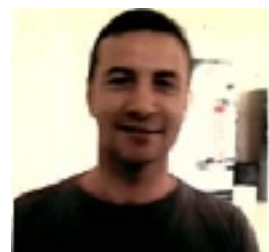


**Aviso:** [2026-07-04 02:32] este documento é uma impressão do portal Ciência\_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência\_Iscte nessa data.

## Sérgio Manuel Moço Nunes Mendes

### Professor Associado

Departamento de Matemática (ISTA)



### Contactos

<b>E-mail</b>	sergio.mendes@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	D2.07
<b>Telefone</b>	217650311 (Ext: 220707)
<b>Cacifo</b>	350

### Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
University of Manchester	Doutoramento	Matemática Pura	2006
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Matemática Aplicada	2002
Faculdade de Ciências - UL	Licenciatura	Matemática	1999

### Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
------------	------	----------------------------	----------	-------

2026/2027	1º	Álgebra Linear	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2026/2027	1º	Cálculo I	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2025/2026	1º	Álgebra Linear	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2025/2026	1º	Cálculo I	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2024/2025	1º	Álgebra Linear	Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Não
2024/2025	1º	Cálculo I	Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Sim
2023/2024	1º	Álgebra Linear	Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Não
2023/2024	1º	Cálculo I	Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Sim
2023/2024	1º	Álgebra	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2022/2023	1º	Álgebra Linear	Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Não
2022/2023	1º	Cálculo I	Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Sim
2022/2023	1º	Álgebra	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2021/2022	1º	Fundamentos de Álgebra Linear	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2021/2022	1º	Cálculo I	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	1º	Tópicos de Análise Real		Sim
2020/2021	1º	Fundamentos de Álgebra Linear	Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2020/2021	1º	Cálculo I	Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Sim
2020/2021	1º	Tópicos de Análise Real		Sim
2019/2020	2º	Geometria e Trigonometria		Sim
2019/2020	2º	Lógica, Sucessões, Cálculo Combinatório e Probabilidades		Sim
2019/2020	2º	Tópicos de Matemática Elementar II		Sim

2019/2020	1º	Geometria e Trigonometria		Sim
2019/2020	1º	Lógica, Sucessões, Cálculo Combinatório e Probabilidades		Sim
2019/2020	1º	Fundamentos de Álgebra Linear	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2019/2020	1º	Tópicos de Matemática Elementar II		Sim
2019/2020	1º	Álgebra	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);	Sim
2019/2020	1º	Álgebra Linear, Geometria Analítica e Análise Vectorial		Sim
2019/2020	1º	Matemática		Não
2019/2020	1º	Tópicos de Análise Real		Sim
2018/2019	2º	Geometria e Trigonometria		Sim
2018/2019	2º	Lógica, Sucessões, Cálculo Combinatório e Probabilidades		Sim

## Total de Citações

<b>Web of Science®</b>	44
<b>Scopus</b>	54

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Bettencourt, G. & Mendes, S. (2026). Semigroup real characters generated by quasicharacters. The Georgian Mathematical Journal. 33 (2), 221-231
2	Bettencourt, G. & Mendes, S. (2025). Ações de grupos finitos no toro n-dimensional: O exemplo do quociente estendido. Gazeta de Matemática. 206, 16-24
3	Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. & Soares, H. (2025). Quaternionic essential numerical range of complex operators. Linear and Multilinear Algebra. 73 (7), 1332-1345

4	<p>Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. &amp; Soares, H. (2024). A note on the essential numerical range of block diagonal operators. <i>Forum Mathematicum</i>. 36 (5), 1147-1157</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>
5	<p>Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. &amp; Soares, H. (2024). On the relation between S-spectrum and right spectrum. <i>Complex Analysis and Operator Theory</i>. 19 (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
6	<p>Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. &amp; Soares, H. (2024). On the convexity of the quaternionic essential numerical range. <i>Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society</i>. 67 (3), 838-851</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 2</li> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
7	<p>Mendes, S. &amp; Bettencourt, G. H. (2023). Numerical representation of topological real algebras. <i>Revista Colombiana de Matemáticas</i>. 57 (1), 103-113</p>
8	<p>Bettencourt, G. &amp; Mendes, S. (2023). Metric functionals for the Hästö metric. <i>Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications</i>. 20 (1)</p>
9	<p>Carvalho, L., Diogo, C. &amp; Mendes, S. (2023). S-spectrum and numerical range of a quaternionic operator. <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i>. 519 (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 4</li> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> </ul>
10	<p>Carvalho, L., Diogo, C. &amp; Mendes, S. (2022). A new perspective on the quaternionic numerical range of normal matrices. <i>Linear and Multilinear Algebra</i>. 70 (20), 5068-5074</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> </ul>
11	<p>Bettencourt, G. H. &amp; Mendes, S. (2021). On the stability of a quadratic functional equation over non-Archimedean spaces. <i>Filomat</i>. 35 (8), 2693-2704</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 4</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> </ul>
12	<p>Mendes, S., Soares, H. &amp; Miró-Roig, M. (2021). Vector bundles E on <math>P^3</math> with homological dimension 2 and <math>\chi(\text{End } E)=1</math>. <i>Forum Mathematicum</i>. 33 (3), 808-820</p>
13	<p>Carvalho, L., Diogo, C. &amp; Mendes, S. (2021). Quaternionic numerical range of complex matrices. <i>Linear Algebra and its Applications</i>. 620, 168-181</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> </ul>
14	<p>Soares, H., Miró-Roig, M. &amp; Mendes, S. (2020). A family of vector bundles on <math>P^3</math> of homological dimension 2 and <math>\chi(\text{End } E) = 1</math>. <i>Matemática Contemporânea</i>. 47, 171-181</p>
15	<p>Carvalho, L., Diogo, C. &amp; Mendes, S. (2020). The star-center of the quaternionic numerical range. <i>Linear Algebra and its Applications</i>. 603, 166-185</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> </ul>

16	Bettencourt, G. H. & Mendes, S. (2020). A note on the minimal displacement function. <i>Matematicki Vesnik</i> . 72 (4), 297-302 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1
17	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
18	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
19	Mendes, S. & Plymen, R. (2017). Functoriality and K-theory for $GL_n(\mathbb{R})$ . <i>Munster Journal of Mathematics</i> . 10 (1), 39-58 - N.º de citações Web of Science®: 1
20	Aubert, A.-M., Mendes, S., Plymen, R. & Solleveld, M. (2017). On L-packets and depth for $SL_2(K)$ and its inner form. <i>International Journal of Number Theory</i> . 13 (10), 2545-2568 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7
21	Bettencourt, G. & Mendes, S. (2016). Homomorphisms to $\mathbb{R}$ generated by quasimorphisms. <i>Mediterranean Journal of Mathematics</i> . 13 (5), 3205-3219 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1
22	Bettencourt, G. & Mendes, S. (2015). Homomorphism to $\mathbb{R}$ of semidirect products: a dynamical construction. <i>Applied Mathematics and Information Sciences</i> . 9 (5), 2395-2401 - N.º de citações Scopus: 1
23	Mendes, S. (2014). Base change and K-theory for orbits of p-adic $GL(n)$ . <i>Libertas Mathematica (new series)</i> . 34 (2), 59-77
24	Mendes, S. & Plymen, R. (2007). Base change and K-theory for $GL(n)$ . <i>Journal of Noncommutative Geometry</i> . 1 (3), 311-331 - N.º de citações Scopus: 4

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	Mendes, S. (2017). On the K-Theory of the Reduced $C^*$ -Algebras of $GL(n, \mathbb{R})$ and $GL(n, \mathbb{C})$ . In Bebiano, Natália (Ed.), <i>Springer Proceedings in Mathematics &amp; Statistics: APPLIED AND COMPUTATIONAL MATRIX ANALYSIS</i> .: Springer Verlag.
2	Mendes, S. (2014). On the Dynamics of a Cubic p-adic Polynomial. In Clara Grácio, Daniele Fournier-Prunaret, Tetsushi Ueta, Yoshifumi Nishio (Ed.), <i>Nonlinear Maps and their Applications</i> . (pp. 141-148). New York: Springer.

