

# CURRICULUM VITÆ

Jorge Nuno Silva

Nascido em Viana do Castelo em 18 de Junho de 1956.

**BI:** 3327458

**NIF:** 113 792 859

**Morada:** FCUL, C4, Campo Grande, 1749-016 Lisboa

**Telefone (gabinete):** 21 750 0003

**Telefone (móvel):** 96 347 1954

**E-mail:** jnsilva@cal.berkeley.edu

**Web:** [www.jorgenunosilva.xyz](http://www.jorgenunosilva.xyz)

**Web:** <http://jnsilva.ludicum.org/>

**Skype:** iamjns

**Zoom:** 7237413992

## Aspecto Académico

Concluí o ensino secundário em 1974, no Liceu Nacional de Viana do Castelo.

Frequentei a Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa em 1976/77.

Concluí a Licenciatura em Matemática, Ramo de Especialização Científica, em 1983, com a classificação final de dezassete valores.

Fui bolseiro do Governo Italiano de 1 de Abril a 31 de Julho de 1984, tendo estudado junto do Professor Alberto Perelli, da Universidade de Génova.

Frequentei o curso de Mestrado de Álgebra do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa em 1986/87.

Realizei provas de Capacidade Científica e Aptidão Pedagógica em 20 e 23 de Janeiro de 1989, com a classificação de 'Muito Bom', tendo o júri sido constituído por

- Nuno Costa Pereira, arguente da componente científica
- J. J. Dionísio, arguente da componente pedagógica

- J. P. Carvalho Dias, que presidiu.

Fui ‘Graduate Student–Course Work Only’ no Departamento de Matemática da Universidade da Califórnia em Berkeley em 1989/90, como bolseiro do ICALP e de UC Berkeley (‘Education Abroad Program’).

Obtive o grau **Master of Arts** em UC Berkeley, em 1991, com a tese *Some Notes on Game Bounds*, orientada pelo Professor E. Berlekamp.

Obtive o grau **Doctor of Philosophy** (Ph. D.), em 1994, com a tese *Some Notes on the Theory of Hilbert Spaces of Analytic Functions on the Unit Disc*, orientada pelo Professor D. Sarason, que obteve equivalência a doutoramento pela Universidade de Lisboa em 1 de Fevereiro de 1995.

Fui ‘Visiting Scholar/Research Fellow’ no Departamento de Matemática de UC Berkeley em 1994/1995.

Em 2003/2004 frequentei o Mestrado em História e Filosofia das Ciências da FCUL.

## Aspecto Profissional

Pertenci à Secretaria de Estado de Apoio ao Secretário de Estado das Florestas, Ministério da Agricultura, de 1/10/78 a 30/9/79.

Leccionei na Escola Secundária Maria Amália Vaz de Carvalho nos anos lectivos 1980/81 e 1981/82, estando, no último, integrado no programa de profissionalização em exercício.

De Outubro de 1983 a Fevereiro de 1985 fui Assistente Estagiário no Departamento de Matemática da Universidade de Évora, onde leccionei as seguintes disciplinas

- Matemática I (vários cursos)–aulas teóricas e práticas
- Análise Matemática I (curso de Matemática)–aulas teóricas e práticas
- Topologia (curso de Matemática)–aulas práticas.

De Fevereiro de 1985 a Janeiro de 1989 fui Assistente Estagiário do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, onde leccionei as seguintes disciplinas

- Cálculo Infinitesimal I (curso de Física)–aulas práticas
- Cálculo Infinitesimal II (curso de Física)–aulas práticas
- Análise Matemática III (DEIOC)

- Análise Matemática I (curso de Física)–aulas práticas
- Matemáticas Gerais I (curso de Física)–aulas práticas
- Matemáticas Gerais II (curso de Física)–aulas práticas

Fui membro não permanente do Conselho do Departamento de Matemática da FCUL no biénio 1987/89 e membro da Assembleia de Representantes em 1988 e 1989.

De 1989 a 1993 fui Assistente do Departamento de Matemática da FCUL.

De 1991 a 1993 fui 'Graduate Student Instructor' no Departamento de Matemática de UC Berkeley, tendo leccionado as seguintes disciplinas

- Math1A–Calculus
- Math50A–Linear Algebra and Differential Equations
- Math50B–Multivariable Calculus
- Math55–Discrete Mathematics
- Math202A–Introduction to Topology and Analysis.

No primeiro semestre de 1993/94 fui 'Graduate Student Instructor' no Departamento de Estatística de UC Berkeley, tendo leccionado 'Statistics II'.

No primeiro semestre de 1994/95 fui Instructor' no Laney College, Oakland, USA, onde regi o curso 'Math201–Introductory Algebra'.

De 17 de Abril de 1995 a Outubro de 2007 fui Professor Auxiliar no Departamento de Matemática da FCUL.

A partir de Outubro de 2007 sou membro do Departamento de História e Filosofia das Ciências da FCUL (ex-Secção Autónoma).

De Julho de 2016 até Junho de 2019 fui "Research Associate in the Division of Anthropology at the American Museum of Natural History" (New York).

Leccionei

95/96 1º Sem.

*Matemáticas Gerais* (curso de Biologia), aulas práticas, sendo regente a Professora Isabel Simão.

*Análise Infinitesimal III* (curso de Física), aulas práticas, sendo regente a Professora Maria João Pablo.

*Matemática Discreta* (curso de mestrado da Universidade Lusíada)

96/97 1º Sem.

*Análise Infinitesimal III* (curso de Física), aulas práticas, sendo regente a Professora Maria João Pablo.

*Lógica* (curso de mestrado da Universidade Lusíada)

2º Sem.

*Lógica e Fundamentos da Geometria* (curso de matemática), *Lógica de Primeira Ordem* (curso de Engenharia da Linguagem), regência teórica e aulas práticas.

97/98 1º Sem.

*Análise Infinitesimal I* (curso de Física), aulas práticas, sendo regente o Professor Nuno Costa Pereira.

*Lógica* (curso de mestrado da Universidade Lusíada)

2º Sem.

*Lógica e Fundamentos da Geometria* (curso de matemática), *Lógica de Primeira Ordem* (curso de Engenharia da Linguagem), regência teórica e aulas práticas.

98/99 1º Sem.

*Lógica de Primeira Ordem* (curso de Informática), aulas práticas, sendo regente o Professor Fernando Ferreira.

2º Sem.

*História da Matemática* (curso de Matemática), regência teórica e aulas práticas.

99/2K 1º Sem.

*Lógica de Primeira Ordem* (curso de Informática), aulas práticas, sendo regente o Professor Fernando Ferreira.

*Tópicos de História e Teoria de Números* (curso de mestrado da Universidade da Madeira), regência teórica e aulas práticas.

2º Sem.

*História da Matemática* (curso de Matemática), regência teórica e aulas práticas.

2K/01 1º Sem.

*Lógica de Primeira Ordem* (curso de Informática), aulas práticas, sendo regente o Professor Fernando Ferreira.

2º Sem.

*História da Matemática* (curso de Matemática), regência teórica e aulas práticas.

02/03 1º Sem.

*Lógica de Primeira Ordem* (curso de Informática), aulas práticas, sendo regente a Professora Isabel Loureiro.

2º Sem.

*Elementos de Geometria* (Mestrado em Matemática para o Ensino), todas as aulas.

03/04 1º Sem.

*Análise Infinitesimal* (cursos de Matemática e DEIO), aulas práticas, sendo regente o Professor José Francisco Rodrigues.

*Elementos de Geometria* (Mestrado em Matemática para o Ensino), todas as aulas.

04/05 2º Sem.

*Novas Tecnologias no Ensino da Matemática* (curso de Matemática) aulas teóricas e práticas.

*Elementos de Geometria* (Mestrado em Matemática para o Ensino), todas as aulas.

05/06 1º Sem.

*História e Filosofia da Matemática* (Mestrado em História e Filosofia das Ciências da FCUL), com Fernando Ferreira, todas as aulas.

2º Sem.

*Novas Tecnologias no Ensino da Matemática* (curso de Matemática) todas as aulas.

*Elementos de Geometria* (Mestrado em Matemática para o Ensino), todas as aulas.

06/07 1º Sem.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

07/08 1º Sem.

*Tópicos de História da Ciência Antiga e Medieval* (Mestrado em História e Filosofia das Ciências), com Henrique Leitão e Samuel Gessner, todas as aulas.

*Teoria e História dos Números* (Mestrado em Matemática para Professores), todas as aulas.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*Tópicos Selecionados de História das Ciências* (Mestrado em História e Filosofia das Ciências), com Henrique Leitão e Samuel Gessner, todas as aulas.

08/09 1º Sem.

*Tópicos Selecionados de História das Ciências* (Mestrado em História e Filosofia das Ciências), com Henrique Leitão e Samuel Gessner, todas as aulas.

*História da Matemática* (1º ciclo, curso de Matemática), todas as aulas.

*História da Matemática* (2º ciclo, Matemática para o Ensino), todas as aulas.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*História dos Jogos de Tabuleiro* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

10/11 1º Sem.

*História da Matemática* (1º ciclo, curso de Matemática), todas as aulas.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*História dos Jogos de Tabuleiro* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

11/12 1º Sem.

*Tópicos de História da Matemática* (2º ciclo, curso de Matemática), todas as aulas.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*História dos Jogos de Tabuleiro* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

12/13 1º Sem.

*Tópicos de História da Matemática* (2º ciclo, curso de Matemática), todas as aulas.

*História da Matemática* (1º ciclo, curso de Matemática), todas as aulas.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*História da Matemática Recreativa* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*História dos Jogos de Tabuleiro* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

13/14 1º Sem.

*Tópicos de História da Matemática* (2º ciclo, curso de Matemática), todas as aulas.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*História da Matemática Recreativa* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*História dos Jogos de Tabuleiro* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

14/15 1º Sem.

*Tópicos de História da Matemática* (2º ciclo, curso de Matemática), todas as aulas.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*História da Matemática Recreativa* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*História dos Jogos de Tabuleiro* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*Tópicos de História da Matemática* (2º ciclo, curso de Matemática), todas as aulas.

15/16 1º Sem.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*História da Matemática Recreativa* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*História dos Jogos de Tabuleiro* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

17/18 1º Sem.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*História da Matemática Recreativa* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*História dos Jogos de Tabuleiro* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*Pensamento Crítico* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*Tópicos de História da Matemática* (2º ciclo, IE/Dep. Matemática), todas as aulas.

18/19 1º Sem.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*História da Matemática Recreativa* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*Pensamento Crítico* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

19/20 1º Sem.

*Evolução do Pensamento Matemático* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.



*História da Matemática Recreativa* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*Teoria dos Jogos* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

2º Sem.

*Pensamento Crítico* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*Tópicos de História da Matemática* (2º ciclo, IE/Dep. Matemática), todas as aulas.

20/21 1º Sem.

*História e Filosofia da Matemática* (fcse, todos os cursos/Minor em HFC), aulas de História.

*História da Matemática Recreativa* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*Teoria dos Jogos e sua História* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

21/22 1º Sem.

*História e Filosofia da Matemática* (fcse, todos os cursos/Minor em HFC), aulas de História.

*História da Matemática Recreativa* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*Teoria dos Jogos e sua História* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

22/23 1º Sem.

*História da Matemática Recreativa* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*Teoria dos Jogos e sua História* (fcse, todos os cursos), todas as aulas.

*Tópicos de Matemática e Arte* (fcse, Mestrado em Ensino da Matemática, IST), todas as aulas.

## Cursos

1996 (Programa FOCO) *Novos programas e nova didáctica em Matemática — Tópicos seleccionados*

Tópico I: *Para que se estudam os limites?*, com o Professor Luís Sanchez.

Dois cursos (7.10.96-16.12.96 e 9.10.96-18.12.96).

- 1997 (Programa FOCO) *Novos programas e nova didáctica em Matemática —Tópicos seleccionados*  
 Tópico I: *Para que se estudam os limites?*, com o Professor Luís Sanchez.  
 Dois cursos (7.6.97-12.7.97 e 8.9.97-13.11.97).  
 (Programa FOCO) *Números reais e geometria*  
 Tópico I: *Teoria ingénua dos números racionais e dos números reais*  
 Tópico II: *Construções euclidianas*
- 1998 (Programa FOCO) *Novos programas e nova didáctica em Matemática —Tópicos seleccionados*  
 Tópico I: *Para que se estudam os limites?*, com o Professor Luís Sanchez.  
 3/11/98-24/11/98.  
 (Programa FOCO) *História da Matemática-Teoria de Números (Números Primos)*  
 3/11/98-24/11/98.
- 1999 (Programa FOCO) *Novos programas e nova didáctica em Matemática —Tópicos seleccionados*  
 Tópico: *Resolução de Problemas*, com o Professor Luís Sanchez.  
 6.9.98-9.10.99.  
 (PROFMAT) *Números Complexos*  
 Portimão 8.11.99.
- 2000 (Programa FOCO) *História da Matemática*  
 Tópico I: *Aritmética e Álgebra do Egito antigo* 14.11.2000-5.12.2000.
- 2001 (Programa FOCO) *Números reais e geometria*  
 Tópico I: *Teoria ingénua dos números racionais e dos números reais*  
 Tópico II: *Construções euclidianas*  
 Outubro 2001.
- 2007 *Mathematics and Games*, CIM, Coimbra, 13 de Outubro.

## Estágios

Orientei a componente científica dos seguintes núcleos de estágio:

- 95/96 Escola Secundária D. João II, Setúbal.
- 96/97 Escola Secundária Marquês de Pombal,  
Escola Secundária da Parede.
- 98/99 Escola Secundária Fernão Lopes Graça, Parede,  
Escola Secundária Alfredo da Silva, Barreiro.
- 05/06 Escola Secundária Pe. Alberto Belo, Queluz  
Escola Secundária do Monte Abraão, Queluz

## Textos de Apoio

Os seguintes textos foram produzidos:

Lógica O texto *Lógica*, foi produzido para apoio aos cursos ministrados em 1997 e 1998. Para além de ser facultado aos alunos, foi disponibilizado na WWW (<http://wwmat.mat.fc.ul.pt/~jnsilva>) em vários formatos. Este trabalho foi utilizado em algumas universidades portuguesas e brasileiras.

