

**Aviso:** [2026-06-13 04:24] 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.

## José Barateiro

### Contactos

<b>E-mail</b>	Jose.Eduardo.Barateiro@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	D6.10

### Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	Doutoramento	Engenharia Informática e de Computadores	2012
Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	Mestrado	Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores (pré-Bolonha)	2007
Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	Licenciatura	Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores	2003

### Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2026/2027	2º	Sistemas de Informação Analíticos II	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2026/2027	1º	Sistemas de Informação Analíticos I	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não

2026/2027	1º	Dissertação em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2025/2026	2º	Sistemas de Informação Analíticos II	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2025/2026	1º	Sistemas de Informação Analíticos I	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2025/2026	1º	Dissertação em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2024/2025	2º	Sistemas de Informação Analíticos II	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2024/2025	1º	Sistemas de Informação Analíticos I	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2024/2025	1º	Dissertação em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2023/2024	2º	Sistemas de Informação Analíticos II	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2023/2024	1º	Sistemas de Data Warehouse e Business Intelligence	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2023/2024	1º	Sistemas de Informação Analíticos I	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2022/2023	2º	Sistemas de Informação Analíticos II	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2022/2023	1º	Sistemas de Data Warehouse e Business Intelligence	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);	Não
2022/2023	1º	Sistemas de Informação Analíticos I	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2021/2022	2º	Sistemas de Informação Analíticos II	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2021/2022	1º	Sistemas de Data Warehouse e Business Intelligence	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2021/2022	1º	Sistemas de Informação Analíticos I	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2020/2021	2º	Sistemas de Informação Analíticos II	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2020/2021	1º	Sistemas de Data Warehouse e Business Intelligence	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2020/2021	1º	Sistemas de Informação Analíticos I	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não

2019/2020	1º	Sistemas Informáticos de Apoio à Decisão I		Não
-----------	----	--	--	-----

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Rui Jorge Valentim Vitorino	Aplicação de Tecnologias de Business Intelligence e Web Semântica na Administração Pública: Uma Abordagem Ontológica para o Balanced Scorecard	--	Em curso	Iscte

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	António Lorvão Ferreira Antunes	Application of Semantic Web Techniques in Data Warehouse and Business Intelligence Systems	Inglês	Iscte	2024

### • Dissertações de Mestrado

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	João Francisco da Costa Pandaio	Desambiguação de Nomes de Autores: Uma Abordagem de Deep Learning Baseada em Conteúdo para Publicações Académicas	--	Em curso	Iscte
2	Eduardo José da Silva Bagulho	Identificação de Padrões e Previsão do Consumo de Energia Elétrica no Concelho da Maia	--	Em curso	Iscte
3	João Diogo Teodoro Lopes	Desenvolvimento e Implementação de um Processo ETL para Integração de Dados Financeiros no Grupo Iberolinhas	--	Em curso	Iscte
4	Otávio Augusto Dreyer Martins	Previsão de vendas com Machine Learning: Uma abordagem preditiva integrada ao processo de tomada de decisão em contexto empresarial	--	Em curso	Iscte

5	Diogo António Faia Fernandes	Framework para Qualidade de Dados Sensoriais	Inglês	Entregue	Iscte
6	Fábio Marques Ferreira	Reter ou Perder? Machine Learning na Previsão de Churn no retalho alimentar online	--	Em curso	Iscte
7	Catarina de Brito Carvalho Moreira	Evaluating Dashboard Readability: An Experimental Study Using Eye-Tracking	--	Em curso	Iscte
8	Maria Helena Correia de Araújo Krippahl	Desenvolvimento de um Sistema Analítico aplicado ao inquérito ECOS, um instrumento de observação em saúde pública	--	Em curso	Iscte
9	Francisco Soares Saraiva Rodrigues	Como a IA generativa pode otimizar e melhorar a análise de dados e apoiar a tomada de decisões nas empresas, enquanto enfrenta desafios de adoção pelos utilizadores, governação de dados e transformação tecnológica.	--	Em curso	Iscte

