

Aviso: [2026-05-05 09:39] 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.

Informação Desatualizada: A informação contida neste perfil público poderá estar desatualizada.

Paulo Mendes

Áreas de Investigação

Sistemas de rede auto-organizados

5G e redes sem fios

Automação de redes

Redes centradas em Informação

Mobile edge computing

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade de Coimbra	Doutoramento	Engenharia Informática	2004
Universidade Técnica de Lisboa	Mestrado	Engenharia Electronica e de Computadores	1999
Universidade de Coimbra	Licenciatura	Engenharia Informática	1993

Total de Citações

Web of Science®	204
Scopus	528

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	<p>Borrego, C., Amadeo, M., Molinaro, A., Mendes, P., Sofia, Rute C., Magaia, N....Borrell, J. (2020). Forwarding in opportunistic information-centric networks: an optimal stopping approach. IEEE Communications Magazine. 58 (5), 56-61</p> <ul style="list-style-type: none">- N.º de citações Web of Science®: 8- N.º de citações Scopus: 8- N.º de citações Google Scholar: 11
2	<p>Sofia, R. C. & Mendes, P. M. (2019). An overview on push-based communication models for information-centric networking. Future Internet. 11 (3)</p> <ul style="list-style-type: none">- N.º de citações Scopus: 22- N.º de citações Google Scholar: 33
3	<p>Moreira, W. & Mendes, P. (2015). Pervasive data sharing as an enabler for mobile citizen sensing systems. IEEE Communications Magazine. 53 (10), 164-170</p> <ul style="list-style-type: none">- N.º de citações Web of Science®: 6- N.º de citações Scopus: 6- N.º de citações Google Scholar: 13
4	<p>Moreira, W. & Mendes, P. (2015). Impact of human behavior on social opportunistic forwarding. Ad Hoc Networks. 25, 293-302</p> <ul style="list-style-type: none">- N.º de citações Web of Science®: 23- N.º de citações Scopus: 30- N.º de citações Google Scholar: 52
5	<p>Mendes, P. (2015). Combining data naming and context awareness for pervasive networks. Journal of Network and Computer Applications. 50 (C), 114-125</p> <ul style="list-style-type: none">- N.º de citações Web of Science®: 10- N.º de citações Scopus: 11- N.º de citações Google Scholar: 17
6	<p>Ferreira, R., Moreira, W., Mendes, P., Gerla, M. & Cerqueira, E. (2014). Improving the delivery rate of digital inclusion applications for Amazon riverside communities by using an integrated bluetooth DTN architecture. International Journal of Computer Science and Network Security. 14 (1), 17-24</p> <ul style="list-style-type: none">- N.º de citações Google Scholar: 14
7	<p>Jamal, T. & Mendes, P. (2014). Cooperative relaying in user-centric networking under interference conditions. IEEE Communications Magazine. 52 (12), 18-24</p> <ul style="list-style-type: none">- N.º de citações Web of Science®: 9- N.º de citações Scopus: 10- N.º de citações Google Scholar: 53

