

Curriculum Vitae

Patrícia Alexandra Gregório Ramos

Patrícia Ramos is Associate Professor at the Faculty of Business of the Technical University of Porto, and Senior Researcher at INESC TEC - Institute of Systems and Computer Engineering, Technology and Science, and CEOS.PP - Centre for Organizational and Social Studies of Polytechnic of Porto. Her expertise lies in the domain of Artificial Intelligence, where she conducts scientific research encompassing various applications. Her focus areas include forecasting in retail business, personalized diagnosis, prognosis, and treatment of cancer patients, data-driven methods for engineering functional materials, and the development of image-based tools for biodiversity monitoring and conservation. She has coordinated and participated in numerous funded research projects, fostering collaborations with industry and the public sector. These partnerships play a pivotal role in driving her impactful research initiatives. In addition to her research contributions, she is actively involved in education, teaching courses in Statistics, Econometrics, and Artificial Intelligence across the first and second cycles. Holding the position of Director of the Master's in Business Intelligence and Analytics and of the Postgraduate Program in Business Analytics at Porto Accounting and Business School, she plays a key role in shaping the educational landscape. Patrícia is the author of several publications indexed in scientific conferences and journals and is also a proud member of the International Institute of Forecasters, showcasing her commitment to advancing the field and contributing to the scientific community.

Identification

Personal identification

Full name
Patrícia Alexandra Gregório Ramos

Citation names

Ramos, Patrícia
Ramos, P.
Ramos, P.A.G.

Author identifiers

Ciência ID
5E16-0270-BC7F

ORCID iD
0000-0002-0959-8446

AuthenticusID
R-000-E03

Google Scholar ID
z_vb9hwAAAAJ

Researcher Id
HJI-0696-2023

Scopus Author Id
7103233146

Email addresses

patricia@iscap.ipp.pt (Professional)
pramos@inesctec.pt (Professional)

patricia.ramos@inesctec.pt (Professional)

Telephones

Telephone
229050000 (Professional)

Fax
229025899 (Professional)

Addresses

Porto Accounting and Business School, Polytechnic of Porto, R. Jaime Lopes Amorim s/n, 4465-004 S. Mamede de Infesta, Matosinhos, Portugal (Professional)
INESC TEC - Institute of Systems and Computer Engineering, Technology and Science, Campus da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, Porto, Portugal (Professional)

Websites

http://www.iscap.ipp.pt/ (Professional)
https://www.inesctec.pt/en/people/patricia-ramos (Professional)
https://www.instagram.com/businessanalytics.iscap/ (Social media)
https://www.youtube.com/channel/UC1JB1rMfJlX2fbOml9g43MA (Social media)

Knowledge fields

Exact Sciences - Mathematics - Statistics and Probability
Exact Sciences - Computer and Information Sciences
Social Sciences - Economics and Business - Econometrics

Languages

Language	Speaking	Reading	Writing	Listening	Peer-review
Portuguese (Mother tongue)					
English	Advanced (C1)	Advanced (C1)	Advanced (C1)	Advanced (C1)	Advanced (C1)
French	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)
Spanish; Castilian	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)

Education

	Degree	Classification
2005/03 Concluded	Ciências de Engenharia (Doctorate) Major in Matemática Aplicada Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal *"Advanced Mathematical Modeling for Outfall Plume Tracking and Management using Autonomous Underwater Vehicles based Systems"* *(THESIS/DISSERTATION)*	Approved (highest classification)

1996/03 Concluded	Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Master's Degree) Major in Sistemas Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal *"Navegação em Robótica Móvel Baseada em Referências Naturais"* *(THESIS/DISSERTATION)*	Very Good (highest classification)
1993/09 Concluded	Matemática Aplicada, ramo de Ciência de Computadores (Licenciate Degree) Universidade do Porto Faculdade de Ciências, Portugal *"(n.a.)"* *(THESIS/DISSERTATION)*	

Affiliation

Science

	Category Host institution/organization	Employer
2023/04/05 - Current	Researcher (Research)	Centre for Organisational and Social Studies, Portugal
2016/12/01 - Current	Visiting Researcher (Research) Centre for Marketing Analytics and Forecasting, United Kingdom	Lancaster University Management School Department of Management Science, United Kingdom
2009/06/01 - Current	Researcher (Research)	Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal
1993/10/01 - 2009/05/31	Researcher (Research)	Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal

Teaching in Higher Education

	Category Host institution/organization	Employer

2024/01/26 - Current	Teacher Coordinator (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2010/05/14 - 2024/01/25	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2000/11/01 - 2010/05/13	Assistant (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1995/09/01 - 2000/10/31	Assistant (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1993/12/01 - 1995/08/31	Assistant (University Teacher)	Universidade da Beira Interior, Portugal

Positions / Appointments

	Category Host institution/organization	Employer
2025/04 - Current	International Mobility Coordinator for the Master's in Business Intelligence and Analytics	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023/11 - Current	Expert evaluator of R&D projects for the National Innovation Agency	Agência Nacional de Inovação SA, Portugal
2023/10 - Current	President of the Scientific Committee for the Master's in Business Intelligence and Analytics	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023/09 - Current	Director of the Master's in Business Intelligence and Analytics	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2023/09 - Current	Member of ISCAP's Advisory Board	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2021/04 - Current	Director of the Postgraduate Program in Business Analytics	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2021/04 - Current	President of the Scientific Committee for the Postgraduate Program in Business Analytics	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2007/12 - 2009/10	Secretary of the Scientific Council of ISCAP	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2007/06 - 2009/10	Effective member of the Scientific Council of ISCAP	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

Projects

Grant

	Designation	Funders
2020/01/01 - 2021/12/31	The Healing and Emotional Power of Music and Dance PTDC/ART-PER/29641/2017 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Portugal Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluded
2016/12/01 - 2017/07/31	Supply Chain Forecasting for Retailing and Manufacturing - Centre for Marketing Analytics and Forecasting (Sabbatical Leave Grant) Reference: SFRH/BSAB/127998/2016 Research Fellow Lancaster University Management School Department of Management Science, United Kingdom	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal

2002/04/15 - 2003/08/31	Advanced Mathematical Modeling for Outfall Plume Tracking and Management using Autonomous Underwater Vehicles based Systems Action 5.3 of Measure 5 - Advanced Training for Teaching Staff in Higher Education - PRODEP III PhD Student Fellow Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal	European Social Fund, Belgium Concluded

