldina; Lopes, Ana Paula; Couto, Ângela; Maia-Lima, Cláudia.

Activities

Oral presentation

	Presentation title	Event name Host (Event location)
2022/03	Flipped Classroom - Ferramentas, Processos e Estratégias	Ciclo de Seminários de Formação em E@D Learning Innov@tion Studio - ISEC Lisboa (Online, Portugal)
2022/03	Development and Implementation of a successful Online Mathematics Course	CEL AGH Webinar The Center of e-Learning at AGH University of Science and Technology (CEL AGH), (Krakow (online), Poland)
2021/07	EngiMath Presentation – An ERASMUS+ Project	First International Conference in E-Learning in STEM Education - ESE2021 ISCAP - P.PORTO (Porto, Portugal)
2020/06	The Realities of Developing a New Online Engineering Mathematics Course	INSTEAD — VI Workshop on Innovative Teaching Methodologies for Math Courses on Engineering Degrees

2020/05	Experiências em Ensino/Avaliação em Matemática Online	Ciclo de Seminários Escola Superior de Tecnologia e Gestão (Felgueiras (online), Portugal)
2019/11	Pontes quebradas no Ensino – A aprendizagem contínua em risco	6º Congresso de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém (Santarém, Portugal)
2019/07	Produção de vídeo-aulas em Matemática – Etapas, Escolhas, Processos e Desafios	ProfMat XXXV APM - Associação de Professores de Matemática (Castelo Branco, Portugal)
2019/07	Matemática – O risco de perda de rigor numa linguagem universal	ProfMat XXXV APM - Associação de Professores de Matemática (Castelo Branco, Portugal)
2019/07	Análise de aprendizagens em Matemática utilizando as ferramentas Learning Analytics do Moodle	ProfMat XXXV APM - Associação de Professores de Matemática (Castelo Branco, Portugal)
2019/04/03	Competências Distintas – Planos de Ensino/Aprendizagem Diferenciados	Seminário MATEAS - Matemática: Ensino e Avaliação no (ensino) Superior Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro (Aveiro, Portugal)
2018/02	Matemática 100 Stress: Math MOOCs no P.PORTO	Seminário Matemática: Experiências e Projetos, no âmbito do 10º aniversário do Projeto MatActiva ISCAP/P.PORTO (Porto, Portugal)
2017/07	Avaliação, Validação e Classificação – Dilemas e Questões em Matemática	CNaPPES 2017 – Comunicação oral apresentada no Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior IPS, Setúbal (Setúbal, Portugal)
2017/07	Momentos de Inversão no processo de Ensino/Aprendizagem em Matemática – Um exemplo	CNaPPES 2017 – Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior IPS, Setúbal (Setúbal, Portugal)
2016/07	Vídeo aulas e atividades on-line como formas de dinamização do ensino e aprendizagem em “modo invertido” (flipped classroom).	CNaPPES 2016 – Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior Universidade de Lisboa (Lisboa, Portugal)

