

**Aviso:** [2024-07-18 10:33] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

## Luís Carvalho

**Subdiretor**

Departamento de Matemática (ISTA)

**Professor Auxiliar**

Departamento de Matemática (ISTA)

**Investigador Integrado**

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

**Investigador Associado**

BRU-Iscte - Business Research Unit (IBS)

[Grupo de Economia]

### Contactos

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

## Total de Citações

Web of Science®	65
Scopus	27

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. & Soares, H. (N/A). On the convexity of the quaternionic essential numerical range. Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society. N/A
2	Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. & Soares, H. (N/A). A note on the essential numerical range of block diagonal operators. Forum Mathematicum. N/A
3	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2023). S-spectrum and numerical range of a quaternionic operator. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 519 (2) - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2
4	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2022). A new perspective on the quaternionic numerical range of normal matrices. Linear and Multilinear Algebra. 70 (20), 5068-5074 - N.º de citações Scopus: 3
5	Carvalho, L. (2021). Proportional bargaining solutions, strictly comprehensive sets and the axiom of continuity. Annals of Operations Research. 301, 41-53 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1
6	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2021). Quaternionic numerical range of complex matrices. Linear Algebra and its Applications. 620, 168-181 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4
7	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2020). The star-center of the quaternionic numerical range. Linear Algebra and its Applications. 603, 166-185 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5
8	Carvalho, L., Mendes, S. & Diogo, C. (2019). On the convexity and circularity of the numerical range of nilpotent quaternionic matrices. New York Journal of Mathematics. 25, 1385-1404 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6

9	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®: 6 - N.º de citações Scopus: 6
10	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
11	Carvalho, L. (2015). An alternative proof for Nash's bargaining theorem. <i>Economics Bulletin</i> . 35 (4), 2518-2522
12	Carvalho, L. (2013). Perfect equilibria in replies in multiplayer bargaining. <i>Journal of Applied Mathematics</i> . 2013, ART248968 - N.º de citações Web of Science®: 41

## • 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., Mendes, S. & Diogo, C. (2023). On the convexity of the quaternionic essential numerical range. 16th Workshop on Numerical Ranges and Numerical Radii.
2	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2023). Quaternionic numerical range. Seminar - Center for Research Development in Mathematics and Applications Functional Analysis and Applications Group.
3	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2023). S-spectrum and numerical range of a quaternionic operator. 16th Workshop on Numerical Ranges and Numerical Radii.
4	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.
5	Soares, H., Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2022). Quaternionic Numerical Range. Encontro Anual do CIMA.
6	Soares, H., Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2022). Quaternionic Numerical Range. Encontro Nacional da Sociedade de Matemática Portuguesa 2022.
7	Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2020). A bridge between quaternionic and complex numerical ranges. <i>New Trends in Quaternions and Octonions</i> .
8	Mendes, S., Carvalho, L. & Diogo, C. (2020). The star-center of the quaternionic numerical range. <i>New Trends in Quaternions and Octonions</i> .

9	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> .
10	Carvalho, L. (2017). "Proportional Bargaining Solution, Strictly Comprehensive Sets and the Axiom of Continuity". <i>Lisbon Meetings in Game Theory and Applications</i> ,.
11	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> .
12	Carvalho, L. (2015). An Alternative Axiomatization of the Proportional Bargaining Solution. <i>Annual Meeting of the Portuguese Economic Journal</i> .
13	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> .
14	Carvalho, L. (2013). Equilibria and Outcomes in Multiplayer Bargaining. <i>Spain Italy Netherlands Game Theory Meeting</i> .
15	Carvalho, L. (2013). A Constructive Proof of Nash Bargaining Solution. <i>Game Theory and Applications</i> ,.
16	Carvalho, L. (2013). Equilibria and Outcomes in Multiplayer Bargaining. <i>Association for Public Economic Theory Conference</i> .
17	Carvalho, L. (2013). "Perfect Equilibria in Replies in Multiplayer Bargaining". <i>Quantitative Economics Conference</i> .
18	Carvalho, L. (2013). Multiplayer Bargaining. <i>NovaSBE, IRW</i> .
19	Carvalho, L. (2013). Equilibria and Outcomes in Multiplayer Bargaining. <i>Game Theory and Applications</i> .

## Cargos de Gestão Académica

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

Sub-diretor (2021 - 2025)  
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