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Afonso Brandão Crespo	Análise das Desigualdades Económicas e Sociais na área da Habitação	Português	Iscte	2026
2	Pedro Miguel Fernandes Lamas	Análise das desigualdades económicas e sociais no Trabalho, Rendimento e Pobreza	Português	Iscte	2026
3	Tomás Santos de Carvalho	SENTINEL: Sistema de Suporte para Notificação Aprimorada e Identificação de Limiares em Estruturas de Engenharia	Inglês	Iscte	2025
4	Leandro Serigado Neves	Desenvolvimento de um sistema de Data Warehouse / Business Intelligence: aplicado a um data mart de Gestão Financeira	Português	Iscte	2025
5	José Neves Tavares Teixeira	Desenvolvimento de um Sistema de Data Warehouse / Business Intelligence: Aplicado a um Data Mart de Gestão de Projetos	Português	Iscte	2025
6	Miguel Leal Palma Fernandes D'Aguiar	Monitorização da Aprendizagem dos estudantes e Gamificação no Ensino superior: Desenvolvimento e Integração do Learning Scorecard 3.0 com o Moodle	Inglês	Iscte	2025

7	Igor da Cunha Caetano	Automatização da Extração de Informação e Análise dos Acórdãos Portugueses	Inglês	Iscte	2025
8	David Bernardes Dias	Análise e Normalização de Transcrições Médicas através de PLN	Português	Iscte	2025
9	Pedro Miguel Silva de Sousa	Identificação de Padrões nos Incidentes Reportados pelos Cidadãos na Cidade de Lisboa	Inglês	Iscte	2024
10	João Maria Sousa Gomes Neto	Enriquecimento Analítico: Uma Abordagem "Target to Source" para Requisitos em Falta nos Sistemas de Apoio à Decisão	Inglês	Iscte	2022
11	Miguel Ângelo Damião Lopes	Utilização de ontologias para a gestão de dados educacionais: caso de estudo Learning Scorecard	Português	Iscte	2021
12	Rita Sofia da Silva Antunes	DATUS: Modelo de Avaliação de Usabilidade de Dashboards - caso de estudo com dashboards para estudantes	Inglês	Iscte	2020
13	Francisco António Couceiro Torres Barão Rações	Learning Scorecard: Visualização da experiência de aprendizagem em estudantes do Ensino Superior	Português	Iscte	2018
14	Tiago Alexandre Maurício Pedroso	Gamificação para a melhoria da experiência de aprendizagem dos alunos: caso estudo Learning Scorecard	Português	Iscte	2018
15	Filipe Galvão Chambel Caçador	Big Data Analytics Applied to Sensor Data of Engineering Structures: Predictive Methods	Inglês	Iscte	2017
16	António Lorvão Ferreira Antunes	Big Data Analytics Applied to Sensor Data of Engineering Structures: Automatic Detection of Outliers	Português	Iscte	2017
17	Rita Vanessa Antunes Ramos	Avaliação de processos organizacionais aplicada à gestão de licenciaturas do ISCTE-IUL.	Português	Iscte	2015

## • Projetos Finais de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Filipe Ferreira Cardoso Leitão	Preservação Digital da Informação Pública na Administração Pública Portuguesa: O Sistema de Informação do Instituto da Mobilidade e dos Transportes	--	Em curso	Iscte

## Total de Citações

Web of Science®	58
Scopus	213

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	<p>Antunes, A. L., Cardoso, E. &amp; Barateiro, J. (2025). The Balanced Scorecard ontology: A semantic approach to enhance strategy management. IEEE Engineering Management Review. 53 (4), 121-140</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3</p>
2	<p>Sukalpa Biswas, John Proust, Tadas Andriejauskas, Alex Wright, Carl van Geem, Darko Kokot...Uros Jovanovic (2021). CoDEC: Connected Data For Road Infrastructure Asset Management. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 1202 (1), 012002</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 6</p>
3	<p>Cardoso, E., Pedroso, T., Rações, F., Baptista, A. &amp; Barateiro, J. (2018). Learning scorecard dashboards: visualizing student learning experience. European Journal of Higher Education IT. 2018 (1)</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>

#### - Artigo de revisão

1	<p>Lorvão Antunes, A. , Cardoso, E. &amp; Barateiro, J. (2022). Incorporation of ontologies in data warehouse/business intelligence systems - A systematic literature review. International Journal of Information Management Data Insights. 2 (2)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 51 - N.º de citações Google Scholar: 78</p>
---	---

### • Livros e Capítulos de Livros

#### - Autor de livro

1	<p>Antunes, A., Barateiro, J., Mata, J., Tavares de Castro, A., Caçador, F. &amp; Cardoso, E. (2023). Machine learning applied to sensor data. Predictive methods used for dam behavior interpretation. Lisboa. Laboratório Nacional de Engenharia Civil.</p>
2	<p>Barateiro, J., Antunes, G., Cabral, M., Borbinha, J. L. &amp; Rodrigues, R. (2008). Using a grid for digital preservation.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 29</p>

#### - Capítulo de livro

1	Mata, J., Santos, J. & Barateiro, J. (2022). Using Emergent Technologies on the Structural Health Monitoring and Control of Critical Infrastructures. In Industry 4.0 for the Built Environment. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9
2	Rico, J., Barateiro, J., Mata, J., Antunes, A. & Cardoso, E. (2019). Applying advanced data analytics and machine learning to enhance the safety control of dams. In George A. Tsihrantzis, Maria Virvou, Evangelos Sakkopoulos, Lakhmi C. Jain (Ed.), Machine learning paradigms: Applications of learning and analytics in intelligent systems. Cham: Springer. - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 34

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Antunes, A., Lopes, M., Barateiro, J. & Cardoso, E. (2023). GELCO: Gamified educational learning contents ontology. In CAPSI 2023 Proceedings. (pp. 295-316). Beja: Association for Information Systems. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
2	Pedroso, T., Cardoso, E., Rações, F., Baptista, A. & Barateiro, J. (2019). Learning scorecard gamification: Application of the MDA framework. In Information Systems for Industry 4.0: Proceedings of the 18th Conference of the Portuguese Association for Information Systems. (pp. 29-46).: Springer International Publishing. - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 13
3	Cardoso, E., Pedroso, T., Rações, F., Batista, A. & Barateiro, J. (2018). Learning Scorecard dashboards: visualizing student learning experience. In 24th International Conference of European University Information Systems, EUNIS2018. Paris
4	Antunes, A. L., Cardoso, E. & Barateiro, J. (2018). Adding value to sensor data of civil engineering structures: automatic outlier detection. In 1st Workshop on Machine Learning, Intelligent Systems and Statistical Analysis for Pattern Recognition in Real-life Scenarios, ML-ISAPR 2018. Zakynthos - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
5	Pedroso, T., Cardoso, E., Rações, F., Batista, A. & Barateiro, J. (2018). Gamificação do learning scorecard: aplicação da framework MDA. In 18.ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI'2018). Santarém

### - Comunicação em evento científico

1	Antunes, A., Lopes, M., Barateiro, J. & Cardoso, E. (2023). GELCO: Gamified Educational Learning Contents Ontology. 23.a Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2023).
2	Barateiro, J., Rico, J. & Oliveira, A. (2019). Graph Neural Networks for Traffic Forecasting. 17th International Operations & Maintenance Conference in the Arab Countries. - N.º de citações Scopus: 57 - N.º de citações Google Scholar: 31

3	Antunes, A.L., Cardoso, E. & Barateiro, J. (2018). Adding value to sensor data of civil engineering structures: Automatic outlier detection. 1st Workshop on Machine Learning, Intelligent Systems and Statistical Analysis for Pattern Recognition in Real-life Scenarios (ML-ISAPR 2018), organized in the 9th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2018).
4	Cardoso, E., Pedroso, T., Rações, F., Batista, A. & Barateiro, J. (2018). Learning Scorecard dashboards: visualizing student learning experience. 24th Int. Conf. on European University Information Systems (EUNIS2018).

**- Artigo não publicado nas atas da conferência**

1	Sacoor, H., Arsenio, E., Cardoso, E. & Barateiro, J. (2021). How to ensure the provision of social inclusive public transport bus services? a strategic case study in Lisbon. 49th European Transport Conference (ETC 2021). - N.º de citações Google Scholar: 1
---	---

**• Outras Publicações**

**- Working paper**

1	Ribeiro, R., Loureiro, D., Barateiro, J., Smith, J. R, Rebelo, M., Kossieris, P....et al (2015). Framework for technical evaluation of decision support systems based on water smart metering: the iWIDGET case. - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 12
2	Antunes, G. J., Barateiro, J., Caetano, A., Borbinha, J. L., SIM, Antunes, G. J....Borbinha, J. L. (2015). Analysis of federated enterprise architecture models. - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 23
3	Barateiro, J., Burda, D., Simon, D., José Borbinha, Michael Nelson & Steve Knight (2013). Leveraging DP in Commercial Contexts through ERM.
4	Bachmann, A., Neumann, M., Miri, H., Barateiro, J., Antunes, G. J., Caetano, A....Antunes, G. (2013). Preservation and redeployment of sensor acquisition processes from a dam safety information system.
5	Antunes, G. J., Barateiro, J., Borbinha, J. L., Silvestre, D., Freitas, F. & Lorena Bello (2010). Digital Preservation Based on Federations of Data Grids. - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Barateiro, J. (2010). Long-tem digital preservation in e-Science domains - Risk Management for digital preservation.

