

Luís Miguel Lopes de Oliveira
CURRICULUM VITAE
PROJECTOS/CERTIFICAÇÕES/PRODUÇÃO CIENTÍFICA
FEVEREIRO DE 2013

Participação em projectos:

Projectos de I&D internacionais:

1. *Network of Excellence Euro-NF – Anticipating the Network of the Future – from Theory to Design, Seven Framework Programme of the European Community, Information and Communication Technologies, Grant Agreement Number 216366, de 1 de Janeiro de 2008 a 30 de Junho de 2012.*
2. *Euro-NF Specific Joint Research Project PADU - Performance and Durability of Future Wireless Sensor Networks (UNI PASSAU, IT, FRAUNHOFER, UPVLC), de 1 de Junho de 2010 a 1 de Junho de 2011.*

Projectos I&D nacionais:

1. *TAIQOM – Soluções de rede para operadores de Internet em cenários de transição IPv4-IPv6, parceiros: Instituto de Telecomunicações, Portugal Telecom, de Setembro de 2002 a Dezembro de 2003.*
2. *Medio.Tejo Digital – Médio Tejo Digital, parceiros: IPT, Comunidade Urbana do Médio Tejo, POS_C, de Janeiro de 2003 a Junho de 2006.*
3. *KhemWEB – Sistema de informação agro-ambiental para apoio à produção vitivinícola, parceiros: IPT, BRPI e Sogrape, de 30 de Setembro de 2008 a 31 de Dezembro de 2014.*
4. *BodySens - Internet-friendly Body Sensor Network, Instituto de Telecomunicações (projecto interno), de 1 de Junho de 2009 a 31 de Maio de 2011.*
5. *EcoSense - Pervasive Environment Monitoring, Instituto de Telecomunicações, de 1 de Junho de 2009 a 31 de Maio de 2010.*
6. *FlySafe - A WSN Solution for Light Aircraft Pilot Health Monitoring, Instituto de Telecomunicações, Faculdade de Medicina da Uni. da Beira*

Interior, Dep. de Eng. Aeronáutica, de 1 de Junho de 2009 a 31 de Maio de 2011.

7. AAL4ALL - *Ambient Assisted Living for All, Anchor project of Health Cluster Portugal, QREN - Projecto no. 13852; #34 Partners along academia and industry*, de 1 de Abril de 2011 a 28 de Fevereiro de 2014.
8. LOPIX - *Low Power Information Exchange, QREN - Project no. S971, Instituto de Telecomunicações, This project is a sub-contract with WITH under a QREN funded contract*, de 1 de Agosto de 2012 a 1 de Julho de 2014.

Projectos

1. Dragon IDS: Projecto, instalação, configuração, optimização e manutenção de sistemas de detecção de intrusões. (2006 -)
2. NAC: Projecto, instalação e configuração. (2012 -)
3. Infra-estruturas de comunicação: Projecto, instalação e configuração. (2006 -)
4. Provas de conceito, try and buy e projectos piloto nas áreas de:
 - a. Wireless: Projecto, instalação, configuração e teste de conformidade (compliance tests). (2006 -)
 - b. Switching / routing: Projecto, instalação, configuração e teste de conformidade.
 - c. Network access control e BYOD: Projecto, instalação, configuração e teste de conformidade (compliance tests). (2012 -)
5. Cursos de certificação Enterasys ministrados e formação em contexto de trabalho:
 - a. Networking Fundamentals
 - b. Switching NMS
 - c. Routing e Advanced routing
 - d. Network Management and Security
 - e. Policy enabled networks
 - f. Intrusion Prevention System (IPS)
 - g. Network access control
 - h. BYOD
 - i. Wireless networks (WiFi)

Certificações:

1. Cisco Certified Associated Network (CCNA) (Instructor) (Internacional).
2. Enterasys Certified Specialist (IPS) (Internacional).
3. Enterasys Certified Expert – networking, switching routing, wireless and network security (Internacional).
4. Enterasys Certified Architect – networking (Internacional).
5. Enterasys technical trainer com certificação para ministrar os cursos de: wireless, routing e advanced routing, switching NMS, Bring Your Own Device e de Network Access Control.
6. Radioamador classe A (CT1FSA).

Publicações

Capítulos de livro com arbitragem científica

1. Gilberto G. de Almeida, Joel J. P. C. Rodrigues, and Luís M. L. Oliveira, "6LoWPAN - Interconnecting Objects with IPv6", in *Convergence through all IP Networks*, Asoke K Talukder et al. (Editors), Pan Stanford Publishing, Singapore, ISBN: 978-981-4364-63-8 (Hardcover) and ISBN: 978-981-4364-64-5 (eBook), November 2013, pp. 463-487.

