

Aviso: [2021-10-15 22:10] 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.

Rui J. Lopes

Professor Associado

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Coordenador

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)
[Grupo de Arquitectura de Rede e Protocolos]

Investigador Integrado

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)
[Grupo de Arquitectura de Rede e Protocolos]



Contactos

E-mail	rui.lopes@iscte-iul.pt
Gabinete	D0.06
Telefone	217650584 (Ext: 220532)
Cacifo	111

Currículo

Rui J. Lopes nasceu a 21 de Abril de 1970 em Lisboa. Licenciou-se em Engenharia Electrotécnica e de Computadores em 1993 pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa onde também obteve o grau de Mestre em Engenharia Electrotécnica e de Computadores em 1996 desenvolvendo trabalhos de simulação de sistemas de comunicações móveis sob a orientação do Professor José Manuel Brázio. Em 2005 obteve o grau de Doutor em Computer Science pela Universidade de Lancaster, Reino Unido, como resultado da investigação sobre sistemas multimédia distribuídos para suporte à norma ISO/MPEG-7, sob a supervisão do Professor David Hutchison. A sua actividade profissional tem sido dividida entre o ensino no sistema de ensino superior e a investigação. Iniciou a sua actividade docente em Outubro de 1996 como Assistente do 1º Triénio na Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco onde contribuiu para o início do Bacharelato em Engenharia Electrotécnica e de Telecomunicações. Entrou para o Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação do ISCTE em Outubro de 1997 onde é, desde Outubro de 2005, Professor Auxiliar. Tem leccionado unidades curriculares dos três ciclos de estudos em diferentes áreas, principalmente em ciência de redes, redes de computadores e serviços em rede. Supervisionou o trabalho de mais de uma dúzia de dissertações de mestrado e cinco teses de doutoramento, duas das quais já concluídas com a classificação mais elevada. Para além da sua actividade docente, contribuiu significativamente para a

actividade do ISCTE tendo promovido vários programas de internacionalização (v.g., Erasmus e IAESTE) e foi, entre Janeiro de 2018 e Setembro de 2020, o director do programa doutoral em Ciências da Complexidade (leccionado em conjunto com a Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa). A sua actividade de investigação foi desenvolvida principalmente no Instituto de Telecomunicações (IT) e centra-se no estudo de sistemas complexos e redes com várias áreas de aplicação: dos sistemas multimédia em rede aos sistemas sociais. Neste contexto, está particularmente interessado no estudo e caracterização de processos e mecanismos dinâmicos em hiperredes multicamada. No seu currículo Ciência Vitae os termos mais frequentes no contexto da produção cultural, científica, tecnológica e artística são: futebol; anotação; aplicação móvel; distribuição; crowd-sourcing; Multilevel hypernetworks; Dinâmica; Sinergias de equipas; Comportamento colectivo de equipas; Análise de desempenho; Sistemas complexos; Redes; Clustering.

Áreas de Investigação

Redes de computadores

Sistemas complexos e dinâmicos

Sistemas multimédia em rede (metadados e qualidade de experiência, QoE)

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
University of Lancaster	Doutoramento	Ciências da Computação	2005
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1997
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1994

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2020/2021	1º	Redes Sustentáveis e Resilientes	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2020/2021	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I	Ciências da Complexidade;	Sim
2020/2021	1º	Inteligência e Gestão de Redes e Serviços	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	2º	Tópicos de Investigação em Estigmergia Social	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2020/2021	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática;	Não

2019/2020	1º	Redes Sustentáveis e Resilientes	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2019/2020	1º	Tese em Ciências da Complexidade I	Ciências da Complexidade;	Sim
2019/2020	1º	Tese em Ciências da Complexidade III	Ciências da Complexidade;	Sim
2019/2020	1º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade I	Ciências da Complexidade;	Sim
2019/2020	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I	Ciências da Complexidade;	Sim
2019/2020	1º	Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade (120ects)	Ciências da Complexidade;	Sim
2019/2020	1º	Laboratório de Redes Digitais	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2019/2020	1º	Inteligência e Gestão de Redes e Serviços	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2019/2020	2º	Tese em Ciências da Complexidade II	Ciências da Complexidade;	Sim
2019/2020	2º	Tese em Ciências da Complexidade IV	Ciências da Complexidade;	Sim
2019/2020	2º	Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II	Ciências da Complexidade;	Sim
2019/2020	2º	Tópicos de Investigação em Estigmergia Social	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2019/2020	2º	Redes Digitais I - Fundamentos	Engenharia Informática; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas; Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Orientador	Tousif Ahmed Inayath Syed	Redes de ciber-deceção: da perspetiva das ciências da complexidade	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