3	Mendes, S. (2014). Arithmetic aspect of $C_r^* SL(2)$ . In M. Amélia Bastos, Amarino Lebre, Stefan Samko, Ilya M. Spitkovsky (Ed.), Operator Theory, Operator Algebras and Applications. (pp. 261-278). Basel / Suíça: Birkhäuser.
4	Mendes, S. (2009). On the Weil group of local fields. In Maria de Fátima Salgueiro, Diana A. Mendes, Luís F. Martins (Ed.), Temas em Métodos Quantitativos. (pp. 211-222). Lisboa: Sílabo.
5	Mendes, S. (2008). Galois-fixed Points and K-theory for $GL(n)$ . In Maria Amélia Bastos, Amarino Brites Lebre, Frank-Olme Speck, Israel Gohberg (Ed.), Operator Algebras, Operator Theory and Application: Advances and Applications . (pp. 309-320). Basel / Suíça: Birkhäuser.

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Gastão Bettencourt & Mendes, S. (2015). Homomorphism to $\mathbb{R}$ generated by abstract length functions: a dynamical construction. In Elena Blokhina, Orla Feely (Ed.), NOMA'15 International Workshop on Nonlinear Maps and Applications. Dublin: IOP Publishing.
2	Mendes, S. (2015). On the K-theory of the reduced $C^*$ -algebras of $GL(n, \mathbb{C})$ and $GL(n, \mathbb{H})$ . In Bebiano, N. (Ed.), Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. (pp. 93-103). Coimbra, Portugal: Springer.

### - Comunicação em evento científico

1	Diogo, C., Carvalho, L., Mendes, S. & Soares, H. (2025). FROM COMPLEX TO QUATERNIONIC NUMERICAL RANGE. IX International Workshop on Non-Associative Algebras in Lisbon.
2	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2025). NUMERICAL RANGE IN THE REALM OF QUATERNIONS. NTQO 2025.
3	Soares, H., Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2025). On the relation between S-spectrum and right spectrum. IWOTA2025.
4	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.
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. (2023). Reciprocity laws: from Euler to Langlands. Jornadas da Matemática (Núcleo de Estudantes de Matemática do Instituto Superior Técnico).
13	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.
14	Mendes, S. (2022). Langlands functoriality: a view from $C^*$ -algebras. Workshop on Operator Theory, Complex Analysis, and Applications 2022 - WOTCA 2022.
15	Soares, H., Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2022). Quaternionic Numerical Range. Encontro Anual do CIMA.
16	Soares, H. & Mendes, S. (2022). Vector bundles $E$ on $P^3$ with homological dimension 2 and $\chi(\text{End}E) = 1$ . Encontro Conjunto Brasil-Portugal em Matemática.
17	Soares, H., Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2022). Quaternionic Numerical Range. Encontro Nacional da Sociedade de Matemática Portuguesa 2022.
18	Mendes, S. (2022). Número e derivada: uma digressão pelos bastidores da matemática. Orador convidado pela Academia Júnior do Centro de Matemática e Aplicações da UBI.
19	Mendes, S. (2021). What is the Langlands Program?. What is...? mathematics seminars.
20	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2021). On a Fréchet functional equation over non-Archimedean normed spaces . Conferência Internacional.
21	Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2020). A bridge between quaternionic and complex numerical ranges. New Trends in Quaternions and Octonions.
22	Mendes, S., Carvalho, L. & Diogo, C. (2020). The star-center of the quaternionic numerical range. New Trends in Quaternions and Octonions.
23	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2019). Semigroup homomorphism generated by quasimorphism. VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (WCDANM).
24	Mendes, S. (2019). L-PACKETS AND A GEOMETRIC CONJECTURE FOR $SL_2(K)$ WITH $K$ A LOCAL FUNCTION FIELD OF CHARACTERISTIC 2. p-adics.2019 Seventh International Conference on p-Adic Mathematical Physics and its Applications.
25	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2019). Metric functionals: a new class of examples. VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods.
26	Mendes, S., Carvalho, L. & Diogo, C. (2019). On the convexity and circularity of the numerical range for quaternionic matrices. New Trends in Quaternions and Octonions.

