Aviso: [2026-11-26 03:20] 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.

Luís Botelho

Professor Associado (com Agregação)
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	Luis.Botelho@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.06
Telefone	217650543 (Ext: 220222)
Cacifo	22

Áreas de Investigação

Agentes Inteligentes e Inteligência Artificial

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-IUL - Instituto Superior Ciências Trabalho e da Empresa	Doutoramento	Organização e Gestão de Empresas	1997
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1990
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica	1983

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2024/2025	1º	Agentes Autónomos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2023/2024	1º	Agentes Autónomos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2022/2023	1º	Agentes Autónomos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2021/2022	1º	Agentes Autónomos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2020/2021	2º	Agentes Autónomos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2020/2021	1º	Inteligência Artificial		Não

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Paulo Roberto Almeida Moreira da Costa	Learning control knowledge by observation in software agents	Inglês	Iscte	2014
2	António Luís Morais Costa Silva Lopes	Distributed coordination in unstructured intelligent agent societies	Inglês	Iscte	2011

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Carlos Diogo Oliveira de Almeida	Xprolog - Desenvolvimento de uma folha de cálculo dedutivo	Português	Iscte	2015
2	Daniel Bhatt Ambaram	Tratamento computacional de um modelo de desenvolvimento de crises pessoais	Português	Iscte	2014

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Diogo Miguel Hortêncio Farinha	Geração Automática de Descrições para Programas Prolog	Inglês	Iscte	2019

Total de Citações

Web of Science®	67
Scopus	132

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Ramos, P., Botelho, L. & Martins, A. (2021). Enhancing excel business tools with additional relational and recursive capabilities. International Journal of Information Technology and Management, 20(4), 356?376. https://doi.org/10.1504/IJITM.2021.119894 - N.º de citações Google Scholar: 1
2	Costa, P. & Botelho, L. (2013). Learning by observation of agent software images. Journal of Artificial Intelligence Research, 47, 313?349. https://doi.org/10.1613/jair.3989 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
3	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2013). Distributed Coordination of Heterogeneous Agents Using a Semantic Overlay Network and a Goal-Directed Graphplan Planner. PLoS One, 8(5), e62931. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0062931 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2008). Improving multi-agent based resource coordination in peer-to-peer networks. Journal of Networks, 3(2), 38?47. - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 30
5	Botelho, L. & Coelho, H. (2001). Machinery for artificial emotions. Cybernetics and Systems, 32(5), 465?506. https://doi.org/10.1080/019697201750257748 - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 50

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Botelho, L. (2021). A guided journey through non-interactive automatic story generation. Lambert Academic Publishing. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2

- Capítulo de livro

1	Bonardi, D., Botelho, L., Klusch, M., Lopes, A. L., Möller, T., Sousa, A....Vasirani, M. (2008). Quantitative Analysis. In Michael Schumacher, Heikki Helin, Heiko Schuldt (Ed.), CASCOM: Intelligent Service Coordination in the Semantic Web (pp. 349?362). Whitestein. https://doi.org/10.1007/978-3-7643-8575-0_16
2	Botelho, L., Lopes, A. L., Möller, T. & Schuldt, H. (2008). Semantic Web Service Execution. In Michael Schumacher, Heikki Helin, Heiko Schuldt (Ed.), CASCOM: Intelligent Service Coordination in the Semantic Web (pp. 263?288). Whitestein. - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Paulo Costa, Bruno Gonçalves & Botelho, L. (2008). Context?Awareness System. In Michael Schumacher, Heikki Helin and Heiko Schuldt (Ed.), CASCOM: Intelligent Service Coordination in the Semantic Web (pp. 289?308). Birkhäuser. - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2007). Executing Semantic Web Services with a Context-aware Service Execution Agent. Service-Oriented Computing: Agents, Semantics, and Engineering (pp. 1?15). Springer-Verlag. https://doi.org/10.1007/978-3-540-72619-7_1 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 12
5	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2005). Chomsky: a Content Language Translation Agent. Multi-Agent Systems and Applications (pp. 535?538). Springer-Verlag. https://doi.org/10.1007/11559221_54 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2012). Efficient algorithms for agent-based semantic resource discovery. 8th International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing, AP2PC 2009 (pp. 71?82). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-642-31809-2_7 - N.º de citações Google Scholar: 7
2	Costa, P. & Botelho, L. (2012). Learning by observation in software agents. ICAART 2012 - International Conference on Agents and Artificial Intelligence (pp. 0?0). - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