Foco-1 *Números construtíveis e Problemas Geométricos*, foi produzido para apoio ao curso ministrado em 1997.

Foco-2 *Teoria dos Números—Números Primos*, foi produzido para apoio ao curso ministrado em 1998.

## Orientações

- Na Universidade Lusíada orientei as teses de mestrado de

Virgínia Miranda (*Jogos e Números*)

Maria Alice Filipe (*O Grafo de Petersen*)

Maria José Burnay (*O Lobo, a Ovelha e a Couve*)

que obtiveram, cada uma, a classificação final de dezoito valores.

- Na Universidade da Madeira orientei as teses de mestrado de
  - Ida Lira (*Resolução de Problemas*),
  - João Nunes (*Teoria dos Números e Criptografia RSA*),
  - Márcia Furtado (*Resolubilidade de Equações Algébricas*),
 todas concluídas em Janeiro de 2002 com aprovação.
- Na Universidade de Évora orientei as teses de mestrado de
  - Fátima Granadeiro (*Contribuição do Origami para a exploração de conteúdos de geometria no ensino básico*), que obteve a classificação de Bom, em 7 de Outubro de 2010.
  - Ana Júlia Martins (*Uma nota sobre a criação e utilização de jogos pedagógicos nas aulas de matemática*), que obteve a classificação de Muito Bom, em 15 de Março de 2011.
  - Carla Maria Ferreira da Costa (*Mancala e sua utilização didáctica*), que obteve a classificação de 19 em 21 de Março de 2011 (com Sandra Vinagre).
  - João Paulo Maltêz Mulas (*Jogos Combinatórios Imparciais*), que obteve a classificação de 19 em 21 de Março de 2011 (com Sandra Vinagre).
- Na Universidade de Lisboa orientei as teses de mestrado de
  - Pedro Pimenta (*Manual Interactivo de Geometria Dinâmica (3º Ciclo do Ensino Básico)*) que obteve a classificação de Muito Bom, em Março de 2006.
  - Carlota Gonçalves (*Os trabalhos de Arquimedes*) que obteve a classificação de Muito Bom, em Abril de 2006.
  - Miguel Mata (*Jogos Combinatórios Imparciais*) que obteve a classificação de Muito Bom, em Março de 2007.
  - Marisa Ferreira (*As cartas pedagógicas de Descartes*) que obteve a classificação de Muito Bom, em Abril de 2007.
  - Isabel Catarino (*Metromachia, um jogo pedagógico do século XVI*) que obteve a classificação de Muito Bom, em Abril de 2007.
  - Ana Gonçalves (*A Matemática Recreativa no Ensino*), que obteve a classificação de Bom com distinção, em Julho de 2007.

Antonietta Constantino (*Números complexos e Sangaku*) que obteve a classificação de Muito Bom, em Novembro de 2007.

Liliana Monteiro (*Origami: História de uma Geometria Axiomática*), que obteve a classificação de Muito Bom, em Julho de 2008.

Helena Barroso (*Alguns aspectos didácticos da obra de Euler*), que obteve a classificação de Muito Bom, em Outubro de 2008.

Sandra Coelho (*O Jogo de Lógica de Lewis Carroll*), que obteve a classificação de Bom com Distinção, em Dezembro de 2008.

Elisa Almeida (*Jogos mancala: Ouri*), que obteve a classificação de Bom, em Dezembro de 2008.

Carla Cardoso (*A Matemática das Eleições*), que obteve a classificação de 19, em 6 de Julho de 2009.

Patrícia Resende Santos Marques (*Utilidade Pedagógica do Jogo—Um Estudo de Caso*), que obteve a classificação de 19, em 16 de Setembro de 2009.

Valter Emerenciano Nunes (*O Jogo Hex*), que obteve a classificação de 16, em 26 de Novembro de 2009.

Fernanda Larião (*O Desenvolvimento da Trigonometria*), que obteve a classificação de 14, em 27 de Novembro de 2009.

Victor Fiarresga (*Criptografia e Matemática*), que obteve a classificação de 19 valores, em 17 de Novembro de 2010.

Tiago Hirth (*LUCA PACIOLI AND HIS 1500 BOOK DE VIRIBUS QUANTITATIS*), que obteve a classificação de 19 valores, em 6 de Julho de 2015.

- Na Universidade da Madeira orientei a tese de doutoramento de Ida Maria Faria de Lira Gonçalves (*Os Problemas da Matemática. O seu papel na Matemática e nas Aulas de Matemática*), que foi aprovada em 30 de Novembro de 2011 (com Elsa Fernandes).
- Na Universidade do Porto orientei a tese de mestrado de Maria Júlia Simões Pereira Rodrigues Anileiro, *Divulgação Matemática e o Vídeo Educativo*, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 17 de julho de 2013 (co-orientação com o Professor José Manuel Pereira Azevedo).
- Na Universidade do Minho orientei a tese de doutoramento de Carlota Alexandra da Conceição Brasileiro Dias, em 4 de Outubro de 2013 (com Pedro Palhares).

- Na Universidade do Minho orientei a tese de doutoramento de Maria das Dores Picão Ferreira (*Jogos Matemáticos e Matemática Elementar*), que foi aprovada em 12 de Maio de 2014 (com Pedro Palhares).

## Participação em Júris

Fui arguente das provas de doutoramento de

Carlos Pereira dos Santos, Universidade de Lisboa, *Some Notes on Impartial Games and Nim Dimension*, 30 de Novembro de 2010.

Maria Adelaide Carreira Videira, Universidade do Minho, *Sobre um Projecto Extracurricular de Matemática para o Pré-Escolar e o Primeiro Ciclo no Ensino Básico*, 2 de Outubro de 2012.

Cátia Sofia Peniche Lente Dinis Dias, Universidade de Évora, *Lattices Related to Conway's Construction*, 8 de Abril de 2013.

Lisa Rougetet, Université Lille1, France, *Des récréations arithmétiques au corps des nombres surréels et la victoire d'un programme aux échecs. Une histoire de la théorie des jeux combinatoires*, 22 de Setembro de 2014.

Tereza Bártlová, Univerzita Karlova V Praze, Czech Republic, *History and current state of recreational mathematics and its relation to serious mathematics*, 29 de Setembro de 2016.

Participei no júri das provas de doutoramento de

Paulino Lima Fortes, Universidade de Évora, 8 de Abril de 2005.

Helder Bruno Miranda Pinto, Universidade de Lisboa, 12 de Junho de 2013.

Nuno Miguel Cardoso Vieira, Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, 29 de Julho de 2013.

José Nuno Casanova Borja Santos, FCT-UNL, Fevereiro 2016

Participei nos júris das provas de mestrado de

Helena Sousa Andrade, Universidade Lusíada, 20 de Maio de 1998.

Francisco Alqueidão, Departamento de Matemática da FC-UL, 2000.

Margarida Pinto, Departamento de Matemática da FCUL, 2006.

Alexandre Manuel Morais Mena e Silva, Departamento de Matemática da FCUL, 2011.

### **Fui arguente das provas de mestrado de**

Sandra Maria Gonçalves Sousa (*Contribuição para um Hipervídeo na Trigonometria*), Universidade da Madeira, 25 de Junho de 2002

Maria Dolores Ferreira (*Contribuição para um Hipervídeo sobre a noção de Semelhança*), Universidade da Madeira, 26 de Junho de 2002

Graciela Josefina Abreu Luzirão Figueira (*Contribuição para um Hipervídeo sobre o Teorema de Pitágoras*), Universidade da Madeira, 26 de Junho de 2002

Maria Domingas Sousa Reforço, (*Uma Abordagem do Ensino do Cálculo com Ordens de Grandeza*), Universidade de Évora, 27 de Junho de 2002

Artur Jorge Resendes Tavares, Universidade dos Açores, 28 de Julho de 2006.

Paula Cristina Reis Lopes, Universidade da Madeira, 22 de Setembro de 2006.

Joaquim António Rocha Rosa, Universidade de Coimbra, 16 de Outubro de 2006.

Maria das Dores Picão Ferreira, Universidade do Minho, 23 de Novembro de 2006.

Sandra Renata Paiva Figo, Universidade de Coimbra, 3 de Outubro de 2008.

Carla Luísa Paiva Serra Machado, Instituto Superior de Educação e de Ciências, 8 de Fevereiro de 2013.

Ana Paula Ferreira Barros dos Santos *O ensino da Geometria no 3º Ciclo do Ensino Básico. O papel dos software*, Departamento de Matemática da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, 16 de julho de 2013.

Nélia José Pimenta, Instituto Superior de Educação e de Ciências, 16 de Dezembro de 2013.

## Participação internacionais

Integrei a Comissão Organizadora e a Comissão Científica do *Board Game Studies Colloquium XI*, que se realizou no Museu de Ciência da Universidade de Lisboa entre 23 e 26 de Abril de 2008.

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica do *Recreational Mathematics Colloquium I*, que se realizou em Évora de 29 de Abril a 2 de Maio de 2009.

Fiz parte da Comissão Científica da II Bienal da Aprendizagem da Matemática, Língua Portuguesa e Tecnologias, que se realizou em Cabo Verde de 24 a 29 de Setembro de 2009.

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica do *Recreational Mathematics Colloquium II*, que se realizou em Évora de 27 a 30 de Abril de 2011.

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica do *Recreational Mathematics Colloquium III*, que se realizou em Ponta Delgada de 3 a 6 de Abril de 2013.

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica do *Board Game Studies Colloquium XVI*, que se realizou em Ponta Delgada de 3 a 6 de Abril de 2013.

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica do *Combinatorial Game Theory Colloquium I*, que se realizou no MUHNAC, em Lisboa, de 21 a 23 de Janeiro de 2015.

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica *Recreational Mathematics Colloquium IV*, que se realizou no Pavilhão do Conhecimento, em Lisboa, de 24 a 27 de Janeiro de 2015.

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica do *Combinatorial Game Theory Colloquium II*, que se realizou FCUL, em Lisboa, de 25 a 27 de Janeiro de 2017.



Fui membro das Comissões Organizadora e Científica *Recreational Mathematics Colloquium v*, que se realizou no MUHNAC, em Lisboa, de 28 a 31 de Janeiro de 2017.

Sou membro do *Advisory Panel* do *Digital Ludeme Project Modelling the Evolution of Traditional Games*, ERC Consolidator Grant (201823).

Sou membro do *Advisory Board of the European Chess Union* desde Dezembro de 2018.

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica do *Combinatorial Game Theory Colloquium III*, Lisbon, 22-24 January, 2019

Fui membro das Comissão Científica do *Board Game Studies Colloquium XXII*, que se realizou em Bolonha, Itália, de 7 a 10 de Maio de 2019.

Fui membro das Comissão Científica do *Board Game Studies Colloquium XXIII*, que se realizou em Paris, França, de 13 a 16 de Abril de 2021.

Fui membro das Comissão Científica do *Board Game Studies Colloquium XXIV*, que se realizou em Leuwarden, Países Baixos, de 16 a 20 de Maio de 2022.

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica do *Combinatorial Game Theory Colloquium IV*, que se realizou em Ponta Delgada, de 23 a 25 de Janeiro de 2023.

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica *Recreational Mathematics Colloquium VI*, que se realizou em Ponta DElgada, de 27 a 29 de Janeiro de 2023.

Fui membro das Comissão Científica do *Board Game Studies Colloquium XXV*, Izmir, Turquia, 11-14 de Abril de 2023.

## Comunicações em encontros internacionais

*Norms in the Bergman Space*, Helson/Sarason Analysis Seminar, UC Berkeley, 23 de Abril de 1991

*Two-isometries and Dirichlet Spaces*, Helson/Sarason Analysis Seminar, UC Berkeley, 6 de Maio de 1992

*Hilbert Spaces of Analytic Functions Between the Hardy and the Dirichlet Space*, Helson/Sarason Analysis Seminar, UC Berkeley, 15.02.1994

*Composition Operators on a Local Dirichlet Space*, Meeting of AMS, San Francisco, USA, Donald Sarason, Jorge-Nuno O Silva, (958-47-188), Outubro 2000

*Apresentação da Exposição “Para Além da Terceira Dimensão”*, IMPA, Rio de Janeiro, Julho 2001

*Apresentação do Programa Cinderella*, IMPA, Rio de Janeiro, Julho 2001

“Barozzi’s Rythmomachia”, *Board Game Studies Colloquia VIII*, em Oxford, 29 de Abril de 2005.

“Rithmomachia, o jogo dos filósofos”, no 18.º encontro do Seminário Nacional de História da Matemática, em Lisboa, em 18 de Novembro de 2005.

“Rithmomachia and other board games in Portugal” *G4G7 (Gathering for Gardner number 7)* em Atlanta, USA, em 19 de Março de 2006.

“Games and Mathematics”, *Board Game Studies Colloquia IX*, em Ouro Preto, Brasil, Maio de 2006 (com Carlos Santos e Alda Carvalho).

“Mathematical Games”, *Elementary Mathematics Education - 2nd International meeting*, Viana do Castelo, Junho de 2006.

“Rithmomachia and other boardgames in Portugal”, Portuguese Studies Program, Institute of European Studies, UC Berkeley, 7 de Novembro de 2006.

“Jogos e matemática: uma relação complexa”, I Bienal da Aprendizagem da Matemática e da Língua Portuguesa, Maputo, Moçambique, 1 de Março de 2007.

“Chess and Mathematics: history of a deep connection”, *Board Game Studies Colloquia X*, St. Poelten, Áustria, Abril de 2007 (com Carlos Santos e Alda Carvalho).

“Nimber Constructions”, *Integers Conference 2007*, University of West Georgia, Carrollton, Georgia, USA, Outubro 2007 (com Carlos Santos).

“Ludus Regularis”, 20º encontro do Seminário Nacional de História da Matemática, em Lisboa, em 14 de Dezembro de 2007.