Revistas internacionais com arbitragem científica:

1. Luís M. L. Oliveira, Joel J. P. C. Rodrigues, Amaro F. de Sousa, and Jaime Lloret, "A Network Access Control Framework for 6LoWPAN Networks", in *Sensors Journal*, MDPI, Basel, Switzerland, ISSN: 1424-8220, Vol. 13, Issue 1, pp. 1210-1230, 2013, DOI: 10.3390/s130101210.
2. Luís M. L. Oliveira, Joel J. P. C. Rodrigues, Amaro F. de Sousa, and Jaime Lloret, "Denial of Service Mitigation Approach for IPv6-enabled Smart Object Networks", *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Wiley, ISSN: 1532-0634, Vol. 25, Issue 1, pp. 129-142, January 2013, DOI: 10.1002/cpe.2850.
3. L. Z. Zhou; Rodrigues, J. R.; Oliveira, L.; "QoE-Driven Power Scheduling in Smart Grid: Architecture, Strategy, and Methodology", *IEEE Communications Magazine*, Vol. 50, No. 5, pp. 136 - 145, May, 2012. **(Best paper award).**
4. Oliveira, L.; Sousa, A. F.; Rodrigues, J. R.; "Routing and Mobility Approaches in IPv6 over LoWPAN Mesh Networks", *Intrnl. Journal of*

- Communication Systems (IJCS), Vol. 24, No. 11, pp. 1445 - 1466, November, 2011.
5. Oliveira, L.; Rodrigues, J. R.; "Wireless Sensor Networks: a Survey on Environmental Monitoring", Journal of Communications (JCM), Academy Publisher, ISSN 1796-2021, Vol. 6, No 2, pp. 143-151, April 2011, DOI: 10.4304/jcm.6.2.143-151.
 6. Luís M. L. Oliveira, Joel J. P. C. Rodrigues, André G. F. Elias, and Bruno B. Zarpelão, "Ubiquitous monitoring solution for Wireless Sensor Networks with push notifications and end-to-end connectivity", in *Mobile Information Systems*, IOS Press, ISSN (online): 1875-905X, ISSN (print): 1574-017X, Vol. 10, No. 1, 2014, pp, 19-35, DOI: 10.3233/MIS-130170.

Conferências internacionais com arbitragem científica

1. Oliveira L., Sousa A., Amaral A., "Mobility in IPv4-IPv6 Transitions Scenarios", Proceedings of 4th Conference of Telecommunications, pp. 31-35, Junho 2003, Aveiro, Portugal.
2. Rui Vilela, Luís Oliveira, Alexandre Fonte, "Educational Environment Integrated in Internet and Intranet ", Actas da International Conference on Information and Communication Technologies in Education (ICTE 2002), pp. 550-556, Novembro de 2002, Espanha.
3. Luís M. L. Oliveira, Joel J. P. C. Rodrigues, Bruno M. Mação, Paulo A. Nicolau, and Liang Zhou, "A WSN Solution for Light Aircraft Pilot Health Monitoring", in Proceedings of *IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2012)*, Paris, France, April 1-4, 2012, pp. 119-124.
4. André Elias, Joel J. P. C. Rodrigues, Luís M. L. Oliveira and Bruno Zarpelão, "A Ubiquitous Model for Wireless Sensor Networks Monitoring", *2012 Sixth International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS-2012)*, Palermo, Italy, July 04-06, 2012.
5. Luís M. L. Oliveira, João P. Amaral, João M. P. L. Caldeira, Joel J. P. C. Rodrigues, and Liang Zhou, "Management System for IPv6-enabled Wireless Sensor Networks", *The 4th IEEE International Conference on Cyber, Physical and Social Computing (IEEE CPSCom 2011)*, October 19-22, 2011, Dalian, China.
6. Luís M. L. Oliveira, Joel J. P. C. Rodrigues, Bruno M. Mação, Paulo A. Nicolau, Lei (Ray) Wang, and Lei Shu, "End-to-End Connectivity IPv6 over

- Wireless Sensor Networks", the Third International Conference Ubiquitous and Future Networks (ICUFN 2011), Dalian, China, June 15-17, 2011.
7. Bruno S. Campos, Joel J. P. C. Rodrigues, Luís M. Oliveira, Lucas D. P. Mendes, Eduardo F. Nakamura, and Maurício Figueiredo, "Design and Construction of a Wireless Sensor and Actuator Network Gateway based on 6LoWPAN", *International Conference on Computer as a Tool (EUROCON 2011)* and *8th Conference on Telecommunications (ConfTele 2011)*, IST Congress Center, Lisbon, Portugal, April 27-29, 2011.
 8. Oliveira, Luis ML, Joel JPC Rodrigues, Carlos Neto, and Amaro F. de Sousa. "Network Admission Control Solution for 6LoWPAN Networks." In *Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS), 2013 Seventh International Conference on*, pp. 472-477. IEEE, 2013.
 9. Elias, Andre GF, Joel JPC Rodrigues, Luis M.L. Oliveira, and Liang Zhou. "IPv4/IPv6 transition mechanisms for ubiquitous wireless sensor networks monitoring." In *Ubiquitous and Future Networks (ICUFN), 2013 Fifth International Conference on*, IEEE, 2013, pp. 192-196.

