Curriculum Vitae

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

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 (B1)	Utilizador independente (B1)	Utilizador independente (B1)	Utilizador independente (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 *"Modelo de Fatores Influenciadores da Adoção de CRM em Municípios"* *(TESE/DISSERTAÇÃO)*	Aprovado
2009 Concluído	Tecnologias da Informação e Comunicação (Mestrado) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal *"Adopção de CRM nas Autarquias Locais"* *(TESE/DISSERTAÇÃO)*	16 valores
2007 Concluído	Gestão de Sistemas de Informação e Multimédia (Licenciatura) ISLA - Instituro Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal *"Sitio WEB para IPSS"* *(TESE/DISSERTAÇÃO)*	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 *iSCSi23 - International Conference on Industry Sciences and Computer Sciences Innovation*, 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 *WorldCist'23 - 11ª Conferência Mundial sobre Sistemas e Tecnologias de Informação*, 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.V0I34.425712

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, Sílvio; 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.

Publicado

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, JestIs; 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 AbdessalemKaraa, 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 Tecnologias 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". *Boletin 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, Vitor. "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 *Lecture Notes in Networks and Systems*, 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 *Communications in Computer and Information Science*, 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. *Converging Business Models With Digital Transition Strategies*. 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 - Instituro 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 - Instituro 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 - Instituro 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 - Instituro 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 Dionisio 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 - Instituro 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 Concelho Pedagógico do Mestrado em Engenharia de Tecnologias e Sistemas Web Coordenador	ISLA - Instituto Politécnico de gestão e Tecnologia, Portugal
2026/12/31 - 2026/12/31	Integrar o Comitê Técnico do Programa (CTP) da 3ª Conferência Internacional sobre Informatização e Análise de Dados em Saúde (HIDA 2027) - Local: Shenzhen - China Membro	
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)	