



Curriculum Vitae

Hélder Bruno Miranda Pinto

Hélder Bruno Miranda Pinto. Concluiu o(a) Doutoramento em História e Filosofia das Ciências em 2013 pelo(a) Centro Interuniversitário de História das Ciências e da Tecnologia, Mestrado em Matemática em 2007 pelo(a) Universidade de Coimbra Faculdade de Ciências e Tecnologia e Licenciatura em Matemática em 2004 pelo(a) Universidade do Porto Faculdade de Ciências. É Assistente no(a) Instituto Piaget de V. N. Gaia e Investigador no(a) Universidade de Aveiro Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações. Publicou 18 artigos em revistas especializadas. Possui 2 capítulo(s) de livros e 6 livro(s). Coorientou 1 tese(s) de doutoramento. Orientou 1 dissertação(ões) de mestrado. Atua na(s) área(s) de Humanidades com ênfase em Filosofia, Ética e Religião com ênfase em História e Filosofia da Ciência e Tecnologia e Ciências Sociais com ênfase em Ciências da Educação. No seu currículo Ciência Vitae os termos mais frequentes na contextualização da produção científica, tecnológica e artístico-cultural são: História da Matemática; Educação Matemática; Matemática Recreativa ; Divulgação de Ciência; .

Identificação

Identificação pessoal

Nome completo
Hélder Bruno Miranda Pinto

Nomes de citação

Pinto, Hélder

Identificadores de autor

Ciência ID
2D1F-47FF-28EC

ORCID iD
[0000-0002-2226-0685](https://orcid.org/0000-0002-2226-0685)

Google Scholar ID
<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=0VPEPUUAAAAJ>

Endereços de correio eletrónico

helder.pinto@ipiaget.pt (Profissional)
hbmpinto1981@gmail.com (Pessoal)

Domínios de atuação

Humanidades - Filosofia, Ética e Religião - História e Filosofia da Ciência e Tecnologia
Ciências Sociais - Ciências da Educação

Idiomas

Idioma	Conversação	Leitura	Escrita	Compreensão	Peer-review
Português (Idioma materno)					
Inglês	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador independent e (B1)

Formação

	Grau	Classificação
2007 - 2013 Concluído	História e Filosofia das Ciências (Doutoramento) Especialização em História da Matemática Centro Interuniversitário de História das Ciências e da Tecnologia, Portugal <i>"A Matemática na Academia Politécnica do Porto"</i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	Aprovado com Distinção e Louvor
2004 - 2007 Concluído	Matemática (Mestrado) Universidade de Coimbra Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal <i>"Fractais NST (not so terrible)"</i> (TESE/DISSERTAÇÃO)	Muito Bom
1999 - 2004 Concluído	Matemática (Licenciatura) Especialização em Educacional Universidade do Porto Faculdade de Ciências, Portugal	17

Percurso profissional

Ciência

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2013 - Atual	Investigador (Investigação) Universidade de Aveiro, Portugal	Universidade de Aveiro Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações, Portugal
2007 - 2011	Investigador (Investigação) Centro Interuniversitário de História das Ciências e da Tecnologia, Portugal	Centro Interuniversitário de História das Ciências e da Tecnologia, Portugal

2005 - 2007

Gestão de Ciência e Tecnologia

Associação Atractor, Portugal

Docência no Ensino Superior

Categoria Profissional
Instituição de acolhimento

Empregador

2025 - Atual

Professor Coordenador (Docente Ensino Superior Politécnico)

Instituto Piaget, Portugal

2025/02/01 -
2025/07/31

Professor Auxiliar Convidado (Docente Universitário)

Universidade de Aveiro, Portugal

2018 - 2024

Professor Adjunto (Docente Ensino Superior Politécnico)

Instituto Piaget de V. N. Gaia, Portugal

2018 - 2019

Assistente (Docente Ensino Superior Politécnico)

Escola Superior de Educação Jean Piaget em Vila Nova de Gaia, Portugal

2015 - 2015

Assistente convidado (Docente Ensino Superior Politécnico)

Escola Superior de Tecnologias da Saúde do Porto (IPP), Portugal

2011 - 2013

Assistente convidado (Docente Ensino Superior Politécnico)

Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal

Cargos e Funções

Categoria Profissional
Instituição de acolhimento

Empregador

2018 - 2019

Conselho científico/técnico-científico ou órgão correspondente

Escola Superior de Educação Jean Piaget em Vila Nova de Gaia, Portugal

2018 - 2019

Conselho pedagógico

Escola Superior de Educação Jean Piaget em Vila Nova de Gaia, Portugal

Projetos

Projeto

	Designação	Financiadores
2019/01/01 - 2019/12/31	Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações UID/MAT/04106/2019 UID/MAT/04106/2013	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluído
	Universidade de Aveiro, Portugal Universidade de Aveiro Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações, Portugal	