2	Orientador	Pedro Artur de Almeida Fidalgo	Mecanismos e mitigação de fraude em telecomunicações: uma perspectiva de sistemas complexos	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
3	Co-Orientador	José Luis Loureiro Ramada Pereira	Community Detection in Complex - Dynamic Networks	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
4	Orientador	José V. Matos	Sustainability and resilience in turbulent conditions	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Orientador	João Paulo Duarte Ramos	Complex Networks Analysis in Team Sports Performance: Multilevel Hypernetworks Approach to Soccer Matches	Inglês	ISCTE-IUL	2019
2	Orientador	Carlos Miguel Reis Silva de Oliveira e Lemos	Modelização de conflitos de larga escala com autoridade central: dos mecanismos ao comportamento complexo	Inglês	ISCTE-IUL	2016

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Orientador	Gustavo Henrique de Sousa Silva	Análise do desempenho dos jogadores de Futebol e a opinião dos adeptos nas redes sociais	--	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Co-Orientador	Sandro Camilo Alpoim Ferreira	Sistema distribuído para recolha de dados em eventos desportivos	Português	ISCTE-IUL	2020
2	Orientador	André Santos Rouiller	Plataforma de agregação e análise de informação institucional e nas redes sociais: uma aplicação às camadas jovens de futebol	Português	ISCTE-IUL	2020
3	Co-Orientador	David Eduardo Louro Adão Cadeirinhas	diScout ? Aplicação móvel distribuída para avaliação e recrutamento de jogadores de Futebol de formação	Português	ISCTE-IUL	2019

4	Orientador	Miguel Tavares Botelho	Revelar os fatores influenciadores e as dinâmicas da pontuação geral dos hotéis.	Inglês	ISCTE-IUL	2019
5	Co-Orientador	Domingos Garcia da Silva	SOLUÇÕES IMS PARA APROVISIONAMENTO DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EM AMBIENTES AD HOC	Português	ISCTE-IUL	2018
6	Co-Orientador	Jorge Miguel Pereira de Sousa Calado	A Unity-Based Framework for Sound Transmission and Perception in Video Games	Inglês	ISCTE-IUL	2017
7	Orientador	Bruno Aurélio Correia Santos Barros	Aplicação móvel distribuída para registo e avaliação em tempo real de desempenho de equipas desportivas	Português	ISCTE-IUL	2017
8	Co-Orientador	Nuno Bettencourt Coelho	Implementation of Linear Network Coding Over a Flexible Emulator	Inglês	ISCTE-IUL	2016
9	Orientador	Susana Maria Santos do Paço	Modeling the regeneration on the human body: the case of the vascular tumour and p53 metabolism	Inglês	ISCTE-IUL	2015
10	Orientador	João Paulo Marques Jarreta	*PI - Provision and performance evaluation of telecommunication service over Raspberry PI	Inglês	ISCTE-IUL	2014
11	Orientador	José Miguel Gomes Teixeira Sousa		--	ISCTE-IUL	2011

Total de Citações

Web of Science®	96
Scopus	132

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Pereira, L. R., Lopes, R. J., Louçã, J., Araújo, D. & Ramos, J. (2021). The soccer game, bit by bit: An information-theoretic analysis. <i>Chaos, Solitons and Fractals</i> . 152
2	Pereira, L. R., Lopes, R. J. & Louçã, J. (2021). Community identity in a temporal network: a taxonomy proposal. <i>Ecological Complexity</i> . 45
3	Almeida, H., Lopes, R. J., Carrilho, J.M. & Eloy, S. (2021). Unfolding the dynamical structure of Lisbon's public space: space syntax and micromobility data. <i>Applied Network Science</i> . 6 (1)

