

Jorge Manuel Pereira Duque

Jorge Duque é atualmente professor adjunto no ISLA - Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia em V. N. de Gaia e na Universidade Lusófona no Porto. Nascido em Portugal, frequentou o ISLA – Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia em V. N. de Gaia, obtendo o grau de Licenciatura em Gestão de Sistemas de Informação e Multimédia (2007). Frequentou a UTAD - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, obtendo os graus de Graduação em Mestrado (2009) em Tecnologias da Informação e Comunicação e Doutorado (2018) em Informática. É coordenador das Licenciaturas em Inteligência Artificial e Informática para Comércio Eletrónico, da Pós-Graduação Analytics e Data Science Empresarial, do CTeSP de Desenvolvimento de Aplicações de Inteligência Artificial e da linha de investigação do Centro de Investigação do ISLA de V. N. de Gaia. As suas principais áreas de pesquisa e investigação são em Gestão de Projetos de Sistemas de Informação, Gestão de Sistemas de Informação e Data Science and Analytics for Decision Support. Trabalhou como analista de sistemas e desenvolvedor de software, para empresas privadas e instituições públicas. Tem publicações em livros editados e conferências internacionais. Participa com regularidade em júris de avaliação de mestrados e títulos de especialistas, e em diversas conferências como a AMCIS, com indexação em ISI, Scopus, EI, INSPEC, ResearchGate e Google Scholar. Organizou o Workshop Data Science and Analytics for Decision Support no âmbito da conferência internacional iSCSi – International Conference on Industry Science and Computer Sciences Innovation 2022 edition. Na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), concluiu o Pós-Doutoramento com o tema "Data Science com Machine Learning para o desenvolvimento de ferramentas de suporte inteligente em organizações".

Identificação

Identificação pessoal

Nome completo

Jorge Manuel Pereira Duque

Nomes de citação

Duque, Jorge

Identificadores de autor

Ciência ID

FD15-6377-8559

ORCID iD

[0000-0003-4939-6176](https://orcid.org/0000-0003-4939-6176)

Endereços de correio eletrónico

jorge.duque@islagaia.pt (Profissional)

p40471@ulusofona.pt (Profissional)

Domínios de atuação

Ciências Exatas - Ciências da Computação e da Informação - Ciências da Computação

Idiomas

Idioma	Conversação	Leitura	Escrita	Compreensão	Peer-review
Português	Utilizador independente e (B1)	Utilizador independente e (B1)	Utilizador independente e (B1)	Utilizador independente e (B1)	
Inglês	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	
Francês	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	

Formação

	Grau	Classificação
2024/05/31 - 2025/05/31 Concluído	Pós-Graduação (Pós-doutoramento) Especialização em Informática UTAD - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal	
2024/01/22 - 2024/02/26 Concluído	Python em Data Science (Outros) Especialização em Ciência de Dados Gades Training Lda, Portugal	
2018 Concluído	Informática (Doutoramento) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal <i>"Modelo de Fatores Influenciadores da Adoção de CRM em Municípios" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	Aprovado
2009 Concluído	Tecnologias da Informação e Comunicação (Mestrado) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal <i>"Adopção de CRM nas Autarquias Locais" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	16 valores
2007 Concluído	Gestão de Sistemas de Informação e Multimédia (Licenciatura) ISLA - Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal <i>"Sitio WEB para IPSS" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	15

Percurso profissional

Docência no Ensino Superior

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2018/09/17 - Atual	Professor Adjunto (Docente Ensino Superior Politécnico)	ISLA Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal

Outros

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2008/02/28 - 2022/08/31	Coordenador no Pelouro dos Assuntos Económicos, nas áreas Económicas e Património Financeiro do Município de Baião. Planeamento e modelação de processos de negócios. Município de Baião, Portugal	Município de Baião, Portugal
2000/07/01 - 2008/01/31	Instituto do Emprego e Formação Profissional	IEFP – Instituto de Emprego e Formação Profissional (Porto e Vila Real), Portugal
1992/07/01 - 2000/06/30	Empresa Privada de Telecomunicações	Geada & Babo, Lda. – Telecomunicações e Serviços, Portugal
1991/06/01 - 1992/06/30	Empresa Privada de Informática e Serviços.	Inforporto Lda, Informática e Serviços, Portugal
1990/06/01 - 1991/05/31	Consultoria e Serviços.	CEA – Consultoria e Serviços, Portugal
1989/05/31 - 1990/05/31	Prestação de Serviços - Desenvolvimento e Programação	LCA – Informática, Portugal

Projetos**Projeto**

Designação	Financiadores
------------	---------------

2022/07/01 - 2023/10/31	Aplicação Web de suporte ao sistema de tutoria 6 Desenvolvimento técnico	Em curso
2022/06/01 - 2023/10/31	Sistema de Apoio à Definição de Percursos Formativos (UC e Microcredenciais) microcredenciais Outra	
2022/06/01 - 2023/10/31	Sistema de recolha de Produção Científica Portal Cientifico Outra	Concluído
2022/06/01 - 2023/10/31	Ambientes Ativos Ambientes Ativos Outra	Concluído