Produções

Publicações

- Artigo em conferência
- 1 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo; Magalhães, Celestino; Figueiroa, Alcina. "Fute_mática/Foot_Mathics project: using football to challenge mathematics". Trabalho apresentado em *Recreational Mathematics Colloquium 8 (RM 8), Lisboa, 2025*.
Publicado
 - 2 Pinto, Hélder. "The HPM group: Past, Present and Future". Trabalho apresentado em *History and Pedagogy of Mathematics 2024 ICME Satellite Meeting, Sydney, 2025*.
Publicado
 - 3 Pinto, Hélder; Malonek, Helmuth. "The proof of Euclid on Geogebra, a step-by-step visualization". Trabalho apresentado em *History and Pedagogy of Mathematics 2024 ICME Satellite Meeting, Sydney, 2024*.
Publicado
 - 4 Pinto, Hélder; Figueiroa, Alcina ; Silva, Ângelo. "Equações para a Sustentabilidade: uma Prática Pedagógica no Curso de Educação Básica". Trabalho apresentado em *XVII Congresso Internacional Gallego-Português de Psicopedagogía, Coruna, 2023*.
Publicado · <https://doi.org/10.17979/spudc.000026>
 - 5 Martins, Ana Patrícia; Pinto, Hélder; Gomes, Helena Margarida dos Santos Vasconcelos. "A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NA FORMAÇÃO E NA PRÁTICA PROFISSIONAL DOS PROFESSORES PORTUGUESES". Trabalho apresentado em *9.º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática, setúbal, 2022*.
Aceite para publicação
 - 6 Pinto, Hélder; Costa, Cecília ; Malonek, Helmuth. "History of mathematics in Portuguese textbooks of Vicente Gonçalves (1896-1985) and José Sebastião e Silva (1914-1972)". Trabalho apresentado em *HPM - 9th EUROPEAN SUMMER UNIVERSITY, Salerno, 2022*.
Publicado
 - 7 Martins, Ana Patrícia; Pinto, Hélder; Gomes, Helena; Menezes, Luis. "Portuguese teachers' conceptions and practices on the history of mathematics in teaching (7th to 12th grades)". Trabalho apresentado em *HPM - 9th EUROPEAN SUMMER UNIVERSITY, Salerno, 2022*.

- 8 Costa, Cecília; Menezes, Luís; Ribeiro, António; Pinto, Helder; Martins, Ana Patrícia; Costa Clain, Teresa; Gomes, Helena; Aires, Ana Paula. "PERSPECTIVES OF FUTURE TEACHERS OF EARLY YEARS FROM TWO PORTUGUESE INSTITUTIONS ON THE HISTORY OF MATHEMATICS". 2021.
10.21125/iceri.2021.1879
- 9 Martins, Ana Patrícia; Gomes, Helena; Pinto, Helder; Ribeiro, António; Costa Clain, Teresa; Costa, Cecília; Menezes, Luís. "TEACHERS' CONCEPTIONS AND PRACTICES ON THE HISTORY OF MATHEMATICS IN TEACHING AT 5TH AND 6TH GRADES IN PORTUGAL". 2021.
10.21125/iceri.2021.1593
- 10 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo; Figueiroa, Alcina. "A Poluição Escondida: Equações para a Consciencialização Ambiental". Trabalho apresentado em XXXVI ProfMat - Encontro Nacional de Professores de Matemática, Santarém - online, 2021.
Submetido
- 11 Pinto, Hélder; Figueiroa, Alcina; Silva, Ângelo Carvalho; Pinto, Hélder; Silva, Ângelo. "O futebol como contexto promotor de aprendizagens na matemática". Trabalho apresentado em XVII ENEC | III ISSE, Educação em Ciências: cruzar caminhos, unir saberes, Porto, 2019.
Publicado · 10.24840/978-989-746-198-9
- 12 Pinto, Hélder; Silva, Ana Cristina Marques; Pinto, Hélder; Silva, Cristina. "Contas de cabeça – a book of mathematical riddles edited by the Portuguese Football Federation". Trabalho apresentado em *Recreational Mathematics Colloquium VI, Lisboa*, 2019.
Publicado
- 13 Pinto, Hélder; Clain, Teresa Costa. "Histórias com Ciência na Biblioteca Escolar [(Hi)stories with science in the school library] – a project to bring topics of history of science to secondary schools in Aveiro (Portugal)". Trabalho apresentado em *8th European Summer University on History and Epistemology in mathematics Education (ESU-8), Oslo*, 2019.
Publicado
- 14 Pinto, Hélder. "Mathematical Lessons in a Newspaper of Porto (Portugal) in 1853: a singular episode in teacher training". Trabalho apresentado em *Second International Conference on Mathematics Textbook Research and Development (ICMT-2), Rio de Janeiro*, 2018.
Publicado
- 15 Pinto, Hélder. "A Academia Politécnica do Porto – alguns marcos na sua História". Trabalho apresentado em *7.º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática, óbidos*, 2018.
Publicado
- 16 Pinto, Hélder. "The History of Mathematics in the classroom – a recreational approach". Trabalho apresentado em *Recreational Mathematics Colloquium IV, lisboa*, 2016.
Publicado
- 17 Pinto, Hélder. "The Mathematics in the Polytechnic Academy of Porto (Portugal, 1837-1911)". Trabalho apresentado em *History and Pedagogy of Mathematics 2016, Montpellier*, 2016.
Publicado
- 18 Pinto, Hélder. "LIÇÕES DE MATEMÁTICA NUM JORNAL DA CIDADE DO PORTO (PORTUGAL) EM 1853: um episódio peculiar na formação de professores". Trabalho apresentado em *III CONGRESSO IBERO-AMERICANO HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA BELÉM – PARÁ – BRASIL, Belém*, 2015.

