INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

Ciência_Iscte

Perfil Público

Aviso: [2026-10-16 00:47] 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.

Jorge Louçã

Professor Catedrático
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Contactos

E-mail	jorge.l@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.09
Telefone	217650549 (Ext: 220603)
Cacifo	296

Currículo

Jorge Louçã é doutorado em Informática e Inteligência Artificial na Université Paris Dauphine, França e na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal. É, desde 2000, professor no ISCTE-IUL, onde ensina Linguagens de Programação e Ciências da Complexidade. Fundou o Programa Doutoral em Ciências da Complexidade, ministrado pelo ISCTE-IUL e pela FC-UL. Coordena o grupo de investigação The Observatorium. Os seus interesses de investigação incidem sobre a modelação de sistemas sociais através da recolha intensiva e análise de dados provenientes da comunicação humana. Tem interesse no estudo dos processo de geração de conhecimento em grandes redes de comunicação. Esteve envolvido na organização da comunidade de investigadores em sistemas complexos, nomeadamente através das Conference on Complex Systems (ECCS or CCS). Participou na criação da UNESCO Unitwin network for the Complex Systems Digital Campus, envolvendo instituições de África, América Latina e Europa.

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período

ISCTE-IUL - Instituto Superior Ciências Trabalho e da Empresa	Agregação	Ciências da Complexidade	2019
Universidade de Lisboa e Université Paris-Dauphine-Paris IX	Doutoramento	Informática	2000
Université Paris-Dauphine-Paris IX	Mestrado	Informatique: Systémes Intelligents	1995
ISCTE-IUL - Instituto Superior Ciências Trabalho e da Empresa	Licenciatura	Organização e Gestão de Empresas	1993

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2026/2027	1º	Fundamentos de Ciência dos Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2026/2027	1º	Interfaces Web para A Gestão de Dados	Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2025/2026	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2025/2026	1º	Fundamentos de Ciência dos Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2025/2026	1º	Interfaces Web para A Gestão de Dados	Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2025/2026	1º	Análise de Redes Avançada		Sim
2024/2025	2º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade II		Sim
2024/2025	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2024/2025	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I		Sim
2024/2025	1º	Fundamentos de Ciência dos Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2024/2025	1º	Interfaces Web para A Gestão de Dados	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2024/2025	1º	Análise de Redes Avançada		Sim
2023/2024	2º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade II		Sim

2023/2024	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2023/2024	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I		Sim
2023/2024	1º	Fundamentos de Ciência dos Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2023/2024	1º	Interfaces Web para A Gestão de Dados	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2023/2024	1º	Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade		Sim
2023/2024	1º	Análise de Redes Avançada		Sim
2022/2023	2º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II		Sim
2022/2023	2º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade II		Sim
2022/2023	2º	Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade		Sim
2022/2023	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2022/2023	2º	Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade		Sim
2022/2023	1º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade I		Sim
2022/2023	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I		Sim
2022/2023	1º	Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade		Sim
2022/2023	1º	Fundamentos de Ciência dos Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2022/2023	1º	Interfaces Web para A Gestão de Dados	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2022/2023	1º	Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade		Sim
2022/2023	1º	Análise de Redes Avançada	Curso de Pós Graduação em Ciência de Dados;	Sim

2021/2022	2º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II		Sim
2021/2022	2º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade II		Sim
2021/2022	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2021/2022	1º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade I		Sim
2021/2022	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I		Sim
2021/2022	1º	Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade		Sim
2021/2022	1º	Fundamentos de Ciência dos Dados		Sim
2021/2022	1º	Interfaces Web para A Gestão de Dados	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2021/2022	1º	Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade		Sim
2020/2021	2º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade II		Sim
2020/2021	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2020/2021	2º	Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade		Sim
2020/2021	1º	Fundamentos de Ciência dos Dados		Sim
2020/2021	1º	Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade		Sim
2019/2020	2º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II		Não
2019/2020	2º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade II		Sim
2019/2020	2º	Programação em Javascript		Sim
2019/2020	2º	Programação para A Web		Sim