Produções

Publicações

Artigo em conferência	1	Dias, Paulo Victor; Goncalves, Helena; Silva, F. O.; Duque, Jorge; D11F-CF93-483A; 6719-810A-99BB; Dias, P.; et al. "Blockchain Technology : A scrutiny into Hyperledger Fabric for Higher Educational Institutions". Trabalho apresentado em <i>iSCSi23 - International Conference on Industry Sciences and Computer Sciences Innovation</i> , 2023. Aceite para publicação · 10.1016/j.procs.2024.05.098
	2	Duque, Jorge; Godinho, António; Vasconcelos, José. "The Relevance of Big Data and IoT in Smart Cities Development". Trabalho apresentado em <i>WorldCist'23 - 11ª Conferência Mundial sobre Sistemas e Tecnologias de Informação</i> , 2023.
	3	Song, Fanhua; Qin, Donghong; Xu, Chen. "A Survey of Application of Artificial Intelligence Methods in SDN". 2022. 10.1109/SEAI55746.2022.9832340
	4	Shi, Tengfei; Wu, Juan. "Application of Artificial Intelligence in Water Conservancy Project Management". 2021. 10.1109/ICBASE53849.2021.00109

- 5 Duque, Jorge. "Processos de Implementação de Sistemas CRM - Modelo Unificado". Trabalho apresentado em *4ª Conferência sobre Sistemas de Informação na América Latina (ISLA 2020) - AMCIS 2020, América Latina e Caraíbas*, 2020.
Aceite para publicação
- 6 Chao, Chian-Hsueng. "Ethics Issues in Artificial Intelligence". 2019.

10.1109/TAAI48200.2019.8959925
- 7 Arsenijevic, Uros; Jovic, Marija. "Artificial intelligence marketing: Chatbots". 2019.

10.1109/IC-AIAI48757.2019.00010
- 8 Augusto, Cristian; Moran, Jesus; de la Riva, Claudio; Tuya, Javier. "Test-driven Anonymization for Artificial Intelligence". 2019.

10.1109/AITEST.2019.00011
- 9 Duque, Jorge; Varajão, João; Filipe, Vitor; Varajao, Joao. "Success factors of the implementation of CRM systems — A literature review". Trabalho apresentado em *13Th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (Cisti)*, Cáceres, 2018.

Publicado • 10.23919/cisti.2018.8399398
- 10 Duque, Jorge; Varajao, Joao; Filipe, Vitor; Duque, Jorge; Varajão, João. "From CRM to CzRM - fundamental concepts". Trabalho apresentado em *13Th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (Cisti)*, Cáceres, 2018.

Publicado • 10.23919/cisti.2018.8399397
- 11 Kose, Utku; Vasant, Pandian. "Fading Intelligence Theory: A Theory on Keeping Artificial Intelligence Safety for the Future". 2017.

10.1109/IDAP.2017.8090235
- 12 Wu, Hao. "Thinking about Artificial Intelligence". 2017.

10.2991/MECS-17.2017.117
- 13 Cao, Zheng. "Development and Application of Artificial Intelligence". 2017.
- 14 Li, Xiuquan; Zhang, Tao. "An Exploration on Artificial Intelligence Application: From Security, Privacy and Ethic Perspective". 2017.

10.1109/ICCCBDA.2017.7951949
- 15 Duque, Jorge; Varajão, João; Filipe, Vitor. "Critérios utilizados na selecção de sistemas e fornecedores de CRM em municípios Portugueses". Trabalho apresentado em *CISTI 2010 – 5ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Santiago de Compostela/Es, Santiago de Compostela*, 2010.

Publicado
- 16 Duque, Jorge; Varajão, João; Filipe, Vitor. "Potencial of CRM adoption on Municipalities". Trabalho apresentado em *Centeris 2009 Conference on Enterprise Information Systems, Ofir*, 2009.

Publicado

Artigo em revista

- 1 Duque, Jorge. "Predicting dropout rates in higher education using machine learning: a comparative, auditable and intervention-oriented analysis". *Springer* (2026):
Aceite para publicação