Publicado

- 19 Pinto, Hélder. "Mathematical Lessons in a Newspaper of Porto in 1853 (Primary Education)". Trabalho apresentado em *7th European Summer University – ESU 7 (2014), Copenhagen*, 2015.

Publicado

- 20 Pinto, Hélder; Alves, José Miguel; Costa, Cecília ; Cravino, José Paulo Cerdeira Cleto. "A Matemática Ancestral Chinesa na realidade Educativa Portuguesa". Trabalho apresentado em *CiEMeLP 2015, Coimbra*, 2015.

Publicado

- 21 Pinto, Hélder. "Livro I dos Elementos de Euclides – um Website Interactivo em Língua Portuguesa". Trabalho apresentado em *CiEMeLP 2015, Coimbra*, 2015.

Publicado

- 22 Pinto, Hélder. "A História da Matemática na sala de aula – três actividades práticas". Trabalho apresentado em *6.º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática, S. João Del Rey*, 2014.

Publicado

- 23 Pinto, Hélder. "Some math problems with trains and railways". Trabalho apresentado em *Recreational Mathematics Colloquium II, Évora*, 2012.

Publicado

- 24 Pinto, Hélder. "The History of Mathematics in the classroom – some activities". Trabalho apresentado em *The Sixth European Summer University – ESU 6 (2010), Wien*, 2011.

Publicado

Artigo em jornal

- 1 Pinto, Hélder. "“Na pré-história das máquinas de calcular”, “Os ossos de Napier” e “As varas de Genaille-Lucas”", *Diário de Aveiro*, 2014
- 2 Pinto, Hélder. "Problemas de outros tempos", *Jornal de Mathematica Elementar (2010-2013)*, 2013, Vários números
- 3 Pinto, Hélder; Silva, Ana Cristina Marques; Rodrigues, Susana. "Paradoxos (publicado em 5 partes)", *Jornal de Mathematica Elementar*, 2013, Vários números

Artigo em revista

- 1 Pinto, Hélder. "Os Elementos de Euclides e o Geogebra". *Boletim da Sociedade Portuguesa da Matemática* 82 Sup. (2025): 149-152. <https://revistas.rcaap.pt/boletimspm/>.
- Publicado
- 2 Pinto, Hélder. "Se a Matemática se aplicasse ao Futebol". *Gazeta da Matemática* 205 (2025): 3-6. <https://gazeta.spm.pt/>.
- Publicado
- 3 Pinto, Hélder. "O Jogador de Ténis que não é Assim tão Mau, mas que Perde (Quase) Sempre". *Gazeta da Matemática* 204 (2024): 3-5. <https://gazeta.spm.pt/>.

Publicado

- 4 Pinto, Hélder. "O Problema do Gato e da Tartaruga que Sobem a Mesas (E Outros Problemas Algébricos)". *Gazeta da Matemática* 203 (2024): 4-7. <https://gazeta.spm.pt/>.
Publicado
- 5 Pinto, Hélder. "O Círculo Particionado por Cordas". *Gazeta da Matemática* 202 (2024): 3-5. <https://gazeta.spm.pt/>.
Publicado
- 6 Pinto, Hélder. "O Círculo da Morte". *Gazeta da Matemática* 201 (2023): 3-5. <https://gazeta.spm.pt/>.
Publicado
- 7 Hélder Pinto. "Os Elementos de Euclides para o século XXI, um "upgrade" tecnológico em imagens interativas". *REMATEC* (2023): <https://doi.org/10.37084/REMATEC.1980-3141.2023.n44.pe2023009.id513>.
10.37084/REMATEC.1980-3141.2023.n44.pe2023009.id513
- 8 Pinto, Hélder. "Contar nem sempre é uma coisa fácil". *Gazeta de Matemática* 200 (2023): 4-7.
Publicado
- 9 Pinto, Hélder. "Um percurso na Matemática Recreativa". *Gazeta de Matemática* 199 (2023): 10-14.
Publicado
- 10 Sousa, Cristina; Figueiroa, Alcina ; Pinto, Hélder; Pinto, Hélder; Figueiroa, Alcina. "Matemática Recreativa para a aquisição de competências - relatos de atividades em contexto de prática de ensino supervisionad (PES)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 19 (2022): 55-70. [https://jpm.ludus-opuscula.org/PDF_Files/Sousa_Recreativa_55_70\(19_2022\)_high.pdf](https://jpm.ludus-opuscula.org/PDF_Files/Sousa_Recreativa_55_70(19_2022)_high.pdf).
Publicado · Acesso aberto
- 11 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo. "Problemas dos Nossos Avós (17)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 19 (2022): 29-54. https://jpm.ludus-opuscula.org/PDF_Files/JPM_Numero19_Dezembro_2022_high.pdf.
- 12 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo. "Problemas dos nossos Avós (16)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 18 (2022): 33-42. [https://jpm.ludus-opuscula.org/PDF_Files/Pinto_Avos\(16\)_33_42\(18_2022\)_high.pdf](https://jpm.ludus-opuscula.org/PDF_Files/Pinto_Avos(16)_33_42(18_2022)_high.pdf).
- 13 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo. "Problemas dos nossos avós (15)". (2021): <http://hdl.handle.net/10773/33172>.
- 14 Pinto, Hélder; Silva, Cristina. "Escalar a matemática nos jogos olímpicos". (2021): <http://hdl.handle.net/10773/33173>.
- 15 Martins, Patrícia Ana; Clain, Teresa Costa; Costa, Cecília; Pinto, Hélder; Ribeiro, António; Gomes, Helena; Menezes, Luís. "Conceções e práticas de professores sobre a história no ensino da matemática num contexto de formação". (2021): <http://hdl.handle.net/10773/33200>.
10.29352/mill029e.23812
- 16 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo. "Problemas dos nossos avós (14)". (2021): <http://hdl.handle.net/10773/33171>.

