

**Aviso:** [2024-04-18 15:57] 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.

## José André Rocha Sá Moura

### Professor Auxiliar

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

### Investigador Integrado

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)  
[Grupo de Sistemas de Rádio]



## Contactos

<b>E-mail</b>	jose.moura@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	D6.22
<b>Telefone</b>	217650577 (Ext: 220752)
<b>Cacifo</b>	307

## Currículo

José André R. S. Moura obteve em 1989, a licenciatura em Engenharia Eletrónica e Telecomunicações pela Universidade de Aveiro, em 2001 o Mestrado em Redes de Computadores pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (Portugal), e em 2011 o doutoramento (Ph.D.) em Ciências da Computação pela Universidade de Lancaster (United Kingdom). No período compreendido entre 1989 e 2000, ele desempenhou a função de Gestor de Projetos na empresa EFACEC, Sistemas de Electrónica (Portugal). Entre 2000 e 2001, ele trabalhou como Investigador no INESC-Porto (Portugal). Desde 2001, ele leciona no ISCTE-IUL diversas Unidades Curriculares, na área de Redes de Computadores, e ele tem também trabalhado como investigador no Instituto de Telecomunicações Lisboa (Portugal). Os seus interesses de investigação incluem gestão de redes, modelização de sistemas, computação na periferia da rede, otimização, virtualização de recursos, redes definidas por software, e a resiliência de sistemas com comunicação através de redes.

## Áreas de Investigação

Redes sem Fios, Teoria de Jogos, Virtualização, e Redes Definidas por Software.

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Lancaster University	Doutoramento	Computer Science	2011
Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia	Mestrado	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2001
Universidade de Aveiro	Licenciatura	Eng. Electrotécnica e Telecomunicações	1989

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2024/2025	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2024/2025	1º	Redes Definidas por Software	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2024/2025	1º	Arquitetura de Redes	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2023/2024	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2023/2024	1º	Redes Definidas por Software	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2023/2024	1º	Arquitetura de Redes	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

2022/2023	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2022/2023	1º	Redes Definidas por Software	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2022/2023	1º	Arquitetura de Redes	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2021/2022	1º	Redes Definidas por Software	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2021/2022	1º	Arquitetura de Redes	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2020/2021	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2020/2021	2º	Segurança e Gestão de Redes	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	1º	Redes Definidas por Software	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2020/2021	1º	Arquitetura de Redes	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2019/2020	2º	Redes Digitais III - Segurança, Multimédia e Gestão	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2019/2020	1º	Redes Definidas por Software	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2019/2020	1º	Redes Digitais II - Sistemas, Aplicações e Serviços	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Pedro Miguel Alvito Fernandes da Silva	Management of Fog Internet of Things Resources in Future Softwarized Networks	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

### • Dissertações de Mestrado

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Oleh Petryna	Investigação e desenvolvimento de um sistema de redes definidas por software capaz de, em tempo real e de forma distribuída, determinar o número adequado de controladores face ao tráfego existente e executar a orquestração dos mesmos, dividindo inequivocamente os recursos da rede entre eles.	--	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	António Miguel Berrucho Martins Pires	Estação de satélites com controlo remoto	Português	ISCTE-IUL	2023
2	Patrícia Galego Cardoso	Uma solução de rede definida por software para a gestão de recursos de redes de sensores na periferia da rede	Inglês	ISCTE-IUL	2019
3	Leonel Duque Piscalho Júnior	Em direção a uma arquitetura de vários domínios baseada em rede definida por software para a Internet das Coisas	Inglês	ISCTE-IUL	2019
4	Pedro Caetano Manso	Um Novo Sistema de Detecção de Intrusão baseado em SDN para uma Detecção e Mitigação na Origem de Ataques DDoS	Português	ISCTE-IUL	2018
5	Mickaël Rocha da Cunha	A Policy-Based Framework Towards Smooth Adaptive Playback for Dynamic Video Streaming over HTTP	Inglês	ISCTE-IUL	2018
6	Ruben Oliveira Vales	Nomadic Fog Storage	Inglês	ISCTE-IUL	2017
7	Carlos José Pereira da Silva Meralto	Mesh networks for handheld mobile devices	Inglês	ISCTE-IUL	2015