- 2 Duque, Jorge. "A data science approach to predictive analytic research on preventing student dropout in higher education". *Springer WorldCIST 2* (2026): 191-204. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-032-32023-0_17.
Publicado
- 3 Duque, Jorge; Moreira, José; Silva, Firmino; Gonçalves, Helena. "Artificial Intelligence in Support of Teaching: Predictive Models and Adaptive Systems for Personalising Learning". *Procedia Computer Science* 278 (2026): 192-199. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2026.02.454>.
10.1016/j.procs.2026.02.454
- 4 Cecconi, Clarisse; da Silva, Firmino Oliveira; Furtado, Paulo; Duque, Jorge. "FireHawk: An Integrated and Adaptive Model for Wildfire Management Using IoT and AI Analytics". *Procedia Computer Science* 278 (2026): 836-843. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2026.03.057>.
10.1016/j.procs.2026.03.057
- 5 Duque, Jorge; Godinho, António; Moreira, José; Vasconcelos, José; Duque, Jorge; Silva, Firmino. "Data Science with Data Mining and Machine Learning A design science research approach". *Procedia Computer Science* 237 (2024): 245-252. <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2024.05.102>.
Publicado · 10.1016/j.procs.2024.05.102
- 6 Gignac, Gilles E.; Szodorai, Eva T.. "Defining intelligence: Bridging the gap between human and artificial perspectives". *Intelligence* (2024): <https://publons.com/wos-op/publon/66691771/>.
10.1016/J.INTELL.2024.101832
- 7 Marburger, Marcel Rene. "Artistic intelligence vs. artificial intelligence". *Artnodes* (2024): <https://publons.com/wos-op/publon/69220016/>.
10.7238/ARTNODES.V0134.425712
- 8 Galiana, Inglada; Gudino, L. Corral; Gonzalez, P. Miramontes. "Ethics and artificial intelligence". *Revista Clínica Española* (2024): <https://publons.com/wos-op/publon/69220017/>.
10.1016/J.RCE.2024.01.007
- 9 Kelly, Rob G.. "Artificial Intelligence?". *Electrochemical Society Interface* (2024): <https://publons.com/wos-op/publon/69220019/>.
10.1149/2.001242IF
- 10 Tijus, Charles. "Artificial intelligence: another intelligence?". *Enfance* (2024): <https://publons.com/wos-op/publon/69220022/>.
10.3917/ENF2.241.0051
- 11 Diaz, Brayan; Nussbaum, Miguel. "Artificial intelligence for teaching and learning in schools: The need for pedagogical intelligence". *Computers & Education* (2024): <https://publons.com/wos-op/publon/68187962/>.
10.1016/J.COMPEDU.2024.105071
- 12 Duque, Jorge. "Problema da Distribuição do Serviço Docente: Uma Análise Bibliométrica desde 1976 até 2021". *Risti* 1 55 (2023): 226-244. <http://www.risti.xyz/issues/ristie55.pdf>.
Publicado
- 13 Kobrinskii, B. A.. "Artificial Intelligence: Problems, Solutions, and Prospects". *Pattern Recognition and Image Analysis* (2023): <https://publons.com/wos-op/publon/63760041/>.
10.1134/S1054661823030203

- 14 Shamaev, Dmitry. "Synthetic Datasets and Medical Artificial Intelligence Specifics". *Lecture Notes in Networks and Systems* (2023): <https://publons.com/wos-op/publon/69220015/>.
10.1007/978-3-031-21438-7_41
- 15 Jiang, Yinjie; Yu, Yemin; Kong, Ming; Mei, Yu; Yuan, Luotian; Huang, Zhengxing; Kuang, Kun; et al. "Artificial Intelligence for Retrosynthesis Prediction". *Engineering* (2023): <https://publons.com/wos-op/publon/64165565/>.
10.1016/J.ENG.2022.04.021
- 16 Nolle, Lars; Stahl, Frederic; El-Mihoub, Tarek. "On Explanations for Hybrid Artificial Intelligence". *Lecture Notes in Computer Science* (2023): <https://publons.com/wos-op/publon/69220021/>.
10.1007/978-3-031-47994-6_1
- 17 Sharma, Nilesh Kumar; Sarode, Sachin C.. "Artificial intelligence vs. evolving super-complex tumor intelligence: critical viewpoints". *Frontiers in Artificial Intelligence* (2023): <https://publons.com/wos-op/publon/63512873/>.
10.3389/FRAI.2023.1220744
- 18 Boura, Marta. "Artificial Intelligence. Legal framework and reflections on the proposed Artificial Intelligence Act". *Red-revista Electronica de Direito* (2023): <https://publons.com/wos-op/publon/69220025/>.
10.24840/2182-9845_2023-0003_0005
- 19 Capela, Sílvia; Pereira, Vítor; Duque, Jorge; Filipe, Vítor. "A deep learning model for detection of traffic events based on social networks publications". *Procedia Computer Science* 204 (2022): 91-98. <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2022.08.011>.
10.1016/j.procs.2022.08.011
- 20 Tsang, Y. P.; Lee, C. K. M.. "Artificial intelligence in industrial design: A semi-automated literature survey". *Engineering Applications of Artificial Intelligence* (2022): <https://publons.com/wos-op/publon/55056483/>.
10.1016/J.ENGAPPAI.2022.104884
- 21 Holzinger, Andreas; Goebel, Randy; Fong, Ruth; Moon, Taesup; Mueller, Klaus-Robert; Samek, Wojciech. "xxAI - Beyond Explainable Artificial Intelligence". *Lecture Notes in Computer Science* (2022): <https://publons.com/wos-op/publon/63013396/>.
10.1007/978-3-031-04083-2_1
- 22 Turdakov, D. Yu.; Avetisyan, A. I.; Arkhipenko, K. V.; Antsiferova, A. V.; Vatolin, D. S.; Volkov, S. S.; Gasnikov, A. V.; et al. "Trusted Artificial Intelligence: Challenges and Promising Solutions". *Doklady Mathematics* (2022): <https://publons.com/wos-op/publon/57584879/>.
10.1134/S1064562422060205
- 23 Um, Tai-Won; Kim, Jinsul; Lim, Sunhwan; Lee, Gyu Myoung. "Trust Management for Artificial Intelligence: A Standardization Perspective". *Applied Sciences* (2022): <https://publons.com/wos-op/publon/52400643/>.
10.3390/APP12126022
- 24 Antoniou, Grigoris; Papadakis, Emmanuel; Baryannis, George. "Mental Health Diagnosis: A Case for Explainable Artificial Intelligence". *International Journal on Artificial Intelligence Tools* (2022): <https://publons.com/wos-op/publon/69220013/>.
10.1142/S0218213022410032
- 25 Duque, Jorge. "Fatores influenciadores do sucesso da implementação de sistemas CzRM - uma revisão de literatura". *risti - Iberian Journal of Information Systems and Technologies - ISSN: 1646-9895* ISSN: 1646 E45 (2021): 268-284.