- 17 Pinto, Hélder. "A criação do ensino superior de matemática na cidade do Porto (Portugal), uma história ligada ao vinho, ao comércio e à marinha". (2021): <https://doi.org/10.37084/REMATEC.1980-3141.2021.n.p16-42.id320>.
https://doi.org/10.37084/REMATEC.1980-3141.2021.n.p16-42.id320
- 18 Hélder Pinto; Cecília Costa. "LA HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS EN LOS CURSOS DE EDUCACIÓN BÁSICA EN PORTUGAL: UNA REFLEXIÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO". *PARADIGMA* (2020): 01-19. <https://doi.org/10.37618/PARADIGMA.1011-2251.2020.p01-19.id830>.
10.37618/PARADIGMA.1011-2251.2020.p01-19.id830
- 19 Pinto, Hélder; Costa, Cecília. "A História da Matemática nos cursos de Educação Básica em Portugal: uma reflexão para a formação de professores". (2020): <http://hdl.handle.net/10773/29306>.
10.37618/PARADIGMA.1011-2251.2020.p01-19.id830
- 20 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo. "Problemas dos nossos avós (13)". (2020): <http://hdl.handle.net/10773/33170>.
- 21 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo. "Problemas dos nossos avós (12)". (2020): <http://hdl.handle.net/10773/33169>.
- 22 Pinto, Hélder; Clain, Teresa Costa. "(Hi)stories with Science in the School Library: a project to bring topics of History of Science to secondary schools in Aveiro (Portugal)". (2019): <http://hdl.handle.net/10773/28901>.
- 23 Pinto, Hélder; Clain, Teresa Costa; Pinto, Hélder. "História dos Descobrimentos e História da Matemática, uma interseção na sala de aula". *História da Ciência e Ensino: construindo interfaces* 20 (2019): 467-483. <http://hdl.handle.net/10773/28900>.
10.23925/2178-2911.2019v20espp467-483
- 24 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo. "Problemas dos nossos avós (11)". (2019): <http://hdl.handle.net/10773/29305>.
- 25 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo. "Problemas dos nossos avós (10)". (2019): <http://hdl.handle.net/10773/29304>.
- 26 Pinto, Hélder. "Problemas dos nossos avós (8)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 10 (2018): 25-30.
Publicado · Acesso aberto
- 27 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo Carvalho. "Problemas dos nossos avós (9)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 11 (2018): 107-116.
Publicado · Acesso aberto
- 28 Pinto, Hélder. "Problemas dos nossos avós (6)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 8 (2017): 5-12.
Publicado · Acesso aberto
- 29 Pinto, Hélder. "Problemas dos nossos avós (7)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 9 (2017): 15-21.
Publicado · Acesso aberto

- 30 Pinto, Hélder. "Problemas dos nossos avós (4)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 6 (2016): 51-61.
Publicado · Acesso aberto
- 31 Pinto, Hélder. "Problemas dos nossos avós (5)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 7 (2016): 17-25.
Publicado · Acesso aberto
- 32 Pinto, Hélder. "Problemas dos nossos avós (2)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 4 (2015): 45-54.
Publicado
- 33 Pinto, Hélder. "Problemas dos nossos avós (3)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 5 (2015): 107-112.
Publicado
- 34 Pinto, Hélder. "Problemas dos Nossos Avós (1)". *Jornal das Primeiras Matemáticas* 3 (2014): 59-68.
Publicado
- 35 Pinto, Hélder. "A Academia Real de Marinha e Comércio da Cidade do Porto (1803-1837)". *Revista Brasileira de História da Matemática: an international journal on the History of Mathematics* 11 21 (2011): 13-43.
Publicado
- 36 Pinto, Hélder; Pinto, Hélder. "A Academia Politécnica do Porto (1837–1911), uma breve descrição". 65 sup. (2011): 40-42. <https://revistas.rcaap.pt/boletimspm/article/view/733>.
- 37 Pinto, Hélder. "Distância de um navio à costa". *Jornal de Mathematica Elementar da SPM* 284 (2010): 16-19.
Publicado
- 38 Pinto, Hélder. "Teorema de Pitágoras (Hsuan-Thu)". *Jornal de Mathematica Elementar da SPM* 285 (2010): 19-24.
Publicado
- 39 Pinto, Hélder. "A Medicina no "Discurso do Método" de Descartes". *Arquivos de Medicina* 23 (2009): 23-26.
Publicado
- 40 Pinto, Hélder. "Sistemas de Identificação com algarismos de controlo". *Educação e Matemática (APM)* 86 (2006): 19-21.
Publicado
-
- Capítulo de livro
- 1 Pinto, Hélder; Malonek, Helmuth; Cecília Costa. "History of Mathematics in Portuguese Ancient Textbooks of Vicente Gonçalves and Sebastião e Silva: Potentialities for Current Teaching". In *History and Epistemology in Mathematics Education: Trends, Practices, Future Developments*, 369-383. Birkhauser, 2025.
Publicado
- 2 Pinto, Hélder; Martins, Ana Patrícia; Gomes, H.. "A História da Matemática na Formação e na Prática Profissional dos Professores Portugueses". In *Actas/Anais do 9.º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática*, 411-426. Portugal: Sociedade Portuguesa de Matemática, 2025.
Publicado