“The Nim-dimension of Konane is infinite”, *Combinatorial Game Theory Workshop*, Banff International Research Station (BIRS), Canadá, Janeiro de 2008 (com Carlos Santos).

“Old pedagogical games. A survey”, *G4G8 (Gathering for Gardner number 8)* em Atlanta, USA, em 28 de Março de 2008 (com Patrícia Silveira).

“Mathematical Games”, *Board Game Studies Colloquium XI*, Lisboa, 24 de Abril de 2008 (com Dores Ferreira e Pedro Palhares).

Fui membro das Comissões Organizadora e Científica do Board Game Studies Colloquium XI, que se realizou em Lisboa de 23 a 26 de Abril de 2008.

“Jogos Matemáticos Adaptados à Baixa Visão ou Cegueira”, *Elementary Mathematics Education - 2nd International meeting*, Braga 2008 (com Carlota Dias e Pedro Palhares).

“Computer-Assisted Board Games”, *Board Game Studies Colloquium XII*, Jerusalém, April 2009 (com A. Carvalho, C. Santos e J. Neto).

“Games and Moral”, *Board Game Studies Colloquium XII*, Jerusalém, April 2009.

“Descartes’s Pedagogical Deck”, *Recreational Mathematics Colloquium I*, Évora 2009 (com Marisa Ferreira).

“Mathematical Games for the Blind”, *Recreational Mathematics Colloquium I*, Évora 2009 (com Carlota Dias e Pedro Palhares).

“Card Tricks: Math vs Magic”, *Recreational Mathematics Colloquium I*, Évora 2009 (com Carlos Santos).

“A Very Mathematical Card Trick”, *Recreational Mathematics Colloquium I*, Évora 2009 (com Carlos Santos e Pedro Duarte).

“Mathematical Skills and Mathematical Games”, *Recreational Mathematics Colloquium I*, Évora 2009, (com Dores Ferreira e Pedro Palhares).

“Gerbert and X century mathematics: learning with games”, *Meeting on Gerbert of Aurillac*, Rome, Santa Maria degli Angeli, 12 May 2009

“Teaching and playing 1 000 years ago”, *Meeting on Gerbert of Aurillac*, Rome, Santa Maria degli Angeli, 12 May 2009

“Pedagogical Games: a brief history”, *First International Conference on the Mathematical Sciences*, University of Buea, Cameroon, May 2009.

“Mathematics and Board Games: an historical overview, from Rithmochachia to Hex”, *Numeracy: Historical, Philosophical and Educational perspectives*, St. Annes College, Oxford, Dezembro de 2009.

“Game of Berkeley” *G4G9 (Gathering for Gardner number 9)* em Atlanta, USA, em 28 de Março de 2010.

“A New Implementation of a Combinatorial Mathematical System” *G4G9 (Gathering for Gardner number 9)* em Atlanta, USA, em 28 de Março de 2010 (com Alda Carvalho, Carlos Santos e João Neto).

“George Berkeley’s Ludus Algebraicus”, *Board Game Studies Colloquium XIII*, Paris Abril de 2010.

“History of Nim Games”, *Board Game Studies Colloquium XIII*, Paris Abril de 2010 (com Alda Carvalho, Carlos Santos e João Neto).

“Mathematical Games for the Blind”, *Board Game Studies Colloquium XIII*, Paris Abril de 2010 (com Carlota Dias e Pedro Palhares).

“The ability to play games and its connection with pattern recognition”, *Board Game Studies Colloquium XIII*, Paris Abril de 2010 (com Dores Ferreira e Pedro Palhares).

“Giochi matematici in Europa attorno all’anno mille”, *Coelum urbis—astri, numeri e lettere al tempo di Silvestro II*, Rome, Biblioteca nazionale centrale, 17 May 2010.

“Mathematical Games”, *25th ICCP World Conference — Children’s Play: New Goals for the Future*, FCG, Lisbon, June 16, 2010.

“Pedagogical and Mathematical Games throughout the Times”, *6th European Summer University on The History and Epistemology in Mathematics Education*, 19 Julho 2010, Viena, Áustria.

“Matemática em Acção”, Raising Public Awareness of Mathematics, Óbidos, Setembro 2010.

“Playing cards and mathematics”, Encontro das associações *International Playing Cards Society* and *ASESCOIN*, Universidade Nova, Lisboa, 8 de Outubro de 2010.

“Mathematical Circus”, *Recreational Mathematics Colloquium II*, Évora 2011, (com Adelaide Carreira, Alexandre Silva, Filomena Carreira, Tiago Santos, Valter Nunes).

“Recreational Mathematics in the Present Portuguese Curriculum”, *Recreational Mathematics Colloquium II*, Évora 2011.

“Slimetrail for visual impairment”, *Recreational Mathematics Colloquium II*, Évora 2011 (com Carlota Dias e Pedro Palhares).

“Nine Men’s Morris in the Roman temple of Évora (South of Portugal)”, Board Game Studies Colloquium XIV, Bruges, May 4th 2011 (com Lídia Fernandes).

“A Timeline of Mathematical Game Theories”, Board Game Studies Colloquium XIV, Bruges, May 5th 2011 (com Alda Carvalho, Carlos Santos, João Neto).

“Jogos Matemáticos Adaptados à Baixa Visão e Cegueira—Desenvolvimento de um Protótipo sobre Perícia de Jogo”, *Congreso Internacional Galego-Português de Psicopedagogía*, La Coruña, 7–9 de Setembro de 2011 (com Carlota Dias e Pedro Palhares).

“Os problemas históricos como artefactos mediadores da aprendizagem das equações”, *XXII Seminário de Investigação em Educação*, Setembro 2011 (com Ida Gonçalves e Elsa Fernandes).

“Latin Erdős”, *MathsJam 2011*, Crewe-Manchester, November 12th, 2011.

“Circo Matemático. A new world record”, Gathering for Gardner 10 (G4G10), Atlanta Abril 2012 (com Tiago Hirth).

“The geometry of soccer”, Gathering for Gardner 10 (G4G10), Atlanta Abril 2012 (com Alda Carvalho e Carlos Santos).

“Portuguese games and Latin Erdős”, Gathering for Gardner 10 (G4G10), Atlanta Abril 2012.

“Games on Portuguese Rocks”, Board Game Studies Colloquium XV, Munich April 19th 2012 (com Edite Alberto, Lídia Fernandes e Fernanda Frazão).

“Board Games and other Games: some connections with mathematics”, Board Game Studies Colloquium XV, Munich, April 20th 2012 (com Dores Ferreira e Pedro Palhares).

“Gerbert’s Abacus”, Gerberto e Borromini, Salone Borromini, Biblioteca Vallicelliana, Roma, May 12, 2012.

“Jogos Matemáticos, um percurso histórico”, IV Simpósio de Matemática e Matemática Industrial, Universidade Federal de Goiás, Catalão, Brasil, 22 de Maio de 2012.

“Campeonatos de Jogos Matemáticos” (oficina), IV Simpósio de Matemática e Matemática Industrial, Universidade Federal de Goiás, Catalão, Brasil, 23 de Maio de 2012.

“Jogos de lápis e papel. Iniciação aos Jogos Combinatórios” (oficina), IV Simpósio de Matemática e Matemática Industrial, Universidade Federal de Goiás, Catalão, Brasil, 24 de Maio de 2012.

“From Raising Public Awareness to Didactics in Mathematics”, The 12th International Congress on Mathematical Education - Workshop & Sharing Group 25, Seoul, Korea, July 10, 12, 2012 (com Marina Cazzola, Fidel Nemenzo, Xuhua Sun, José Francisco Rodrigues).

“Patterns as a link between Games and Mathematics”, The 12th International Congress on Mathematical Education - Poster 22/1685, Seoul, Korea, July 9–12, 2012 (com Dores Ferreira e Pedro Palhares).

“Pedagogical Games: A Historic Survey of Pedagogical Mathematical Games”, *Science in Society* Conference, UC Berkeley, november 16th 2012 (com Anabela Teixeira).

“The Abacus of Sylvester II”, *Portuguese Studies Program*, UC Berkeley, november 16th 2012.

“Gerbert and Arithmetics”, *Gerberto Homo Novus*, Sapienza University, Rome, December 7, 2012.

“The abacus of Gerbert”, *Recreational Mathematics Colloquium III & Board Game Studies Colloquium XVI*, Ponta Delgada, 3–6 Abril de 2013.

“Mathematics of Soccer”, *Recreational Mathematics Colloquium III*, Ponta Delgada, 3–6 Abril de 2013. (Com Alda Carvalho e Carlos Pereira dos Santos).

“What is a *good* board game?”, *Recreational Mathematics Colloquium III & Board Game Studies Colloquium XVI*, Ponta Delgada, 3–6 Abril de 2013. (Com Alda Carvalho, Carlos Pereira dos Santos e João Pedro Neto).

“Problem solving situations in the game of traffic lights solved by visual impaired children”, *Board Game Studies Colloquium XVI*, Ponta Delgada, 3–6 Abril de 2013. (Com Carlota Dias e Pedro Palhares).

“A Lewis Carroll game played by Portuguese students”, *Board Game Studies Colloquium XVI*, Ponta Delgada, 3–6 Abril de 2013. (Com Dores Ferreira e Pedro Palhares).

“The Portuguese edition of Alfonso X’s *Book of Games*”, *Board Game Studies Colloquium XVI*, Ponta Delgada, 3–6 Abril de 2013.

Participei nas Segundas Jornadas “História dos Jogos em Portugal”, no Museu Municipal de Penafiel, no dia 19 de Outubro de 2013, com a conferência “Alguns jogos portugueses”.

Participei no “Colóquio Multidisciplinar ‘O Jogo’ ”, na FCSH da Universidade Nova de Lisboa, no dia 24 de Outubro de 2013, com a conferência “O que são Jogos Matemáticos: alguns exemplos históricos”.

“Gerbert’s abacus”, *Gathering for Gardner 11 (G4G11)*, Atlanta Março 2014.

“Symmetries from Lisbon”, *Gathering for Gardner 11 (G4G11)*, Atlanta Março 2014 (com Alda Carvalho, Carlos Santos).

“Gerbert’s abacus: pedagogical issues”, *Gerbertus doctor scientiarum*, Sapienza Università di Roma, 12 de Maio 2014

“The Impact of computers and the Internet on the Abstract Games World”, *Board Game Studies Colloquium XVII*, Ipswich, May 2014. (Com Alda Carvalho, Carlos Santos e João Neto).

Participei no II Encontro Internacional da Casa das Ciências com o workshop “Cinderella”, ISEP, Porto, 15 de Julho de 2014.

“Mathematics and Games: The Meaning of Life”, *London Chess and Education Conference-Chess and Mathematics*, Olympia Conference Centre, Londres, 6 novembro 2014

“Mathematics and Games”, workshop leader, *London Chess and Education Conference-Chess and Mathematics*, Olympia Conference Centre, Londres, 6 novembro 2014 (com Alan Parr e Jérôme Maufrais)

“The recreational Gerdes”, *Recreational Mathematics Colloquium IV – Gathering for Gardner Europe*, Lisboa, 24 de Janeiro de 2015

“Mathematics of deaf young children”, *Recreational Mathematics Colloquium IV – Gathering for Gardner Europe*, Lisboa, 24 de Janeiro de 2015 (com Laura Nunes, Carlos Pereira dos Santos, Alda Carvalho)

“Latin Erdős, a mathematical app”, *Recreational Mathematics Colloquium IV – Gathering for Gardner Europe*, Lisboa, 24 de Janeiro de 2015 (com Fábio Rito e Bruno Fernandes)

“When in Lisbon, look at the pavement!”, *Recreational Mathematics Colloquium IV – Gathering for Gardner Europe*, Lisboa, 24 de Janeiro de 2015 (com Alda Carvalho, Carlos P. dos Santos, Ricardo Teixeira)

“Passatempo Aritmético, a pedagogical game from Arco do Cego”, *Board Game Studies XVIII*, Musée Suisse du Jeu, La Tour-de-Peilz, Abril 14–18, 2015 (com Fernanda Frazão).

“My Combinatorial Games”, *MOVES-Mathematics of Various Entertaining Subjects*, MOMATH-Museum of Mathematics, New York, Agosto 2–3, 2015

“A matemática recreativa do espaço português”, *CiEMeLP 2015 — Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa*, Coimbra, Portugal, 28 a 31 de outubro de 2015.

“O Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos”, *CiEMeLP 2015 — Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa*, Coimbra, Portugal, 28 a 31 de outubro de 2015, (com Alda Carvalho, Carlos Santos e João Neto).

“Pisando arte e matemática em Lisboa”, *CiEMeLP 2015 — Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa*, Coimbra, Portugal, 28 a 31 de outubro de 2015, (com Alda Carvalho, Carlos Santos e Ricardo Teixeira).



“Como promover a cultura matemática junto de quem não vê? Algumas práticas inclusivas.”, *CiEMeLP 2015 — Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa*, Coimbra, Portugal, 28 a 31 de outubro de 2015, (com Carlota Brasileiro e Pedro Palhares).

“From UCB-Math275 to the Portuguese Conspiracy (And Cats & Dogs)”, *Workshop on Combinatorial Games, in honor of Elwyn Berlekamp’s 75th Birthday*, MSRI, Berkeley, Nov. 1–2, 2015.

“*Arithmetic Pastime*, an educational game from 1800”, *Séminaire des Histoires des mathématiques de l’Institut Henri Poincaré*, Paris, 18 Dezembro 2015.

“The dog that did not know calculus”, *Gathering for Gardner 12 (G4G12)*, Atlanta Março-Abril 2016 (com Alda Carvalho, Carlos Santos).

“The symmetries of the Azorean sidewalks in a deck of cards”, *Gathering for Gardner 12 (G4G12)*, Atlanta Março-Abril 2016 (com Alda Carvalho, Carlos Santos, Ricardo Teixeira).

“Measuring Drama in Goose-like Games”, *Board Game Studies Colloquium XIX*, Nuremberg, Abril 13–16, 2016 (com João Pedro Neto).