- 26 Duque, J.M.P.; Filipe, V.M.J.; Moreira, J.J.M.. "Factors influencing the success of the implementation of CzRM systems-a literature review,Fatores influenciadores do sucesso da implementação de sistemas CzRM-uma revisão de literatura". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao* 2021 E45 (2021): 268-284. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85128752919&partnerID=MN8TOARS>.
- 27 Khanam, Sana; Tanweer, Safdar; Khalid, Syed. "Artificial Intelligence Surpassing Human Intelligence: Factual or Hoax". *The Computer Journal* (2021): <https://publons.com/wos-op/publon/69220020/>.
10.1093/COMJNL/BXZ156
- 28 Freire, Ana; Porcaro, Lorenzo; Gomez, Emilia. "Measuring Diversity of Artificial Intelligence Conferences". *Proceedings of Machine Learning Research* (2021): <https://publons.com/wos-op/publon/69139866/>.
- 29 Korteling, J. E. (Hans); Van de Boer-Visschedijk, G. C.; Blankendaal, R. A. M.; Boonekamp, R. C.; Eikelboom, A. R.. "Human- versus Artificial Intelligence". *Frontiers in Artificial Intelligence* (2021): <https://publons.com/wos-op/publon/46498257/>.
10.3389/FRAI.2021.622364
- 30 Jirovsky, Vaclav; Jirovsky, Vaclav, Jr.. "Is Artificial Intelligence Digital?". *Lecture Notes in Networks and Systems* (2021): <https://publons.com/wos-op/publon/69220018/>.
10.1007/978-3-030-80624-8_7
- 31 Estupinan Ricardo, Jestls; Leyva Vazquez, Maikel Yelandi; Penafiel Palacios, Alex Javier; El Assafiri Ojeda, Yusef. "ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTELLECTUAL PROPERTY". *Revista Universidad Y Sociedad* (2021): <https://publons.com/wos-op/publon/58718827/>.
- 32 Zhang, Qian; Lu, Jie; Jin, Yaochu. "Artificial intelligence in recommender systems". *Complex & Intelligent Systems* (2021): <https://publons.com/wos-op/publon/36864321/>.
10.1007/S40747-020-00212-W
- 33 Calderero Hernandez, Jose Fernando. "Artificial Intelligence and Spirituality". *International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence* (2021): <https://publons.com/wos-op/publon/69220023/>.
10.9781/IJIMAI.2021.07.001
- 34 Prentice, Catherine; Lopes, Sergio Dominique; Wang, Xuequn. "Emotional intelligence or artificial intelligence- an employee perspective". *Journal of Hospitality Marketing & Management* (2020): <https://publons.com/wos-op/publon/23979522/>.
10.1080/19368623.2019.1647124
- 35 Shehab, Mohammad; Abualigah, Laith; Jarrah, Muath Ibrahim; Alomari, Osama Ahmad; Daoud, Mohammad Sh.. "Artificial intelligence in software engineering and inverse: review". *International Journal of Computer Integrated Manufacturing* (2020): <https://publons.com/wos-op/publon/34890605/>.
10.1080/0951192X.2020.1780320