8	Oscar Campos Neto	Avaliação de fatores críticos para a adoção de soluções Cloud computing por empresas dos Açores	Português	ISCTE-IUL	2014
9	Ana Patrícia Salgueiro Pais	Uma proposta para a Gestão de uma Infra-estrutura de Rede que não suporte directamente o protocolo OpenFlow	Inglês	ISCTE-IUL	2014

## Total de Citações

<b>Web of Science®</b>	318
<b>Scopus</b>	428

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Santana, P. & Moura, J. (2023). A Bayesian multi-armed bandit algorithm for dynamic end-to-end routing in SDN-based networks with piecewise-stationary rewards. <i>Algorithms</i> . 16 (5)
2	Cardoso, P, Moura, J. & Marinheiro, R. N. (2023). Elastic provisioning of network and computing resources at the edge for IoT services. <i>Sensors</i> . 23 (5) - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Moura, J. & Hutchison, D. (2022). Resilience enhancement at edge cloud systems. <i>IEEE Access</i> . 10, 45190-45206 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
4	Moura, J. & Hutchison, D. (2020). Fog computing systems: state of the art, research issues and future trends, with a focus on resilience. <i>Journal of Network and Computer Applications</i> . 169 - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 59
5	Moura, J. & Hutchison, D. (2020). Modeling cooperative behavior for resilience in cyber-physical systems using SDN and NFV. <i>SN Applied Sciences</i> . 2 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 14

6	<p>Vales, R., Moura, J. &amp; Marinho, R. (2019). Energy-aware and adaptive fog storage mechanism with data replication ruled by spatio-temporal content popularity. <i>Journal of Network and Computer Applications</i>. 135, 84-96</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 17  - N.º de citações Scopus: 15  - N.º de citações Google Scholar: 25</p>
7	<p>Manso, P., Moura, J. &amp; Serrão, C. (2019). SDN-based intrusion detection system for early detection and mitigation of DDoS attacks. <i>Information</i>. 10 (3)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 57  - N.º de citações Scopus: 91  - N.º de citações Google Scholar: 125</p>
8	<p>Moura, J. &amp; Hutchison, D. (2019). Game theory for multi-access edge computing: survey, use cases, and future trends. <i>IEEE Communications Surveys and Tutorials</i>. 21 (1), 260-288</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 131  - N.º de citações Scopus: 147  - N.º de citações Google Scholar: 205</p>
9	<p>Alves, H., Silva, L. M., Marinho, R. N. &amp; Moura, J. A. R. S. (2017). PMIPv6 integrated with MIH for flow mobility management: a real testbed with simultaneous multi-access in heterogeneous mobile networks. <i>Wireless Personal Communications</i>. 98 (1), 1055-1082</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4  - N.º de citações Scopus: 5  - N.º de citações Google Scholar: 6</p>
10	<p>Moura, J. &amp; Edwards, C. (2016). Efficient access of mobile flows to heterogeneous networks under flash crowds. <i>Computer Networks</i>. 107 (2), 163-177</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4  - N.º de citações Scopus: 4  - N.º de citações Google Scholar: 12</p>
11	<p>Moura, J. &amp; Hutchison, D. (2016). Review and analysis of networking challenges in cloud computing. <i>Journal of Network and Computer Applications</i>. 60, 113 - 129</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 69  - N.º de citações Scopus: 76  - N.º de citações Google Scholar: 144</p>
12	<p>Moura, J. A. &amp; Edwards, C. (2015). Gestão eficiente do acesso móvel a uma infra-estrutura de rede heterogénea. <i>Kriativ.tech</i>. 5, 5-17</p>
13	<p>Silva, J., Marinho, R., Moura, J. &amp; Almeida, J. (2013). Differentiated classes of service and flow management using an hybrid broker. <i>ACEEE International Journal on Communication</i>. 4 (2), 13-22</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	<p>Silva, J., Moura, J. &amp; Souto, N. (2023). SDN-based Network Resource Management. In <i>Computational Intelligence for Modern Business Systems – Emerging Applications and Strategies</i>. (pp. 137-156).: Springer.</p>
2	<p>Moura, J. (2023). Scalable and Reliable Orchestration for Balancing the Workload Among SDN Controllers. In <i>Proceedings of International Conference on Information Technology and Applications</i>.: Springer Nature.</p>

