

**Aviso:** [2018-06-20 08:25] 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.

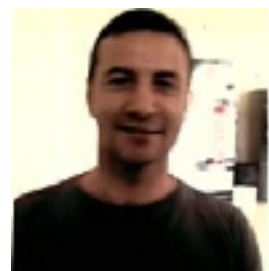
## Sérgio Manuel Moço Nunes Mendes

### Professor Auxiliar

Departamento de Matemática (ISTA)

### Investigador Associado

ISTAR-IUL - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTA)  
[Complexity and Computational Modelling]



## Contactos

<b>E-mail</b>	sergio.mendes@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	D2.07
<b>Telefone</b>	217650311 (Ext: 220707)
<b>Cacifo</b>	020AA

## 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

## Unidades Curriculares Lecionadas (no ano lectivo corrente)

Nome da Unidade Curricular	Coordenador
----------------------------	-------------

Análise Matemática	Não
Álgebra	Não
Álgebra Linear, Geometria Analítica e Análise Vectorial	Sim

## Total de Citações

Web of Science®	7
Scopus	4

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Mendes, S. & Plymen, R. (2017). Functoriality and K-theory for $GL_n(R)$ . <i>Munster Journal of Mathematics</i> . 10 (1), 39-58 - N.º de citações Web of Science®: 1
2	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
3	Bettencourt, G. H. & Mendes, S. (2016). Homomorphisms to $R$ generated by quasimorphisms. <i>Mediterranean Journal of Mathematics</i> . 13 (5), 3205-3219
4	Bettencourt, G. H. & Mendes, S. (2015). Homomorphism to $R$ of semidirect products: a dynamical construction. <i>Applied Mathematics and Information Sciences</i> . 9 (5), 2395-2401 - N.º de citações Scopus: 1
5	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
6	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 Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 3

### • 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.), <i>Springer Proceedings in Mathematics &amp; Statistics: APPLIED AND COMPUTATIONAL MATRIX ANALYSIS.</i> : Springer Verlag.
2	Mendes, S. (2014). Arithmetic aspect of $C_r^* SL(2)$ . In M. Amélia Bastos, Amarino Lebre, Stefan Samko, Ilya M. Spitkovsky (Ed.), <i>Operator Theory, Operator Algebras and Applications</i> . (pp. 261-278). Basel / Suíça: Birkhäuser.

3	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.
4	Mendes, S. (2009). On the Weil group of local fields. In Maria de Fátima Salgueiro, Diana A. Mendes, Luís F. Martins (Ed.), <i>Temas em Métodos Quantitativos</i> . (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.), <i>Operator Algebras, Operator Theory and Application: Advances and Applications</i> . (pp. 309-320). Basel / Suíça: Birkhäuser. - N.º de citações Web of Science®: 1

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Gastão Bettencourt & Mendes, S. (2016). Homomorphism to $R$ generated by abstract length functions: a dynamical construction. In <i>Nonlinear Maps and their Applications: Selected Contributions from the NOMA 2015 International Workshop</i> . Dublin: Springer.
---	---

### - Comunicação em evento científico

1	Mendes, S. & Plymen, R. (2017). Automorphic induction for $GL(n, R)$ from the point of view of Ktheory. 18 th ANNUAL WORKSHOP on APPLICATIONS AND GENERALIZATIONS OF COMPLEX ANALYSIS.
2	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.
3	Mendes, S. (2016). Langlands functoriality and K-theory for the reduced $C^*$ -algebra of $GL(n)$ . Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática.
4	Mendes, S. & Bettencourt, G. H. (2016). Homomorphism to $R$ obtained from quasi-morphisms with an application to the reduced group $C^*$ -algebra. WOTCA 2016.
5	Mendes, S., Plymen, R. & Anne-Marie Aubert (2015). On L-packets and depth for $SL(2, K)$ . Around Langlands Correspondences.
6	Mendes, S. (2015). Functoriality for the reduced $C^*$ algebra of $GL(n, R)$ . MAT TRIAD 2015.
7	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.
8	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.
9	Mendes, S. (2015). Quadratic and biquadratic extensions of $F_q((t))$ and the local Langlands correspondence. Seminário de Matemática da Universidade da Beira Interior.
10	Mendes, S. (2014). Arithmetic aspect of $C_r^* SL(2)$ . Meeting on Functional Analysis and its Applications Universidade do Algarve.

11	Mendes, S. (2014). 2 by 2 matrices and formal degree for $SL_2$ . Matrices & Operators Workshop with Abraham Berman .
12	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.
13	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.
14	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.
15	Plymen, R. & Mendes, S. (2014). The local Langlands correspondence for inner forms of $SL(N)$ . SCMS Seminar.
16	Mendes, S. & Plymen, R. (2013). Local Langlands correspondence for inner forms of $SL_n$ . Higher Rank Automorphic Forms and L-functions .
17	Mendes, S. (2013). Noncommutative summands of the $C^*$ -algebra $C^*rSL_2(F_2((t)))$ . Operator Theory, Complex Analysis and Applications Seminar.
18	Mendes, S. (2012). Base change for the reduced Iwahori-Hecke $C^*$ -algebra of $GL(n)$ . WOAT 2012: Operator Algebras, Operator Theory and Applications.
19	Mendes, S. (2012). The Aubert-Baum-Plymen conjecture and the principal series of $SL(2)$ . XXth Oporto meeting on Geometry, Topology and physics.
20	Mendes, S. (2011). Dynamics of the nonarchimedean shift in positive characteristic. NOMA11.

## • Outras Publicações

### - Recensão de obra em revista

1	Mendes, S. (2017). On the Wiener-Hopf compactification of a Symmetric Cone. MathSciNet.
---	---

## Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Álgebra Linear, Geometria Analítica e Análise Vectorial (2017)

Membro da Comissão Permanente da Comissão Científica do Departamento de Matemática (2017 - 2021)

Membro do Plenário da Comissão Científica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2017 - 2021)