- 36 Jain, Aastha; Shah, Dhruvesh; Churi, Prathamesh. "A Review on Business Intelligence Systems Using Artificial Intelligence". *Advances in Intelligent Systems and Computing* (2020): <https://publons.com/wos-op/publon/34669589/>.
10.1007/978-3-030-37218-7_107
- 37 Polunina, Olga. "Is Artificial Intelligence Disruptive?". *PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN CONFERENCE ON THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS (ECIAIR)* (2019): <https://publons.com/wos-op/publon/35854687/>.
10.34190/ECIAIR.19.100
- 38 Chang, Hye Yoon; Jung, Chan Kwon; Woo, Junwoo Isaac; Lee, Sanghun; Cho, Joonyoung; Kim, Sun Woo; Kwak, Tae-Yeong; et al. "Artificial Intelligence in Pathology". *Journal of Pathology and Translational Medicine* (2019): <https://publons.com/wos-op/publon/18366353/>.
10.4132/JPTM.2018.12.16
- 39 Lu, Huimin; Li, Yujie; Chen, Min; Kim, Hyoungseop; Serikawa, Seiichi. "Brain Intelligence: Go beyond Artificial Intelligence". *Mobile Networks and Applications* (2018): <https://publons.com/wos-op/publon/58115543/>.
10.1007/S11036-017-0932-8
- 40 Ostrowski, David. "Artificial Intelligence with Big Data". *FIRST IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR INDUSTRIES (AI4I)* (2018): <https://publons.com/wos-op/publon/39998023/>.
10.1109/AI4I.2018.00041
- 41 Li, Li; Lin, Yi-Lun; Zheng, Nan-Ning; Wang, Fei-Yue; Liu, Yuehu; Cao, Dongpu; Wang, Kunfeng; Huang, Wu-Ling. "Artificial intelligence test: a case study of intelligent vehicles". *Artificial Intelligence Review* (2018): <https://publons.com/wos-op/publon/21499385/>.
10.1007/S10462-018-9631-5
- 42 Kose, Utku. "Are We Safe Enough in the Future of Artificial Intelligence? A Discussion on Machine Ethics and Artificial Intelligence Safety". *Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience* (2018): <https://publons.com/wos-op/publon/10765458/>.
- 43 Li, Shan; Wang, Yuning; Wu, Chao; Chen, Zhaoyu. "Artificial Intelligence and unmanned warfare". *PROCEEDINGS OF 5TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLOUD COMPUTING AND INTELLIGENCE SYSTEMS (CCIS)* (2018): <https://publons.com/wos-op/publon/64926470/>.
- 44 Ben Sassi, Dhekra; Frini, Anissa; Ben AbdesslemKaraa, Wahiba; Kraiem, Naoufel. "Multi-criteria Decision Aid and Artificial Intelligence for Competitive Intelligence". *Lecture Notes in Computer Science* (2015): <https://publons.com/wos-op/publon/64859491/>.
10.1007/978-3-319-19066-2_17
- 45 Duque, Jorge; Varajão, João; Filipe, Vitor; Dominguez, Caroline. "Implementation of CRM systems in Portuguese Municipalities". *Local Government Studies* 39 6 (2013): 878-894. <http://dx.doi.org/10.1080/03003930.2012.755464>.
10.1080/03003930.2012.755464
- 46 Camargo, Liliana; Duque, Jairo. "Implementing FEM-DtN for an incompressible material on an unbounded domain". *Ingeniería E Investigación* (2010): <https://publons.com/wos-op/publon/67864499/>.

- 47 Duque, Jorge. "Criteria used in the selection of systems and CRM suppliers in Portuguese towns". *Sistemas Y Tecnologías de Informacion* (2010): <https://publons.com/wos-op/publon/67864489/>.
- 48 Brunette, E. S.; Flemmer, R. C.; Flemmer, C. L.. "A Review of Artificial Intelligence". *Proceedings of the Fourth International Conference on Autonomous Robots and Agents* (2009): <https://publons.com/wos-op/publon/44260992/>.
10.1109/ICARA.2000.4804025
- 49 Rogozea, Liliana. "Towards ethical aspects on artificial intelligence". *Proceedings of the WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases* (2009): <https://publons.com/wos-op/publon/10388621/>.
- 50 Duque, Jairo. "Computing epitaxial growth in a tilted MOCVD reactor by a finite element multigrid method". *International Journal of Modern Physics C* (2007): <https://publons.com/wos-op/publon/67864493/>.
10.1142/S0129183107011054
- 51 Ramos, Carlos. "Ambient Intelligence - A State of the Art from Artificial Intelligence perspective". *Lecture Notes in Computer Science* (2007): <https://publons.com/wos-op/publon/11045359/>.
- 52 Chambel, A.; Duque, J.; Matoso, A.; Orlando, M.. "Hydrogeology of continental Portugal". *Boletim Geologico Y Minero* (2006): <https://publons.com/wos-op/publon/67864488/>.
- 53 Lu, Yiping; Cha, Jianzhong. "An evolution brain model for artificial intelligence". *Proceedings of International Conference on Artificial Intelligence* (2006): <https://publons.com/wos-op/publon/69220012/>.
- 54 Shi, Zhongzhi; Shi, Chuan. "Progress of artificial intelligence". *Proceedings of International Conference on Artificial Intelligence* (2006): <https://publons.com/wos-op/publon/48267776/>.
- 55 Duque, J. "On a finite element method for a compressible viscous flow in a MOCVD reactor". *Numerical Methods for Partial Differential Equations* (2005): <https://publons.com/wos-op/publon/67864494/>.
10.1002/NUM.20061
- 56 Duque, J. "Solving time-dependent equations of Schrodinger-type using mapped infinite elements". *International Journal of Modern Physics C* (2005): <https://publons.com/wos-op/publon/67864491/>.
10.1142/S012918310500711X
- 57 Duque, J; Almeida, C. "Nitrate contamination in a shallow gabbro hard rock aquifer (Beja South Portugal)". *New Approaches Characterizing Groundwater Flow, Vols 1 and 2* (2001): <https://publons.com/wos-op/publon/67864486/>.
- 58 Duque, J; Chambel, A. "Geostatistical approach to groundwater quality assessment in a rural zone of the Tejo River basin border, Portugal". *Groundwater: Past Achievements and Future Challenges* (2000): <https://publons.com/wos-op/publon/67864495/>.