2016/07	M100S – Um projeto aberto de Matemática no Politécnico do Porto	Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática - ESPM2016 Instituto Politécnico de Setúbal (IPS) (Setúbal, Portugal)
2016	Diferenciar o que é diferente - uma experiência no Ensino da Matemática	CNaPPES.16 - 3º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior Apoio da DGES e da Secretaria de Estado do Ensino Superior (Lisboa, Portugal)
2016	Video aulas e atividades on-line como formas de dinamização do ensino e aprendizagem em "modo invertido" (flipped classroom)	CNaPPES.16 - 3º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior Apoio da DGES e da Secretaria de Estado do Ensino Superior (Lisboa, Portugal)
2016	MATEMÁTICA 100 STRESS - uma oportunidade de aprendizagem online aberta e de fácil acesso (CO12)	ProfMat2016 APM - Associação de Professores de Matemática (Porto, Portugal)
2015/05	Viva@Matemática – Um Projeto de Matemática do IPP	Conferência Ensino da Matemática e Tecnologia Politécnico do Porto (Porto, Portugal)
2015	Lógica Proposicional - Uma Linguagem (am)bivalente	Seminário - Lógica Proposicional - Uma Linguagem (am)bivalente Instituto Politécnico do Porto (Porto, Portugal)
2013/06	Resolução de Problemas com recurso às transformações geométricas	Encontro Ensinar e Aprender com Criatividade dos 3 aos 12 anos ESE-IPVC (Viana do Castelo, Portugal)
2013	Resolução de problemas com recurso às transformações geométricas	Ensinar e Aprender Matemática com Criatividade dos 3 aos 12 Anos Escola Superior de Educação de Viana do Castelo (Viana do Castelo, Portugal)
2009	Projeto Viva@Matemática	Instituto Politécnico do Porto - Portugal e Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – Brasil (Porto, Portugal)
2008/07	Matemática Lúdica: uma ponte Entre Alunos e Professores	10º MatViseu Departamento de Matemática da ESTV e pela Delegação Regional do Centro da Sociedade Portuguesa de Matemática (Viseu, Portugal)

2007/11	E o Viva?... Ainda vive!!!!	ProfMat2007, Encontro Nacional de Professores de Matemática (Terceira - Açores, Portugal)
2006/11	Uma proposta mágica de abordagem às permutações	Encontro Nacional de Professores de Matemática ProfMat2006 Instituto Politécnico de Setúbal (IPS) (Setúbal, Portugal)
2006/06	Noções básicas de Análise com o suporte "algébrico" dos Hiper-reais - Um exemplo	Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática - SPM06 Universidade de Lisboa (Lisboa, Portugal)
2006	Non-Standard Analysis fear creates Non-Sense Analysis: The case of pre-university Portuguese manuals	Non Standard Methods and Applications in Mathematics Dep. de Matemática da Universidade de Piza (Piza, Italy)
2005/11	Análise Convencional ou Análise Não Convencional? Os Hiper-reais no Ensino Pré-Universitário	Encontro Nacional de Prof. de Matemática - ProfMat2005 (Évora, Portugal)
2005/11	Viva@Matemática: Uma experiência de divulgação estimulante	Encontro Nacional de Prof. de Matemática - ProfMat2005 APM (Évora, Portugal)
2005/11	Apresentação de Materiais – Exposição Viva@Matemática	Encontro Nacional de Prof. de Matemática - ProfMat2005 APM (Évora, Portugal)
2005/11	Sessão Prática - Diferentes Formas de Multiplicar	Encontro Nacional de Prof. de Matemática - ProfMat2005 APM (Évora, Portugal)
2005/07	Quem ensina Matemática?	V CIBEM - Congresso Ibero-americano de Educação Matemática Faculdade de ciências da Universidade do Porto (Porto, Portugal)
2000/05	Análise de sucessões cronológicas com intervenção - IP 5 e Tolerância Zero	Fórum Interno 2000 Politécnico do Porto (Porto, Portugal)

Supervision

	Thesis Title Role	Degree Subject (Type) Institution / Organization
2015 - 2015	Geometria: um Estudo sobre quadriláteros no 4º ano de escolaridade com recurso ao Geoplano e ao Geogebra Co-supervisor	Mestrado em Didática das Ciências da Natureza e da Matemática (Master) Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal

2009 - 2009	Os Infinitésimos e o Infinito - uma abordagem histórica à Análise Não Standard Supervisor	Mestrado em Matemática/Educação (Master) Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal
-------------	--	--

