

Aviso: [2022-05-18 11:16] 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

E-mail	jose.moura@iscte-iul.pt
Gabinete	C7.10
Telefone	217650577 (Ext: 220752)
Cacifo	307

Currículo

José André R. S. Moura obteve em 1989, a licenciatura em Engenharia Eletrónica e Telecomunicações pela Universidade de Aveiro, o Mestrado em Redes de Computadores pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (Portugal), e 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, UK	Doutoramento	Computer Science / Mobile Heterogeneous Network Access	2011
Faculdade de Engenharia - UP	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
2021/2022	1º	Redes Definidas por Software	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2021/2022	1º	Arquitetura de Redes	Engenharia Informática; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Informática e Gestão de Empresas;	Não
2020/2021	1º	Redes Definidas por Software	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2020/2021	1º	Arquitetura de Redes	Engenharia Informática; Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática; Informática e Gestão de Empresas;	Não
2020/2021	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Engenharia Informática; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas; Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2020/2021	2º	Segurança e Gestão de Redes	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2019/2020	1º	Redes Definidas por Software	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2019/2020	1º	Redes Digitais II - Sistemas, Aplicações e Serviços	Informática e Gestão de Empresas (PL); Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática; Engenharia Informática (PL);	Não
2019/2020	2º	Redes Digitais III - Segurança, Multimédia e Gestão	Engenharia Informática; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas; Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Co-Orientador	António Miguel Berrucho Martins Pires	Estação de satélites com controlo remoto	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Orientador	Luís Guilherme de Matos Raposo de Ornelas Candelária	Sistema programável na periferia da rede com múltiplos controladores SDN: otimização do atraso e da sobrecarga na infraestrutura	--	Em curso	ISCTE-IUL
3	Orientador	Alexandre Miguel Gaspar Marques	Gestão de Recursos em Redes de Sensores Definidos por Software	--	Em curso	ISCTE-IUL
4	Orientador	Maria João Ortega de Oliveira Paulo	Solução baseada numa arquitetura SDN para gestão de avaliações online de uma grande cadeia de hotéis.	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	Orientador	Yolanda Beatriz Njunjuvili Mateus	Monitorização Passiva de Fluxo Multimédia	--	Em curso	ISCTE-IUL
6	Orientador	Renato Luís Ferreira Monteiro	Redes Definidas por Software	--	Em curso	ISCTE-IUL
7	Orientador	Sergio Paulo Gonçalves Pereira	Mitigação por SDN de Eventuais Incidentes nas Redes de Comunicação	--	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Co-Orientador	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
2	Orientador	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
3	Orientador	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

4	Orientador	Mickaël Rocha da Cunha	A Policy-Based Framework Towards Smooth Adaptive Playback for Dynamic Video Streaming over HTTP	Inglês	ISCTE-IUL	2018
5	Co-Orientador	Ruben Oliveira Vales	Nomadic Fog Storage	Inglês	ISCTE-IUL	2017
6	Co-Orientador	Carlos José Pereira da Silva Meralto	Mesh networks for handheld mobile devices	Inglês	ISCTE-IUL	2015
7	Co-Orientador	Oscar Campos Neto	Avaliação de fatores críticos para a adoção de soluções Cloud computing por empresas dos Açores	Português	ISCTE-IUL	2014
8	Orientador	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

Web of Science®	173
Scopus	248

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Moura, J., Hutchison, D. & DH (2022). Resilience enhancement at edge cloud systems. IEEE Access. 10, 45190-45206
2	Moura, J. & Hutchison, D. (2020). Fog computing systems: state of the art, research issues and future trends, with a focus on resilience. Journal of Network and Computer Applications. 169 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 28
3	Moura, J. & Hutchison, D. (2020). Modeling cooperative behavior for resilience in cyber-physical systems using SDN and NFV. SN Applied Sciences. 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 7
4	Vales, R., Moura, J. & Marinheiro, R. (2019). Energy-aware and adaptive fog storage mechanism with data replication ruled by spatio-temporal content popularity. Journal of Network and Computer Applications. 135, 84-96 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 17