- 59 Gomes, A; Chambel, A; Duque, J. "VLF method applied to hydrogeological prospecting in the gneissic-migmatitic hard rock aquifer of Evora, South Portugal". *Groundwater: Past Achievements and Future Challenges* (2000): <https://publons.com/wos-op/publon/67864496/>.
- 60 Pereira, P; Marzin, R; Zacarias, L; Trosell, IL; Hernandez, F; Cordova, J; Szeoke, J; et al. "AQUACONVERSION™: A new option for residue conversion and heavy oil upgrading". *Vision Tecnologica* 6 1 (1998): 5-14. <https://publons.com/wos-op/publon/66359545/>.

Artigo em revista
(magazine)

- 1 Duque, Jorge; Varajão, João; Filipe, Vítor. "Implementação de sistemas CRM em municípios Portugueses", iGOV-DOC manuais de referência da administração pública, 2011

Capítulo de livro

- 1 Duque, Jorge; de Vasconcelos, José Braga; Filipe, Vítor. "A Data Science Approach to Predictive Analytic Research on Preventing Student Dropout in Higher Education". In *Recent Trends and Challenges in Information Systems and Technologies*, 191-204. Springer Nature Switzerland, 2026.
10.1007/978-3-032-32023-0_17
- 2 Diankatu, Mavambu; Duque, Jorge; de Vasconcelos, José Braga; Filipe, Vítor. "Comparative Survival Analysis Using Machine Learning Models With and Without Topological Data Analysis". In *IFIP Advances in Information and Communication Technology*, 57-70. Springer Nature Switzerland, 2026.
10.1007/978-3-032-28939-1_5
- 3 Duque, Jorge; Godinho, António; Moreira, José; Silva, Firmino. "The Impact of Machine Learning Techniques Applied to Businesses Strategies". In *Emerging Trends in Information Systems and Technologies*, 485-497. Springer Nature Switzerland, 2025.
10.1007/978-3-031-97119-8_37
- 4 Firmino Oliveira da Silva; Lamas, Marco; Duque, Jorge; Goncalves, Helena. "The Challenge of Entrepreneurial Management: Balancing Energy Sustainability and Emerging Electricity-Intensive Technologies". In *Converging Business Models With Digital Transition Strategies*. Portugal: IGI Global, 2025.
Aceite para publicação
- 5 Débora Silva; Juliana Azevedo; Ivan Claro; Lurdes Gomes; Jorge Duque; Duque, Jorge. "The Importance of Business Intelligence and Power BI in the Management of Healthcare Systems - Case Study in Portugal". Springer, 2025.
10.1007/978-3-032-11524-9_11
- 6 Duque, Jorge. "The Importance of Big Data and IoT in Smart Cities". In *Lecture Notes in Networks and Systems*, 357-366. Springer Nature Singapore, 2024.
10.1007/978-981-99-7569-3_29
- 7 Duque, Jorge. "Data Mining for Knowledge Management". 257-264. Elsevier, 2024.
Publicado

	8	Duque, Jorge; Moreira, José Joaquim; Costa, Joaquim. "Data Mining to Support Decision-Making—A Research Approach". In <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> , 553-563. Springer Nature Singapore, 2023. 10.1007/978-981-19-7660-5_48
	9	Duque, Jorge; Varajão, João; Filipe, Vitor; Cruz-Cunha, Maria Manuela. "Customer Relationship Management Systems – Reasons Why Many Municipalities Do Not Have Them". In <i>Communications in Computer and Information Science</i> , 131-137. Springer Berlin Heidelberg, 2010. Publicado · 10.1007/978-3-642-16402-6_14
Livro	1	Lamas, Marco; C21A-91DC-B90B; Duque, Jorge; Goncalves, Helena. Autor correspondente: Duque, Jorge. <i>Converging Business Models With Digital Transition Strategies</i> . 2024. Aceite para publicação