“O Drama em jogos de percurso”, *Jornadas História dos Jogos em Portugal V*, Guarda, 29 Setembro 2016 (com João Pedro Neto)

“Jogo do Galo mágico”, *Jornadas História dos Jogos em Portugal V*, Guarda, 29 Setembro 2016 (com Alexandre Silva, Pedro Freitas e Tiago Hirth).

“Jogando com as simetrias”, *Jornadas História dos Jogos em Portugal V*, Guarda, 29 Setembro 2016 (com Alda Carvalho, Carlos Pereira dos Santos e Ricardo Teixeira).

“An intellectual history of games in education”, *Didactics of Strategy games*, Cambridge, October 1–2, 2016.

“Abstract mini-games”, *London Chess Conference: The Didactics of Chess*, Hilton Olympia, December 10–12, 2016.

“Towards a first understanding of mancala games through CGT”, *Combinatorial Game Theory Colloquium 2*, FCUL, January 27, 2017 (with Alex de Voogt).

“The geometer dog”, *Recreational Mathematics Colloquium V – Gathering for Gardner Europe*, Lisboa, 28 de Janeiro de 2017 (com Carlos Pereira dos Santos, Alda Carvalho).

“A mysterious mathematical painting”, *Recreational Mathematics Colloquium V - Gathering for Gardner Europe*, Lisboa, 28 de Janeiro de 2017 (com Carlos Pereira dos Santos, Alda Carvalho).

“Measuring Drama in Goose-like games”, University of Suffolk, February 6th 2017 (with João Pedro Neto; Erasmus program).

“On mathematical games and their history”, University of Suffolk, February 8th 2017 (Erasmus program).

“Measuring Drama in Snakes and Ladders”, *Board Game Studies Colloquium XX*, Copenhagen, May 17–20, 2017 (com João Pedro Neto).

“Form vs. Matter in Mathematical Games”, *Board Games in Pieces—2nd New York City Board Game Symposium*, Bard Graduate Center, New York, October 27, 2017.

“Chess pieces & chess board mathematically used”, *London Chess Conference*, Hilton Olympia, London, November 2–3, 2017.

“Play, Games, and the Pleasure of Thinking”, *II Workshop on Innovative Teaching Methodologies for Math Courses on Engineering Degrees*, ISEP, Porto June 25th, 2018.

“Mathematical Magic with a Deck of Cards”, workshop 2, *BRIDGES*, Stockholm, Sweden, July 25, 2018 (com P.J. Freitas e T. Hirth)

“On the teaching of mathematics”, *London Chess Conference: the future of chess in education*, Irish Cultural Center, London, December 8–9, 2018.

“Raymond Smullyans legacy: A centennial celebration”, *Recreational Mathematics Colloquium VI – Gathering for Gardner Europe*, January 26, 2019 (com Carlos Santos e Alda Carvalho).

“Games & Mathematics”, *Digital Ludeme Project Modelling the Evolution of Traditional Games*, ERC Consolidator Grant (201823), Schloss Dagstuhl–Leibniz Zentrum für Informatik, April 10–12, 2019 (com João Pedro Neto).

Fui membro da Comissão Científica do *Board Game Studies Colloquium XXII*, que se realizou em Bolonha de 7 a 10 de Maio de 2019.

“Mathematics through games”, *Board Game Studies Colloquium XXII*, Bologna, May 7–10, 2019 (com Cameron Browne).

“Os 500 anos do *Tratado da Prática Darismética* de Gaspar Nicolas”, *Ciência 2019*, Lisboa, 10 de Julho de 2019 (com Pedro Freitas)

“Giochi astratti e matematica”, *ABSTRAKTA 2020—Simposio italiano astrattisti*, Milano, 7–9 Fevereiro 2020

“OULIPO avant la lettre: Portuguese Conspiracy”, *MathsJam 2020*, November 20th, 2020.

“Beyond Chess I: Didactics of Strategy Games”, *ChessTech2020 Conference*, December 5-6, 2020.

“The Problems of *Tratado da Pratica D’Arismetica* (1519) by Gaspar Nycolas”, *Celebration of Mind–Gathering for Gardner*, online, April 19, 2021.

<https://www.youtube.com/watch?v=pArT55KT6bw>

“Jogos Matemáticos”, *Universidade Federal de Minas Gerais–Museu da Matemática*, online, 28 de Abril de 2021.

“On the first Portuguese book on mathematics”, *People, Places, Practices: Joint BSHM–CSHPM/SCHPM conference*, St. Andrews (online), 14 de Julho de 2021 (com Pedro Freitas).

“Os problemas recreativos de Gaspar Nicolas”, *Encontro Nacional da SPM 2021*, 16 de Julho de 2021 (com Pedro Freitas).

“Matemática Recreativa”, session with talks by Pedro Freitas (“Magia”), João Pedro Neto (“O Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos”), Tiago Hirth e Sofia Costa (“Uma Década de Circo Matemático”), Jorge Nuno Silva (“Os problemas recreativos de Gaspar Nicolas”), (Org.), *Encontro Nacional da SPM*, 12–16 de Julho de 2021.

“O que são e para que servem os Jogos Matemáticos”, *XIII Seminário Nacional (e IV Internacional) Pedagogia Educomunicacional Inclusiva no Ensino/Aprendizagem da Matemática a Alunos Cegos e Normovisuais*, ULHT - Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisboa, 9 de Dezembro de 2021.

“Magic and problems from half a millennium ago”, *G4G14-Gathering for Gardner 14*, Atalanta, USA, April 7, 2022 (with Pedro Freitas).

“An Erasmus+ Project on Games for Education: 8 by 8”, *DLP Workshop: Game AI Applications for Historical Games Research*, Maastricht, April 12, 2022.

“Who was able to perform multiplication and division of large numbers by the year 1 CE? And by the year 1000 CE?”, *The Canadian Society for History and Philosophy of Mathematics annual meeting*, May 14, 2022.

“Loterias Lisbonenses”, *24th Board Game Studies Colloquium — ‘Ludus in Academia’*, Tresoar, the Frisian Historical and Literary Centre, Leeuwarden, the Netherlands, May 17, 2022.

Organização da Sessão Paralela “Math flickers – Cintilações matemáticas”, em que foram oradores Tiago Hirth (“COVIDiário de Matemáticos”), Carla Cardoso (“Ludus Regularis”) e André Pedro (“Divisão babilónica”), *Encontro Nacional da SPM 2022*, Tomar, 19 de Julho de 2022.

“De que estamos a falar quando falamos de Divulgação Matemática?”, apresentado na Sessão Paralela “Divulgação da Matemática” (organizada por Pedro Freitas), *Encontro Nacional da SPM 2022*, Tomar, 19 de Julho de 2022.

“The mathematical recreations of Gaspar Nycolas (16th century)”, *MOVES-Mathematics of Various Entertaining Subjects*, MOMATH-Museum of Mathematics, New York, August 7–9, 2022 (com Pedro Freitas)

“Matemática Recreativa en el aula de clase”, *Fundación para la educación ENOVA*, Lima, Perú, August 27, 2022.

“The fluid math museum”, *Matrix × Imaginary 2022*, Institut Henri Poincaré, Paris, August 31–September 2, 2022.

“Aritmética prática na Antiguidade”, *Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática*, Setúbal, October 14, 2022.

“Strategy Games in Portugal”, *Chess+ Discussion Group–Chess in Education*, London, 30 de Novembro de 2022.

“Yupana”, *Recreational Mathematics Colloquium VII*, Ponta Delgada, Açores, Jan 27, 2023.

“The recreational problems of the 1519 Treatise of Gaspar Nicolas”, *Recreational Mathematics Colloquium VII*, Ponta Delgada, Açores, Jan 29, 2023. (com Pedro Freitas)

“The Portuguese Championship of Mathematical Games”, *Leiriataalks*, Praia da Vieira, March 25, 2023.

## Participação em encontros nacionais

*Aritmética do Egipto antigo*, palestra inserida na LUSOMAT 2000, da Universidade Lusófona, Maio 2000

*Jogos: Flores*, palestra inserida na série “Matemática Radical” do DM da FCL, 26 de Outubro 2000

*O Hiper cubo*, palestra no âmbito dos estágios de ensino de matemática da FCL, 16 de Novembro 2000

*Jogos Combinatórios*, palestra organizada pela SPM e pelo programa Ciência Viva, Pavilhão do Conhecimento, Lisboa, 19 de Maio 2001

*Apresentação do Programa Cinderella*, Vila Real, Profmat, 27 Outubro 2001

*Apresentação da Exposição Para Além da Terceira Dimensão*, Instituto Politécnico de Setúbal, 19 de Novembro 2001

*Jogos Infinitos*, Universidade Lusíada, Porto, 22 de Março 2002

*Jogos Combinatórios*, Seminário Diagonal, Departamento de Matemática da FCUL, 17 de Abril 2002

*Apresentação do Programa Cinderella*, integrado nos seminários “A Tecnologia no Ensino da Matemática”, Escola Superior de Tecnologia de Setúbal, 12 de Novembro de 2002

*Apresentação do Programa Cinderella*, Universidade Lusófona, 26 de Novembro de 2002

*O Hiper cubo*, Biblioteca Municipal de Portalegre, 26 de Novembro de 2002

*Jogos Matemáticos*, Auditório Municipal de Óbidos, 7 de Junho de 2003

*Jogos Matemáticos*, Profmat 2003, Santarém, 22 de Novembro

Participei no Profmat 2003 com uma sessão prática (SP 13, 20/11/2003, 9:00–12:00), uma comunicação (COM 34, 20/11/2003, 15:15–16:00, *Jogos Matemáticos*) e uma exposição de Jogos Matemáticos (19/11/2003–21/11/2003).

Apresentei uma comunicação “*Jogos Matemáticos*” na Jornada de Formação “1º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos”, promovida pelo Centro de Competência Entre Mar e Serra, Escola Secundária da Batalha, 25 de Maio de 2004.

Apresentei uma comunicação no Encontro Nacional do Programa Gulbenkian Novos Talentos em Matemática, <http://ludicum.org>, na Curia, no dia 11 de Setembro de 2004.

Participei no Profmat 2004 com uma sessão prática *Jogos Matemáticos*, em 30 de Setembro de 2004, e uma comunicação, *Matemática Recreativa*, em 29 de Setembro de 2004, na Covilhã.

Participei, com a comunicação “O jogo dos filósofos”, no *Mathematics, Systems and Robotics Seminar, Center for Mathematical Analysis, Geometry and Dynamical Systems, Institute for Systems and Robotics*, Instituto Superior Técnico, 20 de Maio de 2005.

Participei, com a comunicação “Matemática Recreativa. O Rithmomachia” no *6 Encontro de Estágios do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra*, Junho de 2006.

Participei, com a comunicação “Rithmomachia, o jogo dos filósofos” nas Tardes de Matemática da SPM, na FNAC, Porto, 13 de Maio de 2006.

Participei, com a sessão prática “Jogos matemáticos” no Profmat 2006, em Setúbal, em 17 de Novembro de 2006.

Proferi a conferência “Teoria dos Jogos, a fórmula certa” no Centro Cultural de Belém em 19 de Novembro de 2006.

Proferi a conferência “Jogos e matemática: que relações?” no Departamento de Matemática da Universidade do Minho, 17 de Abril de 2007.

Proferi a conferência “A magia dos jogos de cartas”, na FCUL, em 10 de Outubro de 2007 (integrada na disciplina *De Einstein a Frankenstein*, da responsabilidade da Prof. Ana Nunes).

Particpei no Profmat 2007 com uma sessão prática *Jogos Matemáticos, CNJM4*, e uma conferência, “Euler e a Matemática Recreativa”, em 7 de Novembro de 2007, na Terceira, Açores.

Proferi a conferência “Euler e a Matemática Recreativa”, no encontro *Leonhard Euler: 300 anos depois*, Departamento de Matemática Pura da Universidade do Porto, 9 de Novembro de 2007.

Proferi a conferência “Jogos e Matemática” no Departamento de Matemática da Universidade Nova de Lisboa, 24 de Novembro de 2007.

Proferi a conferência “Ludus Regularis”. Seminário Nacional de História da Matemática da SPM, Lisboa, 14 de Dezembro de 2007.

Proferi a conferência “Jogos e História da Matemática”. Seminário Nacional de História da Matemática da SPM, Porto, 14 de Março de 2008.

Proferi a conferência “Jogos e Matemática” na Escola das Laranjeiras, em Ponta Delgada, em 7 de Maio de 2008, a convite da Universidade dos Açores (*Um passeio pela ciência, a matemática da nossa vida*).

Proferi a conferência “Jogos e Matemática” na Escola da Lagoa, em Ponta Delgada, em 8 de Maio de 2008, a convite da Universidade dos Açores (*Um passeio pela ciência, a matemática da nossa vida*).

Proferi a conferência “Rithmomachia” nas *Jornadas de estudo Instrumentos e a sua relação com a cultura matemática coeva*, Centro de História das Ciências da Universidade de Lisboa, FCUL, 4 de Julho de 2008.

Proferi a conferência “Jogos e Matemática” na Escola Básica e Secundária de Santa Maria, em Santa Maria, em 4 de Maio de 2009, a convite da Universidade dos Açores (*Um passeio pela ciência, a matemática da nossa vida 2009*).

Proferi a conferência “Jogos e Matemática” na Escola Domingos Rebelo, em Ponta Delgada, em 5 de Maio de 2009, a convite da Universidade dos Açores (*Um passeio pela ciência, a matemática da nossa vida 2009*).

Particpei no Profmat 2009 com uma conferência, “Jogos Matemáticos através dos Tempos”, em Setembro de 2009, em Viana do Castelo.

Particpei na Escola de Verão da SPM de 2009 com uma conferência, “Jogos Matemáticos através dos Tempos”, em Setembro de 2009, em Ponta Delgada, Açores.

Proferi a conferência “Notas históricas sobre o NIM e a teoria dos jogos combinatórios”, Seminário Nacional de História da Matemática da SPM, Évora, 5 Junho de 2010. (Com Alda Carvalho, Carlos Santos e João Neto).