27	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2018). On the Fréchet functional equation over nonarchimedean spaces. Encontro Nacional Sociedade Portuguesa de Matemática.
28	Mendes, S. (2018). On L-packets and depth for $SL_2(K)$ and its inner forms. K-Theory, Hecke Algebras and Representation Theory .
29	Mendes, S., Anne-Marie Aubert, Plymen, R. & Maarten Solleveld (2017). On L-packets and depth for $SL(2,K)$ and its inner form. Journées Arithmétiques 2017.
30	Mendes, S. & Plymen, R. (2017). Automorphic induction for $GL(n,R)$ from the point of view of K-theory. 18 th ANNUAL WORKSHOP on APPLICATIONS AND GENERALIZATIONS OF COMPLEX ANALYSIS.
31	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2016). Homomorphism to $R$ obtained from quasiisomorphisms with an application to the reduced group $C^*$ -algebra. WOTCA 2016.
32	Mendes, S. (2016). Langlands functoriality and K-theory for the reduced $C^*$ -algebra of $GL(n)$ . Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática.
33	Mendes, S., Plymen, R. & Anne-Marie Aubert (2015). On L-packets and depth for $SL(2,K)$ . Around Langlands Correspondences.
34	Mendes, S. (2015). Functoriality for the reduced $C^*$ algebra of $GL(n,R)$ . MAT TRIAD 2015.
35	Gastão Bettencourt & Mendes, S. (2015). Homomorphisms to $R$ generated by quasi-morphisms: a dynamical construction. The NOMA'15 International Workshop on Nonlinear Maps and Applications.
36	Mendes, S. (2015). K-theory for $C_r^*SL(2,K)$ and a geometric conjecture, $K$ a local function field with characteristic 2. AMS-EMS-SPM International Meeting 2015.
37	Mendes, S. (2015). Quadratic and biquadratic extensions of $F_q((t))$ and the local Langlands correspondence. Seminário de Matemática da Universidade da Beira Interior.
38	Mendes, S. (2014). Base change and K-theory for Galois orbits of $p$ -adic $GL(n)$ . Seminário do grupo de Análise e Aplicações do CMAT-UM, na Universidade do Minho.
39	Plymen, R. & Mendes, S. (2014). The local Langlands correspondence for inner forms of $SL(N)$ . SCMS Seminar.
40	Mendes, S. (2014). Arithmetic aspect of $C_r^*SL(2)$ . Meeting on Functional Analysis and its Applications Universidade do Algarve.
41	Mendes, S. (2014). 2 by 2 matrices and formal degree for $SL_2$ . Matrices & Operators Workshop with Abraham Berman .
42	Mendes, S. (2014). Base change and K-theory for the Iwahori-Hecke algebra of $GL(n)$ . 5th annual Workshop of Functional Analysis and Applications Group.
43	Mendes, S. (2014). L-packets and depth for $SL(2,K)$ with $K$ a local fields of characteristic 2. 16th Annual Workshop on Applications and Generalizations of Complex Analysis.
44	Mendes, S. & Plymen, R. (2013). Local Langlands correspondence for inner forms of $SL_n$ . Higher Rank Automorphic Forms and L-functions .

45	Mendes, S. (2013). Noncommutative summands of the C*-algebra $C^*rSL_2(F_2((t)))$ . Operator Theory, Complex Analysis and Applications Seminar.
46	Mendes, S. (2012). Base change for the reduced Iwahori-Hecke C*-algebra of $GL(n)$ . WOAT 2012: Operator Algebras, Operator Theory and Applications.
47	Mendes, S. (2012). The Aubert-Baum-Plymen conjecture and the principal series of $SL(2)$ . XXth Oporto meeting on Geometry, Topology and physics.
48	Mendes, S. (2011). Dynamics of the nonarchimedean shift in positive characteristic. NOMA11.

## • Outras Publicações

### - Recensão de obra em revista

1	Mendes, S. (2025). Dylan Extensions of $\{\mathrm{mod}\}_p$ representations of division algebras. Mathscinet.
2	Mendes, S. (2024). The Arens-Michael envelopes of the Jordan plane and $U_q(\mathfrak{sl})$ . Mathscinet.
3	Mendes, S. (2023). Irreducibility criteria for the generalized principal series of unitary groups. MathSciNet.
4	Mendes, S. (2022). AF-embeddability for Lie groups with T1 primitive ideal spaces. MathSciNet.
5	Mendes, S. (2021). A property of the lamplighter group. MathScinet.
6	Mendes, S. (2019). Self-dual representations of $SL(2, F)$ : an approach using the Iwahori-Hecke algebra. MathSciNet.
7	Mendes, S. (2018). On the Wiener-Hopf compactification of a symmetric cone. MathScinet.

## Cargos de Gestão Académica

Membro (Docente) (2021 - 2025)  
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2021 - 2025)  
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro (Docente) (2017 - 2021)  
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro (Docente) (2017 - 2021)  
Unidade/Área: Comissão Científica