4	Pereira, L. R., Louçã, J. & Lopes, R. J. (2020). Syntgen: a system to generate temporal networks with user specified topology. <i>Journal of Complex Networks</i> . 8 (14)
5	Daniel, C., Couceiro, M. S., Brito, J., Figueiredo, P., Lopes, R. J. & Araújo, D. (2020). Using optical tracking system data to measure team synergic behavior: Synchronization of player-ball-goal angles in a football match. <i>Sensors</i> . 20 (17) - N.º de citações Scopus: 1
6	Ramos, J., Lopes, R. J. & Araújo, D. (2020). Interactions between soccer teams reveal both design and emergence: cooperation, competition and Zipf-Mandelbrot regularity. <i>Chaos, Solitons and Fractals</i> . 137, 1-7 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4
7	Moro, S., Lopes, R. J., Esmerado, J. & Botelho, M. (2020). Service quality in airport hotel chains through the lens of online reviewers. <i>Journal of Retailing and Consumer Services</i> . 56 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6
8	Ribeiro, J., Silva, P., Davids, K., Araújo, D., Ramos, J., Lopes, R. J....Garganta, J. (2020). A multilevel hypernetworks approach to capture properties of team synergies at higher complexity levels. <i>European Journal of Sport Science</i> . 20 (10), 1318-1328 - N.º de citações Web of Science®: 1
9	Ribeiro, J., Lopes, R. J., Silva, P., Araújo, D., Barreira, D., Davids, K....Garganta, J. (2020). A multilevel hypernetworks approach to capture meso-level synchronisation processes in football. <i>Journal of Sports Sciences</i> . 38 (5), 494-502 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7
10	Ribeiro, J., Davids, K. , Araújo, D., Silva, P., Ramos, J., Lopes, R. J....Garganta, J. (2019). The role of hypernetworks as a multilevel methodology for modelling and understanding dynamics of team sports performance. <i>Sports Medicine</i> . 49 (9), 1337-1344 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 18
11	Ramos, J., Lopes, R. J. & Araújo, D. (2018). What's next in complex networks? Capturing the concept of attacking play in invasive team sports. <i>Sports Medicine</i> . 48 (1), 17-28 - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 24
12	Ramos, J., Lopes, R. J., Marques, P. & Araújo, D. (2017). Hypernetworks reveal compound variables that capture cooperative and competitive interactions in a soccer match. <i>Frontiers in Psychology</i> . 8 - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 24
13	Lemos, C. M., Lopes, R. J. & Coelho, H. (2016). On legitimacy feedback mechanisms in agent-based modeling of civil violence. <i>International Journal of Intelligent Systems</i> . 31 (2), 106-127 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6
14	Lopes, R. J., Lindsay, A. T. & Hutchison, D. (2003). The utility of MPEG-7 systems in audio-visual applications with multiple streams. <i>IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology</i> . 13 (1), 16-25 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5

1	Buchinger, S., Lopes, R. J., Jumisko-Pyykko, S. & Zepernick, H. J. (2015). Guest editorial: advances in tools, techniques and practices for multimedia QoE. <i>Multimedia Tools and Applications</i> . 74 (2), 319-322
---	--