8	Jamal, Tauseef, Mendes, P. & Zuquete, Andre (2012). Wireless cooperative relaying based on opportunistic relay selection. International Journal On Advances in Networks and Services. 5 (1-2), 116-128 - N.º de citações Google Scholar: 58
9	Moreira, Jr W., Mendes, P. & Sargento, S. (2012). Assessment model for opportunistic routing. IEEE Latin America Transactions. 10 (3), 1785-1790 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 35
10	Cerqueira, E., Veloso, L., Neto, A., Curado, M., Monteiro, E. & Mendes, P. (2008). QoS support for multi-user sessions in IP-based next generation networks. Mobile Networks & Applications. 13 (3-4), 366-384 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 31
11	Veloso, L., Cerqueira, E., Mendes, P. & Monteiro, E. (2008). Mobility and QoS support for multi-user sessions over heterogeneous networks. Computer Communications. 2 (1), 167-180
12	Cerqueira, E., Veloso, L., Neto, A., Curado, M., Monteiro, E. & Mendes, P. (2008). Mobility management for multi-user sessions in next generation wireless systems. Computer Communications. 31 (5), 915-934 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 24
13	Loyola, L. A., Mendes, P. & Jimenez, M. A. (2008). Organizational virtual zones: control of internet edges using multi-level flat identifiers. Computer Communications. 31 (11), 2739-2754 - N.º de citações Google Scholar: 1
14	Wei, Q., Farkas, K., Prehofer, C., Mendes, P. & Plattner, B. (2006). Context-aware handover using active network technology. Computer Networks. 50 (15), 2855-2872 - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 109
15	Mendes, P., Schulzrinne, H. & Monteiro, E. (2004). How to increase the efficiency of receiver-driven adaptive mechanisms in a new generation of IP networks. Computer Communications. 27 (4), 345-354 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 10
16	Mendes, P., Schulzrinne, H & Monteiro, E (2002). Session-aware popularity-based resource allocation for assured differentiated services. Ieee Communications Magazine. 40 (9), 104-111 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 18

- Editor de revista científica

1	Sofia, Rute C., Mendes, P., Tsaoussidis, V., de Cola, Tomaso, Burleigh, Scott, Dong, Mianxiong...Cerqueira, Eduardo (2022). IEEE Access special section on "Internet of Space": Networking Architectures and Protocols to Support Space-Based Internet Services. IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
---	--

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Sofia, R., Mendes, P. & Moreira Jr, W. (2014). User-Centric networking: living-examples and challenges ahead. In User-Centric Networking. Lecture Notes in Social Networks. (pp. 25-51). Cham: Springer. - N.º de citações Google Scholar: 37
2	Mendes, P., Moreira Jr, W., Jamal, T., Haci, H. & Zhu, H. (2014). Cooperative networking in user-centric wireless networks. In User-Centric Networking. Lecture Notes in Social Networks. (pp. 135-157). Cham: Springer. - N.º de citações Google Scholar: 38
3	Jamal, T. & Mendes, P. (2014). Cooperative relaying in user-centric wireless networks. In Aldini A., Bogliolo A. (Ed.), User-Centric Networking. Lecture Notes in Social Networks. (pp. 171-195). Cham: Springer. - N.º de citações Google Scholar: 89
4	Jamal, T. & Mendes, P. (2014). Cooperative relaying for wireless local area networks. In Ganchev I., Curado M., Kassler A. (Ed.), Wireless Networking for Moving Objects. Lecture Notes in Computer Science. (pp. 50-69). Cham: Springer. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 34
5	Chama, N., Oliveira Jr, A., Moreira Jr, W., Mendes, P. & Sofia, R. (2014). User-centric networking: routing aspects. In Aldini A., Bogliolo A. (Ed.), User-Centric Networking. Lecture Notes in Social Networks. (pp. 53-71). Cham: Springer. - N.º de citações Google Scholar: 3
6	Sofia, R., Mendes, P., Zhu, H., Bogliolo, A., Sivrikaya, F. & Di Francesco, P. (2014). User-centric networking: cooperation in wireless networks. In Ganchev I., Curado M., Kassler A. (Ed.), Wireless Networking for Moving Objects. Lecture Notes in Computer Science. (pp. 31-49). Cham: Springer.
7	Moreira Jr, W. & Mendes, P. (2013). Social-aware opportunistic routing: the new trend. In Woungang I., Dhurandher S., Anpalagan A., Vasilakos A. (Ed.), Routing in Opportunistic Networks. (pp. 27-68). Cham: Springer. - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 45
8	Kappler, Cornelia, Akhtar, Nadeem & Mendes, P. (2007). GANS Generic Ambient Networks Signalling. In John Wiley & Sons Book in Ambient Networks.
9	Mendes, P., Schulzrinne, Henning & Monteiro, Edmundo (2003). Fair Allocation of Resources for Scalable Sessions based on their Audience Size. In Springer Lecture Notes in Computer Science. - N.º de citações Google Scholar: 2