Contract

	Designation	Funders
2026/01/01 - 2028/12/31	HumanAI4PM — Gestão da Produção suportada por Inteligência Artificial Centrada nas Pessoas AAC n.º MPr-2023-7 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Ongoing
2025/04/01 - 2028/03/31	Operação Ótima e Melhoria Simbiótica de Tratamentos de Água COMPETE2030-FEDER-01463200 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Ongoing
2023/10/25 - 2027/10/24	Using Image-based AI for Insect Monitoring & Conservation (InsectAI) COST Action CA22129 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union's Research and Innovation, Belgium Ongoing
2023/10/24 - 2027/10/23	European Materials Informatics Network (EuMINe) COST Action CA22143 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union's Research and Innovation, Belgium Ongoing
2023/10/03 - 2027/10/02	European Materials Acceleration Center for Energy (EU-MACE) COST Action CA22123 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union's Research and Innovation, Belgium Ongoing

2023/09/26 - 2027/09/25	Data-driven Applications Towards the Engineering of Functional Materials: an Open Network (DAEMON) COST Action CA22154 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union's Research and Innovation, Belgium Ongoing
2023/09/09 - 2027/09/08	Precision Medicine in Biliary Tract Cancer (Precision-BTC-Network) COST Action CA22125 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union's Research and Innovation, Belgium Ongoing
2023 - 2027	Advanced Technology Higher Education Network Alliance – the ATHENA European University ATHENA - Advanced Technology Higher Education Network Alliance Researcher Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal	Erasmus, Netherlands Ongoing
2025/12/22 - 2026/12/21	MOTIF - Integration of Multiple Data Types for Optimized Time Series Forecasting 2025.09610.CPCA.A1 Co-Principal Investigator (Co-PI) Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Ongoing
2025/12/10 - 2026/12/09	AI-Driven Discovery of Sustainable Thermoelectrics via Generative Diffusion Models EHPC-DEV-2025D12-169 Principal investigator Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union's Research and Innovation, Belgium Ongoing
2021/01/01 - 2025/12/31	INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC) LA/P/0063/2020 10.54499/LA/P/0063/2020 168195UID Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Ongoing

2024/11 - 2025/11	TRAMBTC: Transformer-based Multimodal Analysis for Biliary Tract Cancer EHPC-DEV-2024D10-014 Principal investigator Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union's Research and Innovation, Belgium Concluded
2024/11 - 2025/11	MatSynth: Multimodal Generative Modeling for Materials Discovery EHPC-DEV-2024D10-076 Co-Principal Investigator (Co-PI) Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union's Research and Innovation, Belgium Concluded
2020/01/01 - 2024/12/31	Centro de Estudos Organizacionais e Sociais do Politécnico do Porto UIDP/05422/2020 10.54499/UIDP/05422/2020 Instituto Politécnico do Porto, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluded
2022/01/01 - 2022/12/31	Green Advanced Planning & Scheduling GreenAPS Project N.º 22181 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union's Research and Innovation, Belgium Concluded
2021/01/01 - 2022/12/31	EIT Manufacturing RIS Hubs EIT RIS Hubs 2021 Project N.º 21282 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union, Belgium Concluded
2021/01/01 - 2021/12/31	M-NEST-II - Network for Empowering People in Added-Value Manufacturing Systems and Technologies NEST-II Project N.º 21215 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union, Belgium Concluded
2021/01/01 - 2021/12/31	AI Sovereignty AI.Sov Project N.º 21201 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union, Belgium Concluded

2021/01/01 - 2021/12/31	Additive Manufacturing for Hospitals Learning Program AM HLP Project N.º 21249 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	European Union, Belgium Concluded
2019/01 - 2019/12	INESC TEC - INESC Tecnologia e Ciência 154759UID UID/EEA/50014/2019 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Portugal Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluded
2015/07/01 - 2019/06/30	TEC4Growth - Pervasive Intelligence, Enhancers and Proofs of Concept with Industrial Impact Reference: NORTE-01-0145-FEDER-000020 Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Comissao de Coordenacao e Desenvolvimento Regional do Norte, Portugal Concluded
2015/04 - 2015/09	Sales Forecasting in the Retail Sector under the Effect of Promotional Actions Jerónimo Martins 2015 Supervisor Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Jerónimo Martins, Portugal Concluded
2013/01/01 - 2014/12/31	Projecto Estratégico - LA 14 - 2013-2014 PEst-C/EEI/LA0014/2013 Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Portugal Instituto de Engenharia Mecânica, Portugal Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluded
2013 - 2014	PRODUTEC - PSI/PPS1 - Gestão da Manutenção QREN - Mobilizadores Researcher Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Agência Nacional de Inovação SA, Portugal Concluded

2012/10 - 2013/06	Advanced Sales Forecasting System for Pingo Doce Stores of the Jerónimo Martins Group Jerónimo Martins 2012 Supervisor Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Jerónimo Martins, Portugal Concluded
2011/01/01 - 2012/12/31	Strategic Project - LA 14 - 2011-2012 PEst-C/EEI/LA0014/2011 Researcher Instituto de Engenharia Mecânica, Portugal Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Portugal Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluded
2009/11/01 - 2011/12/31	ShoeID - RFID applied to the production value chain, distribution centres and footwear retailers QREN - I&D em Co Promoção Project N.º 11512 Post-doc Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Agência Nacional de Inovação SA, Portugal Concluded
2008/10/01 - 2011/09/30	WWECO - Environmental Impact Assessment and Modeling of Wastewater Discharges using Bio-Optical Observations from Autonomous Underwater Vehicles Reference: PTDC/MAR/74059/2006 Principal investigator Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal Centro de Investigação em Sistemas e Tecnologias, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluded
2009/03/01 - 2010/02/20	Forecasting in the Retail Industry QREN IDT Wipro Retail Project N.º 2615 Post-doc Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal	Agência Nacional de Inovação SA, Portugal Concluded
2006/07/01 - 2008/06/30	SIMPES - Integrated System for Monitoring Marine Outfalls Plumes Reference: 70/00299 Post-doc Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal	Agência Nacional de Inovação SA, Portugal Concluded

2005/06/01 - 2008/06/30	INCORP - Improved Navigation with Cooperating Robotic Platforms POSC/EEA-SRI/59963/2004 Post-doc Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluded
2006/04 - 2007/11	Monitoring campaign to Foz do Arelho submarine outfall using the autonomous underwater vehicle MARES Águas do Oeste Post-doc Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal	AdP Águas de Portugal SGPS, Portugal Concluded
2001/06 - 2002/07	Monitoring Mission to the S. Jacinto Submarine Outfall using an Autonomous Submarine Vehicle SIMRIA Researcher Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal	AdP Águas de Portugal SGPS, Portugal Concluded
1998/10 - 2000/09	Pollutant Dispersion Studies and its Application in Environmental Technologies Reference: 3/3.1/CEG/2652/95 Researcher Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Concluded
1996/01 - 1998/12	Definition of Environmental Monitoring Missions for the Operation of Autonomous Submarine Vehicles on the Portuguese Coast Direção Geral do Ambiente Researcher Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal	Ministério da Agricultura do Mar do Ambiente e do Ordenamento do Território, Portugal Concluded
1993/10 - 1996/12	SFS PO-ROBOT - Science for Stability Reference: NATO Researcher Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal	NATO Support and Procurement Agency, Luxembourg Concluded

Outputs

Publications

Book	1	Ramos, Patrícia. *Mathematical Modeling for Outfall Plume Management using AUVs*. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2012.