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Lemos, C. M., Coelho, H. & Lopes, R. J. (2017). ProtestLab: a computational laboratory for studying street protests. In Mohamed Nemiche, Mohammad Essaaidi (Ed.), <i>Advances in complex societal, environmental and engineered systems</i> . (pp. 3-29). Cham: Springer.
2	Araújo, D., Ramos, J. & Lopes, Rui J. (2016). Shared affordances guide interpersonal synergies in sport teams. In Pedro Passos, Keith Davids, Jia Yi Chow (Ed.), <i>Interpersonal Coordination and Performance in Social Systems</i> . (pp. 165-178). Reino Unido: Routledge. - N.º de citações Scopus: 11
3	Burkhard Stiller, Pere Barlet-Ros, John Cushnie, Domingo-Pascual, J., Hutchison, D., Lopes, Rui J....almeida, H. (2003). Pricing and QoS. In <i>Pricing and QoS</i> . (pp. 263-291). Berlin/Heidelberg: Springer-Verlag. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Coelho, N. B., Monteiro, F. A. & Lopes, R. J. (2019). Self-adapting linear network coding emulation. In <i>IEEE International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC)</i> . (pp. 1-7). Istanbul: IEEE.
2	Pereira, L. R., Lopes, R. J. & Louçã, J. (2019). A taxonomy of community lifecycle events in temporal networks. In <i>2019 4th World Conference on Complex Systems (WCCS)</i> . (pp. 184-188). Ouarzazate, Morocco: IEEE.
3	Barros, B., Serrão, C. & Lopes, R. (2018). Distributed crowd-based annotation of soccer games using mobile devices. In Pedro Pizarat-Correia; João Paulo Vilas-Boas; Octavio Rivera; Jan Cabri (Ed.), <i>6th International Congress on Sport Sciences Research and Technology Support</i> . (pp. 40-48). Seville: SCITEPRESS.
4	Ramos, J., Lopes, Rui J., Marques, P. & Araújo, D. (2017). Hypernetworks: capturing the multilayers of cooperative and competitive interactions in soccer. In Carlota Torrents, Pedro Passos, Francesc Cos (Ed.), <i>International Congress Complex Systems in Sport</i> . (pp. 150-153). Barcelona: Frontiers.
5	Calado, J., Santana, P. & Lopes, R. J. (2017). A unity-based framework for sound transmission and perception in video games. In <i>EPCGI'2017 – 24º Encontro Português de Computação Gráfica e Interação</i> . Guimarães, Portugal: IEEE.
6	Lemos, C. M., Hélder Coelho, Coelho, H. & Lopes, Rui J. (2015). Network Influence Effects in Agent-Based Modelling of Civil Violence. In Jager W., Verbrugge R., Flache A., de Roo G., Hoogduin L., Hemelrijk C. (Ed.), <i>Advances in Social Simulation 2015</i> . (pp. 241-254). Groningen: Springer.
7	Ramos, J. P., Araújo, D. & Lopes, R. J. (2015). Híperredes multinível revelam propriedades da dinâmica colectiva do jogo de futebol. In <i>Gymnasium.: Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias</i> .

8	<p>Lemos, C. M., Lopes, Rui J., Hélder Coelho & Coelho, H. (2015). Quantitative Measures of Crowd Patterns in Agent- Based Models of Street Protests. In Proceeding of the 3rd World Conference on Complex Systems (WCCS2015). (pp. 1-6). Marrakesh: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
9	<p>Lemos, C. M., Lopes, Rui J., Hélder Coelho & Coelho, H. (2015). Analysis of the Decision Rule in Epstein's Agent-Based Model of Civil Violence. In Proceeding of the 3rd World Conference on Complex Systems (WCCS2015). (pp. 1-6). Marrakesh: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
10	<p>Lemos, C. M., Hélder Coelho, Coelho, H. & Lopes, Rui J. (2014). Agent-Based modeling of protests and violent confrontation: a micro-situational, multi-player, contextual rule-based approach. In Edward MacKerrow, Takao Terano, Flaminio Squazzoni, Jaime Simao Sichman (Ed.), Proceedings of the 5th. World Congress on Social Simulation (WCSS 2014). (pp. 135-160). São Paulo</p>
11	<p>Lemos, C. M., Lopes, Rui J. & Coelho, H. (2014). An agent-based model of civil violence with imprisonment delay and legitimacy feedback. In 2014 Second World Conference on Complex Systems (WCCS). (pp. 524-529). Agadir, Morocco: Institute of Electrical &.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p>
12	<p>Lemos, C. M., Hélder Coelho, Coelho, H. & Lopes, Rui J. (2013). Agent-based modeling of social conflict, civil violence and revolution: State-of-the-art-review and further prospects. In Emiliano Lorini (Ed.), 11th European Workshop on Multi-Agent Systems (EUMAS). (pp. 124-138). Toulouse: CEUR Workshop Proceedings.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 13</p>
13	<p>Matos, J.V., Lopes, Rui J. & Merali, Y. (2012). Market opportunities, customer desires and purchasing selectiveness modelling in multi-layered cellular automata: A study case on organizational survivability. In Thomas Gilbert, Markus Kirkilionis, Gregoire Nicolis (Ed.), European Conference on Complex Systems (ECCS2012). (pp. 757-768). Bruxelas: IEEE.</p>
14	<p>Ribeiro, E. & Lopes, Rui J. (2011). Assessing the integration of ontology tools in content network architectures. In EUROCON and CONFTELE 2011. (pp. 1-4). Lisboa</p>
15	<p>Sousa, J. & Lopes, Rui J. (2011). A distributed management architecture for large scale clouds: Concepts, design, implementation and evaluation. In CETC2011- Conf. on Electronics, Telecommunications and Computers. (pp. 1-4). Lisboa</p>
16	<p>Ribeiro, E. & Lopes, Rui J. (2007). An architecture for the provision of content networks based on IMS, metadata, presence and P2P technologies. In Proceedings of the 2007 Workshop on Middleware for next-generation converged networks and applications - MNCNA '07. (pp. 1-6). Newport Beach, California: ACM Press.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
17	<p>José Simões, Ravic Costa, Lopes, Rui J. & Nunes, P. (2006). An Architecture for Centralized SIP-based Audio Conferencing using Application Layer Multicast. In Proc. of the 7th Annual PostGraduate Symposium on The Convergence of Telecommunications, Networking and Broadcasting (PGNET 2006). (pp. 383-387). Liverpool</p>
18	<p>Lopes, Rui J., Laurent Mathy & Hutchison, D. (2001). Bandwidth Measurements of ALM Trees for Content Distribution. In International Conference on Protocols for Multimedia Systems. (pp. 89-102). Enschede: Springer-Verlag.</p>