5	<p>Manso, P., Moura, J. & 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®: 29</p> <p>- N.º de citações Scopus: 45</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 66</p>
6	<p>Moura, J. & 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®: 71</p> <p>- N.º de citações Scopus: 83</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 135</p>
7	<p>Alves, H., Silva, L. M., Marinheiro, R. N. & 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®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
8	<p>Moura, J. & 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</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 6</p>
9	<p>Moura, J. & 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®: 45</p> <p>- N.º de citações Scopus: 60</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 112</p>
10	<p>Moura, J. A. & Edwards, C. (2015). Gestão eficiente do acesso móvel a uma infra-estrutura de rede heterogénea. <i>Kriativ.tech</i>. 5, 5-17</p>
11	<p>Silva, J., Marinheiro, R., Moura, J. & 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>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.), <i>Paving the way for 5G through the convergence of wireless systems</i>. (pp. 100-149): IGI Global.</p>
2	<p>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.), <i>Handbook of research on advanced wireless sensor network applications, protocols, and architectures</i>. (pp. 129-155): IGI Global.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
3	<p>Moura, J., Marinheiro, R. N. & Silva, J. (2016). Game Theory for Collaboration in Future Networks. In Information Resources Management Association; (Ed.), <i>Mobile Computing and Wireless Networks</i>. (pp. 2061-2091): IGI Global.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>

4	<p>Moura, J. & Christopher Edwards (2015). Future Trends and Challenges for Mobile and Convergent Networks. In 4G & Beyond: The Convergence of Networks, Devices and Services.: Nova Science Publishers.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 6</p>
5	<p>Moura, J. & Serrão, C. (2015). Security and Privacy Issues of Big Data. In Noor Zaman, Mohamed Elhassan Seliaman, 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 16</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 56</p>
6	<p>Moura, J., Batista, F., Cardoso, E. & Nunes, Luis (2015). Intelligent management and efficient operation of big data. In Noor Zaman, Mohamed Elhassan Seliaman, 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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
7	<p>Moura, J., Marinho, R. & Silva, J. (2014). Game Theory for Collaboration in Future Networks. In Trestian, Ramona; Muntean, Gabriel-Miro (Ed.), Convergence of Broadband, Broadcast, and Cellular Network Technologies. (pp. 94-123):. IGI Global.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p>
8	<p>Moura, J., Valter Pereira & Marinho, R. N. (2008). Successful Cooperation between Backoff Exponential Mechanisms to Enhance IEEE 802.11 Networks. In Information Networking. Towards Ubiquitous Networking and Services.: Springer.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	<p>Piscalho, L., Moura, J. & Marinho, 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.</p>
2	<p>Cunha, M., Moura, J. & Nunes, P. (2019). A SDN-based solution towards smooth adaptive playback for dynamic video streaming over HTTP. In 11th Conference on Telecommunications (Conftele 2019). Lisboa: Ordem dos Engenheiros (OE).</p>
3	<p>Alves, H., Marinho, R. & Moura, J. (2015). Flow-Mobility for PMIPv6. In 10th Conference on Telecommunications, Conftele 2015.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
4	<p>Meralto, C., Moura, J. & Marinho, R. (2015). Mesh Networks for Handheld Mobile Devices. In 10th Conference on Telecommunications, Conftele 2015. Aveiro</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
5	<p>Silva, J., Moura, J., Marinho, 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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>

6	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.
7	Coucelo, J., Marinheiro, R.N., Silva, J. & Moura, J. (2012). WLAN-UMTS Integration to Optimize MBMS Provision. In Mosharaka International Conferences (Ed.), 2nd International Conference on Communications and Signal Processing. (pp. 34-38). Barcelona
8	Moura, J., Silva, J. & Marinheiro, R.N. (2012). A Brokerage System for Enhancing Wireless Access. In International Conference on Communications and Signal Processing (MIC-CSP2012). (pp. 45-50). Barcelona: Mosharaka International Conferences. - N.º de citações Google Scholar: 3
9	Rendeiro, J., Marinheiro, R.N., Moura, J. & Silva, J. (2012). An Adaptive Management Proposal for Optimizing the Performance of a Virtualized Computing Environment. In Mosharaka International Conferences (Ed.), International Conference on Communications and Signal Processing (MIC-CSP2012). (pp. 24-28). Barcelona
10	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.
11	Moura, J., Dunmore, M. & 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). - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 13
12	Mackay, M., Moura, J. & Edwards, C. (2008). Flexible Host-Based Handoff Selection for Next Generation Networks. In ICN '08 Proceedings of the Seventh International Conference on Networking. (pp. 703-712). - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
13	Moura, J., Valter Pereira & Marinheiro, R. N. (2007). What's DECR impact on wireless communications?. In 2007 IEEE Symposium on Computers and Communications, Vols 1-3. (pp. 539-544).
14	Moura, J., Valter Pereira & Marinheiro, R. N. (2007). Enhancing 802.11 Networks. In 6th Conference on Telecommunications, Conftele 2007. - N.º de citações Google Scholar: 1
15	Moura, J., Pereira, V. & Marinheiro, R. N. (2007). Successful cooperation between backoff exponential mechanisms to enhance IEEE 802.11 networks. In International Conference on Information Networking - ICOIN.
16	Moura, J. & Marinheiro, R. N. (2005). MAC approaches for QoS Enhancement in Wireless LANs. In Workshop in Electronics, Telecommunications, and Computer Engineering. Lisboa - N.º de citações Google Scholar: 16
17	Moura, J., Oliveira, J., Carrapatoso, E. & Roque, R. (2002). Service provision & resource discovery in the VESPER VHE. In IEEE International Conference on Communications. New York, USA