Book chapter	1	Oliveira, José Manuel; Ramos, Patrícia. "Cross-Learning-Based Sales Forecasting Using Deep Learning via Partial Pooling from Multi-level Data". 2023. 10.1007/978-3-031-34204-2_24
	2	Ramos, Patrícia; Abreu, Nuno. "Mapping and Dilution Estimation of Wastewater Discharges Based on Geostatistics Using an Autonomous Underwater Vehicle". In *Autonomous Underwater Vehicles*. InTech, 2011. 10.5772/23367
	3	Monego, Maurici; Ramos, Patrícia; Neves, Mário V.. "Geostatistical Mapping of Outfall Plume Dispersion Data Gathered with an Autonomous Underwater Vehicle". In *geoENV VII – Geostatistics for Environmental Applications*, 199-209. Springer Netherlands, 2010. 10.1007/978-90-481-2322-3_18
	4	Ramos, Patrícia; Neves, Mário. "Environmental Impact Assessment and Management of Sewage Outfall Discharges Using AUV'S". In *Underwater Vehicles*. InTech, 2009. 10.5772/6714
Conference abstract	1	Oliveira, José Manuel; Ramos, Patrícia. "Online Conditional KAN-Based Forecasting for Practical Time-Series Anomaly Detection". Paper presented in *The 1st International Online Conference on Forecasting*, 2026.
	2	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel; Rabaça, Sandra. "Generative Inverse Design of Tetrathiafulvalene-Based Molecular Materials for Organic Electronics". Paper presented in *ML4Chem 2026, Modern ML in Chemistry - From (foundational) interatomic potentials to generative AI, Summer School*, *Leipzig*, 2026.
	3	Campos, Gabriela J.; Ana F. R. Cerqueira; Ramos, Patrícia; Moura, Nuno M. M.; Gonçalves, Idalina. "Data-driven Design of Photodynamic Starch-based Coatings for Antimicrobial Paper-based Sterile Barrier Systems". Paper presented in *Research Summit 2026*, *Aveiro*, 2026.
	4	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel; Rabaça, Sandra. "Property-Guided Generative Models for Molecular Materials Discovery". Paper presented in *ML4MatSci: Hands-on Machine Learning for Research in Materials Sciences*, *Sarajevo*, 2026.
	5	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel; Campos, Gabriela J.; J. Nuno Fidalgo; Gonçalves, Idalina. "Inverse Design of Photodynamic Bioplastic Coatings for Antimicrobial Medical Packaging via Machine Learning". Paper presented in *2026 Machine Learning for Materials and Molecular Discoveries Symposium*, *Uppsala*, 2026.
	6	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "Multimodal Deep Learning for Enhanced Material Property Prediction: Integrating Chemical Composition, Crystal Structures, and X-Ray Diffraction". Paper presented in *Proceedings of the 3rd General Meeting of Daemon COST Action*, *Belgrade*, 2026.

	7	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel; Aguiar Santos, Beatriz; Lopes, EB; Rabaça, Sandra; António Pereira Gonçalves. "Inverse Design of Thermoelectric Materials Using Diffusion-Based Generative Modeling". Paper presented in *International Conference AI for Science, Faculty of Computer and Information Science, University of Ljubljana*, *Ljubljana*, 2025.
	8	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "Generative Modelling for Property Driven Molecular and Material Discovery". Paper presented in *ML4MatSci: Hands-on Machine Learning for Research in Materials Sciences*, *Aschaffenburg*, 2025.
	9	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "A Multimodal Deep Learning Framework for Predicting Structure-Property Relationships in Periodic Materials". Paper presented in *School on Machine Learning for Molecules and Materials Research*, *Zadar*, 2025.
	10	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "Symmetry-Aware Deep Generative Models for Inorganic Crystal Design". Paper presented in *Machine Learning for Materials Discovery (ML4MD)*, *Espoo*, 2025.
Conference paper	1	Figueiredo, João; Ferreira, Hugo; Ribeiro, Paulo; Oliveira, José Manuel; Ramos, Patrícia. "Autoencoder-Based Visual Defect Detection for Organic Textiles in Industrial Quality Control". Paper presented in *IFIP 23rd International Conference on Product Lifecycle Management (PLM 2026)*, *Lecce*, 2026.
	2	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "Multimodal Fusion for Time Series Forecasting: Learning from Temporal and Visual Data". Paper presented in *IEEE Conference on Artificial Intelligence (IEEE CAI 2026)*, *Granada*, 2026.
	3	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "Leveraging Transformers for Accurate Sales Forecasting in Retail Businesses". Paper presented in *4th International Electronic Conference on Applied Sciences (ASEC 2023)*, *online*, 2023.
	4	Santos, Ana; Bandeira, Ana Maria Alves; Ramos, Patrícia; Azevedo, Graça. "O impacto do Investimento em I&D no Valor da Empresa: Análise ao Tecido Empresarial Português". Paper presented in *XX Encuentro Internacional AECA*, *Porto*, 2022.
	5	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "Sales forecasting with machine learning methods using external information for the retail supply chain". Paper presented in *42nd International Symposium on Forecasting*, *Oxford*, 2022.
	6	Mendes, R.; Gomes, Luís; Ramos, P.. "Impact of the Subprime Crisis in Southern European Countries". Paper presented in *39th IBIMA Business Virtual Conference*, 2022.
	7	Ramos, P.; Oliveira, José Manuel; Kourentzes, N.; Fildes, R.. "Comparing penalized dynamic regression with time series methods for modeling and forecasting retail product sales". Paper presented in *41st International Symposium on Forecasting*, *Virtual + Local Hubs*, 2021.

8 Coelho, Pedro; Gomes, Luis; Ramos, Patrícia. "Asymmetric Wealth Effect in the U.S and European Markets: Threshold CointegrationApproach". Paper presented in *37th IBIMA Conference*, *Cordoba*, 2021.

9 Ramos, P.; Oliveira, José Manuel. "Support vector machines framework for forecasting retail product sales". Paper presented in *40th International Symposium on Forecasting*, *Virtual*, 2020.