Proferi a conferência “Jogos Matemáticos e o ensino formal e informal da matemática”, *AFI — Aprendizagem em ambiente formal e informal*, Chaves, 18 de Junho de 2010.

Proferi a conferência “A Matemática do Baralho de Cartas” como Conferência Plenária no 11<sup>o</sup> MatViseu, em Viseu, 2 de Julho de 2010.

Particpei no Encontro Nacional da SPM 2010, Leiria, com a conferência “Baralho Aritmético” em 10 de Julho de 2010 (com Alda Carvalho, Carlos Santos e João Neto).

Particpei no PROFMAT 2010 proferindo uma Conferência Plenária, “Jogos e Matemática”, em Aveiro, no dia 2 de Setembro de 2010.

Proferi a conferência “A Matemática do Baralho de Cartas” em Ponta Delgada em 29 de outubro de 2011 (“Tardes de Matemática” UA/SPM)

Particpei no PROFMAT 2011 proferindo uma Conferência, “Matemática Recreativa em Portugal”, em Lisboa, no dia 5 de Setembro de 2011.

Particpei no MatGouveia 2012 proferindo uma conferência “A Matemática do Baralho de Cartas”, Gouveia 2 de Março de 2012.

Particpei nas Tardes de Matemática da SPM, em Évora, no dia 28 de Abril de 2012 com a conferência “A Matemática do Baralho de Cartas”.

Particpei nas Jornadas “História dos Jogos em Portugal”, na FCUL, no dia 28 de Setembro de 2012, com a conferência “O Livro de Jogos de Afonso X”.



Particpei no PROFMAT 2012 com um workshop “Jogos Matemáticos” (com Ana Fraga), em Coimbra, Outubro 2012.

Particpei no Seminário de investigação *Ciência e Corte em Portugal (séc. XVI-XX)*, com a comunicação “Os jogos no quotidiano da Família Real”, MUHNAC, 27–28 de Junho de 2013.

Particpei no Encontro Nacional da SPM com a conferência “O Livro de Jogos de Afonso X, o Sábio”, Universidade Nova, 16 de Julho de 2014, <http://enspm14.spm.pt/pt/tematicas>

Particpei no *II Colóquio de Olisipografia*, com a conferência “A Calçada”, ISEG, Lisboa, 24 de Outubro de 2014 (com Alda Carvalho, Carlos Santos e Ricardo Teixeira).

Particpei no *II Encontro Viva a Matemática*, com a conferência “100 anos de Martin Gardner”, Universidade Lusíada, Lisboa, 25 de Outubro de 2014.

Particpei nas Quartas Jornadas “História dos Jogos em Portugal”, na Santa Casa da Misericórdia de Lisboa, no dia 12 de Dezembro de 2015, com a conferência “Drama no Jogo da Glória” (com João Pedro Neto).

Proferi a conferência “O Jogo, os jogos e tudo”, *Masterclasses 2018*, Ludus–DHFC–FCUL–CIUHCT, Caleidoscópico 13 de Dezembro de 2018.

Proferi a conferência “O que é e o que não é a Matemática”, ISEL, 17 de Dezembro de 2018.

“Matemática! Matemática!”, *Pint of Science*, Crafty Corner, Cais do Sodré, Lisboa, 22 de Maio de 2019.

“Os 500 anos do *Tratado da Prática Darismética* de Gaspar Nicolas”, *32º Encontro do SNHM*, Marco de Canavezes, 1 de Junho de 2019 (com Pedro Freitas)

“Jogos Matemáticos”, *Escola de Verão da Sociedade Portuguesa de Matemática*, Liceu Filipa de Lencastre, 3 de Julho de 2019.

“Ábacos”, *JORTEC FCT Nova*, 10 de Fevereiro de 2020.

“Matemática a brincar, mas de modo sério”, Departamento de Matemática e Estatística da Universidade dos Açores, 1 de Abril de 2022 (com Pedro Freitas).

## Projectos

Fui Investigador Principal do Projecto FCT/POCTI/DIV/2005/00136 – *Jogos Matemáticos através dos Tempos*.

Fui Investigador Principal do Projecto PTDC-HCT-70823-2006, *História dos Jogos em Portugal*.

Participei no Projecto PTDC/HIS-HCT/098970/2008, *On the Instruments Trail: Exploring Cabinets of Natural Philosophy in Portugal (18th–19th centuries)*, March 2010–August 2013.

Participei no Projecto Erasmus+ *Chess and Mathematics in Primary Schools*, Erasmus+ Contract No. 2019-1-PT01-KA201-061414,

<http://champs.idea-print.sk/people/>

Participei no Projecto Erasmus+ *8 by 8*, Erasmus+ Contract No. 2017-1-SK01-KA201-035424, 2018/2019, <http://8by8.eu/> como representante da instituição líder, a Associação Ludus.

## Outras actividades

Realizei as páginas na WWW da *Portugaliæ Mathematica* e da *Sociedade Portuguesa de Matemática* que podiam ser visitadas nos endereços

<http://ptmat.lmc.fc.ul.pt/~portmath>

<http://ptmat.lmc.fc.ul.pt/~spm>

De 1995 a 1997 fui editor do *Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática*.

Participei na *Semana da Ciência e da Tecnologia*, do programa Ciência Viva, no Pavilhão do conhecimento, com um conjunto de actividades relacionadas com Jogos Combinatórios, em 24/25 de Novembro de 2001.

Participei na *Semana da Ciência e da Tecnologia*, do programa Ciência Viva, no Pavilhão do Conhecimento, com um conjunto de actividades relacionadas com Jogos Combinatórios, em 30 de Novembro de 2002.

Participei na mesa redonda *Tecnologias na educação matemática*, em *Educação e Matemática*, 70, Novembro/Dezembro de 2002, pp. 5–9.

Organizei a Exposição de Jogos Matemáticos, de 7 a 14 de Junho de 2003, na Biblioteca Municipal de Óbidos.

Participei, com um curso de seis horas dedicado ao *Cinderella*, na Escola de Verão de Matemática da SPM, no Instituto Politécnico de Setúbal, em Setembro de 2003.

Participei no encontro *Ensinar Matemática — Recuperar o Tempo Perdido*, organizado pelo Ministério da Educação e pela SPM em 10 e 11 de Outubro de 2003.

Participei na *Semana da Ciência e da Tecnologia*, do programa Ciência Viva, no Pavilhão do Conhecimento, com uma exposição de Jogos Matemáticos, em 22 e 23 de Novembro de 2003.

Participei no Dia Nacional da Cultura Científica no Museu da Ciência, em 24/11/2003, com um conjunto de actividades relacionadas com Truques de Cartas Matemáticos (*Matemágicos Silva*).

Participei no XI Bejamat com uma sessão prática intitulada “Jogos Matemáticos”, em 23 de Janeiro de 2004.

Participei no Évoramat 2004 com uma sessão prática intitulada “Jogos Matemáticos”, em 23 de Abril de 2004, na Escola Secundária Rainha Santa Isabel, em Estremoz.

Fui director do *Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática* de Outubro de 2004 a Maio de 2007.

Fiz parte da Comissão Organizadora do Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, cuja final se realizou no dia 26 de Novembro de 2004 no Pavilhão do Conhecimento, em Lisboa.

Colaborei na Semana Cultural da Escola Secundária José Gomes Ferreira, em Lisboa, com uma comunicação “*Matemática Recreativa*”, no dia 18 de Março de 2005.

Participei no painel “Ensino e aprendizagem dos Números e da Álgebra: que problemas, que desafios?”, integrado no “XIV Encontro de Investigação em Educação Matemática”, Caminha, 19 de Abril de 2005.

Participei, com o curso “Jogos Matemáticos”, no XI *Encontro de Jovens Investigadores*, Associação Juvenil de Ciência, Fundão, 29 de Maio de 2005.

Participei, com o curso “Matemática e Jogo”, no Profmat 2005, em Évora, 7 e 8 de Novembro (com João Pedro Neto).

Fiz parte da Comissão Organizadora do 2º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 10 de Março de 2006 no Centro Ciência Viva de Aveiro – Fábrica.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 3º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 9 de Março de 2007 em Évora.

Sou presidente da direcção da Associação Ludus desde 3 de Julho de 2006.

Fui director do *Jornal de Matemática Elementar* de 1 de Janeiro de 2007.

Participei na Tertúlia da Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, em Braga, em 17 de Abril de 2007.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 4º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 29 de Fevereiro de 2008 na Universidade do Minho, em Braga.

Concebi a exposição *Mathematical Games throughout the Ages*, inaugurada no Museu de Ciência da UL em Abril de 2008.

Concebi a exposição *Jogos de Tabuleiro Tradicionais*, patente na FCUL, no Edifício C4 (2009-2011).

Fiz parte da Comissão Organizadora do 5º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 13 de Março de 2009 na Universidade da Beira Interior, na Covilhã.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 6º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 13 de Março de 2010 em Santarém.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 23 Seminário Nacional de História da Matemática, que se realizou na Universidade de Évora em 4 e 5 de Junho de 2010.

Fiz parte da Comissão Científica do V ENCONTRO AFI - XI ENCONTRO DE PROFESSORES—Encontro de Professores sobre a Aprendizagem Formal e Informal, que se realizou em Chaves em Junho de 2010.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 7º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 18 de Março de 2011 no ISEL, em Lisboa.

Organizei as Jornadas *História dos Jogos em Portugal*, na FCUL, no dia 28 de Setembro de 2012.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 8º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 9 de Março de 2012 na Universidade de Coimbra.

Concebi a exposição *O Baralho de Cartas*, FCUL, Bloco C4, (Janeiro 2012–Abril 2013).

Participei no *MatViseu2013* com a conferência *História da Matemática Recreativa*, 18 de Maio de 2013.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 9º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 1 de Março de 2013, em Évora.

No âmbito do MPT2013 proferi a conferência *O Planeta joga às cartas* no Colégio Beira Rio, 28 de Fevereiro de 2013.

No âmbito do MPT2013 proferi a conferência *O Planeta joga às cartas* no Centro de Educação e Desenvolvimento Jacob Rodrigues Pereira, 3 de Junho de 2013.

No âmbito do MPT2013 proferi a conferência *O Planeta joga às cartas* no Évorammat 2013, em Reguengos de Monsaraz, em 26 de Outubro de 2013.

Sou membro das Comissão Editorial do *Jornal das Primeiras Matemáticas* (<http://jpm.ludus-opuscula.org/>) desde 21 de Dezembro de 2013.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 10º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 14 de Março de 2014, no Fundão.

Sou “Managing Editor” do *Board Game Studies Journal* (<https://sciendo.com/journal/BGS/>) desde Fevereiro de 2014.

Sou “Managing Editor” do *Recreational Mathematics Magazine* (<https://sciendo.com/journal>) desde 21 de Março de 2014.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 11º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 14 de Março de 2015, na UTAD, Vila Real.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 12º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 4 de Março de 2016, em Beja.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 13º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 24 de Março de 2017, em Guimarães.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 14º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 16 de Março de 2018, em Torres Vedras.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 15º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 29 de Março de 2019, em Pedrouços.

Fiz parte da Comissão Organizadora do 16º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, com final no dia 24 de Março de 2023, em Aveiro.

## Publicações

### Livros

*O Teorema dos Números Primos*, Seminário de Licenciatura, Lisboa 1983.

*A Fórmula de Taylor*, PCCAP, Lisboa 1989.

*O Teorema de Dirichlet sobre Números Primos em Progressões Aritméticas*, PCCAP, Lisboa 1989.

*Some Notes on Game Bounds*, M.A. Thesis, Berkeley 1991, ISBN 1-58112-021-4.

*Some Notes on the Theory of Hilbert Spaces of Analytic Functions*, Ph. D. dissertation, Berkeley 1994, ISBN 1-58112-023-0.

*Berkeley Problems in Mathematics*, Springer-Verlag, 1998, ISBN 0-387-94934-8, 0-387-94933-X; **MR1639362 (99g:00012)** (com Paulo Souza).

*Berkeley Problems in Mathematics*, Springer-Verlag, 2<sup>a</sup> edição, 2001, ISBN 0387951849, 0387952071; **MR1838498 (2002a:00002)** (com Paulo Souza).

*2000 MATEMÁTICA  $\sqrt{\text{RADICAL}}$* , co-edição com Miguel Ramos e Luís Trabucho, FCUL, 2002.

*Berkeley Problems in Mathematics*, versão chinesa (2003): ISBN 7-03-010402-1 (com Paulo Souza).

*Berkeley Problems in Mathematics*, Springer-Verlag, 3<sup>a</sup> edição, 2004, ISBN 0-387-20429-6, 0-387-00892-6; **MR1639362 (99g:00012)** (com Paulo Souza).

*Jogos matemáticos, jogos abstractos*, Gradiva Outubro de 2004. ISBN 972-662-996-9 (com João Pedro Neto).

*Jogos: Histórias de Família*, Gradiva Janeiro de 2006. ISBN 989-616-093-7 (com João Pedro Neto).

*Jogos Matemáticos, jogos abstractos. Com folheto Sudoku.*, Círculo de Leitores, 2006. ISBN 972-42-3809-1 (com João Pedro Neto).

*Mathematical Games, Abstract Games*, Publidisa 2007, ISBN 989-20-0507-4 (com João Pedro Neto).

*Jogos com História*, 10 volumes. Visão/Público 2007. ISBN 978-989612270-6 (com Carlos Pereira dos Santos e João Pedro Neto).

*Jogos Matemáticos, jogos abstractos*, RBA, 2008. ISBN 978-84-473-5648-5 (com João Pedro Neto).

*Jogos do Mundo*, 10 volumes. Visão/Público 2008 (com Carlos Pereira dos Santos e João Pedro Neto).

*Os Matemáticos Silva*, Apenas 2008. ISBN 978-989-618-205-2.

*Jogos e Matemática*, Porto Editora 2009. ISBN 978-972-0-44412-7 (com Maria Augusta Neves).

*Proceedings of the Board Game Studies Colloquium XI*, (Ed.), Ludus 2009, ISBN 978-989-958-785-4.

*Matemática 11<sup>a</sup> Classe*, Plural Editores 2010, Moçambique. ISBN 978-989-611-154-0 (com Maria Augusta Neves).

