Aviso: [2026-11-24 15:14] 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

E-mail	sergio.mendes@iscte-iul.pt
Gabinete	D2.07
Telefone	217650311 (Ext: 220707)
Cacifo	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 Informática;	Não
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	Sucessões, Combinatória e Probabilidade		Sim
2019/2020	2º	Tópicos de Matemática Elementar II		Sim

2019/2020	1º	Geometria e Trigonometria		Sim
2019/2020	1º	Sucessões, Combinatória e Probabilidade		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	Sucessões, Combinatória e Probabilidade		Sim

Total de Citações

Web of Science®	44
Scopus	55

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. https://doi.org/10.1515/gmj-2025-2068
2	Mendes, S. (2026). The Diophantine equation Qxn + Qxn+1 = y2. Integers, 26. https://doi.org/10.5281/zenodo.20597580
3	Bettencourt, G. & Mendes, S. (2025). Ações de grupos finitos no toro n-dimensional: O exemplo do quociente estendido. Gazeta de Matemática,(206), 16?24.
4	Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. & Soares, H. (2025). Quaternionic essential numerical range of complex operators. Linear and Multilinear Algebra, 73(7), 1332?1345. https://doi.org/10.1080/03081087.2024.2413653

5	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. https://doi.org/10.1017/S0013091524000336 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
6	Carvalho, L., Diogo, C., Mendes, S. & Soares, H. (2024). A note on the essential numerical range of block diagonal operators. Forum Mathematicum, 36(5), 1147?1157. https://doi.org/10.1515/forum-2023-0166 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
7	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). https://doi.org/10.1007/s11785-024-01631-0 - N.º de citações Google Scholar: 2
8	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2023). Numerical representation of topological real algebras. Revista Colombiana de Matemáticas, 57(1), 103?113. https://doi.org/10.15446/recolma
9	Bettencourt, G. & Mendes, S. (2023). Metric functionals for the Hästö metric. Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications, 20(1).
10	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2023). S-spectrum and numerical range of a quaternionic operator. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 519(2). https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2022.126834 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5
11	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. https://doi.org/10.1080/03081087.2021.1902924 - N.º de citações Scopus: 4
12	Bettencourt, G. H. & Mendes, S. (2021). On the stability of a quadratic functional equation over non-Archimedean spaces. Filomat, 35(8), 2693?2704. https://doi.org/10.2298/FIL2108693B - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 3
13	Mendes, S., Soares, H. & Miró-Roig, M. (2021). Vector bundles E on P^3 with homological dimension 2 and chi(End E)=1. Forum Mathematicum, 33(3), 808?820. https://doi.org/10.1515/forum-2020-0169
14	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2021). Quaternionic numerical range of complex matrices. Linear Algebra and its Applications, 620, 168?181. https://doi.org/10.1016/j.laa.2021.02.030 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6
15	Bettencourt, G. H. & Mendes, S. (2020). A note on the minimal displacement function. Matematicki Vesnik, 72(4), 297?302. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1
16	Soares, H., Miró-Roig, M. & Mendes, S. (2020). A family of vector bundles on P3 of homological dimension 2 and X (EndE) = 1. Matemática Contemporânea, 47, 171?181. https://doi.org/10.21711/231766362020/rmc478