10 Ramos, P.; Oliveira, José Manuel; Kourentzes, N.; Fildes, R.. "Automatic selection of predictors for ARIMA models". Paper presented in *39th International Symposium on Forecasting*, *Thessaloniki*, 2019.

11 Svetunkov, I.; Boylan, J.; Ramos, P.; Oliveira, José Manuel. "Forecasting intermittent data with complex patterns". Paper presented in *38th International Symposium on Forecasting*, *Colorado*, 2018.

12 Falcão, G.; Ramos, P.; Azevedo, A.. "Previsão de procura intermitente no setor do retalho de distribuição alimentar". Paper presented in *6º Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial - ENEGI 2017*, *Porto*, 2017.

13 Oliveira, D.; Ramos, P.; Azevedo, A.. "Previsão com agregação temporal univariada e multivariada: um caso de estudo no setor do retalho". Paper presented in *6º Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial - ENEGI 2017*, *Porto*, 2017.

14 Ramos, P.; Oliveira, José Manuel; Fildes, R.; Ma, S.. "Characterizing retail demand with promotional effects for model selection". Paper presented in *37th International Symposium on Forecasting*, *Cairns*, 2017.

15 Ribeiro, C; Oliveira, JM; Ramos, P. "Management of Promotional Activity Supported by Forecasts Based on Assorted Information". Paper presented in *14th International Conference on Manufacturing Research*, *Loughborough*, 2016.

10.3233/978-1-61499-668-2-477

16 Ramos, P; Oliveira, JM; Rebelo, R. "Evaluating the Forecasting Accuracy of Pure Time Series Models on Retail Data". Paper presented in *14th International Conference on Manufacturing Research*, *Loughborough*, 2016.

10.3233/978-1-61499-668-2-489

17 Nagarajan, R; Ramos, P. "The Impacts of Ageing on Manufacturing Sectors". Paper presented in *14th International Conference on Manufacturing Research*, *Loughborough*, 2016.

10.3233/978-1-61499-668-2-255

18 Pinho, JM; Oliveira, JM; Ramos, P. "Sales Forecasting in Retail Industry Based on Dynamic Regression Models". Paper presented in *14th International Conference on Manufacturing Research*, *Loughborough*, 2016.

10.3233/978-1-61499-668-2-483

19 Silva, L.; Gomes, L.; Ramos, P.. "Estrutura de financiamento das empresas Start-Up em Portugal". Paper presented in *XVII Encuentro AECA*, *Bragança*, 2016.

20 Ramos, Patrícia; Oliveira, J.M.; Silva, P.. "Predictive maintenance of production equipment based on neural network autoregression and ARIMA". Paper presented in *21st EurOMA Conference on Operations Management in an Innovation Economy*, *Palermo*, 2014.

21 Ramos, P.; Oliveira, J.M.. "Supply chain management of consumer goods based on linear forecasting models". Paper presented in *21st EurOMA Conference on Operations Management in an Innovation Economy*, *Palermo*, 2014.

22 Ramos, P.; Santos, N.; Rebelo, R.; Almada Lobo, B.. "A comparative performance study of state space models and ARIMA models for aggregate retail sales forecasting". Paper presented in *FAIM13 23rd International Conference on Flexible Automation & Intelligent Manufacturing, The Challenge of Sustaining Global Competitive Manufacturing Systems*, *Porto*, 2013.

23 Ramos, P.; Abreu, N.. "Mapping and Dilution Estimation of Foz do Arelho Outfall Plume using an Autonomous Underwater Vehicle". Paper presented in *Workshop on Robotics for Environmental Monitoring held on the IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2011)*, *San Francisco*, 2011.

24 Ramos, P; Abreu, N. "Environmental impact assessment of Foz do Arelho sewage plume using MARES AUV". Paper presented in *MTS/IEEE International Conference Oceans 2011*, *Santander*, 2011.

10.1109/oceans-spain.2011.6003651

25 Graça, I.; Ramos, P.; Bandeira, A.M.. "Efeitos do investimento em Capital Humano na criação de valor para as Unidades Hospitalares EPE Portuguesas". Paper presented in *XIII Congresso of Accounting and Auditing (ACIM 2011) - A Change In Management*, *Porto*, 2011.

26 Sousa, J.; Ramos, P.; Rebelo, R.. "Previsão de vendas de calçado usando redes neuronais artificiais". Paper presented in *XIII Congress of Accounting and Auditing (ACIM 2011) - A Change In Management*, *Porto*, 2011.

27 Ramos, P.; Abreu, N.. "Spatial analysis and dilution estimation of Foz do Arelho Outfall using observations gathered by an AUV". Paper presented in *International Symposium on Outfall Systems*, *Mar del Plata*, 2011.

28 Ramos, Patrícia; Abreu, N.. "Spatial analysis of sea outfall discharges using block kriging". Paper presented in *MWWD2010 – 6th International Conference on Marine Waste Water Discharges and Coastal Environment*, *Langkawi*, 2010.

29 Ramos, P.; Abreu, N.. "Environmental monitoring of wastewater discharges using an autonomous underwater vehicle". Paper presented in *Workshop on Robotics for Environmental Monitoring held on the IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2010)*, *Taipei*, 2010.

30 Ramos, P.; Cruz, N.; Matos, A.; Carvalho, S.. "Monitorização ambiental do emissário submarino da Foz do Arelho usando um veículo submarino autónomo". Paper presented in *14.º ENaSB/SILUBESA (14º Encontro Nacional de Saneamento Básico e 14º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Adaptação e Sustentabilidade de Serviços de Abastecimento de Água e de Águas Residuais)*, *Porto*, 2010.

31 Abreu, N; Matos, A; Ramos, P; Cruz, N. "Automatic Interface for AUV Mission Planning and Supervision". Paper presented in *MTS/IEEE International Conference Oceans 2010*, *Seattle*, 2010.

10.1109/oceans.2010.5664281

32 Abreu, N; Ramos, P. "An integrated application for geostatistical analysis of sea outfall discharges based on R software". Paper presented in *MTS/IEEE International Conference Oceans 2010*, *Seattle*, 2010.

10.1109/oceans.2010.5664282

33 Ramos, P.; Abreu, N.. "Spatial Analysis of Sea Outfall Discharges". Paper presented in *Water Research Conference 2010*, *Lisboa*, 2010.

34 Ramos, P.; Cruz, N.; Matos, A.; Abreu, N.. "Avaliação de Impacte Ambiental e Modelização de Descargas de Águas Residuais usando Observações Bio-ópticas de Veículos Submarinos Autónomos". Paper presented in *4as Jornadas de Hidráulica Recursos Hídricos e Ambiente*, *Porto*, 2009.