*Jogos Velhos, Regras Novas*, Clássica Editora 2010. ISBN 978-972-561-333-7 (com João Pedro Neto).

*Matemática - 5<sup>o</sup> Ano*, 3 vols, Porto Editora 2010. ISBN 978-972-0-20509-4 (com Maria Augusta Neves e Luísa Faria).

*Matemática 7*, 2 vols, Porto Editora 2010. ISBN 978-972-0-32252-4 (com Maria Augusta Neves, António Leite e António Pinto Silva).

*Matemática A - 10*, 3 vols, Porto Editora 2010. ISBN 978-972-0-42090-9 (com Maria Augusta Neves, Luís Guerreiro e António Leite).

*Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium I*, (Ed.), Ludus 2011, ISBN 978-989-95878-8-5.

*Matemática 8*, 2 vols, Porto Editora 2011. ISBN 978-972-0-32255-5 (com Maria Augusta Neves, António Pinto Silva, Maria José Raposo).

*Matemática 6*, 3 vols, Porto Editora 2011. ISBN 978-972-0-20531-5 (com Maria Augusta Neves, Luisa Faria).

*Jogos de Tabuleiro Tradicionais*, Ludus 2011, ISBN 978-989-97346-0-9 (com Carlos Santos e João Neto).

*Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium II*, (Ed.), Ludus 2012, ISBN 978-989-97346-2-3.

*Matemática 9*, 3 vols, Porto Editora 2012. ISBN 978-972-0-32246-3 (com Maria Augusta Neves, António Pinto Silva, Maria José Raposo).

*Matemática 9 – Escola*, Porto Editora 2012. ISBN 978-972-0-94942-4 (com Maria Augusta Neves, António Pinto Silva, Maria José Raposo).

*O Tabuleiro de Jogo do Alquerque dos Nove no Templo Romano de Évora*, Apenas 2012, ISBN 978-989-618-389-9 (com Lídia Fernandes).

*História dos Jogos Combinatórios*, Apenas 2012, ISBN 978-989-618-391-2 (com A. Carvalho, C. Santos, J. Neto).



*Jogos de tabuleiro de pedra em Portugal: o caso do Mosteiro da Batalha*, Apenas 2012, ISBN 978-989-618-386-8 (com Lúcia Fernandes).

*Matemática 12<sup>a</sup> Classe*, Plural Editores 2013, Moçambique. ISBN 978-989-611-253-0 (com Maria Augusta Neves).

*Kit de Jogos*, Ludus 2013. ISBN: 978-989-97346-3-0 (com Alda Carvalho, Carlos Santos e João Neto).

*Mathematical Games, Abstract Games*, Dover 2013, (com João Pedro Neto) ISBN 978-0486499901.

*O Livro de Jogos de Afonso X, o Sábio*, Apenas 2013, ISBN 978-989-618-421-6.

*1as Jornadas de História dos Jogos em Portugal*, (Ed.), Apenas 2013, ISBN 978-989-618-437-7 (com Lúcia Fernandes e Fernanda Frazão).

*Proceedings of the Board Game Studies Colloquium XVI*, (Ed.), Ludus 2013, ISBN 978-989-97346-5-4.

*Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium III*, (Ed.), Ludus 2013, ISBN 978-989-97346-4-7.

*Curiosities of Évora*, Apenas 2014, ISBN 978-989-618-472-8 (com Lúcia Fernandes, Fernanda Frazão e Gabriela Morais).

*Histórias e Estórias de Jogos em Penaafiel (História dos Jogos em Portugal II)*, (Ed.), Apenas 2014, ISBN 978-989-618-476-6 (com Lúcia Fernandes e Fernanda Frazão).

*Jogos em perspectiva: de Lisboa a Macau (História dos Jogos em Portugal III)*, (Ed.), Apenas 2015, ISBN 978-989-618-510-7 (com Lúcia Fernandes e Fernanda Frazão).

*Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium IV*, (Ed.), Ludus 2016, ISBN 978-989-99506-0-3.

*Jogos e Matemática*, Porto Editora 2016. ISBN 978-972-0-44412-7 (com Maria Augusta Neves). Reedição.

*Matemagia*, Ludus 2016, ISBN 978-989-97346-8-5 (com Alexandre Silva, Pedro Freitas e Tiago Hirth)

*Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium V*, (Ed.), Ludus 2017, ISBN 978-989-99506-2-7.

*Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium VI*, (Ed.), Ludus 2019, ISBN 978-1688076617.

*Matemática 11<sup>a</sup> Classe*, Plural Editores 2020, Moçambique. ISBN 978-989-611-154-0 (com Maria Augusta Neves). Reedição.

*Jogos e Matemática*, Porto Editora 2021. ISBN 978-972-0-44412-7 (com Maria Augusta Neves). Reedição.

*Matemática 12<sup>a</sup> Classe*, Plural Editores 2021, Moçambique. ISBN 978-989-611-253-0 (com Maria Augusta Neves). Reedição.

*As Loterias Lisbonenses (1834) de Francisco António Marques Giraldes Barba*, Ludus 2022, ISBN 979-8832736754.

*Jogos e Matemática*, Porto Editora 2022. ISBN 978-972-0-44412-7 (com Maria Augusta Neves). Reedição.

*Tratado da Prática de Aritmética (1519) de Gaspar Nicolas*. FCG 2022 (coordenação com Pedro Freitas), ISBN 978-972-31-1646-5.

*As Loterias Lisbonenses (1834) de Francisco António Marques Giraldes Barba*, 2a edição, Ludus 2022, ISBN 979-883-7880902.

## Capítulos de livros

“Números Complexos”, *Trigonometria e Números Complexos*, ME-DES, Maio 2000, ISBN 972-8417-51-9.

“Nada”, *nada vezes nove*, extra]muros[, Lisboa 2001, ISBN 972-956-56-2-7.

“Jogos: Flores”, *2000 MATEMÁTICA  $\sqrt{\text{RADICAL}}$* , FCUL, 2002, pp. 37–52.

“Comentário”, *O Desastre no Ensino da Matemática — Como Recuperar o Tempo Perdido*, Nuno Crato (coord.), ISBN: 989-616-143-7, p. 151–153.

“Jogos de outros tempos”, in *A matemática no tempo do mestre José Vizinho*, A. C. Canas & M. E. Ferrão (coords.), Gradiva 2009, ISBN 978-989-616-348-8, pp. 177–203.

“Jogos e matemática”, *Complementos de Matemática para Professores do Ensino Básico*, P. Palhares et al. (Eds.), LIDEL 2011, pp. 303–334.

“Mathematics in Action from Lisbon: Engagement with the Popularization and Communication of Mathematics”, *Raising Public Awareness of Mathematics*, Ehrhard Behrends, Nuno Crato, José Francisco Rodrigues (Eds), Springer 2012, pp. 135–153 (com Ana Maria Eiró, Suzana Nápoles, José Francisco Rodrigues).

“Latinos somos nós todos, ou ainda menos”, in *Contas × Contos × Cantos e Que +. Cumplicidades entre Literatura e Matemática*, Ana Paula Guimarães e Adérito Araújo (orgs), Gradiva 2012, ISBN 978-989-616-497-3.

“Circo Matemático”, in *Contas × Contos × Cantos e Que +. Cumplicidades entre Literatura e Matemática*, Ana Pula Guimarães e Adérito Araújo (orgs), Gradiva 2012, ISBN 978-989-616-497-3 (com Alexandre Silva, Rita Santos, Tiago Santos e Valter Nunes).

“A Perspective on Games and Patterns”, in *New Pedagogical Approaches in Game Enhanced Learning: Curriculum Integration*, Sara de Freitas, Michela Ott, Maria Magdalena Popescu, Ioana Stanescu (Eds.), IGI Global 2013, pp. 60–80, DOI: 10.4018/978-1-4666-3950-8.

“The *Elements* of Euclid: the cornerstone of Modern Mathematics”, in *ALEXANDREA AD EGYPTUM*, Rogério de Sousa et Al. (Eds), CITCEM, Edições Afrontamento 2014 (com Helder Pinto).

“Materiais Didáticos para a Educação Matemática no Pré-Escolar”, in *Investigar em Educação Matemática: Diálogos e Conjunções numa Perspetiva Interdisciplinar*, Ana Paula Garrão, Margarida Raposo Dias e Ricardo Cunha Teixeira (Coords), Letras Lavadas, Ponta Delgada 2015 (com Alda Carvalho e Carlos Santos).

“Mathematical games”, in *O Jogo do Mundo*, Margarida Santos Alpalhão, Carlos Clamote Carreto e Isabel de Barros Dias (Coord.), IELT-FCSH-UNL 2017, ISBN 978-989-99761-8-4.

“Pedras que falam: Jogos Matemáticos”, in *Évora com Ciência*, Mariana Soler, Mariana Valente e António Candeias (Eds.), Universidade de Évora 2019, pp. 109–122 (com Sandra Vinagre).

“Dominó”, in *Jogos Cruzados*, INCM 2022, ISBN 978-972-27-3026-6, pp. 134–139.

“Dominoes”, in *Crossing Games*, INCM 2022, ISBN 978-972-9258-46-6, pp. 134–139.

“The Recreational Problems of *Tratado de Prática Darysmetica* by Gaspar Nicolas, 1519”, in *Research in History and Philosophy of Mathematics. Annals of the Canadian Society for History and Philosophy of Mathematics/Société canadienne d’histoire et de philosophie des mathématiques*, Zack, Maria and Waszek, David (Eds). Birkhäuser, Cham 2023. DOI 10.1007/978-3-031-21494-3\_3. pp. 47–56. (Com Pedro Freitas).

### Prefácios de livros

Paenza, Adrián, *Matemática... Estás aí?*, Dom Quixote

Palmeirim, Simão & Freitas, Pedro, *Livro de problemas de Almada Negreiros*, SPM 2015.

Teixeira, Ricardo, *Das calçadas aos ananases*, Letras Lavadas 2022.

### Artigos (revistas internacionais)

“A Characterization of Consecutive Composites”, (com Owen Brison), *Amer. Math. Month.* (E3308), Jan. 1991, pp. 60–62. **MR1541835**.

“Some Game Bounds Depending on Birthdays”, *Portugaliae Mathematica*, vol. 50, Fasc.3, 1993, pp. 353–358, **MR1244513 (94i:90192)**, <http://purl.pt/2453> .

“Problem 542”, *The College Mathematics Journal*, vol. 26, No 1, Janeiro 95, p. 66.

“Quicky 901”, *Mathematics Magazine*, vol 73, No 3, Junho 2000.

“Composition Operators on a Local Dirichlet Space”, *J. Ana. Math.*, Vol. 87, 2002, pp. 433–450. **MR1945292 (2003m:47043)** (com Donald Sarason).

“Interview: John H. Conway”, *Cim Bulletin*, 17, December 2004, pp. 21–23.

“Breakfast with John Horton Conway”, *Newsletter of the European Mathematical Society* 57, September 2005, pp. 32–34.

“Mathematics and Games, a case study: Hex”, *normat — Nordisk Matematisk Tidsskrift*, Årgång 55, Nr 1, 2007, pp. 16–24.

“Padrões e jogos matemáticos”, *REVEMAT*, V3.3, p. 30–40, UFSC, 2008 (com Dores Ferreira e Pedro Palhares).

“Konane has Infinite Nim-Dimension”, *Integers*, G2, Volume 8 (2008): <http://www.integers-ejcnt.org/vol8.html> (com Carlos P. Santos).

“Mathematical games in Europe around the year 1000”, *Gerbertus*, Vol I, 2010, pp. 205–217.

“Martin Gardner (1914-2010)”, *Newsletter of the European Mathematical Society* 79, March 2011, pp. 21–23.

“On Mathematical Games”, *British Journal for the History of Mathematics*, Vol 26 (2), 2011, 80–104.

“O Ábaco de Gerbert”, *GERBERTVS* vol. 4, 2013, pp. 102–119  
<http://www.icra.it/gerbertus/>

“Mathematics of Soccer”, *Recreational Mathematics Magazine* 1, 2014 (com Alda Carvalho, Carlos Santos).  
<http://rmm.ludus-opuscula.org/Home/ArticleDetails/92>

“A very mathematical card trick”, *Recreational Mathematics Magazine* 2, September 2014, pp. 41–52 (com Carlos Santos e Pedro Duarte).

“Nimbers in Partizan Games”, *Games of No Chance 4*, R.J. Nowakowski (Ed.), MSRI Publications Series, Vol 63, 215–223, 2015 (com Carlos Santos).

“*Allégorie de la Géométrie. A Mathematical Interpretation*”, *Recreational Mathematics Magazine*. Volume 3, Issue 5, Pages 33–45, ISSN (Online) 2182-1976, DOI: 10.1515/rmm-2016-0003, April 2016 (com Alda Carvalho e Carlos pereira dos Santos)

“Measuring Drama in Goose-like Games”, *Board Game Studies Journal*. Volume 10, Issue 1, Pages 101–119, ISSN (Online) 2183-3311, DOI: 10.1515/bgs-2016-0005, September 2016 (com João Pedro Neto).

“HISTÓRIAS DE JOGOS MATEMÁTICOS: o caso do Metromachia, para o ensino da Geometria”, *HISTEMAT - Revista de História da Educação Matemática*. ISSN 2447-6447, V. 2, N. 2 (2016), pp. 239–263 (com Anabela Teixeira)

“The geometer dog who did not know calculus”, in *The College Mathematics Journal*, Vol. 48(5), November 2017 (com Alda Carvalho e Carlos Pereira dos Santos)

“Measuring Drama in Snakes & Ladders”, in *Game & Puzzle Design*, vol. 3, no. 2, 2017, pp. 56–63. (with João Pedro Neto)

“Foundations of Digital Archæoludology”, 31 May 2019 (with Cameron Browne et al.) <http://arxiv.org/abs/1905.13516>

‘Mathematical Treasure: Gaspar Nicolas’s Tratado da Prática D’arismetica’, *Convergence*, MAA, July 2021, url: [shorturl.at/afjHZ](http://shorturl.at/afjHZ)

“Playing Symmetries. Portuguese Sidewalks”, in *Symmetry: Art and Science | 12th SIS-Symmetry Congress [Special Issue]*. Viana, V., Nagy, D., Xavier, J., Neiva, A., Ginoulhiac, M., Mateus, L. & Varela, P. (Eds.). *Symmetry: Art and Science*. Porto: International Society for the Interdisciplinary Study of Symmetry, 2022. (com Carvalho, A., Santos, C., Teixeira, T.).