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	<p>Silva, D. M. A. da., Asaamoning, G., Orrillo, H., Sofia, R. C. & Mendes, P. M. (2019). An analysis of fog computing data placement algorithms. In <i>MobiQuitous '19: Proceedings of the 16th EAI International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services</i>. (pp. 527-534). Houston Texas, USA: Association for Computing Machinery.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 27
2	<p>Sofia, Rute C., Mendes, P., Vassilis Tsaoussidis & Sotiris Diamantopoulos (2018). information-centric routing for opportunistic wireless networks. In <i>inProc. ACM ICN 2018.: ACM</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 20
3	<p>Dynerowicz, S. & Mendes, P. (2017). Demo: named-data networking in opportunistic networks. In <i>ICN 2017 - Proceedings of the 4th ACM Conference on Information Centric Networking</i>. (pp. 220-221). Berlin: ACM Press.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 9
4	<p>Moreira, W., Ferreira, R., Cirqueira, D., Mendes, P. & Cerqueira, E. (2013). SocialDTN: a DTN implementation for digital and social inclusion. In <i>2013 ACM MobiCom Workshop on Lowest Cost Denominator Networking for Universal Access, LCDNet 2013</i>. (pp. 25-27): ACM SIGMOBILE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 12
5	<p>Bogliolo, A., Polidori, P., Aldini, A., Moreira, W., Mendes, P., Yildiz, M....Seigneur, J.-M. (2012). Virtual currency and reputation-based cooperation incentives in user-centric networks. In <i>8th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference</i>. (pp. 895-890). Limassol: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 38 - N.º de citações Google Scholar: 77
6	<p>Jamal, T., Mendes, P. & Zúquete, A. (2012). Opportunistic relay selection for wireless cooperative network. In <i>5th International Conference on New Technologies, Mobility and Security, NTMS 2012</i>. T: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 48
7	<p>Moreira Jr, Waldir, Mendes, P. & Sargento, S. (2012). Opportunistic routing based on daily routines. In <i>2012 IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks, WoWMoM 2012 - Digital Proceedings</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 104 - N.º de citações Google Scholar: 175
8	<p>Moreira Jr, Waldir, De Souza, M., Mendes, P. & Sargento, S. (2012). Study on the effect of network dynamics on opportunistic routing. In <i>Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 36
9	<p>Moreira Jr, Waldir, Mendes, P. & Sargento, S. (2011). Assessment model for opportunistic routing. In <i>2011 IEEE Latin-American Conference on Communications, LATINCOM 2011 - Conference Proceedings</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 12

10	<p>Jamal, T., Mendes, P. & Zúquete, A. (2011). Interference-aware opportunistic relay selection. In Proceedings of the ACM CoNEXT Student Workshop, CoNEXT 2011.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 46
11	<p>Jamal, T. & Mendes, P. (2010). Relay selection approaches for wireless cooperative networks. In 2010 IEEE 6th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob'2010.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 73
12	<p>Veloso, Luis, Cerqueira, Eduardo, Mendes, P., Monteiro, Edmundo, VandenBerg, H, Heijenk, G...Stahle, D (2009). Seamless Mobility of Senders Transmitting Multi-user Sessions over Heterogeneous Networks. In Wired/wireless Internet Communications, Proceedings.</p>
13	<p>Cerqueira, E., Neto, A., Curado, M., Mendes, P. & Monteiro, E. (2008). WiRA: An approach to resource control in WiMAX systems. In 4th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks - Proceedings.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 6
14	<p>Loyola, Luis, Mendes, P., Romero, Francisco, Jimenez, Monica & IEEE (2008). Multi-level Distributed Name Resolution System based on Flat Identifiers. In Globecom 2008 - 2008 IEEE Global Telecommunications Conference.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 3
15	<p>Cerqueira, E., Veloso, L., Curado, M., Monteiro, E., Mendes, P. & IEEE (2008). Quality Level Control for Multi-user Sessions in Future Generation Networks. In Globecom 2008 - 2008 IEEE Global Telecommunications Conference.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2
16	<p>Neto, A., Cerqueira, E., Curado, M., Mendes, P. & Monteiro, E. (2008). Scalable multimedia group communications through the over-provisioning of network resources. In Pavlou G., Ahmed T., Dagiuklas T. (Ed.), 11th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services. (pp. 52-63). Samos: Springer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 23
17	<p>Veloso, L., Cerqueira, E., Mendes, P. & Monteiro, E. (2007). Selective mobility support of multi-user services in wireless environments. In IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 6
18	<p>Pereira, Vasco, Monteiro, Edmundo, Mendes, P. & IEEE (2007). Evaluation of an overlay for source-specific multicast in asymmetric routing environments. In Globecom 2007: 2007 IEEE Global Telecommunications Conference, Vols 1-11.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 12