- 3 Martins, A. Patrícia; Gomes, Helena; Menezes, Luís; Costa, Cecília; Pinto, Hélder; Ribeiro, António; Clain, Teresa Costa. "A história da matemática no percurso formativo de futuros professores dos anos iniciais". Universidade do Minho, 2021.
- 4 Silva, Ângelo; Pinto, Hélder; Figueiroa, Alcina. "A utilização de objetos de aprendizagem digitais no ensino de estatística no curso de educação básica". Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 2021.
- 5 Pinto, Hélder. "A Academia Politécnica do Porto (1837-1911): a criação e a evolução de uma escola de engenharia na cidade do Porto". In *Perspetivas sobre Construir Ciência*, 199-205. Aveiro, Portugal: Editora UA, 2016.
Publicado
- 6 Silva, Jorge Nuno; Pinto, Hélder. "The Elements of Euclides: the Cornerstone of Modern Mathematics". In *Alexandrea ad Aegyptvm: the legacy of multiculturalismo in antiquity*, 211-220. Porto, Portugal: Edições Afrontamento, 2013.
Publicado · 10.14195/978-989-26-0966-9_15

Edição de livro 1 Pinto, Hélder, ed. *History and Epistemology in Mathematics Education*. Roma: Edizioni Nuova Cultura. 2023.
Publicado · Editor

-
- Livro 1 Pinto, Hélder; Magalhães, Celestino; Figueiroa, Alcina ; Silva, Ângelo. *A Matemática do nosso Mundial*. Lisboa, Portugal: Federação Portuguesa de Futebol. 2026.
Publicado
- 2 F.P da Costa; Pinto, Hélder; Malonek, Helmuth; Santos, Rui; Teresa Costa Clain; Bonifácio, Vitor. *A Matemática na Biblioteca do Povo e das Escolas*. Lisboa, Portugal: Universidade de Lisboa. 2025.
Publicado
- 3 Tavares, Dina; Pinto, Hélder; Lucinda Serra; M. Paula Oliveira; Fernandes, Mário; BASTOS, NUNO; Cadima, Rita; Sónia Pais; Teresa Costa Clain. Autor correspondente: Tavares, Dina. *Matemática Aplicada às ciências Sociais e Humanas 11.º ano (Cabo Verde)*. 2025.
Publicado
- 4 Figueiroa, Alcina ; Magalhaes, Celestino; Silva, Ângelo; Pinto, Hélder. *Não Fiques Fora de Jogo na Matemática*. Portugal: Cultura Editora e Federação Portuguesa de Futebol. 2024.
Publicado
- 5 Pinto, Hélder; Silva, Ângelo; Magalhães, Celestino; Figueiroa, Alcina. *Vamos marcar um golo na Matemática?*. Cultura Editora. 2022.
- 6 Pinto, Hélder; Silva, Cristina. *Atletas das Contas: 50 desafios matemáticos desportivos*. Cultura Editora. 2020.
- 7 Pinto, Hélder; Silva, Ana Cristina Marques. *Contas de Cabeça - 50 desafios matemáticos de futebol*. Lisboa, Portugal: Federação Portuguesa de Futebol, em Parceria com a Sociedade Portuguesa de Futebol. 2018.
Publicado

- 8 Pinto, Hélder; Silva, Ana Cristina Marques. *Guia de Estudo Preparar os Testes – Matemática A - 10.º ano*. Porto, Portugal: Porto Editora. 2018.
Publicado
- 9 Pinto, Hélder. *Testes? Estou preparado! - Matemática - 5.º ano*. Porto, Portugal: Porto Editora. 2017.
Publicado
- 10 Pinto, Hélder. *Matemática & Comboios*. Lisboa, Portugal: Sociedade Portuguesa de Matemática. 2010.
Publicado
- 11 Pinto, Hélder. *A História da Matemática na Sala de Aula*. Lisboa, Portugal: Ludus e Museu de Ciência da Universidade de Lisboa. 2009.
Publicado

Recurso online

- 1 Picado, Jorge; Pinto, Hélder. *A descrição matemática das conchas e do seu crescimento*. 2007. <http://www.atractor.pt/mat/conchas>.
- 2 Picado, Jorge; Pinto, Hélder. *Matemática sem palavras*. 2006. http://www.atractor.pt/mat/sem_palavras.
- 3 Picado, Jorge; Pinto, Hélder. *A curvatura e a torção: como distinguir a forma de uma curva*. 2006. <http://www.atractor.pt/mat/curvtor>.
- 4 Picado, Jorge; Pinto, Hélder. *Identification numbers with check digit algorithms*. 2006. http://www.atractor.pt/mat/alg_controlo.

Resumo em conferência

- 1 Pinto, Hélder; Malonek, Helmuth. "The importance of History of Mathematics in the classroom (by ChatGPT): a first reflection about the use of ChatGPT in HPM". Trabalho apresentado em *History and Pedagogy of Mathematics: 2024 ICME Satellite Meeting, Sidney, 2025*.
Publicado
- 2 Pinto, Hélder; Figueiroa, Alcina ; Magalhaes, Celestino; Silva, Ângelo. "Fute_mática project: using football to challenge mathematics". Trabalho apresentado em *Recreational Mathematics Colloquium 8 (RM 8), 2025*.
Publicado
- 3 Pinto, Hélder; Magalhaes, Celestino; Figueiroa, Alcina ; Silva, Ângelo. "Don't be Offside in Mathematics!". Trabalho apresentado em *2nd International Conference on Math Education and Technology (ICMET 2024) – Book of Abstracts, Aveiro, 2024*.
Publicado
- 4 Pinto, Hélder. "Lições de Matemática num Jornal da Cidade do Porto (Portugal) em 1853: um episódio peculiar na formação de professores". Trabalho apresentado em *II International Conference on Mathematics Textbooks Research and Development (Timetable & Abstracts), Rio de Janeiro, 2017*.
Publicado
- 5 Pinto, Hélder. "A medicina no "Discurso do Método" de Descartes". Trabalho apresentado em *5.º ENHCT / 2.º CIHIS – História, Ciências e Saúde: entre a ciência, a tecnologia e a sociedade (Livro de resumos);, Coimbra, 2016*.

Publicado

- 6 Pinto, Hélder. "A Academia Politécnica do Porto (1837-1911): a criação e a evolução de uma escola de engenharia na cidade do Porto". Trabalho apresentado em 4.º ENHCT 2014, Aveiro, 2014.
Publicado
- 7 Pinto, Hélder. "A História da Matemática na Sala de Aula – algumas actividades práticas". Trabalho apresentado em Encontro Nacional da SPM (Boletim SPM), Faro, 2012.
Publicado
- 8 Pinto, Hélder. "The Mathematics in the Royal Academy of Navy and Trade Affairs of the City of Porto, the Predecessor of the Polytechnic Academy of Porto". Trabalho apresentado em 5th International Conference of the European Society for the History of Science - Book of Abstracts, Athens, 2012.
Publicado
- 9 Pinto, Hélder. "A transferência de Gomes Teixeira para a Academia Politécnica do Porto". Trabalho apresentado em 23.º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática (Boletim da SPM), Évora, 2011.
Publicado
- 10 Pinto, Hélder. "A história da matemática em contexto escolar". Trabalho apresentado em Livro de Resumos – Aprendizagem em Ambiente Formal e Informal (AFI), Chaves, 2010.
Publicado
- 11 Pinto, Hélder. "A Academia Real de Marinha e Comércio da Cidade do Porto: um caso peculiar entre as academias portuguesas do século XIX". Trabalho apresentado em Actas do Encontro Nacional da SPM (Boletim da SPM), Leiria, 2010.
Publicado

Website

- 1 Pinto, Hélder. *Os Elementos de Euclides - Livro I*. 2008. http://wwmat.mat.fc.ul.pt/~jnsilva/elementos_livro_1/mat/elementos/index.htm..

Atividades

Apresentação oral de trabalho

	Título da apresentação	Nome do evento Anfitrião (Local do evento)
2019	O futebol como contexto promotor de aprendizagens na Matemática	XVIII Encontro Nacional de Educação em Ciências (XVIII ENEC) / III International Seminar of Science Education (III ISSE) (Porto, Portugal)

2019	História dos Descobrimentos e História da Matemática, uma interseção na sala de aula	1.º Congresso Internacional de História da Ciência no Ensino UTAD (Vila Real, Portugal)
2019	O futebol como contexto promotor de inclusão social e educativa	XIV Encontro de Educação: Interculturalidade e Inclusão I. Piaget (Almada, Portugal)
2019	Contas de cabeça - a book of mathematical riddles edited by the Portuguese Football Federation	Recreational Mathematics Colloquium VI Ludus (Lisboa, Portugal)
2019	Problemas Reais – Soluções Matemáticas Históricas	Ciclo de Conferências “Histórias com Ciência na Biblioteca Escolar” (Ovar, Portugal)
2019	A Matemática e o Futebol: um encontro improvável	Ciclo de Encontros “A Matemática na Teia das Relações com outras Ciências” (Braga, Portugal)
2019	Máquina de Calcular: uma viagem no tempo	Escola Aberta à Comunidade do Instituto Piaget (V. N. Gaia, Portugal)
2019	Uma aula de Matemática num jornal do Porto em 1853: um episódio na formação de professores dos primeiros anos	3rd Annual Workshop of the History of Mathematics Group (Aveiro, Portugal)
2018	Histórias com ciência na Biblioteca Escolar [Histories with Science in the School Library] – a project to bring topics of History of Science to secondary schools in Aveiro (Portugal)	8th European Summer University on History and Epistemology in Mathematics Education HPM (Oslo, Noruega)
2018	Episódios da História da Matemática nas “Histórias com ciência na Biblioteca Escolar”	V Encontro Internacional da Casa das Ciências Casa das Ciências (Guimarães, Porto Rico)
2018	Contas de Cabeça – 50 desafios matemáticos de futebol	profmat APM (Almada, Portugal)
2018	Apresentação do livro “Contas de Cabeça”	“Semana Cultural”, realizada no Colégio Júlio Dinis (Porto, Portugal)
2018	Dinamização da atividade “À Conversa com...”	Biblioteca Escolar da Escola Básica de Valadares (V. N. Gaia, Portugal)