2019/2020	2º	Programação em Rede		Sim
2019/2020	2º	Ambientes Distribuídos		Sim
2019/2020	1º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade I		Não
2019/2020	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I		Não
2019/2020	1º	Programação em Javascript		Sim
2019/2020	1º	Programação para A Web		Sim

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Wuleta Lemma	Deciphering the Mystery of Ancient Numerical Systems: Revealing the Enigma of Ge´ez Numerology Using Computer Language Processing and Exploring its Commonalities with Hebrew Gematria	Inglês	Em curso	Iscte
2	Tiago Manuel Simões dos Santos	A big-data analysis of agenda-setting in social media	Inglês	Em curso	Iscte
3	Thomas Maximilian Weber	Using the theory of dissipate structures to reconstruct social dynamics in policy related issues	Inglês	Em curso	Iscte
4	João Sequeira	Tese de Doutoramento	Português	Em curso	Iscte
5	Luis Ramada Pereira	Tese de Doutoramento	Inglês	Em curso	Iscte
6	Harvey Restrepo	Tese de Doutoramento	Inglês	Em curso	Iscte
7	Thomas Weber	Tese de Doutoramento	Inglês	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão

1	Filipe Nogueira Dias	Complexity, Information and Autopoiesis: An epistemological and geometric approach	Inglês	Iscte	2026
2	Harvey Spencer Sanchez Restrepo	Structural inequality in education: a network science approach	Inglês	Iscte	2026
3	João Fernando Araújo Sequeira	A Stochastic model of Malaria transmission	Inglês	Iscte	2022
4	José Luís Loureiro Ramada Pereira	Communities in Temporal Networks:From theoretical underpinnings to real-life applications	Inglês	Iscte	2022
5	António Jorge Filipe da Fonseca	Mecanismos de Popularidade e Difusão de Informação em Redes Sociais	--	Iscte	2015
6	David Manuel de Sousa Rodrigues	Reading the news through its structure: New hybrid connectivity based approaches	Inglês	Iscte	2014
7	David Rodrigues	Topic Detection	Inglês	Iscte	2012
8	Antonio Fonseca	Tese em Complexidade	Inglês	Iscte	2012

- **Dissertações de Mestrado**

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Rui de Jesus Figueiredo Ribeiro	Metodologia de avaliação e comparação de ferramentas de desenvolvimento de frontend para websites	Português	Iscte	2020
2	Ruben Nascimento Paixão	ÉToile Platform: Web Service and Ipad Application Design and Implementation	Inglês	Iscte	2014
3	João Pedro Soares Miguel Ferreira dos Santos	Stigmergy: from nature to society	Inglês	Iscte	2014

Total de Citações

Web of Science®	149
Scopus	224

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Weber, T., Louçã, J. & Gerrits, L. (2022). Dissipative structures and the relation between individual and collective aspects of social behavior. Systems Research and Behavioral Science, 39(2), 274?286. https://doi.org/10.1002/sres.2777 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4
2	Sequeira, J., Louçã, J., Mendes, A. M. & Lind, P. G. (2022). Using the Hurst exponent and entropy measures to predict effective transmissibility in empirical series of malaria incidence. Applied Sciences, 12(1). https://doi.org/10.3390/app12010496 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
3	Pereira, L. R., Lopes, R. J., Louçã, J., Araújo, D. & Ramos, J. (2021). The soccer game, bit by bit: An information-theoretic analysis. Chaos, Solitons and Fractals, 152. https://doi.org/10.1016/j.chaos.2021.111356 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 12
4	Pereira, L. R., Lopes, R. J. & Louçã, J. (2021). Community identity in a temporal network: a taxonomy proposal. Ecological Complexity, 45. https://doi.org/10.1016/j.ecocom.2020.100904 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
5	Pereira, L. R., Louçã, J. & Lopes, R. J. (2020). Syntgen: a system to generate temporal networks with user specified topology. Journal of Complex Networks, 8(14). https://doi.org/10.1093/comnet/cnz039 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
6	Sequeira, J., Louçã, J., Mendes, A. M. & Lind, P. G. (2020). A model for assessing the quantitative effects of heterogeneous affinity in malaria transmission along with Ivermectin mass administration. Applied Sciences, 10(23). https://doi.org/10.3390/app10238696 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
7	Sequeira, J., Louçã, J., Mendes, A. M. & Lind, P. G. (2019). Transition from endemic behavior to eradication of malaria due to combined drug therapies: an agent-model approach. Journal of Theoretical Biology, 484. https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2019.110030 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 14
8	Fonseca, A. F., Bandyopadhyay, S., Louçã, J. & Manjaly, J. (2019). Caste in the news – a computational analysis of Indian newspapers. Social Media + Society, 5(4), 1?7. https://doi.org/10.1177/2056305119896057 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 32

