

Aviso: [2026-05-25 07:44] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Carlos Santos

Professor Auxiliar Convidado

Departamento de Matemática (ISTA)

Contactos

E-mail	Pereira.Santos@iscte-iul.pt
Gabinete	D2.06

Currículo

Carlos Pereira dos Santos tem licenciatura, mestrado e doutoramento em Matemática pela Universidade de Lisboa. Atualmente é investigador no Centro de Matemática e Aplicações (NovaMath), da FCT NOVA, e professor no ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa.

A sua investigação centra-se na área da Teoria de Jogos Combinatórios, tendo feito o doutoramento sob a orientação de Richard Nowakowski, da Dalhousie University, um dos maiores especialistas mundiais nesta área. Publicou vários artigos em revistas internacionais e apresentou trabalhos em importantes conferências dedicadas ao tema.

No âmbito da divulgação da matemática, é coautor do livro «A Matemática no Código Da Vinci», juntamente com Luís Tirapicos e Nuno Crato, e participou nos projetos «Jogos com História» e «Jogos do Mundo» (Visão/Público), em colaboração com João Pedro Neto e Jorge Nuno Silva. Durante 10 anos, foi Vice-Presidente da Associação Ludus, uma das mais relevantes instituições portuguesas dedicadas à matemática recreativa. Integrou comissões científicas de projetos pioneiros como o «Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos» e «Recreational Mathematics Colloquia». Foi também managing editor da Recreational Mathematics Magazine.

Relativamente ao Ensino da Matemática em Portugal, leciona e investiga temas relacionados com matemática elementar. Destaca-se ainda o facto de ter coordenado, durante três anos, o Centro de Formação de Professores da Sociedade Portuguesa de Matemática e, posteriormente, ter sido diretor do Centro de Formação de Professores da Associação Ludus. Organizou e dinamizou dezenas de cursos em diversas áreas. Carlos Santos é um grande entusiasta do Singapore Math para o ensino da matemática e foi editor do Jornal das Primeiras Matemáticas.

Quanto a hobbies, Carlos Santos é Mestre Internacional de Xadrez. Foi Campeão Nacional em 1998 e 2000 e obteve o 5.º lugar no Campeonato do Mundo de sub-18 em 1989.

Nesta página, apenas se encontram listados os outputs obtidos desde 2024, ano em que o docente ingressou no ISCTE. Para consultar o CV completo, deve recorrer a qualquer uma das outras plataformas aqui disponibilizadas (ORCID, CiênciaVitae, etc.).

Áreas de Investigação

Teoria de Jogos Combinatórios

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade de Lisboa - Faculdade de Ciências	Doutoramento	Matemática	2010

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Complementos de Cálculo Diferencial	Licenciatura em Gestão;	Não
2026/2027	1º	Álgebra Linear e Aplicações I	Licenciatura em Matemática Aplicada à Economia e às Finanças;	Não
2026/2027	1º	Tópicos de Análise Real	Mestrado em Matemática Financeira (ISCTE/FCUL);	Não
2025/2026	2º	Complementos de Cálculo Diferencial	Licenciatura em Gestão;	Não
2025/2026	1º	Matemática e Métodos Numéricos para Economia e Finanças I	Doutoramento em Economia; Doutoramento em Finanças;	Sim
2025/2026	1º	Cálculo Diferencial e Integral	Licenciatura em Gestão;	Não
2024/2025	2º	Optimização		Não
2024/2025	1º	Matemática		Não

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
-------------------	---------------	--------	--------	-------------

1	Miguel Cotrim Faria	Teoria de Jogos Combinatórios - Jogos de Subtração a Duas Dimensões	Inglês	Em curso	Instituto Superior Técnico
---	---------------------	---	--------	----------	----------------------------