35 Monego, M.; Ramos, P.; Neves, M.. "Análise Espacial da Descarga de Águas Residuais do Exutor Submarino da Foz do Arelho usando Geoestatística". Paper presented in *3as Jornadas de Hidráulica Recursos Hídricos e Ambiente*, *Porto*, 2008.

36 Monego, M.; Ramos, P.; Neves, M.. "Geostatistical Mapping of Outfall Plume Dispersion Data Gathered with an Autonomous Underwater Vehicle". Paper presented in *GeoEnv2008 - 7th International Conference on Geostatistics for Environmental Applications*, *Southampton*, 2008.

37 Monego, M.; Ramos, P.; Neves, M.. "Geostatistical Assessment of Sewage Outfall Discharges". Paper presented in *MTS/IEEE International Conference Oceans 2008*, *Quebec*, 2008.

38 Ramos, P.; Monego, M.; Carvalho, S.. "Spatial Distribution of a Sewage Outfall Plume Observed with an AUV". Paper presented in *MTS/IEEE International Conference Oceans 2008*, *Quebec*, 2008.

39 Ramos, P.; Carvalho, S.. "Foz do Arelho Outfall Plume Predictive Study". Paper presented in *MTS/IEEE International Conference Oceans 2008*, *Quebec*, 2008.

40 Monego, M.; Ramos, P.; Neves, M.. "Análise Geoestatística de uma Descarga de Águas Residuais". Paper presented in *2as Jornadas de Hidráulica Recursos Hídricos e Ambiente*, *Porto*, 2007.

41 Ramos, P.; Cunha, S.. "Sewage Outfall Plume Mapping using a Least Squares Collocation Method". Paper presented in *MWWD2006 – 4th International Conference on Marine Waste Water Discharges*, *Antalya*, 2006.

42 Ramos, P.; Neves, M.. "Modelação Avançada de Plumas de Exutores Submarinos Usando Sistemas Baseados em VSAs". Paper presented in *1as Jornadas de Hidráulica Recursos Hídricos e Ambiente*, *Porto*, 2006.

43 Ramos, P.; Cunha, S.; Lobo Pereira, F.; Quintaneiro, I.. "Mapping and Initial Dilution Estimation of a Sewage Outfall Plume Using an Autonomous Underwater Vehicle". Paper presented in *29th International Conference on Coastal Engineering*, *Lisboa*, 2004.

44 Ramos, P.; Cunha, S.; Neves, M.; Lobo Pereira, F.; Quintaneiro, I.. "Sewage Outfall Plume Dispersion Observations with an Autonomous Underwater Vehicle". Paper presented in *4th IWA World Water Congress and Exibition*, *Marrakech*, 2004.

45 Ramos, P.; Lobo Pereira, F.; Quintaneiro, I.. "Detecção e Mapeamento da Descarga de Efluente Proveniente dum Emissário Submarino Utilizando um Veículo Submarino Autónomo". Paper presented in *7º Congresso da Água, Água – Qualidade de Toda a Vida*, *Lisboa*, 2004.

46 Ramos, P.; Neves, M.; Lobo Pereira, F.; Quintaneiro, I.. "The Use of Mathematical Models and Autonomous Underwater Vehicles to Monitor Effluent Discharges". Paper presented in *International Symposium Environment 2010: Situation and Perspectives for the European Union*, *Porto*, 2003.

47 Ramos, P.; Neves, M.; Lobo Pereira, F.. "Using Near Field Model Predictions to Detect and Map an Outfall Sewage Plume with an AUV". Paper presented in *MTS/IEEE International Conference Oceans 2002*, *Biloxi, Mississippi*, 2002.

48 Ramos, P.; Neves, M.; Lobo Pereira, F.; Quintaneiro, I:. "Mapping the Aveiro Sea Outfall Plume: Sampling Strategy for an Autonomous Underwater Vehicle". Paper presented in *MWWD2002 - 2nd International Conference on Marine Waste Water Discharges*, *Istambul*, 2002.

49 Ramos, P.; Neves, M.; Lobo Pereira, F.; Quintaneiro, I.. "Plano da Missão de Monitorização ao Exutor Submarino de S. Jacinto utilizando o VSA Isurus". Paper presented in *6º Congresso da Água*, *Porto*, 2002.

50 Ramos, P.; Cruz, N.; Matos, A.; Neves, M.; Lobo Pereira, F.. "Monitoring an Ocean Outfall Using an AUV". Paper presented in *MTS/IEEE International Conference Oceans 2001*, *Honolulu*, 2001.

51 Ramos, P.; Cruz, N.; Matos, A.; Neves, M.; Lobo Pereira, F.. "Prediction Studies for an AUV Monitoring Mission Plan". Paper presented in *Fifth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Medcoast 2001*, *Hamammet*, 2001.

	52	Teixeira, R.; Gomes, R.; Fraga, S.; Cruz, N.; Ramos, P.; Matos, A.; Estrela, J.; Lobo Pereira, F.. "Missões de Monitorização Ambiental Utilizando o Veículo Submarino Autónomo Isurus". Paper presented in *Conferência Robótica 2001*, *Guimarães*, 2001.
	53	Ramos, P.; Neves, M.; Cruz, N.; Lobo Pereira, F.. "Outfall Monitoring Using Autonomous Underwater Vehicles". Paper presented in *MWWD2000 - International Conference on Marine Waste Water Discharges*, *Génova*, 2000.
	54	Ramos, P.; Neves, M.; Cruz, N.; Lobo Pereira, F.. "Perspectivas para a Utilização de Veículos Submarinos Autónomos na Monitorização de Descargas de Águas Residuais". Paper presented in *5º Congresso da Água*, *Lisboa*, 2000.
	55	Ramos, P.; Lobo Pereira, Fernando. "Localization System for an Autonomous Mobile Platform". Paper presented in *ISIE'97 - IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, *Guimarães*, 1997.
Conference poster	1	Aguiar Santos, Beatriz; Lopes, EB; Rabaça, Sandra; Ozcan, Ozlem; Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel; António Pereira Gonçalves. "A Structured, Standardized, and Accessible Data Format for Thermoelectric Materials". Paper presented in *21st European Conference on Thermoelectrics*, 2025.
	2	Casais, João; Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "A Contrastive Learning Approach to Multimodal Biliary Cancer Data Integration". Paper presented in *European Network for the Study of Cholangiocarcinoma (ENSCCA)/Precision-BTC Conference*, 2024.
	3	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "Enhancing Time Series Forecasting in Materials Science through Large Pre-Trained Models and Transfer Learning". Paper presented in *Machine Learning Modalities for Materials Science (MLM4MS)*, 2024.
	4	Cruz, N.; Matos, A.; Ramos, P.. "The MARES AUV, A Modular Autonomous Robot for Environment Sampling". Paper presented in *Feira da Ciência e Tecnologia de Alcobaça*, 2009.
	5	Ramos, P.; Neves, M.; Lobo Pereira, F.; Quintaneiro, I.. "Mission Plan of a Monitoring Mission to S. Jacinto Outfall using Isurus AUV". Paper presented in *6º Congresso da Água*, 2002.
	6	Ramos, P.; Cruz, N.; Matos, A.; Neves, M.; Lobo Pereira, F.. "Prediction Studies for an AUV Monitoring Mission Plan". Paper presented in *Fifth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment*, 2001.
	7	Ramos, P.; Neves, M.; Cruz, N.; Lobo Pereira, F.. "Using AUVs for Monitoring Wastewater Discharges". Paper presented in *MWWD2000 - International Conference on Marine Waste Water Discharges*, 2000.