19	Luís Botelho, Lopes, Rui J., Sequeira, M., Paulo Almeida & Sérgio Martins (1999). Inter-agent communication in a FIPA compliant intelligent distributed dynamic-information system. In International Conference Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS99). Orlando
20	Lopes, Rui J. & José Manuel Brázio (1997). An Object-Oriented Framework for the Modeling and Simulation of a Mobile Cellular Radio System. In Jeffrey W Wallace; Yasser Dessouky ; Terrence G Beaumariage (Ed.), Object-Oriented Simulation Conference (OOS'97). (pp. 93-98). Phoenix: The Society for Computer Simulation International (SCS).
21	Lopes, Rui J. & José Manuel Brázio (1995). Geometry-based statistical model for fast fading in millimeterwave communications. In IEEE VTS (Ed.), IEEE Vehicular Technology Conference. (pp. 459-463). Chicago, IL: IEEE. - N.º de citações Scopus: 2

- Comunicação em evento científico

1	Lopes, Rui J., Ramos, J. P., Pereira, Luis Ramada & Araújo, D. (2021). Capturing football dynamics via multilayer hypernetworks. Sport Sciences Congress.
2	Coelho, Nuno B. , Monteiro, F. A. & Lopes, Rui J. (2019). Self-adapting linear network coding emulation. IEEE International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC'19).
3	Lopes, Rui J., Adam T. Lindsay & Hutchison, D. (2003). Desafios e contribuições resultantes da utilização da XML na norma ISO/MPEG-7 e suas aplicações. Actas da XML, aplicações e tecnologias associadas (XATA).
4	Lopes, Rui J., Laurent Mathy & David Hutchison (2001). Bandwidth Measurements of ALM Trees for Content Distribution. Proc. of the 6th International Conference on Protocols for Multimedia Systems (PROMS2001). 2213, 89-102
5	Lopes, Rui J. & José Manuel Brázio (1997). An Object-Oriented Framework for the Modeling and Simulation of a Mobile Cellular Radio System. Proc. of the Object Oriented Simulation Symposium.
6	Lopes, Rui J. & José Manuel Brázio (1995). A geometry-based statistical model for fast fading in millimeterwave communications. IEEE Vehicular Technology Conference. - N.º de citações Web of Science®: 2

- Artigo não publicado nas atas da conferência

1	almeida, H., Carrilho, J.M., Eloy, S. & Lopes, Rui J. (2020). Public space and soft mobility flows: a comparative network analysis. URBAN COMPLEX SYSTEMS 2020.
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. Complex Systems Society Conference.
3	Ramos, J., Araújo, D., Lopes, Rui J., Ramos, J., Araújo, D. & Rui Lopes (2015). Híperredes multinível revelam propriedades da dinâmica colectiva do jogo de futebol. Actas 1º Congresso Ibero-americano de Desporto, Actividade Física, Educação e Saúde.
4	Ramos, J., Lopes, Rui J. & Araújo, D. (2015). Análise de desempenho de equipas de futebol através de hiperredes multinível: determinação da estrutura mínima representativa do jogo nos níveis micro-macro das equipas . XVI Jornadas da Sociedade Portuguesa de Psicologia do Desporto.