### Entradas em Enciclopédias

“Board Games”, *Encyclopedia of Mathematics & Society*, Salem Press 2012, p. 119–122.

“Puzzles”, *Encyclopedia of Mathematics & Society*, Salem Press 2012, p. 819–823.

### Publicações em actas de encontros científicos

“Jogos Matemáticos”, *Actas do PROFMAT2003*, pp. 485–487.

“Matemática Recreativa”, *Actas do PROFMAT2004*, 2004.

“Jogos Matemáticos”, *Actas da Escola de Verão de Matemática o7 “A Matemática na Escola e na Sociedade”*, Nuno Franco & Sandra Vinagre (eds), Julho de 2008, pp. 59–72.

“Jogos matemáticos, a Portuguese project”, in *Proceedings of the Board Game Studies Colloquium XI*, Jorge Nuno Silva (Ed.), Ludus 2009, ISBN 978-989-958-785-4, pp. 19–25 (com Alda Carvalho, Carlos Pereira dos Santos e João Pedro Neto).

“Teaching and playing 1000 years ago, Rithmomachia”, in *ORBE NOVVS*, Costantino Sigismondi (Ed.), Universitalia 2010, ISBN 978-88-6507-053-6, pp. 137–150.

“Mathematical Games for the Blind”, in *Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium I*, Jorge Nuno Silva (Ed.), Ludus 2011, pp. 69–72 (com Carlota Dias e Pedro Palhares).

“Mathematical Skills and Mathematical Games”, in *Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium I*, Jorge Nuno Silva (Ed.), Ludus 2011 pp. 89–94 (com Dores Ferreira e Pedro Palhares).

“Mathematical games played by elementary school students”, *Proceedings of the CIEAEM63 Conference*, Barcelona, 26th July 2011 (com Dores Ferreira e Pedro Palhares).

“Os problemas históricos como artefactos mediadores da aprendizagem das equações”, in *Actas do XXII Seminário de Investigação em Educação*, Setembro 2011 (com Ida Gonçalves e Elsa Fernandes).

“Slimetrail for the visually impaired”, *Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium II*, Jorge Nuno Silva (Ed.), Ludus 2012, ISBN 978-989-97346-2-3 pp. 25–31 (com Carlota Dias e Pedro Palhares).

“History of Combinatorial Games”, *Of Boards and Men: Board Games Investigated, Proceedings of the XIIIth Board Game Studies Colloquium*, Paris, 14-17 April 2010 (com Alda Carvalho, João P. Neto, Carlos Santos), 2012.

“Syzygies played by elementary school students”, *Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium II*, Jorge Nuno Silva (Ed.), Ludus 2012, ISBN 978-989-97346-2-3 pp. 79–85 (com Dores Ferreira e Pedro Palhares).

“The ability to play games and its connection with pattern recognition”, *Of Boards and Men: Board Games Investigated, Proceedings of the XIII Board Game Studies Colloquium*, Paris, 14-17 April 2010 (com Dores Ferreira, Pedro Palhares), 2012.

“Visual Impaired and Mathematical Board Games”, *Of Boards and Men: Board Games Investigated, Proceedings of the XIII Board Game Studies Colloquium*, Paris, 14-17 April 2010, (com Carlota Dias, Pedro Palhares), 2012.

“O Livro de Jogos de Afonso X, o Sábio”, *1as Jornadas de História dos Jogos em Portugal*, Fernanda Frazão, Lídia Fernandes e Jorge Nuno Silva (Ed.), Apenas 2013, ISBN 978-989-618-437-7, pp. 15–39.

“Que Define um Campeão de jogos Matemáticos?”, *Estatística Novos Desenvolvimentos e Inspirações* (Eds. Maia, M., Campos, P. e Duarte Silva, P.), Edições SPE, 2013, pp. 1–14 (com Afonso, A. & Infante, P.).

“Good properties of combinatorial rulesets: some consequences”, *Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium III*, Ludus 2013, pp. 41–53 (com Alda Carvalho, Carlos Pereira dos Santos, João Pedro Neto).

“Problem solving situations in the game of traffic lights solved by visual impaired children”, *Proceedings of the Board Game Studies Colloquium XVI*, Ludus 2013, pp. 3–12 (com Carlota Dias, Pedro Palhares).

“A Lewis Carroll game played by Portuguese students”, *Proceedings of the Board Game Studies Colloquium XVI*, Ludus 2013, p. 31–35 (com Dores Ferreira, Pedro Palhares).

“O Jogo da Glória”, *Histórias e Estórias de Jogos em Penafiel (História dos Jogos em Portugal II)*, Fernanda Frazão, Lídia Fernandes e Jorge Nuno Silva (Ed.), Apenas 2014, ISBN 978-989-618-476-6, pp. 193–211.

“Jogos Matemáticos e a promoção da visualização espacial na deficiência visual”, *Histórias e Estórias de Jogos em Penafiel (História dos Jogos em Portugal II)*, Fernanda Frazão, Lídia Fernandes e Jorge Nuno Silva (Ed.), Apenas 2014, ISBN 978-989-618-476-6, pp. 193–211 (com Carlota Dias, Pedro Palhares).

“O Livro de Jogos de Afonso X, o Sábio”, *Boletim da SPM, Número Especial Actas do Encontro Nacional da SPM, Lisboa, Julho de 2014*, Julho 2016, p. 63–67.

“Playing Symmetries: Sidewalks of Lisbon”, *Proceedings of the Recreational Mathematics Colloquium IV*, Jorge Nuno Silva (Ed.), Ludus 2016 (com Alda Carvalho, Carlos P. Santos, Ricardo Teixeira), pp. 3–13.

“Mathematical magic with a deck of cards”, *Bridges 2018 Conference Proceedings*, Eve Torrence, Bruce Torrence, Carlo Séquin, and Kristóf



Fenyvesi (Eds), Tesselations Publishing, Arizona, USA, (com Pedro Freitas e Tiago Hirth)

### Artigos (revistas nacionais)

*Indução Matemática*, AEUE, Évora 1984.

“Problemas”, *Gazeta de Matemática*, Lisboa 1991, p. 41.

“Paul Erdős”, *Boletim* da Sociedade Portuguesa de Matemática, 35, 1996.

“Jogórios”, *Boletim* da Sociedade Portuguesa de Matemática, 40, Maio 1999, pp. 57–68.

“Uma máquina de números primos”, *Boletim* da SPM 42, Maio 2000.

“Notas sobre o Problema anterior e *JIL-Jogo indefinidamente longo*”, *Boletim* da SPM 43, Outubro 2000.

“O Teorema das Quatro Cores”, *Educação e Matemática*, Nov/Dez 2000.

“Desafios ao leitor comum”, *Boletim* da SPM 44, Julho 2001, p.

“Notas sobre o Problema anterior e *Exponenciação comutativa*”, *Boletim* da SPM 44, Julho 2001, pp. 119–121.

“Notas sobre o problema anterior e *Distribuição de números*”, *Boletim* da SPM 45, Novembro 2001, pp. 93–97.

“Cinderella”, *Educação e Matemática* 67, Março/Abril 2002, pp. 41–42.

“A ciência e os seus métodos: uma visão bem humorada”, *Boletim* da SPM 46, Abril 2002, pp. 127–128.

“Notas sobre o problema anterior e *LIM*”, *Boletim* da SPM 46, Abril 2002, pp. 119–124.

“Notas sobre o problema anterior e *Corpo estranho*”, *Boletim* da SPM 47, Outubro 2002, pp. 97–100.

“Notas sobre o problema anterior e *Vinte e três no cilindro*”, *Boletim* da SPM 48, Maio 2003, pp. 55–57.

- “Chapéus há muitos!...”, *Gazeta de Matemática* 145, Julho 2003, pp. 22–23.
- “Notas sobre o problema anterior e *Distâncias no plano*”, *Boletim da SPM* 49, Outubro 2003, pp. 113–116.
- “O professor continua a brincar...”, *Gazeta de Matemática* 146, Janeiro 2004, pp. 36–37.
- “Duas culturas”, *Jornal de Letras*, Ano XXIII, 869, 21 Jan-3 Fev 2004.
- “Notas sobre o problema anterior e *Pontos e Quadrados*”, *Boletim da SPM* 50, Maio 2004, pp. 107–112.
- “Um Comentário a *E A CAIXA ESTÁ...*”, *Boletim da SPM* 50, Maio 2004, p. 44.
- “Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos”, *Gazeta de Matemática* 147, Julho 2004, pp. 44–45.
- “Hex”, *O Primeiro de Janeiro*, 13 de Outubro de 2004.
- “Lutar contra o insucesso”, *Jornal de Letras*, 27 de Outubro de 2004.
- “Matemática Recreativa”, *O Primeiro de Janeiro*, 29 de Outubro de 2004.
- “Entrevista com John Horton Conway”, *Boletim da SPM* 51, Outubro 2004, pp. 49–53.
- “Notas sobre o problema anterior e *Hexágonos encaixados*”, *Boletim da SPM* 51, Outubro 2004, pp. 99–102.
- “Matemática Recreativa—Jogos Matemáticos”, *Ciência Viva* 13, Museu de Ciência da Universidade de Lisboa 2004.
- “Hex”, *Gazeta de Matemática* 148, Janeiro 2005, pp. 18–19.
- “O Tripí da Matemática”, *Expresso - Actual*, 5 de Março de 2005, p. 59.
- “Notas sobre o problema anterior e *Caracterização dos primos (quase)*”, *Boletim da SPM* 52, Maio 2005, pp. 119–124.
- “Cofres”, *Gazeta de Matemática* 149, Julho 2005, pp. 18–19.

“Notas sobre o problema anterior e *Quantas figuras cabem no plano?*”, *Boletim da SPM* 53, Outubro 2005.

“EinStein würfelt nicht”, *Gazeta de Matemática* 150, Janeiro 2006, pp. 52–53.

“A Sociedade Portuguesa de Matemática e os Jogos Matemáticos”, *Mundus* 4, Fevereiro de 2006, p. 82. Disponível em

<http://www.ciencia.pt.net/mundus/20060224emp.pdf>

“Pesagens contra falsários”, *Gazeta de Matemática* 151, Julho 2006, pp. 50–51.

“Notas sobre o problema anterior e *Cem no cilindro*”, in *Boletim da SPM* 54, Maio de 2006, p. 143–149.

“O ensino/aprendizagem dos Números e da Álgebra: Que problemas? Que desafios?” (com Fátima Guimarães, Abraham Arcavi, Bernardo Gomez, João Pedro da Ponte), in *Números e Álgebra*, Isabel Vale et al., Soc. Port. de Ciências da Educação, 2006, pp. 359–379.

“Notas sobre o problema anterior e *Puzzles gödelianos*”, in *Boletim da SPM* 55, Outubro de 2006, p. 113–116.

“Jogos”, *Educare*, Outubro de 2006. Disponível em

[http://www.educare.pt/artigo\\_novo.asp?fich=ESP\\_20061025\\_621](http://www.educare.pt/artigo_novo.asp?fich=ESP_20061025_621)

“Viver e morrer em Penantopólis”, *Gazeta de Matemática* 152, Janeiro 2007, pp. 50–51.

“Hex”, in *Boletim da SPM*, número especial, Janeiro de 2007, p. 87–94.

“Nim”, in *Boletim da SPM*, número especial, Janeiro de 2007, p. 95–103.

“O Rithmomachia”, in *Boletim da SPM*, número especial, Janeiro de 2007, p. 105–121.

“Operações aritméticas envolvendo fracções” (com Carlos Pereira dos Santos), *Jornal de Matemática Elementar* 254/255, Março/Abril de 2007.

“Histórias de fracções” (com António Rosa), *Gazeta de Matemática* 153, Julho 2007, pp. 24–31.

- “A quadratura dos polígonos”, *Gazeta de Matemática* 153, Julho 2007, pp. 52–53.
- “Notas sobre o problema anterior e *Tabuleiro infectado*”, in *Boletim da SPM* 56, Maio de 2007, p. 113–116.
- “Notas sobre o problema anterior e *Jogo das n cores*”, in *Boletim da SPM* 57, Outubro de 2007, p. 85–88.
- “Emoções em Grafópolis”, *Gazeta de Matemática* 154, Março 2008, p. 5–6.
- “Euler e a matemática recreativa”, *Boletim da SPM, número especial Euler*, Abril 2008, p. 73–85.
- “Notas sobre o problema anterior e *Problemas de balanças*”, in *Boletim da SPM* 58, Maio de 2008, p. 91–94.
- “A visita da velha senhora”, *Gazeta de Matemática* 155, Julho de 2008, pp. 5–6.
- “Notas sobre o problema anterior e *A utilidade dos Jogos*”, in *Boletim da SPM* 59, Outubro de 2008, p. 93–95.
- “Par ou ímpar?”, *Gazeta de Matemática* 156, Novembro de 2008, pp. 5–6.
- “Galeria de Matemáticos: John Horton Conway”, *Jornal de Matemática Elementar*, 272/3/4, Jan/Fev/Mar 2009.
- “Notas sobre o problema anterior e *Fracções egípcias*”, *Boletim da SPM* 60, Maio 2009, pp. 87–89.
- “Polinómios”, *Gazeta de Matemática* 157, Abril de 2009, pp. 5–6.
- “Entrevista com Ron Aharoni”, *Gazeta de Matemática* 157, Abril de 2009, pp. 32–33.
- “Galeria de Matemáticos: Richard Guy”, *Jornal de Matemática Elementar*, 275, Abril 2009.
- “Galeria de Matemáticos: Persi Diaconis”, *Jornal de Matemática Elementar*, 276-7, Maio-Junho 2009.
- “Português ganha prémio internacional”, *Jornal de Matemática Elementar* 278, Setembro de 2009.