Event organisation

	Event name Type of event (Role)	Institution / Organization
2022/09 - 2022/11	Membro da Comissão Científica e Organizadora do Workshop Challenges 4U (2023/11/23 - 2023/11/23) Workshop (Member of the Organising Committee)	Instituto Politécnico do Porto Centro de Estudos Organizacionais e Sociais, Portugal
2016/11 - 2017/04	Comissão Científica e Organizadora do Concurso Myticas Challenge – Math IPP Contest 2017 (2017/03/29 - 2017/03/29) Meeting (Member of the Organising Committee)	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Media Artes e Design, Portugal
2016 - 2016	Curso de Introdução ao Software R Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2016 - 2016	Matemática na Hotelaria Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2016 - 2016	Matemática e o Marketing Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	Matemática na Indústria Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	Appicare Call (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	Conferência Ensino da Matemática e Tecnologia Conference (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	A lógica proposicional: uma linguagem (am)bivalente? Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	Ensinar Matemática com o Geogebra Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	A Matemática como Apoio e Suporte à Decisão Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal

2015 - 2015	MYTICAS CHALLENGE – MIC - Math ipp contest Call (Other)	Politécnico do Porto e AEESEIG, Portugal
2015 - 2015	Ciclo de Seminários Científico-Pedagógicos de Matemática Other (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	Ferramentas computacionais livres em Matemática Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	Bioestatística Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	Matemática no apoio às Medições Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	Modelos Matemáticos em Finanças e Resolução de Problemas em Ambiente Empresarial Seminar (Other)	Instituto Politécnico do Porto, Portugal

Event participation

	Activity description Type of event	Event name Institution / Organization
2019/05/09 - 2019/05/10	Fórum Interno P.PORTO 2019 Congress	Fórum Interno P.PORTO 2019 Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2019/05/03 - 2019/05/04	INSTEAD - IV Workshop on Innovative Teaching Methodologies for Math Courses on Engineering Degrees Conference	INSTEAD - IV Workshop on Innovative Teaching Methodologies for Math Courses on Engineering Degrees Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2019/04/15 - 2019/04/19	Mobilidade Erasmus+ 2019 Participação na International Week'19 do Šiauliai State College, Lithuania Meeting	International Week'19 Šiauliai State College, Lithuania
2016 - 2016	European Study Group With Industry - ESGI119 Other	119th European Study Group With Industry Mathematics for Industry Network - MIN - P.PORTO, Portugal
2016 - 2016	3º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior Congress	CNaPPES.16 - 3º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior

2016 - 2016	EDULEARN16 - 8th annual International Conference on Education and New Learning Technologies Conference	EDULEARN16 - 8th annual International Conference on Education and New Learning Technologies International Academy of Technology, Education and Development (IATED), Spain
2016 - 2016	OLA Aveiro conference Conference	OLA Aveiro conference Department of Communication and Art - University of Aveiro, Portugal
2016 - 2016	Joint Seminar - International week 2016 Seminar	Joint Seminar - International Week Universidade de Vigo, Spain
2016 - 2016	INTED2016 - 10th annual International Technology, Education and Development Conference Conference	INTED2016 - 10th annual International Technology, Education and Development Conference IATED - International Academy of Technology, Education and Development, Spain
2016 - 2016	INTED2016 - 10th annual International Technology, Education and Development Conference Conference	INTED2016 - 10th annual International Technology, Education and Development Conference IATED - International Academy of Technology, Education and Developmen, Spain
2015 - 2015	Conferência Ensino da Matemática e Tecnologia Conference	Ensino da Matemática e Tecnologia Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	EXPO ESEIG 2015 - Brilhar no Escuro Meeting	EXPO ESEIG 2015 - Brilhar no Escuro Associação de Estudantes da ESEIG, Portugal
2015 - 2015	Ensinar com o GeoGebra Seminar	Ensinar com o GeoGebra Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	Matemática na Hotelaria Seminar	Matemática na Hotelaria Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2015 - 2015	ICERI2015 - 8th International Conference of Education, Research and Innovation Conference	ICERI2015 - 8th International Conference of Education, Research and Innovation IATED - International Academy of Technology, Education and Developmen, Spain

2015 - 2015	INTED2015 - 9th International Technology, Education and Development Conference Conference	INTED2015 - 9th International Technology, Education and Development Conference IATED - International Academy of Technology, Education and Development, Spain
2015 - 2015	INTED2015 - 9th International Technology, Education and Development Conference Conference	INTED2015 - 9th International Technology, Education and Development Conference INTED2015: 9th International Technology, Education and Development Conference, Spain
2014 - 2014	EDULEARN14 - 6th International Conference on Education and New Learning Technologies Conference	EDULEARN14 - 6th International Conference on Education and New Learning Technologies International Academy of Technology, Education and Development (IATED), Spain
2014 - 2014	Educação à Distância e Diversidade no Ensino Superior Seminar	Seminário "Educação a Distância e Diversidade no Ensino Superior" Delegação da Universidade Aberta (UAb) no Porto, Portugal

Jury of academic degree

	Theme Role	Candidate name (Type of degree) Institution / Organization
2016	Criatividade na resolução de problemas: uma experiência com alunos do 5º ano de escolaridade	Liliana Cristina da Cunha Gonçalves Lima (Master) Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
2015	Geometria: um Estudo sobre quadriláteros no 4º ano de escolaridade com recurso ao Geoplano e ao Geogebra	Carla Susana Guedes Vieira de Sousa (Master) Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
2015	Relatório Tarefas de investigação com recurso a materiais manipuláveis em Geometria	Carla Assunção Breda da Cruz (Master) Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
2012	Os Fractais e a Aprendizagem de conceitos Matemáticos nos Ensinos Básico e Secundário	Maria Vitória Duarte Moreira (Master) Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal
2010	Matrizes e Aplicações no Ensino Secundário	Domingos Pires Valente Sevivas Pinho (Master) Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal

2010	A Teoria dos Grafos no Ensino	Liliana Mota Cardoso Marques da Silva (Master) Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal
2009	O Erro de Euclides - A presença das Geometrias não Euclidianas na natureza e na arte e a sua ausência nos planos de estudos do ensino não superior e superior	Cristina Alexandra dos Santos Sousa (Master) Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal
2009	Os Infinitésimos e o Infinito - uma abordagem histórica à Análise Não Standard	José Carlos Trindade Conceição (Master) Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal
2007	Uma introdução às Equações de Diferenças	Ivone Maria Gonçalves Calado (Master) Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal
2007	Gestão do Conhecimento	Miguel Filipe Pinheiro Pereira (Other) Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal

Association member

	Society Organization	Role
2014/06 - Current	Centro D. Pedro - Centro Luso-Brasileiro de Estudos, Projetos e Inovação do Instituto Politécnico do Porto	
1998 - Current	Sociedade Portuguesa de Matemática	
1998 - Current	Sociedade Portuguesa de Estatística	
1990 - Current	Associação de Professores de Matemática - APM	

Committee member

	Activity description Role	Institution / Organization
2018/10 - Current	Membro do Conselho Científico do CEOS.PP - Centro de Estudos Organizacionais e Sociais do Politécnico Member	
2020/04 - 2022/01	Membro da Bolsa de Consultores sobre Avaliação à Distância do ISCAP Member	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2018/06/27 -
2018/06/29

Reviewers Committee of Regional
HELIX 2018 Conference
Guimarães, Portugal
Member

Universidade do Minho, Portugal

Conference scientific committee

	Conference title	Conference host
2024/07/01 - 2024/07/03	16th International Conference on Education and New Learning Technologies - EDULEARN24	IATED - Palma de Maiorca - Spain
2024/03/04 - 2024/03/06	18th International Technology, Education and Development Conference - INTED2024	IATED - Valencia - Spain
2023/11/13 - 2023/11/15	16th annual International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI2023	IATED - Seville - Spain
2023/07/03 - 2023/07/05	15th International Conference on Education and New Learning Technologies - EDULEARN23	IATED - Palma de Maiorca - Spain
2023/03/06 - 2023/03/08	17th International Technology, Education and Development Conference - INTED2023	IATED - Valencia - Spain
2022/11/07 - 2022/11/09	15th annual International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI2022	IATED - Seville - Spain
2022/09/22 - 2022/09/24	8th International Management Conference – Management Challenges and Opportunities in the Post-Pandemic Reality – RMEE2022	Technical University of Cluj-Napoca
2022/07/04 - 2022/07/06	14th International Conference on Education and New Learning Technologies - EDULEARN22	IATED - Palma de Maiorca - Spain
2022/04/07 - 2022/04/08	Conference Academic Success in Higher Education - CASHE	Instituto Superior de Engenharia do Porto
2022/03/07 - 2022/03/09	16th International Technology, Education and Development Conference - INTED2022	IATED - Valencia - Spain
2021/11/08 - 2021/11/09	14th International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI2021	IATED - online
2021/07/07 - 2021/07/07	First International Conference in E-learning in STEM Education – ESE2021	ISCAP - P.PORTO
2021/07/05 - 2021/07/06	13th International Conference on Education and New Learning Technologies - EDULEARN21	IATED - online
2021/07/05 -	VII Workshop on Innovative Teaching	Instituto Superior de Engenharia