2018	Os problemas de Matemática podem estar em todo o lado... até no futebol!	Academia de Verão" da Universidade de Aveiro UA (Aveiro, Portugal)
2018	Wenceslau de Lima e Gomes Teixeira: os «pais» da «nova» Politécnica do Porto	2nd Annual Workshop of the History of Mathematics Group CIDMA (Aveiro, Portugal)
2018	A Matemática e o Futebol: um encontro improvável	Tardes de Matemática (iniciativa da Sociedade Portuguesa de Matemática "Tardes de Matemática") FNAC Colombo (Lisboa, Portugal)
2018	Problemas Reais – Soluções Matemáticas Históricas	Ciclo de Conferências "Histórias com Ciência na Biblioteca Escolar" E. S. Mário Sacramento (Aveiro, Portugal)
2018	Problemas Reais – Soluções Matemáticas Históricas	Ciclo de Conferências "Histórias com Ciência na Biblioteca Escolar" (Caldas das Taipas, Portugal)
2017	Lições de Matemática num Jornal da Cidade do Porto (Portugal) em 1853: um episódio peculiar na formação de professores	II International Conference on Mathematics Textbooks Research and Development (Rio de Janeiro, Brasil)
2017	A transferência de Gomes Teixeira para a Academia Politécnica do Porto	Ciclo de palestras "Materialidades da Polytechnica" Reitoria UP (Porto, Portugal)
2017	Problemas Reais – Soluções Matemáticas Históricas	Ciclo de Conferências "Histórias com Ciência na Biblioteca Escolar" (Murtosa, Portugal)
2017	Atividades Matemáticas em Educação Pré-Escolar	Externato Nossa Senhora de Fátima Externato Nossa Senhora de Fátima (V. N. Gaia, Portugal)
2017	Atividades Matemáticas para o Pré-Escolar	Escola EB1 do Alquebre Escola EB1 do Alquebre (V. N. Gaia, Portugal)
2017	Problemas Reais – Soluções Matemáticas Históricas	Ciclo de Conferências "Histórias com Ciência na Biblioteca Escolar" (Gafanha da Nazaré, Portugal)
2016	The Mathematics in the Polytechnic Academy of Porto (Portugal, 1837-1911)	History and Pedagogy of Mathematics meeting 2016 HPM (Montpellier, França)

2016	A medicina no “Discurso do Método” de Descartes	5.º Encontro Nacional de História das Ciências e da Tecnologia UC (Coimbra, Portugal)
2016	A História da Matemática na sala de aula (dinamização de sessão prática, 2h45)	profmat APM (porto, Portugal)
2016	Problemas Reais – Soluções Matemáticas Históricas	Ciclo de Conferências “Histórias com Ciência na Biblioteca Escolar” (Ílhavo, Portugal)
2016	Os números no antigo Egipto e na Mesopotâmia	Programa “letras e números da Academia Júnior” (UA) UA (Aveiro, Portugal)
2016	Na Pré-História das Máquinas de Calcular	Programa “letras e números da Academia Júnior” (UA) UA (Aveiro, Portugal)
2016	Problemas Reais – Soluções Matemáticas Históricas	Ciclo de Conferências “Histórias com Ciência na Biblioteca Escolar” E. S. José Estevão (Aveiro, Portugal)
2016	Problemas Reais – Soluções Matemáticas Históricas	Ciclo de Conferências “Histórias com Ciência na Biblioteca Escolar” E. S. Homem Cristo (Aveiro, Portugal)
2015	O Livro I dos Elementos de Euclides – um Website Interactivo em Língua Portuguesa	CiEMeLP – Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa (Coimbra, Portugal)
2015	History of Mathematics as a tool in mathematical education	CIDMA 2015 – A meeting of the Center for Research & Development in Mathematics and Applications CIDMA (Aveiro, Portugal)
2015	The reasons behind the request of the mathematician Gomes Teixeira to be transferred to the Polytechnic Academy of Porto – a peculiar event in the Portuguese context	Joint International Meeting of the American, European and Portuguese Mathematical Societies AMS-EMS-SPM (Porto, Portugal)
2015	The History of Mathematics in the classroom – a recreational approach	Recreational Mathematics Colloquium IV Ludus (Lisboa, Portugal)
2014	A Academia Politécnica do Porto: alguns marcos na sua história	7.º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática SPM (Óbidos, Portugal)

