

Aviso: [2026-04-09 11:01] 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.

Luís Carvalho

Professor Associado

Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos (IST-UL)
Departamento de Matemática (ISTA)



Contactos

E-mail	luis.carvalho@iscte-iul.pt
Gabinete	D2.04
Telefone	217650305 (Ext: 220766)
Cacifo	294

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Nova School of Business and Economics	Doutoramento	Quantitative Economics Doctorate	2013
Instituto Superior de Economia e Gestão - UTL	Mestrado	Economia	2004
Instituto Superior de Economia e Gestão - UTL	Licenciatura	Matemática Aplicada à Economia e à Gestão	1998

Orientações

- **Dissertações de Mestrado**
- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Danilo Castilho Silva Bindi	Quais os determinantes do incumprimento no mercado de crédito bancário brasileiro e seu impacto no Produto Interno Bruto?	Português	Iscte	2018

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Ana Catarina Vieira Páscoa Esteves	Avaliação do Impacto do OEE	Português	Iscte	2018
2	Eivind Høyland Helander	International Marketing - Reentering the Chinese Salmon Market: A case study of Leroy Seafood ASA.	Inglês	Iscte	2017

Total de Citações

Web of Science®	36
Scopus	40

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Carvalho, L., Costa, J. L., Mourão, J. & Oliveira, G. (2025). The positivity of the neural tangent kernel. SIAM Journal on Mathematics of Data Science. 7 (2), 495-515 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 12
2	Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. & Soares, H. (2025). Quaternionic essential numerical range of complex operators. Linear and Multilinear Algebra. 73 (7), 1332-1345
3	Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. & Soares, H. (2024). On the relation between S-spectrum and right spectrum. Complex Analysis and Operator Theory. 19 (1) - N.º de citações Google Scholar: 1
4	Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. & Soares, H. (2024). On the convexity of the quaternionic essential numerical range. Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society. 67 (3), 838-851 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

5	Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. & Soares, H. (2024). A note on the essential numerical range of block diagonal operators. <i>Forum Mathematicum</i> . 36 (5), 1147-1157 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
6	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2023). S-spectrum and numerical range of a quaternionic operator. <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> . 519 (2) - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4
7	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2022). A new perspective on the quaternionic numerical range of normal matrices. <i>Linear and Multilinear Algebra</i> . 70 (20), 5068-5074 - N.º de citações Scopus: 4
8	Carvalho, L. (2021). Proportional bargaining solutions, strictly comprehensive sets and the axiom of continuity. <i>Annals of Operations Research</i> . 301, 41-53 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1
9	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2021). Quaternionic numerical range of complex matrices. <i>Linear Algebra and its Applications</i> . 620, 168-181 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6
10	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2020). The star-center of the quaternionic numerical range. <i>Linear Algebra and its Applications</i> . 603, 166-185 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6
11	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2019). A bridge between quaternionic and complex numerical ranges. <i>Linear Algebra and its Applications</i> . 581, 496-504 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7
12	Carvalho, L., Mendes, S. & Diogo, C. (2019). On the convexity and circularity of the numerical range of nilpotent quaternionic matrices. <i>New York Journal of Mathematics</i> . 25, 1385-1404 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7
13	Carmona, G. & Carvalho, L. (2016). Repeated two-person zero-sum games with unequal discounting and private monitoring. <i>Journal of Mathematical Economics</i> . 63, 131-138 - N.º de citações Web of Science®: 1
14	Carvalho, L. (2015). An alternative proof for Nash's bargaining theorem. <i>Economics Bulletin</i> . 35 (4), 2518-2522

• Outras Publicações

- Working paper

1	Carvalho, L. (2015). Multiplayer Bargaining with Delayed Agreement. BRU-IUL Working Paper.
2	Carvalho, L. (2014). A Constructive Proof of the Nash Bargaining Solution. Working Paper series - BRU-IUL. 1-11

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Comunicação em evento científico