2021/07/05	Methodologies for Math Courses on Engineering Degrees – INSTEAD	do Porto
2021/06/28 - 2021/07/02	International Students' Competition	Erasmus+ Project EngiMath - ISCAP-P.PORTO
2021/03/08 - 2021/03/09	15th International Technology, Education and Development Conference INTED2021	IATED - online
2020/11 - 2020/11/10	13th International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI2020	IATED - online
2020/07/06 - 2020/07/07	12th International Conference on Education and New Learning Technologies - EDULEARN20,	IATED - online
2020/03/02 - 2020/03/04	14th International Technology, Education and Development Conference - INTED2020	IATED - Valencia - Spain
2019/07/08 - 2019/07/11	2nd International Conference on Mathematical Applications ICMA19	Ponta Delgada, Azores Island
2018/07/09 - 2018/07/12	International Conference on Mathematical Applications - ICMA18	Funchal, Madeira
2016/03/07 - 2016/03/09	10th International Technology, Education and Development Conference - INTED2016	IATED - Valencia - Spain
2015/03/02 - 2015/03/04	9th International Technology, Education and Development Conference - INTED2015	IATED - Madrid

Course / Discipline taught

	Academic session	Degree Subject (Type)	Institution / Organization
2016/09 - 2018/08	Métodos Quantitativos	Gestão e Administração Hoteleira (Licenciatura)	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal
2016/09 - 2018/08	Métodos Quantitativos	Gestão da Restauração e Catering (Licenciatura)	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal
2016/09 - 2018/08	Métodos Quantitativos II	Gestão das Atividades Turísticas (Licenciatura)	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal
2016/09 - 2018/08	Complementos de Álgebra Linear	Design de Jogos e Animação Digital (Curso Técnico Superior Profissional)	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Media Artes e Design, Portugal
2016/09 - 2018/08	Introdução à Álgebra Linear	Design de Jogos e Animação Digital	Instituto Politécnico do Porto Escola

		Filomena Maria da Silva Pereira Baptista Soares (Curso Técnico Superior Profissional) Superior de Media Artes e Design, Portugal	
2016/09 - 2017/09	Métodos Quantitativos II	Gestão das Actividades Turísticas (regime pós-laboral) (Licenciatura)	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal
2016/09 - 2017/08	Métodos Quantitativos I	Gestão das Actividades Turísticas (regime pós-laboral) (Licenciatura)	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal
2016/09 - 2017/08	Métodos Quantitativos I	Gestão das Actividades Turísticas (Licenciatura)	Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Hotelaria e Turismo, Portugal
2015/09 - 2016/07	Matemática	Licenciatura em Contabilidade e Administração (Outros)	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal
2015/09 - 2016/07	Matemática Aplicada	Licenciatura em Contabilidade e Administração (Outros)	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal
2015/09 - 2016/07	Métodos Probabilísticos	Licenciatura em Contabilidade e Administração (Outros)	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal
2014/09 - 2016/07	Matemática I	Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação para a Web (Outros)	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal
2007/09 - 2016/03	Cultura e Conhecimento Matemático	Licenciatura em Educação Básica (Licenciatura)	Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
2007/09 - 2016/03	Geometria	Licenciatura em Educação Básica (Licenciatura)	Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
2007/09 - 2016/03	Linguagem Lógica e Comunicação	Licenciatura em Educação Básica (Licenciatura)	Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
2014/09 - 2015/08	Projeto	Mestrado em Ensino do 1.º Ciclo do Ensino Básico e de Matemáticas e Ciências Naturais no 2.º Ciclo do Ensino Básico (Mestrado)	Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal

2014/10 - 2015/02	Investigação em Educação	Mestrado em Educação Pré-escolar e Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico (Mestrado)	Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
2003/11 - 2004/03	Matemática e Ensino da Matemática	Curso de Formação Científico e Pedagógica em Professores do 1º Ciclo (Outros)	Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
2002/11 - 2003/08	Matemática e Ensino da Matemática	Curso de Formação Científico e Pedagógica em Professores do 1º Ciclo (Outros)	Escola Superior de Educação - P.Porto, Portugal
1991/10 - 1996/09	Estatística	(Outros)	Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal
1991/10 - 1996/09	Matemáticas Gerais	(Outros)	Universidade Portucalense Infante Dom Henrique, Portugal
1989/09 - 1989/11	Matemática - 7º ano	(Outros)	Escola Secundária de Canelas - Vila Nova de Gaia, Portugal
1989/09 - 1989/11	Matemática - 9º ano	(Outros)	Escola Secundária de Canelas - Vila Nova de Gaia, Portugal
1989/09 - 1989/11	Matemática - 10º ano	(Outros)	Escola Secundária de Canelas - Vila Nova de Gaia, Portugal
1987/09 - 1988/08	Matemática - 7º ano	(Outros)	Escola Secundária Alexandre Herculano - Porto, Portugal
1987/09 - 1988/08	Matemática - 8º ano	(Outros)	Escola Secundária Alexandre Herculano - Porto, Portugal
1987/09 - 1988/08	Matemática - 10º ano	(Outros)	Escola Secundária Alexandre Herculano - Porto, Portugal
1986/04 - 1987/07	Matemática - 7º ano	(Outros)	Escola Secundária de Joane, Portugal
1986/04 - 1987/07	Matemática - 9º ano	(Outros)	Escola Secundária de Joane, Portugal

1985/10 - 1986/09	Noções de Informática - 11º ano	(Outros)	Escola Secundária da Maia, Portugal
2018/09/01 - Current	Matemática Aplicada	Contabilidade e Administração (Licenciatura)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2018 - Current	Matemática	Contabilidade e Administração (Licenciatura)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

Journal scientific committee

	Journal title (ISSN)	Publisher
2019/06 - Current	@tic revista d'innovació educativa (1989-3477)	Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa
2019/04 - Current	Higher Education Pedagogies (2375-2696)	Routledge, Taylor & Francis Group

Other jury / evaluation

	Activity description	Institution / Organization
2008 - Current	Júri de Seleção e Setação para Contratação de Equiparado a Assistente	Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão / IPP, Portugal

Scientific expedition

	Activity description	Institution / Organization
2016/06 - Current	OECD Higher Education Stakeholder Forum - 2016 The annual OECD Higher Education Stakeholder Forum is part of a broad stakeholder dialogue that will support the OECD's new work on higher education, Enhancing Higher Education System Performance which aims to answer the following key questions: - How well are higher education systems performing overall and across different aspects? - Why are some systems performing better than others? - What can countries learn from each other in order to improve their own higher education systems?	OCDE Centre de développement, France

Distinctions

Award

2022	EngiMath: Mathematics online learning model in engineering education - Awarded with the Golden Apple for the Best ERASMUS+ innovation Erasmus Plus, Belgium
------	---

Other distinction

2022	EngiMath - Best project in the Skills Relevance category
2015	PIPED - INOCÇÃO PEDAGÓGICA EM ENSINO À DISTÂNCIA Instituto Politécnico do Porto, Portugal