9	Santos, T., Louçã, J. & Coelho, H. (2019). The digital transformation of the public sphere. Systems Research and Behavioral Science, 36(6), 778?788. https://doi.org/10.1002/sres.2644 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 28
10	Fonseca, A. & Louçã, Jorge (2018). How things become popular: a probabilistic approach for online popularity. Social Science Computer Review, 36(2), 176?194. https://doi.org/10.1177/0894439317707175 - N.º de citações Google Scholar: 1
11	Fonseca, A. & Louçã, Jorge (2018). Explaining the emergence of online popularity through a model of information diffusion. Computational and Mathematical Organization Theory, 24(2), 169?187. https://doi.org/10.1007/s10588-017-9253-5 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
12	Johnson, J., Shum, S. Buckingham, Willis, A., Bishop, S., Zamenopoulos, T., Swithenby, S....Helbing, D. (2012). The FuturICT education accelerator. European Physical Journal - Special Topics, 214(1), 215?243. https://doi.org/10.1140/epjst/e2012-01693-0 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 10
13	Louçã, J. (2011). New developments in complex systems science. Advances in Complex Systems, 14(4), III?V. https://doi.org/10.1142/S0219525911003189
14	Banisch, S., AraÚjo, T. & Louçã, J. (2010). Opinion dynamics and communication networks. Advances in Complex Systems, 13(1), 95?111. https://doi.org/10.1142/S0219525910002438 - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 29
15	Lawless, W.F., Bergman, M., Louçã, Jorge, Kriegel, N.N. & Feltovich, N. (2007). A quantum metric of organizational performance. Computational and Mathematical Organization Theory, 13(3), 241?281. https://doi.org/10.1007/s10588-006-9005-4 - N.º de citações Scopus: 31
16	Pinson, S. D., Moraitis, P. & Louçã, Jorge (1997). A distributed decision support system for strategic planning. Decision Support Systems, 20(1), 35?51. https://doi.org/10.1016/S0167-9236(96)00074-7 - N.º de citações Web of Science®: 49 - N.º de citações Scopus: 64

- Editorial

1	Louçã, Jorge & Symons, John (2009). Social Structures in Communication Networks. International Journal of Agent Technologies and Systems, 1(4), 1?2. https://doi.org/10.4018/IJATS

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Louçã, Jorge, Luis Antunes & Patrícia Almeida (2016). Complexity at the limit of the (im)possible. Ghost Editions.

2	Louçã, Jorge, Luis Antunes & Patrícia Almeida (2014). No limite do (im)possível. Ghost.

- Capítulo de livro

1	Santos, T., Louçã, Jorge & Coelho, H. (2025). Agenda-Setting in the Brazilian Presidential Elections 2018 on Twitter. Emerging Trends in Information Systems and Technologies (pp. 167?178). Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-97799-2_15
2	Fonseca, A. F. & Louçã, J. (2022). Network-based approaches for studying migrations. In Manuel João Ramos, Pedro Neto, Giulia Daniele (Ed.), Border crossings in and out of Europe (pp. 200?231). Centro de Estudos Internacionais do Instituto Universitário de Lisboa (CEI-Iscte).
3	Fonseca, A. & Louçã, J. (2015). Political opinion dynamics in social networks: The Portuguese 2010-11: Case study. In João Caraça, Helder Coelho (Ed.), Power, leadership and complexity. In memory of António Gouveia Portela. IST Press. - N.º de citações Google Scholar: 1