Journal article

1 Rossi, Kevin; Grasselli, Federico; Akagic, Amila; Friis, Jesper; Loncaric, Ivor; Pavloudis, Theodore; Kioseoglou, Joseph; et al. "2026 Roadmap on Digitalising Materials Science". *Journal of Physics: Materials* (2026): https://doi.org/10.1088/2515-7639/ae9010.

10.1088/2515-7639/ae9010

2 João Rocha-Gomes; Ana Sofia Teixeira; Marina Ruiz-Romeo; José Manuel Oliveira; Patrícia Ramos. "Economic Evidence on Biliary Tract Cancer: A Systematic Review". *Cancers* (2026): https://www.mdpi.com/2072-6694/18/13/2057.

10.3390/cancers18132057

3 Hörmann, Lukas; Myneni, Hemanadhan; Al-Hamd, Rwayda Kh. S.; Batalovic, Katarina; Bonfanti, Silvia; Grasselli, Federico; Gražulis, Saulius; et al. "Journal research data policies in materials science". *Digital Discovery* 5 7 (2026): 2795-2808. https://doi.org/10.1039/d6dd00111d.

10.1039/d6dd00111d

4 José Guedes; Oliveira, José Manuel; Ramos, Patrícia. "Probabilistic and Point Reconciliation in Deep Learning-Based Hierarchical Forecasting for Retail". *Sustainability* (2026):

Under revision

5 Thais Sentinelo; Mário Queirós; José Manuel Oliveira; Patrícia Ramos. "Tax Optimization in the European Union: A Laffer Curve Perspective". *Economies* (2025): https://doi.org/10.3390/economies13120359.

10.3390/economies13120359

6 Vítor Costa; José Manuel Oliveira; Patrícia Ramos; Costa, Vitor; Oliveira, José Manuel; Ramos, Patrícia. "Deep Learning-Driven Integration of Multimodal Data for Material Property Predictions". *Computation* (2025): https://doi.org/10.3390/computation13120282.

10.3390/computation13120282

7 Lyne Imene Souadda; Ahmed Rami Halitim; Billel Benilles; José Manuel Oliveira; Patrícia Ramos; Souadda, Lyne Imene; Halitim, Ahmed Rami; et al. "Optimizing Credit Risk Prediction for Peer-to-Peer Lending Using Machine Learning". *Forecasting* (2025): https://doi.org/10.3390/forecast7030035.

10.3390/forecast7030035

8 Caetano, Ricardo; Oliveira, José Manuel; Ramos, Patrícia; Ricardo Caetano; José Manuel Oliveira; Patrícia Ramos. "Transformer-Based Models for Probabilistic Time Series Forecasting with Explanatory Variables". *Mathematics* (2025): https://doi.org/10.3390/math13050814.

10.3390/math13050814

9 Mariana Teixeira; José Manuel Oliveira; Patrícia Ramos; Teixeira, Mariana; Oliveira, José Manuel; Ramos, Patrícia. "Enhancing Hierarchical Sales Forecasting with Promotional Data: A Comparative Study Using ARIMA and Deep Neural Networks". *Machine Learning and Knowledge Extraction* (2024): https://doi.org/10.3390/make6040128.

10.3390/make6040128

10 Ana Santos; Ana Bandeira; Patrícia Ramos. "The Impact of Research and Development Investment on the Performance of Portuguese Companies". *Risks* (2024): https://doi.org/10.3390/risks12080126.

10.3390/risks12080126

11 Carvalho, Luísa; Mota, Carlos; Ramos, Patrícia. "Socially Responsible Investment Funds—An Analysis Applied to Funds Domiciled in the Portuguese and Spanish Markets". *Risks* (2024): https://doi.org/10.3390/risks12010009.

10.3390/risks12010009

12 Roberto Rocha; Bandeira, Ana Maria Alves; Ramos, Patrícia; Ana Bandeira; Patrícia Ramos. "The Impact of Social Responsibility on the Performance of European Listed Companies". *Sustainability* (2024): https://doi.org/10.3390/su16177658.

10.3390/su16177658

13 Gomes, Graciela; Queirós, Mário ; Ramos, Patrícia. "Assessment of Cryptocurrencies Integration into the Financial Market by Applying a Dynamic Equicorrelation Model". *Scientific Annals of Economics and Business* (2024): https://doi.org/10.47743/saeb-2024-0021.

14 Oliveira, José Manuel; Ramos, Patrícia; José Manuel Oliveira; Patrícia Ramos. "Evaluating the Effectiveness of Time Series Transformers for Demand Forecasting in Retail". *Mathematics* (2024): https://doi.org/10.3390/math12172728.

10.3390/math12172728

15 Patrícia Ramos; José Manuel Oliveira. "Robust Sales forecasting Using Deep Learning with Static and Dynamic Covariates". *Applied System Innovation* (2023): https://doi.org/10.3390/asi6050085.

10.3390/asi6050085

16 Pedro Coelho; Luís Gomes; Patrícia Ramos. "Asymmetric Wealth Effect between US Stock Markets and US Housing Market and European Stock Markets: Evidences from TAR and MTAR". *Risks* (2023): https://doi.org/10.3390/risks11070124.

10.3390/risks11070124

17 Oliveira, José Manuel; Ramos, Patrícia. "Investigating the Accuracy of Autoregressive Recurrent Networks Using Hierarchical Aggregation Structure-Based Data Partitioning". *Big Data and Cognitive Computing* (2023): https://doi.org/10.3390/bdcc7020100.

10.3390/bdcc7020100

18 Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel; Nikolaos Kourentzes; Robert Fildes. "Forecasting Seasonal Sales with Many Drivers: Shrinkage or Dimensionality Reduction?". *Applied System Innovation* (2023): https://doi.org/10.3390/asi6010003.

