Aviso: [2026-11-02 16:46] 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 desactualizada.

José Barateiro

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.
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 Warehouseand Business Intelligence Systems	Inglês	Iscte	2024

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Catarina de Brito Carvalho Moreira	Avaliação da Legibilidade de Dashboards: Um Estudo Experimental Utilizando Eye-Tracking	Inglês	Entregue	Iscte
2	Otavio Augusto Dreyer Martins	Previsão de vendas com Machine Learning: Uma abordagem preditiva integrada ao processo de tomada de decisão em contexto empresarial	Inglês	Entregue	Iscte
3	João Francisco da Costa Pandaio	Desambiguação de Nomes de Autores: Uma Abordagem de Deep Learning Baseada em Conteúdo para Publicações Académicas	--	Em curso	Iscte
4	Eduardo José da Silva Bagulho	Identificação de Padrões e Previsão do Consumo de Energia Elétrica no Concelho da Maia	--	Período de extensão	Iscte
5	João Diogo Teodoro Lopes	Desenvolvimento e Implementação de um Processo ETL para Integração de Dados Financeiros no Grupo Iberolinhas	--	Em curso	Iscte
6	Fábio Marques Ferreira	Reter ou Perder? Machine Learning na Previsão de Churn no retalho alimentar online	--	Em curso	Iscte

7	Maria Helena Correia de Araújo Krippahl	Desenvolvimento de um Sistema Analitico aplicado ao inquérito ECOS, um instrumento de observação em saúde pública	--	Período de extensão	Iscte
8	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	Diogo António Faia Fernandes	Framework para Qualidade de Dados Sensoriais	Inglês	Iscte	2026
2	Afonso Brandão Crespo	Análise das Desigualdades Económicas e Sociais na área da Habitação	Português	Iscte	2026
3	Pedro Miguel Fernandes Lamas	Análise das desigualdades económicas e sociais no Trabalho, Rendimento e Pobreza	Português	Iscte	2026
4	Tomás Santos de Carvalho	SENTINEL: Sistema de Suporte para Notificação Aprimorada e Identificação de Limiares em Estruturas de Engenharia	Inglês	Iscte	2025
5	Leandro Serigado Neves	Desenvolvimento de um sistema de Data Warehouse / Business Intelligence: aplicado a um data mart de Gestão Financeira	Português	Iscte	2025
6	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
7	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
8	Igor da Cunha Caetano	Automatização da Extração de Informação e Análise dos Acórdãos Portugueses	Inglês	Iscte	2025
9	David Bernardes Dias	Análise e Normalização de Transcrições Médicas através de PLN	Português	Iscte	2025
10	Pedro Miguel Silva de Sousa	Identificação de Padrões nos Incidentes Reportados pelos Cidadãos na Cidade de Lisboa	Inglês	Iscte	2024

11	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
12	Miguel Ângelo Damião Lopes	Utilização de ontologias para a gestão de dados educacionais: caso de estudo Learning Scorecard	Português	Iscte	2021
13	Rita Sofia da Silva Antunes	DATUS: Modelo de Avaliação de Usabilidade de Dashboards - caso de estudo com dashboards para estudantes	Inglês	Iscte	2020
14	Francisco António Couceiro Torres Barão Rações	Learning Scorecard: Visualização da experiência de aprendizagem em estudantes do Ensino Superior	Português	Iscte	2018
15	Tiago Alexandre Maurício Pedroso	Gamificação para a melhoria da experiência de aprendizagem dos alunos: caso estudo Learning Scorecard	Português	Iscte	2018
16	Filipe Galvão Chambel Caçador	Big Data Analytics Applied to Sensor Data of Engineering Structures: Predictive Methods	Inglês	Iscte	2017
17	António Lorvão Ferreira Antunes	Big Data Analytics Applied to Sensor Data of Engineering Structures: Automatic Detection of Outliers	Português	Iscte	2017
18	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®	62
Scopus	218

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Antunes, A. L., Cardoso, E. & Barateiro, J. (2025). The Balanced Scorecard ontology: A semantic approach to enhance strategy management. IEEE Engineering Management Review, 53(4), 121?140. https://doi.org/10.1109/EMR.2024.3439880 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
2	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. https://doi.org/10.1088/1757-899X/1202/1/012002 - N.º de citações Google Scholar: 6
3	Cardoso, E., Pedroso, T., Rações, F., Baptista, A. & Barateiro, J. (2018). Learning scorecard dashboards: visualizing student learning experience. European Journal of Higher Education IT, 2018(1). - N.º de citações Google Scholar: 1