3	Costa, P. & Botelho, L. (2011). Software Image for Learning by Observation. EPIA2011 - 15th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (pp. 0?0). - N.º de citações Google Scholar: 3
4	Lopes, A. L. & Botelho, L. M. (2010). Coordination in open and unstructured intelligent agent societies: Using distributed planners on top of a semantic overlay network. In Filipe, J., Fred, A. L. N., and Sharp, B. (Ed.), ICAART 2010 - Proceedings of the International Conference on Agents and Artificial Intelligence (pp. 347?350). INSTICC Press.
5	Botelho, L., Fernández, A., Fries, B., Klusch, M., Pereira, L., Santos, T....Vasirani, M. (2008). Service discovery. In Michael Schumacher, Heikki Helin and Heiko Schuldt (Ed.), CASCOM: Intelligent service coordination in the semantic web: Conference proceedings (pp. 205?233). Birkhäuser. https://doi.org/10.1007/978-3-7643-8575-0_10 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 11
6	Bruno Gonçalves, Paulo Costa & Botelho, L. (2008). Context-awareness. In Michael Schumacher, Helko Schuldt, Helkki Helin (Ed.), CASCOM: Intelligent service coordination in the semantic web: Conference proceedings (pp. 105?123). Birkhäuser. https://doi.org/10.1007/978-3-7643-8575-0_5 - N.º de citações Google Scholar: 4
7	Blankenburg, B., Botelho, L., Calhau, F, Fernández, A., Klusch, M. & Ossowski, S. (2008). Service composition. In Michael Schumacher, Heikki Helin and Heiko Schuldt (Ed.), CASCOM: Intelligent service coordination in the semantic web: Conference proceedings (pp. 235?262). Birkhäuser. https://doi.org/10.1007/978-3-7643-8575-0_11
8	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2007). Task Decomposition and Delegation Algorithms for Coordinating Unstructured Multi Agent Systems. International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (pp. 209?214). https://doi.org/10.1109/CISIS.2007.52 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 15
9	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2007). A Context-aware Semantic Web Service Execution Agent. 9th International Conference on Enterprise Information Systems (pp. 231?234). - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 2
10	Gonçalves, B., Esteves, S., Lopes, A. L. & Botelho, L. (2006). Cognitive Agents Based Simulation for Decisions Regarding Human Team Composition. International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi Agent Systems (pp. 65?72). https://doi.org/10.1145/1160633.1160641 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 11
11	Mota, L. & Botelho, L. (2005). OWL ontology translation based on the O3F framework. In Michal Pechoucek , Donald Steiner, Simon Thompson (Ed.), AAMAS '05 Proceedings of the fourth international joint conference on Autonomous agents and multiagent systems (pp. 1317?1318). ACM Press. - N.º de citações Google Scholar: 1
12	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2005). Agent Technology for Context-aware Execution of Semantic Web Services. First UK Young Researchers Workshop on Service Oriented Computing.
13	Lopes, A. L., Esteves, S., Gonçalves, B. & Botelho, L. (2005). BAT: Brainstorm Assistance Tool. Mobile Computing meets Knowledge Management Workshop. - N.º de citações Google Scholar: 1

14	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2005). SEA: a Semantic Web Services Context-aware Execution Agent. AAAI Fall Symposium on Agents and the Semantic Web. - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 12
15	Mota, L. & Botelho, L. (2005). OWL ontology translation for the semantic web. Semantic Computing Workshop, 14th International World Wide Web Conference (WWW 2005) (pp. 0?0). - N.º de citações Google Scholar: 7
16	Botelho, L., Marinheiro, R., Mendes, H. & Figueiredo, P. (2003). Send Fredo off to do this, send Fredo off to do that. In Klusch, M., Omicini, A., Ossowski, S., and Laamanen, H. (Ed.), Cooperative Information Agents VII. CIA 2003. Lecture Notes in Computer Science (pp. 152?159). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-540-45217-1_11 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 11
17	Mota, L., Botelho, L., Mendes, H. & Lopes, A. (2003). O3F: An object oriented ontology framework. In Rosenschein, J. S., Wooldridge, M., Sandholm, T., and Yokoo, M. (Ed.), AAMAS '03: Proceedings of the second international joint conference on Autonomous agents and multiagent systems (pp. 639?646). Association for Computing Machinery. https://doi.org/10.1145/860575.860678 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 18
18	Lopes, A. L., Gaio, S. & Botelho, L. (2002). From DAML-S to executable code. AAMAS Workshop AgentCities - Challenges in Open Agent Systems. - N.º de citações Google Scholar: 12
19	Mota, Luís, J. Bento & Botelho, L. (2002). Ontology definition languages for Multi-Agent Systems: the Geographical Information Ontology case study. In S T E P H E N C R A N E F I E L D , S T E V E N WILLMOT T and T I M F I N I N (Ed.), 1st International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi Agent Systems (pp. 0?0). International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems. - N.º de citações Google Scholar: 9
20	Mota, Luís & Botelho, L. (2002). Agente Autónomo de Informação Geográfica. In Rui Pedro Julião (Ed.), ESIG2002 ? Encontro de Utilizadores de Informação Geográfica 2002 (pp. 0?0). USIG - Associação Portuguesa de Utilizadores de Informação Geográfica.
21	Lopes, A., Gaio, S. & Botelho, L. (2002). Personal access to a worldwide agent network. In Gini, M., Ishida, T., Castelfranchi, C., and Johnson, W. L. (Ed.), AAMAS '02: Proceedings of the first international joint conference on Autonomous agents and multiagent systems (pp. 587?588). Association for Computing Machinery. https://doi.org/10.1145/544862.544882 - N.º de citações Google Scholar: 5
22	Mota, Luís, J. Bento & Botelho, L. (2001). Ontologias de Informação Geográfica. In Prof. Nuno de Sousa Neves, (Ed.), ESIG2001 ? Encontro de Utilizadores de Informação Geográfica 2001 (pp. 0?0). USIG - Associação dos Utilizadores de Sistemas de Informação Geográfica. - N.º de citações Google Scholar: 2
23	Abreu, B., Botelho, L., Cavallaro, A., Douchamps, D., Ebrahimi, T., Figueiredo, P....Violante, A. (2000). Video-based multi-agent traffic surveillance system. In Rillings, J. (Ed.), Proceedings of the IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2000 (pp. 457?462). https://doi.org/10.1109/IVS.2000.898385 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 36 - N.º de citações Google Scholar: 80

- Comunicação em evento científico

1	Costa, P. & Botelho, L. (2012). Learning by observation in software agents. ICAART 2012 - International Conference on Agents and Artificial Intelligence,. https://doi.org/10.5220/0003834502760281 - N.º de citações Web of Science®: 1
2	Costa, P. & Botelho, L. (2011). Software Image for Learning by Observation. EPIA 2011 - Portuguese Conference on Artificial Intelligence,.
3	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2010). Coordination in Open and Unstructured Intelligent Agent Societies: Using Distributed Planners on Top of a Semantic Overlay Network. ICAART 2010,.
4	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2008). Efficient algorithms for agent-based semantic resource discovery. Agents and Peer-to-Peer Computing,.
5	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2007). Task Decomposition and Delegation Algorithms for Coordinating Unstructured Multi Agent Systems. International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems,, 209?214.
6	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2007). A Context-aware Semantic Web Service Execution Agent. 9th International Conference on Enterprise Information Systems,.
7	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2007). Executing Semantic Web Services with a Context-aware Service Execution Agent. Service-Oriented Computing: Agents, Semantics, and Engineering, 4504, 1?15.
8	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2005). Agent Technology for Context-aware Execution of Semantic Web Services. First UK Young Researchers Workshop on Service Oriented Computing,.
9	Lopes, A. L., Esteves, S., Gonçalves, B. & Botelho, L. (2005). BAT: Brainstorm Assistance Tool. Mobile Computing meets Knowledge Management Workshop,.
10	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2005). SEA: a Semantic Web Services Context-aware Execution Agent. AAAI Fall Symposium on Agents and the Semantic Web,.
11	Lopes, A. L. & Botelho, L. (2005). Chomsky: a Content Language Translation Agent. Multi-Agent Systems and Applications, 3690, 535?538.
12	Mota, L. & Botelho, L. (2003). Agentcities needs ontologies that represent methods. Agentcities Information Day,.
13	Lopes, A. L., Gaio, S. & Botelho, L. (2002). Personal Access to a WorldWide Agent Network. 1st joint conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems,.
14	Lopes, A. L., Gaio, S. & Botelho, L. (2002). From DAML-S to Executable Code. AAMAS Workshop AgentCities - Challenges in Open Agent Systems,.

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

1	Botelho, L., Nunes, Luis, Ribeiro, R. & Lopes, Rui J. (2022). Learning Rhetorical Structure Theory-based descriptions of observed behaviour. arXiv,. https://doi.org/10.48550/arXiv.2206.12294
2	Botelho, L., Nunes, Luis, Ribeiro, R. & Lopes, Rui J. (2015). Software Agents with Concerns of their Own. arXiv,. https://doi.org/10.48550/arXiv.1511.03958 - N.º de citações Google Scholar: 1

- Outras publicações

1	Willmott, S, Constantinescu, I., Dale, J., Somacher, M., Marinheiro, R. N., Mota, L....Tan, J. (2003). Agentcities Network Architecture Recommendation. AGENTCITIES.RTD,. - N.º de citações Google Scholar: 12

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Testbed for Worldwide Agent Network: Research and Development	Coordenador Local	ADETTI-IUL	2001 - 2003
Multimedia object descriptors extraction from surveillance tapes	Coordenador Local	ADETTI-IUL	1998 - 2001

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 3º Ano (2023 - 2024)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 3º Ano (2023 - 2024)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 3º Ano (2021 - 2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 3º Ano (2021 - 2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 3º Ano (2016 - 2017)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Coordenador do 3º Ano (2016 - 2017)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 3º Ano (2014 - 2016)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Coordenador do 3º Ano (2014 - 2016)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Director (2013 - 2016)
Unidade/Área: Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação

Director (2011 - 2013)
Unidade/Área: Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação

Coordenador do 3º Ano (2011 - 2014)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Director (2010 - 2011)
Unidade/Área: Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação

Membro (Docente) (2010 - 2013)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro (Docente) (2010 - 2013)
Unidade/Área: Comissão Científica