- “Gavetas e bananas”, *Gazeta de Matemática* 158, Setembro de 2009, pp. 6–7.
- “Notas sobre o problema anterior e *As imagens e as coisas*”, *Boletim da SPM* 61, Outubro 2009, pp. 81–85.
- “Otimizações”, *Gazeta de Matemática* 159, Dez. de 2009, pp. 5–6.
- “Saber e ensinar matemática elementar, de Liping Ma”, *Gazeta de Matemática* 159, Dezembro de 2009, pp. 36–37.
- “Velhos problemas maravilhosos ”, *Gazeta de Matemática* 160, Abril. de 2010, pp. 5–6.
- “Notas sobre o problema anterior e *Nim transfinito*”, *Boletim da SPM* 62, Maio 2010, pp. 93–97.
- “Martin Gardner”, *Jornal de Matemática Elementar* 286, Maio 2010, pp. 1–6.
- “Torres de Hanói Magnetizadas”, *Gazeta de Matemática* 161, Julho de 2010, pp. 5–6.
- “Algo de Novo no Debate Sobre o Ensino da Matemática?”, *Gazeta de Matemática* 161, Julho de 2010, pp. 22–3.
- “Galeria de Matemáticos: Raymond Merrill Smullyan”, *Jornal de Matemática Elementar*, 287-8, Junho-Setembro 2010.
- “Notas sobre o problema anterior e *Tabuleiro infinito*”, *Boletim da SPM* 63, Outubro 2010, pp. 67–70.
- “Razão e bom gosto: Martin Gardner”, *Gazeta de Matemática* 162, Novembro de 2010, pp. 6–7.
- “O ábaco de Napier”, *Gazeta de Matemática* 163, Março de 2011, pp. 7–9.
- “Notas históricas sobre o NIM e a *Teoria dos Jogos Combinatórios*”, *Boletim da SPM* 64 (Suplemento), Maio 2011, pp. 46–48.
- “Notas sobre o problema anterior e *Elevadores Malditos*”, *Boletim da SPM* 64, Maio 2011, pp. 91–94.
- “A informalidade da Lógica Formal”, *Gazeta de Matemática* 164, Julho de 2011, pp. 8–9.

“Epilepsia canina?!”, *Gazeta de Matemática* 165, Novembro de 2011, pp. 7–8.

“Notas sobre o problema anterior e *A Cadeira da Noiva*”, *Boletim da SPM* 65, Outubro 2011, pp. 99–103.

“O Circo Matemático”, *Jornal de Matemática Elementar*, 295, Dezembro 2011.

“Exomatemática”, *Gazeta de Matemática* 166, Março de 2012, pp. 6–7.

“Notas sobre o problema anterior e *Um problema de pesagens*”, *Boletim da SPM* 66, Maio 2012, pp. 111–115.

“Gerbert d’Aurillac”, *Jornal de Matemática Elementar* 297, Junho 2012, pp. 1–9

“Puzzles Algorítmicos”, *Gazeta de Matemática* 167, Julho de 2012, pp. 8–9.

“Galeria de Matemáticos: Gaspar Cardoso de Sequeira”, *Jornal de Matemática Elementar*, 298, Setembro de 2012, pp. 1–5.

“Notas sobre o problema anterior e *Um problema de pesagens*”, *Boletim da SPM* 66, Maio 2012, pp. 111–115.

“Outros heróis olímpicos: Os problemas”, *Gazeta de Matemática* 168, Novembro de 2012, pp. 6–7.

“Notas sobre o problema anterior e *Erdős Latino*”, *Boletim da SPM* 67, Outubro 2012, pp. 245–248.

“Viagens na nossa Terra”, *Gazeta de Matemática* 169, Março de 2013, pp. 7–8.

“Notas sobre o problema anterior e *Novos horizontes em Geometria*”, *Boletim da SPM* 68, Maio 2013, pp. 163–167.

“Vida a andar para trás”, *Gazeta de Matemática* 170, Julho de 2013, pp. 8–9.

“Quadrados e cubos”, *Gazeta de Matemática* 171, Novembro de 2013, p. 8.

- “Truques matemáticos com magia: uma expressão inclusiva para baixa visão e cegueira”, *Jornal das Primeiras Matemáticas*, 1, pp. 64–72, (<http://jpm.ludus-opuscula.org/>) (com Carlota Dias).
- “Investigando a relação entre o jogo do Semáforo e os padrões”, *Revista Lusófona de Educação*, 25, pp. 159–179 (com Dores Ferreira e Pedro Palhares).
- “Notas sobre o problema anterior e *Os problemas infantis de Arnold*”, *Boletim da SPM* 69, Dezembro 2013, pp. 59–64.
- “Dominó Euleriano”, *Gazeta de Matemática* 172, Março de 2014, p. 8–9.
- “Cinderella”, *Revista de Ciência Elementar*, FCG, Vol. 2, No. 3, Julho-Setembro 2014, pp. 29–32.
- “Magia (e Batota) Matemática”, *Gazeta de Matemática* 173, Julho de 2014, p. 8–9.
- “Notas sobre o problema anterior e *Como aumentar os seus rublos*”, *Boletim da SPM* 70, Julho 2014, pp. 125–128.
- “Racio(ci)nar”, *Gazeta de Matemática* 174, Novembro 2014, p. 8.
- “Notas sobre o problema anterior e *Harry Potter vai às compras*”, *Boletim da SPM* 71, Dezembro 2014, pp. 133–135.
- “Pitágoras Africano”, *Gazeta de Matemática* 175, Março 2015, p. 8–9.
- “Pi Faraónico”, *Gazeta de Matemática* 176, Julho 2015, p. 7–8.
- “Notas sobre o Problema anterior e *Paradoxos e Sofismas*”, *Boletim da SPM* 72, Setembro de 2015, p. 95–98
- “Luz”, *Gazeta de Matemática* 177, Novembro 2015, p. 10–11.
- “Gafanhotos lineares”, *Gazeta de Matemática* 178, Março 2016, p. 12–13.
- “Metagrobologist extraordinnaire”, *Gazeta de Matemática* 179, Julho 2016, pp. 7–8.
- “Passatempo Arithmetico”, *Cidade Solidária — Santa Casa da Misericórdia de Lisboa* 36, 2016, pp. 136–143.

“Comunicação invisível”, *Gazeta de Matemática* 180, Novembro 2016, pp. 8–9.

“Notas sobre o Problema anterior e *Estética e crítica*”, *Boletim da SPM* 74, Novembro de 2016, pp. 185–188

“Garimpeiro matemático”, *Gazeta de Matemática* 181, Março 2017, pp. 8–9.

“Matemática e assuntos divertidos”, *Gazeta de Matemática* 182, Julho 2017, pp. 9–10.

“Notas sobre o Problema anterior e *Não julgue um número pelo aspecto!*”, *Boletim da SPM* 75, Julho de 2017, pp. 75–77.

“Matemática e assuntos divertidos-II”, *Gazeta de Matemática* 183, Novembro 2017, pp. 7–8.

“Herança”, *Gazeta de Matemática* 184, Março 2018, p. 9.

“Os números surpreendem de novo!”, *Gazeta de Matemática* 185, Julho 2018, pp. 9–10.

“A fonte eterna do mestre”, *Gazeta de Matemática* 186, Novembro 2018, pp. 10–11.

“O livro de problemas de Peter Higgins”, *Gazeta de Matemática* 187, Março 2019, pp. 8–9.

“Notas sobre o Problema anterior e *Problemas para meninas*”, *Boletim da SPM* 76, Dezembro de 2018, pp. 193–196.

“Os problemas do Reino Unido”, *Gazeta de Matemática* 188, Julho 2019, pp. 8–9.

“Mais problemas do Reino Unido”, *Gazeta de Matemática* 189, Novembro 2019, pp. 8–9.

“Adivinhação matemática”, *Gazeta de Matemática* 190, Março 2020, pp. 3–5.

“Relógios”, *Gazeta de Matemática* 191, Julho 2020, pp. 7–8.

“Histórias da Matemática — John Horton Conway (1937–2020)”, *Gazeta de Matemática* 191, Julho 2020, pp. 41–42.



“Pizzas, Bolos, Hiperplanos e um Velho Triângulo”, *Gazeta de Matemática* 192, Novembro 2020, pp. 3–4.

“Confinamento colorido”, *Newsletter da SPM*, Fevereiro 2021.

<https://www.spm.pt/news/confinamento-colorido>

“Jogos de lápis e papel I: O Erdős latino”, *Newsletter da SPM*, Março 2021.

<https://www.spm.pt/news/jogos-de-lpis-e-papel-i-o-erds-latino>

“Schubfachprinzip”, *Newsletter da SPM*, Abril 2021.

<https://www.spm.pt/news/schubfachprinzip-por-jorge-nuno-silva>

“Produtos lúdicos”, *Gazeta de Matemática* 193, 2021

“Sem recurso à calculadora”, *Newsletter da SPM*, Maio 2021.

<https://www.spm.pt/news/sem-recurso-calculadora>

“Dados I”, *Newsletter da SPM*, Junho 2021.

<https://www.spm.pt/news/dados-i>

“Oulipo avant la lettre”, *Gazeta de Matemática* 194, Julho 2021, p. 3.

“Schubfachprinzip über Alles”, *Newsletter da SPM*, Outubro 2021.

“Notas sobre o Problema anterior e *Plano psicadélico*”, *Boletim da SPM* 78, Dezembro de 2020, pp. 55–9. (Publicado em 2021).

“Viagem de férias”, *Newsletter da SPM*, Dezembro 2021.

<https://www.spm.pt/news/viagem-de-frias>

“Desafios Lógicos”, *Bona Fides*, Dezembro 2021, p. 12.

<https://www.yumpu.com/pt/document/view/66100273/bona-fides-edicao-de-dezembro>

“Distâncias”, *Gazeta de Matemática* 195, Novembro 2021, pp. 6–7.

“Com cerejas”, *Newsletter da SPM*, Fevereiro 2022.

<https://www.spm.pt/news/com-cerejas>

“Livros que vêm à mão”, *Newsletter da SPM*, Março 2022.

<https://www.spm.pt/news/livros-que-vm-mo>

“Tabuleiro recreativo”, *Gazeta de Matemática* 196, Março 2022, pp. 3–4.

“Liberdade ou morte!”, *Newsletter da SPM*, Maio 2022.

<https://www.spm.pt/news/liberdade-ou-morte>

“Matemática recreativa no feminino”, *Gazeta de Matemática* 197, Julho de 2022, pp. 8–9.

“Primos originais”, *Gazeta de Matemática* 198, Novembro de 2022, pp. 3–4.

“Jorge Nuno Silva lê *A Matemática e a sua História*”, *ULisboa – Revista da Universidade de Lisboa* 25, Dezembro de 2022, p. 32.

## Jogos inventados

*JIL*, *Boletim* da SPM 43, Outubro 2000.

*LIM*, *Boletim* da SPM 46, Abril 2002, pp. 119–124.

*Estarolas*, in *Jogos matemáticos, jogos abstractos*, Gradiva, Outubro de 2004. ISBN 972-662-996-9.

<http://www.luduscience.pt/estarmolas.html>

*Endgame*, Chessvariants

<http://play.chessvariants.org/erf/Endgame.html>

*Erdős latino*, *Boletim* da SPM 67, Outubro 2012, pp. 245–248.

<https://nrich.maths.org/14402>

<http://www.luduscience.pt/erdos.html>

<http://www.luduscience.pt/pequenos.html>

## Traduções

*Math Trek* de Ivars Peterson & Nancy Henderson, Gradiva 2000, ISBN 972-662-759-1.

*Para Além da Terceira Dimensão*, de Thomas F. Banchoff & Davide p. Cervone, CMAF 2000, ISBN 972-95229-1-X.

*Cinderella, Livro Interactivo de Geometria*, de Ulrich H. Kortenkamp & Jurgen Richter-Gebert, CMAF 2001, ISBN 972-95229-2-8.

*Números Surreais*, de Donald E. Knuth, Gradiva 2002, ISBN 972-662-853-9, (tradução e fotocomposição).

*As Últimas Recreações*, de Martin Gardner, Gradiva 2002, ISBN 972-662-859-8.

*Matemática Divertida*, de Philip Carter e Ken Russell, Gradiva 2006, ISBN 989-616-142-9.

*Matemática — uma breve introdução*, de Timothy Gowers, Gradiva 2008, ISBN 978-989-616-262-7 (com Laura Silva).

*A Matemática e a sua História*, Universidade de Lisboa 2022, ISBN 978-989-8928-45-0.

## Revisões científicas

*Apologia de um Matemático*, de G. H. Hardy. Gradiva 2007, ISBN: 978-989-616-189-7.

*Os Números e os Jogos*, de J. H. Conway. Gradiva 2010, ISBN: 978-989-616-367-9.

*História da Matemática*, de Victor J. Katz. FCG 2010, ISBN: 978-972-31-1360-0.

*50 Ideias: Matemática*, de Tony Crilly. Ensaio 2011, ISBN: 978-972-20-4708-1.

*Livro de problemas de Almada Negreiros*, de S. Palmeirim & P. Freitas, SPM 2015.

*Introdução ao Pensamento Matemático*, de Keith Devlin. Gradiva 2020, ISBN: 978-989-616-996-1.

*MX6 – Matemática 6º ano*, Maria Augusta Neves, Bruno Ribeiro, Bruno Roque. Porto Editora 2023.

*MX8 – Matemática 8º ano*, Maria Augusta Ferreira Neves, João de Sá Duarte, José Martins, Pedro Rocha Almeida. Porto Editora 2023.

## Prêmios

- O Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos venceu o Prémio *Ciência Viva Educação* em 2020.

## Instituições

Sou membro das seguintes instituições

Associação Ludus

British Society for the History of Mathematics

Canadian Society for the History and Philosophy of Mathematics

Sociedade Portuguesa de Matemática

The Mathematical Association of America