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Louçã, J. (2025). The AI-pocalypse in academia: Challenges and opportunities in the age of generative AI. In Jorge Louça, Manuel João Ramos (Ed.), Proceedings of the International Meeting AI-Pocalypse: How AI is turning academia upside down. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.15780186
2	Sánchez-Restrepo, H. S. & Louçã, Jorge (2021). Educational Gaps in Latin American childhood: Regional Inequality in Learning Deprivation with Local Modulations. Journal of Physics: Conference Series (pp. 012135). IOP Publishing. https://doi.org/10.1088/1742-6596/1828/1/012135 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3
3	Sánchez-Restrepo, H. S. & Louçã, J. (2020). Educational deprivation in Latin America: Structural inequality beyond borders. In Nazir, S., Ahram, T., and Karwowski, W. (Ed.), Advances in human factors in training, education, and learning sciences. Advances in intelligent systems and computing (pp. 92?98). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-50896-8_14 - N.º de citações Scopus: 1
4	Sánchez-Restrepo, H. & Louçã, J. (2020). A complex network approach to structural inequality of educational deprivation in a Latin American country. In Barbosa, H., Menezes, R., Gomez-Gardenes, J., Gonçalves, B., Mangioni, G., and Oliveira, M. (Ed.), Complex Networks XI. Springer Proceedings in Complexity (pp. 349?358). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-40943-2_29
5	Pereira, L. R., Lopes, R. J. & Louçã, J. (2019). A taxonomy of community lifecycle events in temporal networks. 2019 4th World Conference on Complex Systems (WCCS) (pp. 184?188). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICoCS.2019.8930777 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Sánchez-Restrepo, H. & Louçã, J. (2019). Topological properties of inequality and deprivation in an educational system: Unveiling the key-drivers through complex network analysis. In Ahram, T., Karwowski, W., Pickl, S., and Taiar, R. (Ed.), Human systems engineering and design II. Advances in Intelligent Systems and Computing (pp. 469?475). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-27928-8_71 - N.º de citações Scopus: 3

7	Santos, T., Louçã, J. & Coelho, H. (2019). Measuring agenda-setting effects on Twitter during the 2016 UK EU referendum. 2019 4th World Conference on Complex Systems (WCCS) (pp. 165?170). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICoCS.2019.8930779 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
8	Sánchez-Restrepo, H. & Louçã, J. (2019). Inequality in learning outcomes: Unveiling educational deprivation through complex network analysis. In Cherifi, H., Gaito, S., Mendes, J. F., Moro, E., and Rocha, L. M. (Ed.), Complex Networks and Their Applications VIII. Studies in Computational Intelligence (pp. 325?336). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-36683-4_27 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1
9	Ramos, V., Rodrigues, D. M. S. & Louçã, J. (2013). Second order swarm intelligence. In Pan, J.-S., Polycarpou, M. M., Woniak, M., Carvalho, A. C. P. L. F. de., Quintián, H., and Corchado, E. (Ed.), Hybrid Artificial Intelligent Systems. HAIS 2013. Lecture Notes in Computer Science (pp. 411?420). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-642-40846-5_41 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4
10	Louçã, J. (2004). Modeling context-aware distributed knowledge. In van Elst, L., Dignum, V., and Abecker, A. (Ed.), Agent-Mediated Knowledge Management. AMKM 2003. Lecture Notes in Computer Science (pp. 201?212). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-540-24612-1_14 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2

- Editor de atas de evento científico

1	Ramos, M. & Louçã, Jorge (2025). Proceedings of the International Meeting AI-Pocalypse: How AI is turning academia upside down – May 28th. Zenodo - CERN.

- Comunicação em evento científico

1	Sánchez-Restrepo, H. S. & Louçã, Jorge (2026). Topological Patterns of Academic Success: Insights from Complex Network Analysis. World Conference on Complex Systems 2026,.
2	Louçã, Jorge (2024). Expectativas na opinião pública e dinâmica das normas sociais. II Encontro Internacional de Filosofia Ecológica: Informação, Criatividade e Meio Ambiente – EIFE,.
3	Louçã, Jorge (2024). Distributed Large Language Models. New Directions for Complex Systems Studies,.
4	Louçã, Jorge (2024). Processamento de língua natural e os novos desafios no estudo da opinião pública. INCT 2024,.
5	Louçã, Jorge (2023). Forecasting Cultural Change. Meeting at the University of Kansas, USA,.
6	Louçã, Jorge (2023). From Science as explanation to Science for action: how data proxies can endanger diversity. 4TH Lisbon International Conference on Philosophy of Science,.
7	Louçã, Jorge (2023). Perspectives in Complex Systems Research. Doctoral Workshop in Complex Systems,.