3	Moura, J., Marinheiro, R. N. & Silva, J. (2022). Game theory for cooperation in multi-access edge computing. In Research anthology on edge computing protocols, applications, and integration. (pp. 229-279).: IGI Global. - N.º de citações Google Scholar: 3
4	Moura, J., Marinheiro, R. N. & Silva, J. C. (2018). Game theory for cooperation in multi-access edge computing. In Ramona Trestian, Gabriel-Miro Muntean (Ed.), Paving the way for 5G through the convergence of wireless systems. (pp. 100-149).: IGI Global.
5	Meralto, C., Moura, J. & Marinheiro, R. (2017). Wireless mesh sensor networks with mobile devices: a comprehensive review. In Niranjana K. Ray, Ashok Kumar Turuk (Ed.), Handbook of research on advanced wireless sensor network applications, protocols, and architectures. (pp. 129-155).: IGI Global. - N.º de citações Google Scholar: 3
6	Moura, J., Marinheiro, R. N. & Silva, J. (2016). Game Theory for Collaboration in Future Networks. In Information Resources Management Association; (Ed.), Mobile Computing and Wireless Networks. (pp. 2061-2091).: IGI Global. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5
7	Moura, J. & Serrão, C. (2015). Security and privacy issues of big data. In Noor Zaman, Mohamed Elhassan Seliamaan, Mohd Fadzil Hassan, Fausto Pedro Garcia Marquez (Ed.), Handbook of research on trends and future directions in big data and web intelligence. (pp. 20-52).: IGI Global. - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 93
8	Moura, J. & Edwards, C. (2015). Future trends and challenges for mobile and convergent networks. In Abdulrahman Yarali (Ed.), 4G and beyond: The convergence of networks, devices and services.: Nova Science Publishers. - N.º de citações Google Scholar: 7
9	Moura, J., Batista, F., Cardoso, E. & Nunes, L. (2015). Intelligent management and efficient operation of big data. In Noor Zaman, Mohamed Elhassan Seliamaan, Mohd Fadzil Hassan, Fausto Pedro Garcia Marquez (Ed.), Handbook of research on trends and future directions in big data and web intelligence. (pp. 105-129).: IGI Global. - N.º de citações Google Scholar: 3
10	Moura, J., Marinheiro, R. & Silva, J. (2014). Game theory for collaboration in future networks. In Ramona Trestian, Gabriel-Miro Muntean (Ed.), Convergence of broadband, broadcast, and cellular network technologies. (pp. 94-123).: IGI Global. - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Moura, J. (2023). Decentralized control orchestration for dynamic edge programmable systems. In 2023 3rd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME). Tenerife, Canary Islands, Spain: IEEE.
2	Moura, J. (2023). Scalable and reliable orchestration for balancing the workload among SDN controllers. In Anwar, S., Ullah, A., Rocha, Á., and Sousa, M. J. (Ed.), Proceedings of International Conference on Information Technology and Applications ICITA 2022. Lecture Notes in Networks and Systems. (pp. 469-480). Lisboa: Springer.