17	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2020). The star-center of the quaternionic numerical range. Linear Algebra and its Applications, 603, 166?185. https://doi.org/10.1016/j.laa.2020.05.032 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6
18	Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2019). A bridge between quaternionic and complex numerical ranges. Linear Algebra and its Applications, 581, 496?504. https://doi.org/10.1016/j.laa.2019.07.022 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7
19	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®: 6 - N.º de citações Scopus: 7
20	Mendes, S. & Plymen, R. (2017). Functoriality and K-theory for GLn(R). Munster Journal of Mathematics, 10(1), 39?58. https://doi.org/10.17879/33249453612 - N.º de citações Web of Science®: 1
21	Aubert, A.-M., Mendes, S., Plymen, R. & Solleveld, M. (2017). On L-packets and depth for SL2(K) and its inner form. International Journal of Number Theory, 13(10), 2545?2568. https://doi.org/10.1142/S1793042117501421 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7
22	Bettencourt, G. & Mendes, S. (2016). Homomorphisms to R generated by quasimorphisms. Mediterranean Journal of Mathematics, 13(5), 3205?3219. https://doi.org/10.1007/s00009-016-0680-1 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1
23	Bettencourt, G. & Mendes, S. (2015). Homomorphism to R of semidirect products: a dynamical construction. Applied Mathematics and Information Sciences, 9(5), 2395?2401. https://doi.org/10.12785/amis/090522 - N.º de citações Scopus: 1
24	Mendes, S. (2014). Base change and K-theory for orbits of p-adic GL(n). Libertas Mathematica (new series), 34(2), 59?77. https://doi.org/10.14510%2Flm-ns.v34i2.1288
25	Mendes, S. & Plymen, R. (2007). Base change and K-theory for GL(n). Journal of Noncommutative Geometry, 1(3), 311?331. https://doi.org/10.4171/JNCG/9 - 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,R) and GL(n,C). In Bebiano, Natália (Ed.), Springer Proceedings in Mathematics & Statistics: APPLIED AND COMPUTATIONAL MATRIX ANALYSIS. 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.), Nonlinear Maps and their Applications (pp. 141?148). Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-9161-3_14

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). 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). 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). Birkhäuser.

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Gastão Bettencourt & Mendes, S. (2015). Homomorphism to R generated by abstract length functions: a dynamical construction. In Elena Blokhina, Orla Feely (Ed.), NOMA'15 International Workshop on Nonlinear Maps and Applications. IOP Publishing. https://doi.org/10.1088/1742-6596/692/1/012004
2	Mendes, S. (2015). On the K-theory of the reduced C*-algebras of GL(n,) and GL(n,). In Bebiano, N. (Ed.), Springer Proceedings in Mathematics & Statistics (pp. 93?103). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-49984-0_6

- Comunicação em evento científico

1	Mendes, S. (2026). C*-Algebras and the Noncommutative Geometry of Semifields. Workshop on Operator Theory, Complex Analysis, and Applications 2026 - WOTCA 2026,.
2	Diogo, C., Carvalho, L., Mendes, S. & Soares, H. (2025). FROM COMPLEX TO QUATERNIONIC NUMERICAL RANGE. IX International Workshop on Non-Associative Algebras in Lisbon,.
3	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2025). NUMERICAL RANGE IN THE REALM OF QUATERNIONS. NTQO 2025,.
4	Soares, H., Carvalho, L., Diogo, C. & Mendes, S. (2025). On the relation between S-spectrum and right spectrum. IWOTA2025,.
5	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,.
6	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,.
7	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,.
8	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2024). Characterizing quaternionic numerical range through complex numerical range. IWOTA 2024,.
9	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,.