Atividades

Organização de evento

	Nome do evento Tipo de evento (Tipo de participação)	Instituição / Organização
2022/03/09 - 2022/03/11	I DCADS - Data Science and Analytics for Decision Support Workshop (2022/03/09 - 2022/03/09) Conferência (Coorganizador)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal

Participação em evento

	Descrição da atividade Tipo de evento	Nome do evento Instituição / Organização
2024/10/16 - 2024/10/16	Desenvolvimento de Workshop "Transformação Digital e Gestão Dados" - Programa Líder + Digital Oficina (workshop)	Transformação Digital e Gestão Dados ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2024/10/09 - 2024/10/09	Desenvolvimento de Workshop "Dados Enquanto Mecanismo de Suporte à Tomada de Decisão" - Programa Líder + Digital Oficina (workshop)	Dados Enquanto Mecanismo de Suporte à Tomada de Decisão - Programa Líder + Digital ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2022/12/19 - 2022/12/21	Architecting on AWS (AWSAR) Oficina (workshop)	AMAZON WEB SERVICES

Júri de grau académico

	Tema Tipo de participação	Nome do candidato (Tipo de grau) Instituição / Organização
2025/07/31	Relatório de Estágio: The Fladgate Partnership Presidente do júri	Mohamed Ait Amer (Mestrado) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2025/07/31	Gestão de Projetos VET em Contextos Interculturais: Relatório de Estágio na Learning Together Presidente do júri	Diana Marlene Vieira Correia (Mestrado) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2025/07/30	Intelligent Library Management Application Supporting a Recommendation System Presidente do júri	Khalil Zitoun (Mestrado) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2025/07/30	Optimizing Organic Social media Strategies for Online English Schools: A Data Analytics Approach Presidente do júri	Nada Bejaoui (Mestrado) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2025/05/22	481 - Gestão centralizada de erratas e informações legais Arguente principal	Luís Manuel Correia Osório (Outro) ISLA - Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal
2025/02/03	481 - Criar, Recriar e Reimplementar Infraestrutura Informática nas instalações do CENCAL de Alcobaça e Caldas da Rainha Presidente do júri	Marco Alexandre Tomás Tereso (Outro) ISLA - Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal
2024/11/27	Chief Happiness Officer nas Organizações - Desafios e Oportunidades Presidente do júri	Nuno André Cunha da Silva (Mestrado) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2024/06/28	Data Mining para suporte à tomada de decisão nas organizações Orientador	Tiago Fernandes Godinho (Mestrado) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2023/10/31	O Power BI para a gestão estratégica organizacional Orientador	Ana Catarina Sousa Gomes (Mestrado) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2023/09/29	Employer Branding Interno potenciado pela Liderança e Comunicação Interna eficazes: Estudo de caso Toyota Caetano Portugal S.A. Presidente do júri	Ana Catarina da Silva Gomez (Mestrado) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2023/08/30	Ciências Informáticas. Arguente principal	Ivo Ricardo Dias Rosa (Outro) ISLA - Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal

2023/02/23	Modelação 3D de Produtos de Fixação Arguente	Diogo Luís Trindade Pinheiro Algarvio (Outro) Instituto Politécnico da Maia Escola Superior de Ciências Sociais Educação e Desporto, Portugal
2023/01/30	GESTÃO HOSPITALAR - INFRAESTRUTURAS E APLICAÇÃO DE GESTÃO Arguente principal	ACÁCIO GONÇALVES CARMONA (Outro) Instituto Politécnico da Lusofonia Escola de Comunicação Inovação e Artes, Portugal
2022/12/12	Dispensa da apresentação do trabalho Arguente	Ivo Ricardo Dias Rosa (Outro) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2022/12/11	Gestão Hospitalar Infraestruturas e Aplicação de Gestão Arguente	Acácio Gonçalves Carmona (Outro) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2022/10/31	Aplicação WEB de Gestão de Pautas de Avaliação Arguente	José Manuel Boturão das Neves (Outro) Instituto Politécnico da Maia Escola Superior de Ciências Sociais Educação e Desporto, Portugal
2022/10/18	BLOCKCHAIN AND REMOTE ASSESSMENT SYSTEM: A conceptual approach for plagiarism mitigation in the Higher Education Institutions Presidente do júri	Paulo Victor Guerreiro Ferreira Dias (Mestrado) ISLA - Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal
2022/04/10	345 - IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJECT MANAGEMENT OFFICE (PMO) PARA O SETOR PÚBLICO Arguente principal	Pedro João Dionísio da Engrácia (Outro) Instituto Politécnico da Maia Escola Superior de Ciências Sociais Educação e Desporto, Portugal
2022/03/31	Implementação de um Project Management Office (PMO) para o Setor Público Arguente	Pedro João Dionísio da Engrácia (Outro) ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2021/11/29	Aplicação de um Sistema ERP numa PME Arguente principal	Hugo Oliveira (Mestrado) Instituto Superior de Gestão e Administração de Santarém, Portugal
2020/02/27	Player Market CAP: Aplicação móvel para negociação de ativos digitais usando tecnologia Blockchain Arguente principal	Nélson Miguel Alves Gomes (Mestrado)