3	Moura, J. (2022). Decentralized workload adaptive control plane for edge software-defined networked systems. In Freire, M., & Pato, M. (Ed.), INForum 2022: Atas do 13º Simpósio de Informática. (pp. 342-343). Guarda: UBI - Universidade da Beira Interior. Serviços Gráficos.
4	Mariano, P., Almeida, S. M., Almeida, A., Correia, C., Martins, V., Moura, J.,...Santana, P. (2022). An information system for air quality monitoring using mobile sensor networks. In Gini, G., Nijmeijer, H., Burgard, W., and Filev, D. (Ed.), Proceedings of the 19th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. (pp. 238-246). Lisboa: SCITEPRESS - Science and Technology Publications. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Piscalho, L., Moura, J. & Marinheiro, R. N. (2020). Towards a software defined multi-domain architecture for the internet of things. In ICN 2020: The Nineteenth International Conference on Networks. (pp. 61-66). Lisboa: IARIA.
6	Cunha, M., Moura, J. & Nunes, P. (2019). A SDN-based solution towards smooth adaptive playback for dynamic video streaming over HTTP. In Fernando José da Silva Velez (Ed.), Conftel 2019 : Proceedings of the 11th Conference on Telecommunications. Lisboa: Ordem dos Engenheiros (OE).
7	Meralto, C., Moura, J. & Marinheiro, R. (2015). Mesh Networks for Handheld Mobile Devices. In 10th Conference on Telecommunications, Conftel 2015. Aveiro - N.º de citações Google Scholar: 1
8	Alves, H., Marinheiro, R. & Moura, J. (2015). Flow-Mobility for PMIPv6. In 10th Conference on Telecommunications, Conftel 2015. - N.º de citações Google Scholar: 3
9	Almeida, J., Marinheiro, R., Silva, J. & Moura, J. (2013). A framework for QoE measurements of real-time scalable video coding streaming using conventional servers and clients. In Dr. Deshmukh Ratnadeep and Dr. Vinu V Das (Ed.), Third International Conference on Advances in Information Technology and Mobile Communication - AIM. (pp. 85-90). Bangalore: ACEE and Elsevier.
10	Silva, J., Moura, J., Marinheiro, R. N. & Almeida, J. (2013). Optimizing 4G networks with flow management using an hybrid broker. In Third International Conference on Advances in Information Technology and Mobile Communication, AIM.: ACEE and Elsevier. - N.º de citações Google Scholar: 5
11	Rendeiro, J. M. A., Marinheiro, R. N., Moura, J. A. & Silva, J. C. (2012). An adaptive management proposal for optimizing the performance of a virtualized computing environment. In 2nd Mosharaka International Conference on Communications and Signal Processing. Barcelona: Mosharaka for Research and Studies.
12	Moura, J., Silva, J. & Marinheiro, R. N. (2012). A brokerage system for enhancing wireless access. In 2nd Mosharaka International Conference on Communications and Signal Processing. Barcelona: Mosharaka for Research and Studies. - N.º de citações Google Scholar: 3
13	Coucelo, J. P., Marinheiro, R. N., Silva, J. C. & Moura, J. A. (2012). WLAN-UMTS integration to optimize MBMS provision. In 2nd Mosharaka International Conference on Communications and Signal Processing. (pp. 19-23). Barcelona: Mosharaka for Research and Studies.
14	Moura, J. & Edwards, C. (2011). A Dynamic Business Model to Optimize Operator Profit in Constrained Wireless Networks with Heterogeneous Users. In Fernando Boavida, Jorge Sá Silva, Marília Curado, Paulo Simões, Edmundo Monteiro (Ed.), 11ª Conferência sobre Redes de Computadores. (pp. 163-171). Coimbra: Universidade de Coimbra.