8	Louçã, Jorge (2022). Do we need Complex Systems Science?. 2022 PhDCS Doctoral Workshop - The future of Complex Systems Science,.
9	Dias, F., Louçã, Jorge & Bourgine, P. (2020). Geometric Thermodynamics of Information Processing and Fluctuations. Entropy 2020: The Scientific Tool of the 21st Century,.
10	Louçã, Jorge (2019). Geração auto-organizada de narrativas em sociedade. XII ENCONTRO BRASILEIRO-INTERNACIONAL DE CIÊNCIA COGNITIVA – EBICC 2019,.
11	Louçã, Jorge (2019). Media coverage on migration and humanitarian crisis in Europe. Border Crossings,.
12	Santos, T., Louçã, Jorge & Coelho, H. (2019). Measuring agenda-setting effects on Twitter during the 2016 UK EU referendum. 4th World Conference on Complex Systems (WCCS 2019),.
13	Sánchez-Restrepo, H. S. & Louçã, Jorge (2019). Hypernetworks for educational policy: topological and stochastic properties of inequality, learning deprivation and ethno-linguistic diversity. Conference on Complex Systems 2019,.
14	Sánchez-Restrepo, H. S. & Louçã, Jorge (2019). Topological properties of inequality and deprivation in an educational system: unveiling the key-drivers through complex network analysis. International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications - IHSED 2019,.
15	Louçã, Jorge (2018). Quantitative social science for the study of migrations. Border Crossings,.
16	Louçã, Jorge (2018). Mutual Wellbeing Science. CS-DC MEETING ON MUTUAL WELLBEING SCIENCE,.
17	Louçã, Jorge (2018). Social narratives regarding street gender harassment in the Brazilian society. X ENCONTRO INTERNACIONAL DE INFORMAÇÃO, CONHECIMENTO E AÇÃO,.
18	Louçã, Jorge (2017). Media coverage on migration and humanitarian crisis in Europe during 2016. Border Crossings: European and North-American Responses to Current Immigration Issues,.
19	Louçã, Jorge (2017). The interdisciplinary nature of complex systems studies and the case of public opinion analysis. Unity of Science and Interdisciplinarity,.
20	Louçã, Jorge (2017). The Brexit case study. Semana de Investigação do ISCTE-IUL,.
21	Louçã, Jorge (2017). Public opinion modelling: Ethical and political implications. Conference on Complex Systems 2017 - SM Ubiquitous Computing, data storage and human autonomous action: Ethical implications investigated from the complex systems perspective,.
22	Louçã, Jorge (2016). Why do we need more and more mathematics in Digital Humanities – the example of public opinion modelling. Mathematics of Complex Systems: from precision medicine to smart cities,.
23	Johnson, J., Louçã, Jorge & Ralph Dum (2016). Global Systems Science and Policy - New directions for Complex Systems. Proceedings of the Conference on Complex Systems,.
24	Louçã, Jorge (2015). The Observatorium (ISTAR/ISCTE-IUL) Research Group. "! Mathematics ? ICT = ? : an artbotics extravaganza" networking session, at ICT 2015 Conference - Innovate, Connect, Transform, 20-22 October 2015 in Lisbon,.