10.3390/asi6010003

19 Mendes, Rita; Gomes, Luís; Ramos, Patricia. "Financial Contagion from the Subprime Crisis: A Copula Approach". *Scientific Annals of Economics and Business* 69 4 (2022): 501-520. https://doi.org/10.47743/saeb-2022-0031.

20 Ramos, Patrícia; et al. "Forecasting: theory and practice". *International Journal of Forecasting* 38 3 (2022): 705-871. http://dx.doi.org/10.1016/j.ijforecast.2021.11.001.

10.1016/j.ijforecast.2021.11.001

21 Oliveira, José Manuel; Ramos, P.. "Assessing the Performance of Hierarchical Forecasting Methods on the Retail Sector". *Entropy* 21 4 (2019): https://doi.org/10.3390/e21040436.

10.3390/e21040436

22 Kandasamy, S; Morla, R; Ramos, P; Ricardo, M. "Predicting throughput in IEEE 802.11 based wireless networks using directional antenna". *Wireless Networks* 25 (2019): 1567-1584. https://doi.org/10.1007/s11276-017-1612-0.

10.1007/s11276-017-1612-0

23 Ramos, P; Oliveira, JM. "A Procedure for Identification of Appropriate State Space and ARIMA Models Based on Time-Series Cross-Validation". *Algorithms* 9 76 (2016): https://doi.org/10.3390/a9040076.

10.3390/a9040076

24 Ribeiro, C.; Oliveira, J.M.; Ramos, P.. "Management of promotional activity supported by forecasts based on assorted Information". *Advances in Transdisciplinary Engineering* (2016): 477-482. https://doi.org/10.3233/978-1-61499-668-2-477.

25 Pinho, J.M.; Oliveira, J.M.; Ramos, P.. "Sales forecasting in retail industry based on dynamic regression models". *Advances in Transdisciplinary Engineering* (2016): 483-488. https://doi.org/10.3233/978-1-61499-668-2-483.

26 Ramos, P.; Oliveira, J.M.; Rebelo, R.. "Evaluating the forecasting accuracy of pure time series models on retail data". *Advances in Transdisciplinary Engineering* (2016): 489-494. https://doi.org/10.3233/978-1-61499-668-2-489.

27 Nagarajan, R.; Ramos, P.. "The impacts of ageing on manufacturing sectors". *Advances in Transdisciplinary Engineering* (2016): 255-260. https://doi.org/10.3233/978-1-61499-668-2-255.

28 Ramos, P; Santos, N; Rebelo, R. "Performance of state space and ARIMA models for consumer retail sales forecasting". *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing* 34 (2015): 151-163. https://doi.org/10.1016/j.rcim.2014.12.015.

10.1016/j.rcim.2014.12.015

29 Del Monego, Maurici; Ribeiro, Paulo Justiniano; Ramos, Patrícia. "Comparing the performance of geostatistical models with additional information from covariates for sewage plume characterization". *Environmental Science and Pollution Research* 22 8 (2014): 5850-5863. http://dx.doi.org/10.1007/s11356-014-3709-7.

10.1007/s11356-014-3709-7

30 Ramos, P.A.G.. "Geostatistical prediction of ocean outfall plume characteristics based on an autonomous underwater vehicle". *International Journal of Advanced Robotic Systems* 10 7 (2013): https://doi.org/10.5772/56644.

10.5772/56644

31 Ramos, Patrícia; Ribeiro, Ana. "Análise e previsão do investimento direto estrangeiro em Portugal". *Revista Contabilidade e Empresas* 16 (2012): https://www.vidaeconomica.pt/contabilidade-empresas-32.

32 Graça Inês; Ramos, Patrícia; Bandeira, Ana Maria. "Efeitos do investimento em Capital Humano na criação de valor para as Unidades Hospitalares EPE Portuguesas". *Revista Portuguesa de Contabilidade* 1 2 (2011): https://informador.pt/revista-portuguesa-de-contabilidade/.

33 Ramos, P.; Abreu, N.. "Environmental impact assessment of Foz do Arelho sewage plume using MARES AUV". *OCEANS 2011* (2011): 1-9. https://doi.org/10.1109/oceans-spain.2011.6003651.

34 Ramos, P.; Abreu, N.. "Using an AUV for assessing wastewater discharges impact: An approach based on geostatistics". *Marine Technology Society Journal* 45 2 (2011): 74-87. https://doi.org/10.4031/MTSJ.45.2.11.

10.4031/MTSJ.45.2.11

35 Ramos, Patrícia; Cruz, Nuno; Matos, Aníbal; Carvalho, Sandra. "Monitorização ambiental do emissário submarino da Foz do Arelho usando um veículo submarino autónomo". *Águas & Resíduos – Revista da Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental* III 16 (2011): 18-25. http://publicacoes.apesb.org/biblioteca/revistaaguas-residuos.html.

36 Monego, Maurici; Ramos, Patrícia; Neves, Mário. "Avaliação de Impacto Ambiental de Descargas de Águas Residuais Usando Uma Metodologia Geoestatística". *Revista Brasileira de Recursos Hídricos* 15 3 (2010): 57-68. http://dx.doi.org/10.21168/rbrh.v15n3.p57-68.

10.21168/rbrh.v15n3.p57-68

37 Abreu, N.; Ramos, P.. "An integrated application for geostatistical analysis of sea outfall discharges based on R software". *OCEANS 2010* (2010): 1-6. https://doi.org/10.1109/OCEANS.2010.5664282.

38 Abreu, N.; Matos, A.; Ramos, P.; Cruz, N.. "Automatic Interface for AUV Mission Planning and Supervision". *OCEANS 2010* (2010): 1-5. https://doi.org/10.1109/OCEANS.2010.5664281.

39 Ramos, Patricia; Valente Neves, Mário. "Monitorização de descargas de águas residuais no mar através de veículos submarinos autónomos (VSAs)". *Ingeniería del agua* 16 3 (2009): 201-216. http://dx.doi.org/10.4995/ia.2009.2954.

10.4995/ia.2009.2954

40 Ramos, P.; Carvalho, S.. "Foz do Arelho outfall plume predictive study". *OCEANS 2008* (2008): 1-8. https://doi.org/10.1109/OCEANS.2008.5151933.

10.1109/OCEANS.2008.5151933

41 Ramos, P.; Monego, M.; Carvalho, S.. "Spatial Distribution of a Sewage Outfall Plume Observed with an AUV". *OCEANS 2008* (2008): 1-8.

42 Monego, M.; Ramos, P.; Neves, M.. "Geostatistical Assessment of Sewage Outfall Discharges". *OCEANS 2008* (2008): 1-6.

43 Ramos, P.A.; Neves, M.V.; Pereira, F.L.. "Mapping and initial dilution estimation of an ocean outfall plume using an autonomous underwater vehicle". *Continental Shelf Research* 27 5 (2007): 583-593. https://doi.org/10.1016/j.csr.2006.11.017.