5	Lopes, Rui J., Ramos, J. P., Araújo, D., Silva, J.P. & Silva, C.M. (2014). Metodologia e ferramentas para recolha e processamento de dados em eventos desportivos - aplicação ao campeonato mundial de futebol 2014. Simposium XV Jornadas da Sociedade Portuguesa de Psicologia do Desporto.
6	Ramos, J., Lopes, Rui J., Araújo, D., Silva, J.P. & Silva, C.M. (2014). Equipas de futebol como redes complexas – O caso da equipa campeã mundial. Simposium XV Jornadas da Sociedade Portuguesa de Psicologia do Desporto.
7	Lemos, C. M., Lopes, Rui J., Hélder Coelho & Coelho, H. (2014). Quantitative measures of emergent properties in Agent-Based models of street protests and violent confrontation. Brazilian Workshop on Social Simulation.
8	Silva, J.P., Silva, C.M., Araújo, D., Ramos, J. P. & Lopes, Rui J. (2014). As redes sociais como ferramenta de análise do desempenho ao serviço do treinador. Simposium XV Jornadas da Sociedade Portuguesa de Psicologia do Desporto.
9	Matos, J.V., Lopes, Rui J. & Merali, Y. (2013). Quantifying Competitive Strategy Impact On Supply Chain Market Behaviour: A Cellular Automata And Information Theory Approach. ECCS2013.
10	Ramos, J. P., Araújo, D. & Lopes, Rui J. (2012). Análise de Redes Sociais como Instrumento de estudo de desportos colectivos com bola: uma aplicação ao Voleibol. Simposium in XIII Jornadas da Sociedade Portuguesa de Psicologia do Desporto.
11	Gonçalves, T., Lopes, Rui J. & Nunes, P. (2010). Using metadata in video quality assessment based on the structural similarity (SSIM) index metric. International Workshop on Quality of Experience for Multimedia Content Sharing - QoEMCS. -, -
12	Shelley Buchinger, Lopes, Rui J., Satu Jumisko-Pyykko & Hans-Jurgen Zepernick (2010). Quality of experience for multimedia content sharing. EuroITV'10 - Proceedings of the 8th International Interactive TV and Video Conference. 305-306 - N.º de citações Scopus: 1
13	Lopes, Rui J., Adam T. Lindsay & Hutchison, D. (2003). Desafios e contribuições resultantes da utilização da XML na norma ISO/MPEG-7 e suas aplicações. Actas da XML, aplicações e tecnologias associadas (XATA).
14	Eduard Hartley, Lopes, Rui J. & Hutchison, D. (1999). Use of distributed platforms in the provision of content index based services. IEE Seminar Digests.

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	Pereira, Luis Ramada, Lopes, Rui J., Louçã, Jorge, Araújo, D. & Ramos, J. (2021). The Soccer Game, bit by bit: An information-theoretic analysis. https://arxiv.org/pdf/2102.11182.pdf .
2	Pereira, Luis Ramada, Lopes, Rui J. & Louçã, Jorge (2019). A Taxonomy of Community Lifecycle Events in Temporal Networks. 4th World conference on Complex Systems (WCCS19).
3	Coelho, Nuno B. , Monteiro, F. A. & Lopes, Rui J. (2019). Self-adapting linear network coding emulation. IEEE International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC'19).
4	Pereira, Luis Ramada, Lopes, Rui J. & Louçã, Jorge (2019). A Soccer Game as a Clustered Temporal Network, an Analysis Based on Shared Information Distance. Conference on Complex Systems 2019.

5	Coelho, Nuno B. , Monteiro, F. A. & Lopes, Rui J. (2019). Self-adapting linear network coding emulation. IEEE International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC'19).
6	Coelho, Nuno B. , Monteiro, F. A. & Lopes, Rui J. (2019). Self-adapting linear network coding emulation. IEEE International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC'19).
7	Coelho, Nuno B. , Monteiro, F. A. & Lopes, Rui J. (2019). Self-adapting linear network coding emulation. IEEE International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC'19).
8	Coelho, Nuno B. , Monteiro, F. A. & Lopes, Rui J. (2019). Self-adapting linear network coding emulation. IEEE International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC'19).
9	Serrão, C. & Lopes, Rui J. (2018). Distributed crowd-based annotation of soccer games using mobile devices. 7th International Conference on Sport Sciences Research and Technology Support.
10	Lopes, Rui J., Santana, P. & Rui Jorge Lopes (2017). A Unity-Based Framework for Sound Transmission and Perception in Video Games. Encontro Português de Computação Gráfica e Interação EPCGI.
11	Lopes, Rui J. & José Manuel Brázio (1995). A geometry-based statistical model for fast fading in millimeterwave communications.