10	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,.
11	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2023). Quaternionic numerical range. Seminar - Center for Research Development in Mathematics and Applications Functional Analysis and Applications Group,.
12	Diogo, C., Carvalho, L. & Mendes, S. (2023). S-spectrum and numerical range of a quaternionic operator. 16th Workshop on Numerical Ranges and Numerical Radii,.
13	Mendes, S. (2023). Reciprocity laws: from Euler to Langlands. Jornadas da Matemática (Núcleo de Estudantes de Matemática do Instituto Superior Técnico),.
14	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,.
15	Mendes, S. (2022). Langlands functoriality: a view from C*-algebras. Workshop on Operator Theory, Complex Analysis, and Applications 2022 - WOTCA 2022,.
16	Soares, H., Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2022). Quaternionic Numerical Range. Encontro Anual do CIMA,.
17	Soares, H. & Mendes, S. (2022). Vector bundles E on P3 with homological dimension 2 and chi(EndE) = 1. Encontro Conjunto Brasil-Portugal em Matemática,.
18	Soares, H., Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2022). Quaternionic Numerical Range. Encontro Nacional da Sociedade de Matemática Portuguesa 2022,.
19	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,.
20	Mendes, S. (2021). What is the Langlands Program?. What is...? mathematics seminars,.
21	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2021). On a Fréchet functional equation over non-Archimedean normed spaces. Conferência Internacional,.
22	Diogo, C., Mendes, S. & Carvalho, L. (2020). A bridge between quaternionic and complex numerical ranges. New Trends in Quaternions and Octonions,.
23	Mendes, S., Carvalho, L. & Diogo, C. (2020). The star-center of the quaternionic numerical range. New Trends in Quaternions and Octonions,.
24	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2019). Semigroup homomorphism generated by quasimorphism. VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (WCDANM),.
25	Mendes, S. (2019). L-PACKETS AND A GEOMETRIC CONJECTURE FOR SL2(K) WITH K A LOCAL FUNCTION FIELD OF CHARACTERISTIC 2. p-adics.2019 Seventh International Conference on p-Adic Mathematical Physics and its Applications,.
26	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2019). Metric functionals: a new class of examples. VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods,.

27	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,.
28	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2018). On the Fréchet functional equation over nonarchimedean spaces. Encontro Nacional Sociedade Portuguesa de Matemática,.
29	Mendes, S. (2018). On L-packets and depth for SL2(K) and its inner forms. K-Theory, Hecke Algebras and Representation Theory,.
30	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,.
31	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,.
32	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2016). Homomorphism to R obtained from quasiorphisms with an application to the reduced group C*-algebra. WOTCA 2016,.
33	Mendes, S. (2016). Langlands functoriality and K-theory for the reduced C*-algebra of GL(n). Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática,.
34	Mendes, S., Plymen, R. & Anne-Marie Aubert (2015). On L-packets and depth for SL(2,K). Around Langlands Correspondences,.
35	Mendes, S. (2015). Functoriality for the reduced C* algebra of GL(n,R). MAT TRIAD 2015,.
36	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,.
37	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,.
38	Mendes, S. (2015). Quadratic and biquadratic extensions of Fq((t)) and the local Langlands correspondence. Seminário de Matemática da Universidade da Beira Interior,.
39	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,.
40	Plymen, R. & Mendes, S. (2014). The local Langlands correspondence for inner forms of SL(N). SCMS Seminar,.
41	Mendes, S. (2014). Arithmetic aspect of C_r* SL(2). Meeting on Functional Analysis and its Applications Universidade do Algarve,.
42	Mendes, S. (2014). 2 by 2 matrices and formal degree for SL_2. Matrices & Operators Workshop with Abraham Berman,.
43	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,.
44	Mendes, S. (2014). L-packtes and depth for SL(2,K) with K a local fields of characteristic 2. 16th Annual Workshop on Applications and Generalizations of Complex Analysis,.

45	Mendes, S. & Plymen, R. (2013). Local Langlands correspondence for inner forms of SLn. Higher Rank Automorphic Forms and L-functions,.
46	Mendes, S. (2013). Noncommutative summands of the C*-algebra C*rSL2(F2((t))). Operator Theory, Complex Analysis and Applications Seminar,.
47	Mendes, S. (2012). Base change for the reduced Iwahori-Hecke C*-algebra of GL(n). WOAT 2012: Operator Algebras, Operator Theory and Aplications,.
48	Mendes, S. (2012). The Aubert-Baum-Plymen conjecture and the principal series of SL(2). XXth Oporto meeting on Geometry, Topology and physics,.
49	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 ${\rm mod}\,p$ representations of division algebras. Mathscinet,.
2	Mendes, S. (2024). The Arens-Michael envelopes of the Jordan plane and $U_q(\germ{sl}$. 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