**- Artigo sem avaliação científica**

1	Sofia Cerqueira, Arsenio, E., Barateiro, J. & Henriques, R. (2024). Moving from classical towards machine learning stances for bus passengers' alighting estimation: a comparison of state-of-the-art approaches in the city of Lisbon. Transportation Engineering. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
---	---

2	Marta Bubicz, Arsenio, E., Barateiro, J. & Henriques, R. (2023). Planning for more resilient urban transport systems: Lessons learned from the Covid-19 pandemic. <i>Transportation Research Procedia</i> . 72 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
3	Rita Ribeiro, Dália Loureiro, Barateiro, J., Joanne R. Smith, Rebelo, M., Panagiotis Kossieris...et al (2015). Framework for Technical Evaluation of Decision Support Systems Based on Water Smart Metering: The iWIDGET Case. <i>Procedia Engineering</i> . 119, 1348-1355 - N.º de citações Google Scholar: 15
4	Vieira, R., Filipe Ferreira, Barateiro, J. & José Borbinha (2014). Data Management with Risk Management in Engineering and Science Projects. <i>New Review of Information Networking</i> . 19 (2), 49-66 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 8
5	Loureiro, D., Vieira, P., C. Makropoulos, Kossieris, P., Ribeiro, R., Barateiro, J....E. Katsiri (2014). Smart metering use cases to increase water and energy efficiency in water supply systems. <i>Water Science &amp; Technology: Water Supply</i> . 14 (5), 898-898 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 10
6	Vieira, P., Loureiro, D., Barateiro, J., Ribeiro, R., Rebelo, M. & Coelho, S.T. (2014). Innovative smart metering based applications for water utilities. <i>Water Utility Management International</i> . 9 (4) - N.º de citações Google Scholar: 3
7	Vieira, P., Loureiro, D., Barateiro, J., Ribeiro, R., Rebelo, M., Coelho, S.T....NAO (2014). Innovative smart metering based applications for water utilities. - N.º de citações Google Scholar: 3
8	Becker, C., Antunes, G., Barateiro, J., Vieira, R. & José Borbinha (2011). Control objectives for DP: Digital preservation as an integrated part of IT governance. <i>Proceedings of the American Society for Information Science and Technology</i> . 48 (1), 1-10 - N.º de citações Scopus: 5
9	Barateiro, J., Antunes, G. J., Freitas, F., Borbinha, J. L., Chris Rusbridge, Kevin Ashley, Jose Barateiro...José Borbinha (2010). Designing Digital Preservation Solutions:A Risk Management-Based Approach. <i>International Journal of Digital Curation</i> . 5 (1), 4-17 - N.º de citações Google Scholar: 91
10	Barateiro, J. (2009). Digital Preservation of Heterogeneous Data. <i>Bulletin on IEEE Technical Committee on Digital Libraries</i> . 5 (2) - N.º de citações Google Scholar: 1

#### - Outras publicações

1	Antunes, G., Barateiro, J., Antunes, G. J., Jose Barateiro & Springer (2009). Securing the iRODS Metadata Catalog for Digital Preservation. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
---	---

#### - Tese de Doutoramento

1	Barateiro, J. (2012). A Risk Management Framework Applied to Digital Preservation. - N.º de citações Google Scholar: 11
---	--

### - Relatório

1	Barateiro, J. & SIM (2016). Execução do projeto PISCA – Serviços e ferramentas de suporte à computação paralela em ambientes distribuídos.
2	Silveira, A. P. C. da, Barateiro, J. & SIM (2016). Software DT500COM - Controlo dos Geologgers da Série DT500, da Datataker.
3	Oliveira, A., Rogeiro, J., Azevedo, A., Barateiro, J., Rico, J., Inês, A....SIM (2016). Relatório de resultado – Piloto experimentação Cloud Computing.
4	Vieira, P., Barateiro, J., Loureiro, D., Kossieris, P., Creaco, E., Vamvakeridou-Lyroudia, L....et al (2014). Implementation of iWIDGET system with historical data. - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Vieira, P., Barateiro, J., Coelho, J., Ribeiro, R., Loureiro, D., Kossieris, P....et al (2014). Design and methodology of iWIDGET system validation.

## Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Sistemas de Informação e Análise de Dados para o Planeamento de Políticas Públicas	Investigador	ISTAR-Iscte - Líder, INESC-ID - (Portugal), UA g - (Portugal)	2025 - 2026