Total de Citações

Web of Science®	0
Scopus	21

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Michael Fisher, Neil McKay, Rebecca Milley, Richard J. Nowakowski & Santos, C. (2025). Indecomposable combinatorial games. <i>Journal of Combinatorial Theory, Series A</i> . 209, 105964 - N.º de citações Google Scholar: 1
2	Abuku, T. , Manabe, H. , Nowakowski, R. J. , Santos, C. & Suetsugu, K. (2024). A complete solution for the partisan chocolate game. <i>International Journal of Game Theory</i> . 53 (4), 1369-1384 - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Larsson, U., Nowakowski, R. J. & Santos, C. (2024). A complete solution for a nontrivial ruleset with entailing moves. <i>The Electronic Journal of Combinatorics</i> . 31 (4) - N.º de citações Google Scholar: 3

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Santos, C., Richard J. Nowakowski & Urban Larsson (2025). Absolute combinatorial game theory. In <i>Games of No Chance 6.</i> : Cambridge University Press. - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 27
2	Santos, C., Richard J. Nowakowski & Urban Larsson (2025). Affine normal play. In <i>Games of No Chance 6.</i> : Cambridge University Press. - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Santos, C., Richard J. Nowakowski & Urban Larsson (2025). Infinitely many absolute universes. In <i>Games of No Chance 6.</i> : Cambridge University Press. - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 3

4	Santos, C., Richard J. Nowakowski, Urban Larsson, Rebecca Milley & Gabriel Renault (2025). Reversibility, canonical form, and invertibility in dead-ending misère play. In Games of No Chance 6.: Cambridge University Press. - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 3
5	Santos, C., Richard J. Nowakowski, Alfie M. Davies, Urban Larsson, Rebecca Milley & Aaron N. Siegel (2025). Combinatorial game theory monoids and their absolute restrictions: a survey. In Games of No Chance 6.: Cambridge University Press. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Comunicação em evento científico

1	Santos, C. (2025). Workshop on Combinatorial Game Theory. Summer School on Games.
2	Santos, C. (2025). Cyclic impartial games with carry-on moves. Virtual Combinatorial Games Seminar.
3	Santos, C. (2025). Cyclic impartial games with carry-on moves. Combinatorial Game Theory Colloquium V.
4	Santos, C. (2024). Affine Normal Play. Virtual Combinatorial Games Seminar. - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Santos, C. (2024). Combinatorial Game Theory monoids: an overview. Japan Combinatorial Game Theory Workshop.
6	Santos, C. (2024). Impartial games in finite graphs. 16th East Coast Combinatorics Conference.
7	Santos, C. (2024). Some open problems in Combinatorial Game Theory. Games at Mumbai.
8	Santos, C. (2024). A quick journey into Combinatorial Game Theory. Games at Mumbai.

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão científica de evento científico	Combinatorial Game Theory Colloquium V	Associação Ludus	2025
Membro de comissão científica de evento científico	RMC VIII G4G EUROPE	Associação Ludus	2025
Membro de comissão organizadora de evento científico	Theoretical and Computational Algebra 2024	Universidade de Aveiro	2024

Actividades de Difusão

Tipo de Actividade	Título do Evento	Descrição da Actividade	Ano
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Noite Europeia dos Investigadores	Planeta Smullyan	2025
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Conferência Internacional Joga-Mate	Planeta Smullyan	2025
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Escola de Verão da SPM	Participação em dois painéis	2025
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Conferência Matemática, Arte e Criatividade	A Matemática n'Os Lusíadas	2025
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Conferência «Camões ontem e hoje»	Astronomia cantada n'Os Lusíadas	2025
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	9.º Encontro Ibérico de Matemática	Algumas notas sobre a regular divisão do plano de M. C. Escher	2024
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Noite Europeia dos Investigadores	Actividade: Planeta Smullyan	2024
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	À volta de Camões: Quando a Literatura e a Natureza se encontram	Astronomia Cantada n'Os Lusíadas	2024
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Palestras ProfNOVA	Astronomia Cantada n'Os Lusíadas	2024

Actividades de Edição/Revisão Científica

Tipo de Actividade	Título da Revista	ISSN/Quartil	Período	Língua
Membro de equipa editorial de revista	International Journal of Game Theory		Desde 2024	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	Recreational Mathematics Magazine		Desde 2014	Inglês