1	Soares, H., Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2025). On the relation between S-spectrum and right spectrum. IWOTA2025.
2	Soares, H., Mendes, S., Diogo, C. & Carvalho, L. (2025). The right spectrum and the S-spectrum. Workshop on New Trends in Quaternions and Octonions - NTQO 2025.
3	Diogo, C., Carvalho, L., Mendes, S. & Soares, H. (2025). FROM COMPLEX TO QUATERNIONIC NUMERICAL RANGE. IX International Workshop on Non-Associative Algebras in Lisbon.
4	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2025). NUMERICAL RANGE IN THE REALM OF QUATERNIONS. NTQO 2025.
5	Soares, H., Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2024). Quaternionic essential numerical range of complex operators. 35th International Workshop on Operator Theory and its Applications.
6	Mendes, S., Carvalho, L., Diogo, C. & Soares, H. (2024). S-spectrum and Numerical Range of Bounded Operators on Quaternionic Hilbert Spaces. Eighth Workshop New Trends in Quaternions and Octonions - NTQO 2024.
7	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2024). Characterizing quaternionic numerical range through complex numerical range. IWOTA 2024.
8	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2024). On quaternionic numerical range and its relation with S-spectrum. International Conference on Hypercomplex Analysis and its Applications.
9	Soares, H., Carvalho, L., Mendes, S. & Diogo, C. (2023). On the convexity of the quaternionic essential numerical range. 16th Workshop on Numerical Ranges and Numerical Radii.
10	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2023). Quaternionic numerical range. Seminar - Center for Research Development in Mathematics and Applications Functional Analysis and Applications Group.
11	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2023). S-spectrum and numerical range of a quaternionic operator. 16th Workshop on Numerical Ranges and Numerical Radii.
12	Mendes, S., Carvalho, L. & Diogo, C. (2023). Aspects of quaternionic linear operators: S-spectrum and numerical range. Workshop on Operator Theory, Complex Analysis, and Applications 2023 - WOTCA 2023.
13	Soares, H., Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2022). Quaternionic Numerical Range. Encontro Anual do CIMA.
14	Soares, H., Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2022). Quaternionic Numerical Range. Encontro Nacional da Sociedade de Matemática Portuguesa 2022.
15	Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2020). A bridge between quaternionic and complex numerical ranges. New Trends in Quaternions and Octonions.
16	Mendes, S., Carvalho, L. & Diogo, C. (2020). The star-center of the quaternionic numerical range. New Trends in Quaternions and Octonions.

17	Mendes, S., Carvalho, L. & Diogo, C. (2019). On the convexity and circularity of the numerical range for quaternionic matrices. <i>New Trends in Quaternions and Octonions</i> .
18	Carvalho, L. (2017). "Proportional Bargaining Solution, Strictly Comprehensive Sets and the Axiom of Continuity". <i>Lisbon Meetings in Game Theory and Applications</i> ,.
19	Carvalho, L. (2016). A Perfect Equilibrium Concept for the Multiplayer Bargaining Game. <i>GAMES 2016, the 5th World Congress of the Game Theory Society</i> .
20	Carvalho, L. (2015). An Alternative Axiomatization of the Proportional Bargaining Solution. <i>Annual Meeting of the Portuguese Economic Journal</i> .
21	Guilherme Carmona & Carvalho, L. (2015). Repeated Two-Person Zero-Sum Games with Different Discount Factors and Private Monitoring. <i>Lisbon Meetings in Game Theory and Applications 2015</i> .
22	Carvalho, L. (2013). Multiplayer Bargaining. <i>NovaSBE, IRW</i> .
23	Carvalho, L. (2013). Equilibria and Outcomes in Multiplayer Bargaining. <i>Game Theory and Applications</i> .
24	Carvalho, L. (2013). Equilibria and Outcomes in Multiplayer Bargaining. <i>Spain Italy Netherlands Game Theory Meeting</i> .
25	Carvalho, L. (2013). A Constructive Proof of Nash Bargaining Solution. <i>Game Theory and Applications</i> ,.
26	Carvalho, L. (2013). Equilibria and Outcomes in Multiplayer Bargaining. <i>Association for Public Economic Theory Conference</i> .
27	Carvalho, L. (2013). "Perfect Equilibria in Replies in Multiplayer Bargaining". <i>Quantitative Economics Conference</i> .

Cargos de Gestão Académica

Director (2025 - 2028)
Unidade/Área: null

Director (2025)
Unidade/Área: Departamento de Matemática

Presidente (2025 - 2028)
Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2025 - 2028)
Unidade/Área: Departamento de Matemática

Coordenador de ECTS (2024 - 2025)
Unidade/Área: Departamento de Matemática

Coordenador de ECTS (2024)
Unidade/Área: Departamento de Matemática

Sub-diretor (2021 - 2025)
Unidade/Área: Departamento de Matemática

Coordenador de ECTS (2021 - 2024)
Unidade/Área: Departamento de Matemática

Membro (Docente) (2021 - 2023)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Pedagógico

Coordenador de ECTS (2020 - 2021)
Unidade/Área: Departamento de Matemática

Membro (Docente) (2019 - 2021)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Pedagógico

Sub-diretor (2017 - 2021)
Unidade/Área: Departamento de Matemática

Coordenador de ECTS (2017 - 2020)
Unidade/Área: Departamento de Matemática

Membro (Docente) (2015 - 2017)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica