

Aviso: [2026-05-17 10:34] 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® | 65 |
| 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 |
| 2 | Costa, P. & Botelho, L. (2013). Learning by observation of agent software images. Journal of Artificial Intelligence Research. 47, 313-349 - 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 - 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: 29 |
| 5 | Botelho, L. & Coelho, H. (2001). Machinery for artificial emotions. Cybernetics and Systems. 32 (5), 465-506 - 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. Chisinau. Lambert Academic Publishing. - 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). Suiça: Whitestein. |
| 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). Zurique: 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). Zurich: Birkhäuser. - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 4 | Lopes, A. L. & Botelho, L. (2007). Executing Semantic Web Services with a Context-aware Service Execution Agent. In Service-Oriented Computing: Agents, Semantics, and Engineering. (pp. 1-15).: Springer-Verlag. - 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. In Multi-Agent Systems and Applications. (pp. 535-538).: Springer-Verlag. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2 |

• 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. In 8th International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing, AP2PC 2009. (pp. 71-82). Berlin: Springer. - N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 2 | Costa, P. & Botelho, L. (2012). Learning by observation in software agents. In ICAART 2012 - International Conference on Agents and Artificial Intelligence. (pp. 0-0). Barcelona - 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. In 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). Valencia, Spain: 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). Zurich: Birkhäuser. - 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). Zurich: Birkhäuser. - 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). Zurich: Birkhäuser. |
| 8 | Lopes, A. L. & Botelho, L. (2007). Task Decomposition and Delegation Algorithms for Coordinating Unstructured Multi Agent Systems. In International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems. (pp. 209-214). Viena - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 14 |
| 9 | Lopes, A. L. & Botelho, L. (2007). A Context-aware Semantic Web Service Execution Agent. In 9th International Conference on Enterprise Information Systems. (pp. 231-234). Funchal - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 10 | Gonçalves, B., Esteves, S., Lopes, A. L. & Botelho, L. (2006). Cognitive Agents Based Simulation for Decisions Regarding Human Team Composition. In International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi Agent Systems. (pp. 65-72). Hakodate - 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). Utrecht: 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. In First UK Young Researchers Workshop on Service Oriented Computing. Leicester |
| 13 | Lopes, A. L., Esteves, S., Gonçalves, B. & Botelho, L. (2005). BAT: Brainstorm Assistance Tool. In Mobile Computing meets Knowledge Management Workshop. Praga - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 14 | Lopes, A. L. & Botelho, L. (2005). SEA: a Semantic Web Services Context-aware Execution Agent. In AAAI Fall Symposium on Agents and the Semantic Web. Arlington - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 13 |

| | |
|----|--|
| 15 | Mota, L. & Botelho, L. (2005). OWL ontology translation for the semantic web. In Semantic Computing Workshop, 14th International World Wide Web Conference (WWW 2005). (pp. 0-0). Tóquio - 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). Helsinki, Finland: Springer. - 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). Melbourne Australia: Association for Computing Machinery. - 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. In AAMAS Workshop AgentCities - Challenges in Open Agent Systems. Bolonha - N.º de citações Google Scholar: 11 |
| 19 | Mota, Luís, J. Bento & Botelho, L. (2002). Ontology definition languages for Multi-Agent Systems: the Geographical Information Ontology case study. In STEPHEN CRANFIELD, STEVEN WILLMOT T and TIM FINN (Ed.), 1st International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi Agent Systems. (pp. 0-0). Bolonha, Itália: 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). Oeiras: 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). Bolonha: Association for Computing Machinery. - N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 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). Oeiras: 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). Dearborn, MI, USA - N.º de citações Web of Science®: 35 - N.º de citações Scopus: 37 - N.º de citações Google Scholar: 83 |

- 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. - 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. |
| 2 | Botelho, L., Nunes, Luis, Ribeiro, R. & Lopes, Rui J. (2015). Software Agents with Concerns of their Own. arXiv. - 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