19	<p>Zhou, Di, Wang Yaning, Mendes, P., Pinho, Carlos & IEEE (2007). Dynamic advertisement and discovery of services in future networks. In 2007 Proceedings of the 16th Ist Mobile and Wireless Communications, Vols 1-3.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3</p>
20	<p>Kamateri, E., Mamatas, L., Mendes, P. & Loyola, L. (2007). Analysis of methods for controlling QoS agreements among IP mobile networks. In IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC.</p>
21	<p>Veloso, L., Cerqueira, E., Monteiro, E. & Mendes, P. (2007). Seamless mobility of users with QoS and connectivity support. In 3rd IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2007.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6</p>
22	<p>Veloso, Luis, Mendes, P., Monteiro, Edmundo & IEEE (2007). Mobility support of multi-user services in next generation wireless systems. In 2007 IEEE International Performance Computing and Communications Conference, Vols 1 and 2.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3</p>
23	<p>Cerqueira, E., Veloso, L., Mendes, P. & Monteiro, E. (2007). Seamless handover for multi-user sessions with QoS and connectivity support. In Boavida F., Monteiro E., Mascolo S., Koucheryav Y. (Ed.), 5th International Conference on Wired/Wireless Internet Communications. (pp. 79-90). Heidelberg: Springer.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
24	<p>Cerqueira, E., Sousa, T., Neto, A., Veloso, L., Curado, M., Monteiro, E....Mendes, P. (2007). QoS mapping and adaptation in next generation networks. In SAINT - 2007 International Symposium on Applications and the Internet - Workshops, SAINT-W.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 5</p>
25	<p>Cerqueira, E., Veloso, L., Curado, M., Mendes, P. & IEEE (2007). Mobility support for multi-user sessions over heterogeneous networks. In 2007 IEEE Symposium on Computers and Communications, Vols 1-3.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
26	<p>Eduardo, C., Veloso, L., Neto, A., Curado, M., Mendes, P. & Monteiro, E. (2007). Q3M-QoS architecture for multi-user mobile multimedia sessions in 4G systems. In 10th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services. (pp. 38-49). San Jose: Springer.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 21</p>
27	<p>Neto, A., Cerqueira, E., Rissato, A., Monteiro, E. & Mendes, P. (2007). A resource reservation protocol supporting QoS-aware multicast trees for next generation networks. In Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 54</p>
28	<p>Cerqueira, Eduardo, Veloso, Luis, Neto, Augusto, Curado, Marília, Monteiro, Edmundo, Mendes, P....IEEE (2006). A Unifying Architecture for Publish-Subscribe Services in the Next Generation IP Networks. In Globecom 2006 - 2006 IEEE Global Telecommunications Conference.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 26</p>