25	Louçã, Jorge (2015). Social Stigmergy. Complexity at the limit of the (im)possible,. - N.º de citações Scopus: 5
26	Louçã, Jorge (2015). Social Influence in the Global Network: from popularity to political opinion making. Theory of Social Impact Conference, 12-13 September, 2015 at the University of Warsaw,.
27	Louçã, J. & Bourgine, P. (2013). Poem Platform For Massive Personnalized Education. ECCS'13 - European Conference on Complex Systems,.
28	Louçã, J. (2013). O papel da Filosofia da Ciência no posicionamento de novas áreas científicas interdisciplinares. O caso das Ciências da Complexidade.. Colóquio "O Lugar da Filosofia da Ciência na Umniversidade de Lisboa",.
29	Louçã, J. & Gaminha, B. (2013). The role of narratives propagated by Central Banks in the formation and diffusion of expectations during the economic and financial crisis. ECCS'13 - European Conference on Complex Systems,.
30	Louçã, J. (2013). CS-DC e-Laboratory on Education. Complex Systems Digital Campus: Science, Policy, and Applications, Satellite Meeting at the ECCS'13 - European Conference on Complex Systems,.
31	Gaminha, B. & Louçã, Jorge (2013). Defining and depicting narratives propagated by Central Banks in the formation and diffusion of expectations during the economic and financial crisis. NESS - Non-Equilibrium Social Science Media Opinion Dynamics Conference, 10-11 Junho 2013,.
32	Louçã, J. (2013). New developments in the Étoile Platform: the Curriculum in Complex Systems Sciences. First e-Workshop on the Computational and Educational Ecosystems of the CS-DC UNESCO UniTwin,.
33	Louçã, J. (2013). ICT contributions for the new Non-Equilibrium Social Sciences. Conference on Media Opinion Dynamics - ICT applications to Non-Equilibrium Social Sciences,.
34	Louçã, J. (2012). Contribuições do estudo da Inteligência Social para a Arquitectura. Conferência 40 anos do ISCTE, Encontros Escola de Tecnologias e Arquitectura, ISCTE-IUL ?Ciência, Tecnologia e Arte?,.
35	Louçã, J. & Fonseca, A. (2012). Political Opinion Dynamics in Social Networks: the Portuguese 2010-11 case study. Arrábida Workshop on Power, Leadership and Complexity,.
36	Louçã, J. (2012). Understanding big, dynamic and ill-structured data. ECW Workshop Hewlett-Packard,.
37	Louçã, J. (2012). Social computing: early experiments and research challenges. ASSYST Workshop on Mathematics for the Dynamics of Multilevel Systems,.
38	Louçã, J., Rodrigues, D. & Ramos, V. (2011). Spatio-Temporal Dynamics on Co-Evolved Stigmergy. ECCS?11 - European Conference on Complex Systems,.
39	Louçã, J., Rodrigues, D. & Ramos, V. (2011). From Standard to Second Order Swarm Intelligence Phase-space maps. ECCS?11 - European Conference on Complex Systems,.
40	Louçã, J. & Silva, J.A. (2011). Detecting and characterizing emergent scientific trends. ECCS?11 - European Conference on Complex Systems,.
41	Louçã, J. & Fonseca, A. (2011). Validation in opinion dynamics modelling: Social Impact Theory and the presidential elections case study. ECCS?11 - European Conference on Complex Systems,.

42	Louçã, J., Johnson, Jeff & Bourgine, P. (2011). Etoile Cascades Ideas. ECCS?11 - European Conference on Complex Systems,.
43	Louçã, J. & Rodrigues, D. (2011). The Observatorium - Observation et analyse de réseaux de communication ? grande échelle. Rencontres interdisciplinaires sur les systèmes complexes naturels et artificiels,.
44	Louçã, J. & Fonseca, A. (2011). Beyond data visualization in communication networks: perceiving collective intelligence. International Meeting on Visualization in Complex Environments,.
45	Louçã, J. (2011). The Observatorium. ASSYST Workshop on Mathematics in the Science of Complex Systems,.

- Artigo não publicado nas atas da conferência

1	Pereira, Luis Ramada, Lopes, Rui J. & Louçã, Jorge (2019). A Soccer Game as a Clustered Temporal Network, an Analysis Based on Shared Information Distance. Complex Systems Society Conference,.

• Outras Publicações

- Working paper

1	Louçã, Jorge, Rúben Paixão & Rui Lopes da Silva (2014). éToile Platform - an online educational ecology for complex systems studies. éToile Platform - an online educational ecology for complex systems studies,, 1?25.
2	Gaminha, B. & Louçã, Jorge (2014). A first approach for depicting economic narratives propagated by Central Banks in the formation and diffusion of expectations. A first approach for depicting economic narratives propagated by Central Banks in the formation and diffusion of expectations,, 1?13.
3	Louçã, Jorge (2014). A first approach for depicting economic narratives propagated by Central Banks in the formation and diffusion of expectations. CIES e-Working Paper, Nº 177/2014, Lisboa, CIES-IUL, 13 p.,.