Conferências nacionais com arbitragem científica

1. Paulo Cáceres, Bruno Tomé, Luís Oliveira, Telmo Silva, "Linux Open1xSupplicant", *Actas da 8ª Conferência sobre Redes de Computadores, CRC 2005, Portalegre, Setembro de 2005.*
2. Luís Oliveira, Telmo Silva, António Pereira, Luís Mendes, Cláudio Correia, "IPv4 Address Vigilant", *Actas da 2ª Conferência Nacional sobre Segurança Informática nas Organizações (SINO'2006), Universidade de Aveiro, Outubro de 2006.*
3. Silva, T., Silva, M., Brites, M., Manso, A., Oliveira, L., "The Templar", *iDiG International Digital Games Conference, 26-30, Portalegre, September 2006.*
4. MANSO, A., OLIVEIRA, L., & MARQUES, C. G. C. (2009). *Portugol IDE – A Tool for Teaching Programming*. In D. Carvalho, N. V. Hattum-Janssen & R. M. Lima (Orgs.), *1st Ibero-American Symposium on Project Approaches for Engineering Education (PAEE' 2009)*. Guimarães: Research Centre in Education (CiEd) of University of Minho and Department of Production and Systems of School of Engineering of University of Minho, pp. 95-101. ISBN: 978-972-8746-74-2.

5. MANSO, A., OLIVEIRA, L., & MARQUES, C. G. C. (2009). Ensino da Programação através da Linguagem Algorítmica e Fluxográfica. In A. Rocha, F. Restivo, L. P. Reis & S. Torrão (Orgs.), *Sistemas de Tecnologias de Informação. Actas da 4.ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI). WCO&NTiHE - Workshop on Challenges, Opportunities and New Trends in Higher Education*. Porto: Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e Universidade Fernando Pessoa, pp. 591-596. ISBN: 978-989-96247-0-2.
6. MANSO, A., OLIVEIRA, L., & MARQUES, C. G. C. (2009). Ambiente de Aprendizagem de Algoritmos – Portugal IDE. In P. Dias & A. Osório (Orgs.), *Actas da VI Conferência Internacional de TIC na Educação (Challenges 2009)*. Braga: Centro de Competência da Universidade do Minho, pp. 969-983. ISBN: 978-972-98456-6-6.

Registo de patentes

1. Título: MÉTODO DE MONITORIZAÇÃO DOS PÂRAMETROS FISIOLÓGICOS DOS PILOTOS DA AVIAÇÃO LIGEIRA E DAS CONDIÇÕES DE VOO; registo PT 106148; data de pedido: 2012.02.13; data de publicação do pedido: 2013.10.24; titulares: UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR e INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES; Inventores: JOEL RODRIGUES, LUÍS OLIVEIRA, LUÍS PATRÃO, JORGE REIS SILVA.

Participação como revisor de artigos

Artigos em revistas internacionais

1. International Journal of Communication Systems (ISSN: 1099-1131);
2. Sensors (ISSN 1424-8220; CODEN: SENSC9);
3. Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (ISSN: 2161-3915);

Artigos em conferências internacionais

1. IEEE International Conference on Communications - ICC 2012, 10-15 June 2012, Ottawa, Canada.
2. 26th of the International Conference on Information Networking (ICOIN), 1-3

February 2012, Bali Indonesia.

3. 19th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2011), 15 – 17 September 2011, Split - Hvar – Dubrovnik Croatia.
4. 8th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS '12), 18-20 May 2012, Hangzhou, China.
5. 5th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security, May 7-10 2012, Istanbul, Turkey.
6. IEEE International Conference on Communications (ICC 2011 SAC EH e-Health), 5-9 June 2011, Kyoto, Japan.
7. Fifth International Conference on Internet Multimedia Systems Architecture and Applications (IMSAA-11), 12-13 December 2011, Bangalore, India.
8. International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2012).
9. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'12).
10. 2012 11th Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (MED-HOC-NET).
11. International Conference on Information Networking (ICOIN).
12. IEEE International Conference on Communications (ICC 12).

Áreas científicas de interesse

1. Protocolos de encaminhamento para redes de sensores em malha.
2. Mobilidade e multicast em Redes IP.
3. Protocolo IPv6.
4. Segurança de redes informáticas (mecanismos de detecção de intrusões; mecanismos de NAC).
5. Criptografia.