- Artigo no prelo (in press)

1	Pereira, Luis Ramada, Lopes, Rui J. & Louçã, Jorge (2020). Community identity in a temporal network: a taxonomy proposal. Journal of Systems Science and Complexity.
---	--

Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Tópicos de Investigação em Estigmergia Social (2022)
Unidade/Área: Informática Aplicada

Coordenador da unidade curricular Inteligência e Gestão de Redes e Serviços (2021 - 2022)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador da unidade curricular Redes Sustentáveis e Resilientes (2021 - 2022)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador da unidade curricular Inteligência e Gestão de Redes e Serviços (2021)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador da unidade curricular Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II (2021)
Unidade/Área: Informática Aplicada

Coordenador da unidade curricular Tópicos de Investigação em Estigmergia Social (2021)
Unidade/Área: Informática Aplicada

Coordenador da unidade curricular Tese de Doutoramento em Ciências da Complexidade (120ects) (2021)
Unidade/Área: Informática Aplicada

Coordenador da unidade curricular Redes Sustentáveis e Resilientes (2020 - 2021)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

<p>Coordenador da unidade curricular Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação (0 Ects) (2020 - 2021) Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I (2020 - 2021) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade I (2020 - 2021) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Inteligência e Gestão de Redes e Serviços (2020 - 2021) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços</p>
<p>Director do Doutoramento em Ciências da Complexidade (2020) Unidade/Área: Ciências da Complexidade</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Tópicos de Investigação em Estigmergia Social (2020) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II (2020) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I (2019 - 2020) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Inteligência e Gestão de Redes e Serviços (2019 - 2020) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Redes Sustentáveis e Resilientes (2019 - 2020) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade I (2019 - 2020) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II (2019) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Tópicos de Investigação em Estigmergia Social (2019) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade II (2019) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Redes Sustentáveis e Resilientes (2018 - 2019) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Inteligência e Gestão de Redes e Serviços (2018 - 2019) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Tópicos de Investigação em Estigmergia Social (2018) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade II (2018) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Director do Doutoramento em Ciências da Complexidade (2018 - 2020) Unidade/Área: Ciências da Complexidade</p>
<p>Coordenador da unidade curricular Métodos de Investigação para Doutoramento em Ciências da Complexidade II (2018) Unidade/Área: Informática Aplicada</p>
<p>Director do Mestrado em Ciências da Complexidade (2018 - 2019) Unidade/Área: Ciências da Complexidade</p>

Coordenador da unidade curricular Inteligência e Gestão de Redes e Serviços (2017 - 2018) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços
Coordenador da unidade curricular Redes Sustentáveis e Resilientes (2017 - 2018) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços
Coordenador da unidade curricular Redes Digitais I - Fundamentos (2017) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços
Coordenador da unidade curricular Inteligência e Gestão de Redes e Serviços (2016 - 2017) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços
Coordenador da unidade curricular Inteligência e Gestão de Redes e Serviços (2015 - 2016) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços
Coordenador da unidade curricular Redes Digitais I - Fundamentos (2015) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços
Coordenador da unidade curricular Redes Sustentáveis e Resilientes (2014 - 2015) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços
Coordenador da unidade curricular Inteligência e Gestão de Redes e Serviços (2014 - 2015) Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Prêmios

C.L. Lemos, R.J. Lopes, H. Coelho, Quantitative Measures of Crowd Patterns in Agent- Based Models of Street Protests, Melhor artigo estudante PhD (2015)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão científica de evento científico	IEEE Globecom'13 Next Generation Networking Symposium		2013
Membro de comissão científica de evento científico	EuroITV		2011
Membro de comissão científica de evento científico	IEEE International Conference on Networks - ICON		2011
Membro de comissão científica de evento científico	International Conference on Computer and Communication Technology - ICCCT		2011
Membro de comissão científica de evento científico	Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação - CISTI		2011