- Artigo sem avaliação científica

1	Louçã, Jorge, Rodrigues, D., Morais, A. & Symons, John (2007). Pattern-oriented analysis of communication flow: The case study of cicada barbara lusitanica. 21st European Conference on Modelling and Simulation: Simulations in United Europe, ECMS 2007,, 229?234. - N.º de citações Scopus: 3
2	Symons, John, Louçã, Jorge, Morais, A. & Rodrigues, D. (2007). Detecting emergence in the interplay of networks. AAAI Fall Symposium - Technical Report, FS-07-04, 86?93. - N.º de citações Scopus: 2
3	Louçã, Jorge, Rosa, C., Guimarães, F. & Meneses, V. (2004). Multi-agent propositions to manage organizational knowledge position paper concerning a three-dimensional research project. ICEIS 2004 - Proceedings of the Sixth International Conference on Enterprise Information Systems,, 436?441.
4	Louçã, Jorge (2004). Using schemata to model metacognitive social phenomena. AAAI Workshop - Technical Report, WS-04-02, 39?46.

- Recensão de obra em revista

1	Louçã, Jorge & Symons, John (2009). Book Review: Multiagent Systems: Algorithmic, Game-Theoretic, and Logical Foundations. International Journal of Agent Technologies and Systems (IJATS), 1(4), 68?70.

- Outras publicações

1	Santos, T., Louçã, Jorge & Coelho, H. (2020). Agenda-Setting Effects on Twitter in Brazilian Presidential Elections 2018. Conference: Conference on Complex Systems 2020,. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.18368.76809
2	Pereira, Luis Ramada, Lopes, Rui J. & Louçã, Jorge (2019). A Soccer Game as a Clustered Temporal Network, an Analysis Based on Shared Information Distance..
3	Fonseca, A. & Louçã, Jorge (2013). Ways of communicating - a case study. ECCS'13 - European Conference on Complex Systems,.
4	Fonseca, A. & Louçã, Jorge (2011). Validation in opinion dynamics modelling: Social Impact Theory and The Presidential Elections Case Study. ECCS11,.
5	Fonseca, A. & Louçã, Jorge (2009). Measuring Complexity in Multi-Agent Based Simulations, Entropy Density and Excess Entropy in the Minority Game. ECCS09,. - N.º de citações Google Scholar: 1

- Artigo no prelo (in press)

1	Sánchez-Restrepo, H. S. & Louçã, Jorge (2019). Learning in Latin America: a complex network for unveiling the factors that promote educational inequality beyond borders. Applied Network Science,.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Non-Equilibrium Social Science in ICT and Economics	Coordenador Local	CIES-Iscte, UniFR - Líder (Suíça), OU - (Reino Unido), Volterra Partners - (Reino Unido), Universita Politecnica delle Marche - (Itália), UW - (Polónia), HNU - (China)	2011 - 2014

Cargos de Gestão Académica

Membro (Docente) (2025 - 2029)
Unidade/Área: Conselho Geral

Membro (Docente) (2024 - 2025)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Presidente (2020 - 2022)
Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2020 - 2022)
Unidade/Área: Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação

Membro (Docente) (2020 - 2022)
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2020 - 2022)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Director (2020 - 2022)
Unidade/Área: [043] Ciências da Complexidade

Membro (Docente) (2019 - 2020)
Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2019 - 2020)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Director (2019 - 2020)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Membro (2017 - 2018)
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2017 - 2018)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Director (2016 - 2018)
Unidade/Área: [043] Ciências da Complexidade

Director (2016 - 2017)
Unidade/Área: [B58] Ciências da Complexidade

Director (2013 - 2015)
Unidade/Área: [B58] Ciências da Complexidade

Director (2011 - 2013)
Unidade/Área: [B58] Ciências da Complexidade

Director (2011 - 2013)
Unidade/Área: [043] Ciências da Complexidade

Director (2010 - 2011)
Unidade/Área: [B58] Ciências da Complexidade

Director (2010 - 2011)
Unidade/Área: [043] Ciências da Complexidade