2014	Mathematical lessons in a newspaper of Porto in 1853 (primary education)	7th European Summer University on The History and Epistemology in Mathematics Education HPM (Copenhagen, Dinamarca)
2014	A Academia Politécnica do Porto (1837-1911): a criação e a evolução de uma escola de engenharia na cidade do Porto	4.º Encontro Nacional de História das Ciências e da Tecnologia UA (Aveiro, Portugal)
2014	Atividades na Sala de Aula: como usar a História da Matemática	Seminário UTAD UTAD (Vila Real, Portugal)
2014	Na Pré-História das Máquinas de Calcular	Tardes de Matemática da SPM e da Fábrica Centro Ciência Viva Aveiro Fábrica Centro Ciência Viva Aveiro (Aveiro)
2013	Trabalha(r)ndo em História da Matemática – Uma experiência pessoal	Ciclo “Notas à margem de...” do Grupo de História do Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro CIDMA (Aveiro, Portugal)
2012	The Mathematics in the Royal Academy of Navy and Trade Affairs of the City of Porto, the Predecessor of the Polytechnic Academy of Porto	5th International Conference of the European Society for the History of Science European Society for the History of Science (Athens, Grécia)
2012	A História da Matemática na Sala de Aula – algumas atividades práticas	Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2012 SPM (Faro, Portugal)
2012	A beleza matemática das conchas	“Chá das 3” do Museu da Ciência da Universidade de Coimbra Museu da Ciência da Universidade de Coimbra (Coimbra, Portugal)
2012	Problemas Reais – Soluções Matemáticas Históricas	Matemática à Tarde (ES Arouca) (Arouca, Portugal)
2011	A História da Matemática na Sala de Aula – três actividades práticas	6.º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática (S. João Del-Rey, Brasil)
2011	A Academia Politécnica do Porto (1837-1911), uma breve descrição	24.º Encontro do Seminário Nacional de História de Matemática SPM (Escola Naval, Portugal)
2011	Some Math Problems with Trains and Railways	Recreational Mathematics Colloquium II Ludus (Évora, Portugal)

2011	Os Comboios e a Matemática	Ciência em 5 dias (ES Dr. Joaquim Gomes Ferreira Alves) (V. N. Gaia, Portugal)
2010	The History of Mathematics in the classroom - some activities (Workshop)	6th European Summer University on The History and Epistemology in Mathematics Education HPM (Wien, Áustria)
2010	A Academia Real de Marinha e Comércio da Cidade do Porto: um caso peculiar entre as academias portuguesas do século XIX	Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2010 SPM (Leiria, Portugal)
2010	A História da Matemática em contexto escolar	V encontro AFI - XI encontro de professores (Chaves, Portugal)
2010	A transferência de Gomes Teixeira para a Academia Politécnica do Porto	23.º Encontro do Seminário Nacional de História de Matemática SPM (Évora, Portugal)
2010	A Matemática dos Comboios	Homenagem ao Matemático Martin Gardner Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva (Lisboa, Portugal)
2004	A História da Matemática na Sala de Aula	Encontro de Estágios de Matemática da FCUP FCUP (Porto, Portugal)

Orientação

	Título/Tema Papel desempenhado	Curso (Tipo) Instituição / Organização
2019 - Atual	Arquitetura: Uma Ferramenta Pedagógica nos primeiros anos	(Mestrado) Instituto Piaget, Portugal
	Orientador	
2014 - Atual	A Matemática ancestral chinesa como artefacto mediador da aprendizagem da matemática	(Doutoramento) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal
	Coorientador	

Júri de grau académico

	Tema Tipo de participação	Nome do candidato (Tipo de grau) Instituição / Organização
2020	Tecnologia em educação matemática: do ábaco ao smartphone	Carla Andreia Coelho Moreira (Mestrado)
	Arguente	Universidade de Aveiro, Portugal

2015	Fazer Escola em Portugal: o caso das normas com valores matriciais Arguente	Catarina Isabel Ramires Cosme (Doutoramento) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal
------	--	---

Arbitragem científica em conferência

	Nome da conferência	Local da conferência
2020 - 2021	History and Pedagogy of Mathematics 2020 (Satellite Meeting of ICME 14)	Macau
2018 - 2018	8th European Summer University on History and Epistemology in Mathematics Education (ESU-8).	Norway

Consultoria / Parecer

	Descrição da atividade	Instituição / Organização
2019 - Atual	Colaborador regular da Associação Nacional para o Estudo e a Intervenção na Sobredotação (ANEIS).	ANEIS, Portugal
2017 - Atual	Colaborador regular do Clube da Matemática da Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM), com a secção «Números Reais» publicada mensalmente (http://www.clube.spm.pt/arquivo/5458/)	Clube da Sociedade Portuguesa de Matemática, Portugal
2011 - Atual	Co-editor da Newsletter do International Study Group on the Relations Between the HISTORY and PEDAGOGY of MATHEMATICS (HPM), um afiliado da International Commission on Mathematical Instruction.	HPM - History and Pedagogy of Mathematics, França

Membro de associação

	Nome da associação	Tipo de participação
2004 - Atual	Sociedade Portuguesa de Matemática	Sócio

Membro de comissão

	Descrição da atividade Tipo de participação	Instituição / Organização
2017 - Atual	Membro do Advisory Board of the International Study Group on the Relations Between the HISTORY and PEDAGOGY of MATHEMATICS (HPM), um afiliado da International Commission on Mathematical Instruction.	