- Artigo de revisão

1	Lorvão Antunes, A. , Cardoso, E. & 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). https://doi.org/10.1016/j.jjimei.2022.100131 - N.º de citações Web of Science®: 27 - N.º de citações Scopus: 55 - N.º de citações Google Scholar: 84

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Antunes, A., Barateiro, J., Mata, J., Tavares de Castro, A., Caçador, F. & Cardoso, E. (2023). Machine learning applied to sensor data. Predictive methods used for dam behavior interpretation. Laboratório Nacional de Engenharia Civil.
2	Barateiro, J., Antunes, G., Cabral, M., Borbinha, J. L. & Rodrigues, R. (2008). Using a grid for digital preservation. https://doi.org/10.1007/978-3-540-89533-6-23 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 29

- Capítulo de livro

1	Mata, J., Santos, J. & Barateiro, J. (2022). Using Emergent Technologies on the Structural Health Monitoring and Control of Critical Infrastructures. Industry 4.0 for the Built Environment. https://doi.org/10.1007/978-3-030-82430-3_23 - 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. Tsihrintzis, Maria Virvou, Evangelos Sakkopoulos, Lakhmi C. Jain (Ed.), Machine learning paradigms: Applications of learning and analytics in intelligent systems. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-15628-2_10 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 34

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Rui Vitorino, Cardoso, E., de Almeida, A., Antunes, A. & Barateiro, J. (2026). Balanced Scorecard Ontology Implementation in Portuguese Public Administration: an Empirical Study at the Secretaria-Geral Do Governo. 2026 Twelfth International Conference on eDemocracy & eGovernment (ICEDEG) (pp. 407?412). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICEDEG70169.2026.11695521
2	Antunes, A., Lopes, M., Barateiro, J. & Cardoso, E. (2023). GELCO: Gamified educational learning contents ontology. CAPSI 2023 Proceedings (pp. 295?316). Association for Information Systems. https://doi.org/10.18803/capsi.v23.295-316 - N.º de citações Scopus: 1
3	Pedroso, T., Cardoso, E., Rações, F., Baptista, A. & Barateiro, J. (2019). Learning scorecard gamification: Application of the MDA framework. Information Systems for Industry 4.0: Proceedings of the 18th Conference of the Portuguese Association for Information Systems (pp. 29?46). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-14850-8_3 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 14
4	Cardoso, E., Pedroso, T., Rações, F., Batista, A. & Barateiro, J. (2018). Learning Scorecard dashboards: visualizing student learning experience. 24th International Conference of European University Information Systems, EUNIS2018.
5	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. https://doi.org/10.1109/IISA.2018.8633586 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
6	Pedroso, T., Cardoso, E., Rações, F., Batista, A. & Barateiro, J. (2018). Gamificação do learning scorecard: aplicação da framework MDA. 18.ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI'2018).

- 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: 38

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.. https://doi.org/10.18151/7217268 - 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,. https://doi.org/10.1016/j.treng.2024.100239 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 11

2	Marta Bubicz, Arsenio, E., Barateiro, J. & Henriques, R. (2023). Planning for more resilient urban transport systems: Lessons learned from the Covid-19 pandemic. Transportation Research Procedia, 72. https://doi.org/10.1016/j.trpro.2023.11.774 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 7
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. Procedia Engineering, 119, 1348?1355. https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.976 - N.º de citações Google Scholar: 16
4	Vieira, R., Filipe Ferreira, Barateiro, J. & José Borbinha (2014). Data Management with Risk Management in Engineering and Science Projects. New Review of Information Networking, 19(2), 49?66. https://doi.org/10.1080/13614576.2014.918519 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 9
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. Water Science & Technology: Water Supply, 14(5), 898?898. https://doi.org/10.2166/ws.2014.049 - 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. Water Utility Management International, 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. Proceedings of the American Society for Information Science and Technology, 48(1), 1?10. https://doi.org/10.1002/meet.2011.14504801124 - 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. International Journal of Digital Curation, 5(1), 4?17. https://doi.org/10.2218/ijdc.v5i1.140 - N.º de citações Google Scholar: 94
10	Barateiro, J. (2009). Digital Preservation of Heterogeneous Data. Bulletin on IEEE Technical Committee on Digital Libraries, 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.. https://doi.org/10.1007/978-3-642-04346-8_47 - 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 Pública	Investigador	ISTAR-Iscte - Líder, INESC-ID - (Portugal), UAlg - (Portugal)	2025 - 2026