- Comunicação em evento científico

1	Marinheiro, R. N., Moura, J. & Junior, L. (2020). Towards a Software Defined Multi-Domain Architecture for the Internet of Things. The Nineteenth International Conference on Networks.
2	Cunha, M., Moura, J. & Nunes, P. (2019). A SDN-Based Solution Towards Smooth Adaptive Playback for Dynamic Video Streaming over HTTP. 11th Conference on Telecommunications - ConfTele 2019.
3	Meralto, C., Moura, J. & Marinheiro, R. (2015). Mesh Networks for Handheld Mobile Devices. 10th Conference on Telecommunications, Conftele 2015.
4	Alves, H., Marinheiro, R. & Moura, J. (2015). Flow-Mobility for PMIPv6. 10th Conference on Telecommunications, Conftele 2015.
5	(jmdaa), 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. Springer International Conf. on Advances in Information Technology and Mobile Communication - AIM.
6	Silva, J., Moura, J., Marinheiro, R.N. & Almeida, JMD (2013). Optimizing 4G Networks with Flow Management using An Hybrid Broker. Third International Conference on Advances in Information Technology and Mobile Communication – AIM 2013.
7	Coucelo, J., Marinheiro, R.N., Silva, J. & Moura, J. (2012). WLAN-UMTS Integration to Optimize MBMS Provision. 2nd International Conference on Communications and Signal Processing. 34-38
8	Moura, J. (2011). A Cooperative System for Enhancing Mobile Access. PhD VIVA.
9	Moura, J. & Edwards, C. (2011). A Dynamic Business Model to Optimize Operator Profit in Constrained Wireless Networks with Heterogeneous Users. CRC.
10	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.
11	Moura, J., Pereira, V. & Marinheiro, R. N. (2007). What's DECR impact on wireless communications?. 12th IEEE Symposium on Computers and Communications.
12	Moura, J., Pereira, V. & Marinheiro, R. N. (2007). Enhancing 802.11 Networks. 6th International Conference on Telecommunications.
13	Moura, J. & Marinheiro, R. N. (2005). MAC approaches for QoS Enhancement in Wireless LANs. Third Workshop in Electronics, Telecommunications, and Computer Engineering.
14	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
15	Moura, J. & Carrapatoso, E. (2001). Sistema distribuído de telemanutenção. 4ª Conferência sobre redes de computadores (CRC 2001).

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

Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Redes Definidas por Software (2022 - 2023)
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador da unidade curricular Redes Definidas por Software (2021 - 2022)
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador do 3º Ano da Licenciatura em Engenharia Informática (PL) (2021)
Unidade/Área: Engenharia Informática (PL)

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

Coordenador da unidade curricular Redes Definidas por Software (2020 - 2021)
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador da unidade curricular Redes Digitais III - Segurança, Multimédia e Gestão (2020)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador do 3º Ano da Licenciatura em Engenharia Informática (2019 - 2021)
Unidade/Área: Engenharia Informática

Coordenador do 3º Ano da Licenciatura em Engenharia Informática (PL) (2019 - 2021)
Unidade/Área: Engenharia Informática (PL)

Coordenador da unidade curricular Redes Definidas por Software (2019 - 2020)
Unidade/Área: Telecomunicações

Membro da Comissão Pedagógica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2019 - 2021)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Coordenador da unidade curricular Redes Definidas por Software (2018 - 2019)
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador da unidade curricular Redes Digitais III - Segurança, Multimédia e Gestão (2018)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador da unidade curricular Redes Digitais III - Segurança, Multimédia e Gestão (2017)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador da unidade curricular Redes Digitais III - Segurança, Multimédia e Gestão (2016)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador da unidade curricular Redes Digitais III - Segurança, Multimédia e Gestão (2015)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Associações Profissionais

IEEE (2014 - 2016)