Arbitragem científica em conferência

	Nome da conferência	Local da conferência
2023/10/04 - 2023/10/06	iSCSi - International Conference on Industry Sciences and Computer Science Innovation	Lisboa
2022/11/09 - 2022/11/11	CENTERIS Projman HCist 2022 – International Conference on Information Systems and Project Management	Lisboa, Portugal
2022/03/09 - 2022/03/09	iSCSi - International Conference on Industry Sciences and Computer Science Innovation	Vila Nova de Gaia
2022/02/09 - 2022/02/09	ICITS'22 (The 2022 International Conference on Information Technology & Systems)	Costa Rica

Curso / Disciplina lecionado

	Disciplina	Curso (Tipo)	Instituição / Organização
2025/06/30 - Atual	Diretor do Curso Técnico Superior Profissional (CTeSP) em Desenvolvimento de Aplicações de Inteligência Artificial	Desenvolvimento de Aplicações de Inteligência Artificial (Curso Técnico Superior Profissional)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2022/12/31 - Atual	Diretor da Licenciatura de Informática para Comércio Eletrónico do ISLA - Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia	Informática para Comércio Eletrónico (Licenciatura)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2022/10/06 - Atual	Tecnologias Digitais	Turismo (Licenciatura)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2022/09/20 - Atual	Inteligência Artificial	Engenharia Informática (Licenciatura)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2022/07/30 - Atual	Pós-Graduação Analytics e Data Science Empresarial	Analytics e Data Science Empresarial (Pós-Graduação)	ISLA - Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal
2022/06/08 - Atual	Sistemas Distribuídos	Engenharia Informática (Licenciatura)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2022/02/14 - Atual	Programação Paralela	Engenharia Informática (Licenciatura)	Universidade Lusófona do Porto, Portugal
2022/02/01 - Atual	Inteligência Artificial	Engenharia de Tecnologias e Sistemas Web (Mestrado)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2022/01/22 - Atual	Marketing Digital e Comércio Eletrónico	Engenharia de Tecnologias e	ISLA - Instituto Politécnico de gestão

		Sistemas Web (Mestrado)	e Tecnologia, Portugal
2021/09/13 - Atual	Sistemas de Informação	Engenharia Informática (Licenciatura)	Universidade Lusófona do Porto, Portugal
2021/06/22 - Atual	Gestão de Sistemas de Informação	Gestão de Empresas	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2021/01/09 - Atual	Extração de Conhecimento de Dados	Engenharia de Tecnologias e Sistemas Web (Mestrado integrado)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2019/02/16 - Atual	Sistemas de Informação para Gestão	Sistemas Multimédia (Licenciatura)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2019/02/16 - Atual	Comunicação e Tecnologia Digital	Comunicação e Tecnologia Digital (Curso Técnico Superior Profissional)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2019/02/16 - Atual	TIC (Tecnologias da Informação e Comunicação)	Comunicação Digital (Curso Técnico Superior Profissional)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2019/02/16 - Atual	Comércio Eletrónico	Sistemas Multimédia (Licenciatura)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2018/09/16 - Atual	Gestão de Projetos	Gestão de Empresas (Licenciatura)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2018/09/16 - Atual	Gestão de Projetos de Sistemas de Informação	Redes e Sistemas Informáticos (Curso Técnico Superior Profissional)	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal

Membro de associação

	Nome da associação	Tipo de participação
2021/11/25 - Atual	Presidente do Conselho Pedagógico da Escola Superior de Tecnologia - ISLA IPGT	Presidente da Conselho Pedagógico da Escola Superior de Tecnologia
2020/09/30 - Atual	LISI - Linha de Investigação de Sistemas de Informação	Coordenador

Membro de comissão

	Descrição da atividade Tipo de participação	Instituição / Organização
2024/08/13 - Atual	MDPI (Publisher of Open Access Journals) Consultor integrante do painel consultivo temático Consultor	
2021/11/25 - Atual	Representante dos Docentes para o Conselho Técnico-Científico e Representante dos Docentes para o Conselho Pedagógico do Mestrado em Engenharia de Tecnologias e Sistemas Web Coordenador	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2024/08/05 - 2024/08/05	Review activity for Smart cities https://portal.issn.org/resource/ISSN/2624-6511 Membro	

Revisão ad hoc de artigos em revista

	Nome da revista (ISSN)	Editora
2022/02/18 - 2022/02/27	iSCSi - International Conference on Industry Sciences and Computer Science Innovation	
2022/01/11 - 2022/01/14	ICITS'22 (The 2022 International Conference on Information Technology & Systems)	