29	<p>Cerqueira, E., Mendes, P. & Monteiro, E. (2006). Multi-user session control in the next generation wireless system. In <i>MobiWAC 2006 - Proceedings of the 2006 ACM International Workshop on Mobility Management and Wireless Access</i>.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 24</p>
30	<p>Sousa, T., Mendes, P. & Monteiro, E. (2006). Experimental evaluation of the source specific multicast model in mobile environments. In <i>Proceedings - WoWMoM 2006: 2006 International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks</i>.</p>
31	<p>Kappler, C., Mendes, P., Prehofer, C., Poyhonen, P. & Zhou, D. (2005). A framework for self-organized network composition. In Smirnov M. (Ed.), <i>1st International IFIP Workshop on Autonomic Communication (WAC 2004)</i>. (pp. 139-151). Berlin: Springer.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 51</p>
32	<p>Mendes, P., Prehofer, C. & Wei, Q. (2003). Context management with programmable mobile networks. In <i>Ccw 2003: Ieee 18th Annual Workshop on Computer Communications, Proceedings</i>. (pp. 217-223). Dana Point: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 20</p>
33	<p>Mendes, P., Schulzrinne, H. & Monteiro, E. (2002). Signaling protocol for session-aware popularity-based resource allocation. In <i>5th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia Networks and Services</i>. (pp. 101-113). Santa Barbara: Springer.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 12</p>
34	<p>Mendes, P., Schulzrinne, H & Monteiro, E (2002). A receiver-driven adaptive mechanism based on the popularity of scalable sessions. In Stiller B., Smirnow M., Karsten M., Reichl P. (Ed.), <i>3rd COST 263 International Workshop on Quality of Future Internet Services/2nd International Workshop on Internet Charging and QoS Technologies</i>. (pp. 15-24). Zurich: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>

• Outras Publicações

- Relatório

1	<p>Neto, Augusto, Coelho, Eduardo, Mendes, P. & Curado, Marília (2014). Synchronized Resource Reservation and Multicast Tree Control.</p>
2	<p>Lopes, Luis, Jamal, Tauseef & Mendes, P. (2014). Towards Implementing Cooperative Relaying.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 31</p>
3	<p>Jamal, Tauseef & Mendes, P. (2013). 802.11 Medium Access Control In MiXiM.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 35</p>
4	<p>Moreira Jr, Waldir & Mendes, P. (2013). Social-aware Opportunistic Routing Solutions.</p>
5	<p>Cerqueira, Eduardo, Veloso, Luis, Curado, Marilia, Monteiro, Edmundo & Mendes, P. (2009). Control of Multi-user Sessions in Future Generation Networks.</p>

6	Neto, Augusto, Cerqueira, Eduardo, Curado, Marília & Mendes, P. (2009). A Self-Organized Approach to Control Multi-user Sessions.
7	Neto, Augusto, Cerqueira, Eduardo, Curado, Marília & Mendes, P. (2009). A Self-Organized Approach to Control Multi-user Sessions.
8	Cerqueira, Eduardo, Veloso, Luis, Neto, Augusto, Monteiro, Edmundo & Mendes, P. (2008). Control of Publish-Subscribe Multimedia Services in IP-based Mobile System.
9	Pereira, Vasco, Monteiro, Edmundo & Mendes, P. (2008). Evaluation of an Overlay for Source-Specific Multicast in Asymmetric Routing environments.
10	Cerqueira, Eduardo, Veloso, Luis, Neto, Augusto, Monteiro, Edmundo & Mendes, P. (2008). Control of Publish-Subscribe Multimedia Services in IP-based Mobile System.
11	Pereira, Vasco, Monteiro, Edmundo & Mendes, P. (2008). Evaluation of an Overlay for Source-Specific Multicast in Asymmetric Routing environments.
12	Neto, Augusto, Cerqueira, Eduardo, Veloso, Luis, Monteiro, Edmundo & Mendes, P. (2004). Quality of Service for Mobile Multimedia Multicast Architecture and Framework.
13	Neto, Augusto, Cerqueira, Eduardo, Veloso, Luis, Monteiro, Edmundo & Mendes, P. (2004). Quality of Service for Mobile Multimedia Multicast Architecture and Framework.