15	<p>Moura, J., Pereira, V. &amp; Marinheiro, R. (2008). Successful cooperation between backoff exponential mechanisms to enhance IEEE 802.11 networks. In Vazão, T., Freire, M. M., and Chong, I. (Ed.), Information Networking. Towards Ubiquitous Networking and Services. ICOIN 2007. Lecture Notes in Computer Science. (pp. 425-434). Estoril, Portugal: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
16	<p>Moura, J., Pereira, V. &amp; Marinheiro, R. N. (2008). Successful cooperation between backoff exponential mechanisms to enhance IEEE 802.11 networks. In Teresa Vazão, Mário M. Freire, Ilyoung Chong (Ed.), Information networking: Towards ubiquitous networking and services: International Conference, ICOIN 2007, Conference proceedings. (pp. 425-434): Springer.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
17	<p>Mackay, M., Moura, J. &amp; Edwards, C. (2008). Flexible host-based handoff selection for next generation networks. In Bi, J., Gyires, T., and Pozniak-Koszalka, I. (Ed.), Seventh International Conference on Networking (ICN 2008). (pp. 703-712). Cancun, Mexico: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
18	<p>Moura, J., Dunmore, M. &amp; Edwards, C. (2008). Next generation network management of heterogeneous mobile users. In Proceedings of the 6th ACM international symposium on Mobility management and wireless access. (pp. 111-118).</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 14</p>
19	<p>Moura, J., Pereira, V. &amp; Marinheiro, R. (2007). Enhancing 802.11 Networks. In Alves, A. P. (Ed.), ConfTele2007 - 6th Conference on Telecommunications. Peniche, Portugal: DEEC - Universidade de Coimbra.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
20	<p>Moura, J., Pereira, V. &amp; Marinheiro, R. N. (2007). What's DECR impact on wireless communications?. In 2007 12th IEEE Symposium on Computers and Communications. (pp. 539-544). Santiago, Portugal: IEEE.</p>
21	<p>Moura, J. A. &amp; Marinheiro, R. N. (2005). MAC approaches for QoS enhancement in wireless LANs. In Workshop in Electronics, Telecommunications, and Computer Engineering. Lisboa</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 16</p>
22	<p>Moura, J., Oliveira, J., Carrapatoso, E. &amp; Roque, R. (2002). Service provision &amp; resource discovery in the VESPER VHE. In IEEE International Conference on Communications. New York, USA</p>

#### - Comunicação em evento científico

1	<p>Moura, J. (2023). Decentralized Control Orchestration for Dynamic Edge Programmable Systems. Proc. of the International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2023).</p>
2	<p>Moura, J. (2022). Decentralized Workload Adaptive Control Plane for Edge Software-Defined Networked Systems. INForum 2022 - 13º Simpósio de Informática.</p>
3	<p>Cunha, M., Moura, J. &amp; Nunes, P. (2019). A SDN-Based Solution Towards Smooth Adaptive Playback for Dynamic Video Streaming over HTTP. 11th Conference on Telecommunications - ConfTele 2019.</p>
4	<p>Moura, J. (2011). A Cooperative System for Enhancing Mobile Access. PhD VIVA.</p>

5	Moura, J. & Edwards, C. (2011). A Dynamic Business Model to Optimize Operator Profit in Constrained Wireless Networks with Heterogeneous Users. CRC.
6	Moura, J., Dunmore, M. & Edwards, C. (2008). Next generation network management of heterogeneous mobile users. Proceedings of the 6th ACM international symposium on Mobility management and wireless access.
7	Moura, J., Oliveira, J., Carrapatoso, E. & Roque, R. (2002). Service provision & resource discovery in the VESPER VHE. IEEE International Conference on Communications. - N.º de citações Scopus: 5
8	Moura, J. & Carrapatoso, E. (2001). Sistema distribuído de telemanutenção. 4ª Conferência sobre redes de computadores (CRC 2001).

## • Outras Publicações

### - Artigo sem avaliação científica

1	Cardoso, P, Moura, J. & Marinheiro, R. N. (2020). Software-Defined Elastic Provisioning of IoT Edge Computing Virtual Resources. arXiv - Networking and Internet Architecture (cs.NI). 1-27 - N.º de citações Google Scholar: 4
---	--

## Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Physical Impairment Modelling in Flexible Optical Node Architectures	Investigador	IT-Iscte, Infinera - (Portugal)	2016 - 2018
2016	LTE-Advanced Enhancements using Femtocells	Investigador	IT-Iscte
2012 - 2014	2012	Remote Piloted Semi-Autonomous Aerial Surveillance System Using Terrestrial Wireless Networks	Investigador

## Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 3º Ano (2021)  
Unidade/Área: [9885] Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 3º Ano (2019 - 2021)  
Unidade/Área: [9885] Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 3º Ano (2019 - 2021)  
Unidade/Área: [9119] Engenharia Informática

Membro (Docente) (2019 - 2021)  
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

## Associações Profissionais

IEEE (2014 - 2016)