10.1016/j.csr.2006.11.017

44 Ramos, P.; Cunha, S.R.; Neves, M.V.; Pereira, F.L.; Quintaneiro, I.. "Sewage outfall plume dispersion observations with an Autonomous Underwater Vehicle". *Water Science and Technology* 52 12 (2005): 283-290. http://dx.doi.org/10.2166/wst.2005.0485.

10.2166/wst.2005.0485

45 Ramos, P.; Neves, M.V.; Pereira, F.L.. "Using near field model predictions to detect and map an outfall sewage plume with an AUV". *OCEANS 2002* (2002): 285-290. https://doi.org/10.1109/OCEANS.2002.1193285.

10.1109/OCEANS.2002.1193285

	46	Ramos, P.; Cruz, N.; Matos, A.; Neves, M.V.; Pereira, F.L.. "Monitoring an ocean outfall using an AUV". *OCEANS 2001* (2001): 2009-2014. https://doi.org/10.1109/OCEANS.2001.968154. 10.1109/OCEANS.2001.968154
	47	Teixeira, R.; Gomes, R.; Fraga, S.; Cruz, N.; Ramos, Patrícia; Matos, A.; Estrela, J.; Lobo Pereira, F.. "Missões de Monitorização Ambiental Utilizando o Veículo Submarino Autónomo Isurus". *Revista Robótica – Automação, Controlo e Instrumentação* 44 (2001): 78-82. https://www.robotica.pt/.
	48	Ramos, Patricia; Pereira, Fernando Lobo. "Localization system for an autonomous mobile platform". *IEEE International Symposium on Industrial Electronics* 3 (1997): 807-812. https://doi.org/10.1109/isie.1997.648643. 10.1109/isie.1997.648643
Journal issue	1	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "Special Issue "Advancements in Deep Learning and Its Applications"". *Applied Sciences (ISSN 2076-3417)* (2025): https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/6RIW1DX0I6. Published · Editor
	2	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "Special Issue "Advancements in Deep Learning and Its Applications"". *Applied System Innovation (ISSN 2571-5577)* (2025): https://www.mdpi.com/journal/asi/special_issues/I282281W83. Published · Editor
	3	Oliveira, José Manuel; Ramos, Patrícia. "Special Issue "Supply Chain Forecasting with Machine Learning Approaches"". *Forecasting (ISSN 2571-9394)* (2023): https://www.mdpi.com/journal/forecasting/special_issues/688G9N2SB4. Published · Editor
	4	Ramos, Patrícia; Oliveira, José Manuel. "Advanced Machine Learning Techniques, Applications and Developments". *Applied System Innovation (ISSN 2571-5577)* (2021): https://www.mdpi.com/journal/asi/special_issues/machine.
Magazine article	1	Ramos, P.. "Mares - Submarino estuda fundo do mar e a qualidade da água", Diário de Notícias, 2010
	2	Ramos, P.. "Monitorização de águas residuais tratadas", Indústria e Ambiente , 2010
	3	Ramos, P.. "Projeto VSA – Veículo Submarino Autónomo – Águas do Oeste", Portugal Tecnológico, 2010
	4	Ramos, P.. "Submarino monitoriza água da Foz do Arelho", Diário de Leiria, 2009
	5	Ramos, P.. "Águas residuais analisadas por robô submarino", Jornal de Notícias, 2008

	6	Ramos, P.. "MARES realiza missão no oceano", Mundus, 2008
	7	Ramos, P.. "Submarino inovador projetado pela FEUP", Boletim Informativo da FEUP, 2008
	8	Ramos, P.. "Novo veículo submarino entra em atividade na Primavera", Diário de Leiria, 2007
Report	1	Ramos, P. 2017. *Final report of activities during the sabbatical leave period, FCT*.
	2	Ramos, P. 2011. *Final technical report of the WWECO project, FCT*.
	3	Ramos, P. 2010. *ShoeID project technical report for the period 1/January/2010 to 31/December/2010*.
	4	Ramos, P. 2010. *Technical report of the WWECO project for the period from 01/October/2009 to 30/September/2010, FCT*.
	5	Ramos, P. 2009. *WWECO project technical report for the period 01/October/2008 to 30/September/2009, FCT*.
	6	Ramos, P. 2008. *SIMPES - Integrated Plume Monitoring System for Sea Outfalls - PRIME-IDEIA/70/00299, 2nd Material Execution Report*.
	7	Matos, A.; Cruz, N.; Ramos, P.. 2007. *"Monitoring of the Foz do Arelho Outfall with an Autonomous Underwater Vehicle - Experimental Mission", Internal Report for Águas do Oeste*.
	8	Ramos, P. 2007. *SIMPES - Integrated Plume Monitoring System for Sea Outfalls - PRIME-IDEIA/70/00299, 1st Material Execution Report*.
	9	Ramos, P. 2002. *"S. Jacinto Submarine Outfall Monitoring Report - July 2002 Mission", internal project report for SIMRIA*.
	10	Ramos, P. 2001. *"Analysis of the Behavior of the S. Jacinto Submarine Outfall", internal project report for SIMRIA*.
	11	Ramos, P. 1999. *"The Use of Autonomous Underwater Vehicles in Pollutant Dispersion Monitoring", integrated internal report of the project "Pollutant Dispersion Studies and their Application in Environmental Technologies"*.

	12	Ramos, P. 1999. *"Notes about the Behavior of Jets and Plumes" integrated internal report for the project "Definition of Environmental Monitoring Missions for the Operation of Autonomous Underwater Vehicles on the Portuguese Coast"*.
	13	Ramos, P. 1999. *"Notes about Sea Outfalls" integrated internal report for the project "Definition of Environmental Monitoring Missions for the Operation of Autonomous Underwater Vehicles on the Portuguese Coast"*.
	14	Ramos, P. 1998. *"Notes About Physical Oceanography", integrated internal report of the project "Definition of Environmental Monitoring Missions for the Operation of Autonomous Submarine Vehicles on the Portuguese Coast"*.
Thesis / Dissertation	1	"Advanced Mathematical Modeling for Outfall Plume Tracking and Management using Autonomous Underwater Vehicles based Systems". PhD, Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, 2005.
	2	"Navegação em Robótica Móvel Baseada em Referências Naturais". Master, Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, 1996.

Activities

Oral presentation

	Presentation title	Event name Host (Event location)
2026/08	Generative Inverse Design of Tetrathiafulvalene-Based Molecular Materials for Organic Electronics	ML4Chem 2026, Modern ML in Chemistry - From (foundational) interatomic potentials to generative AI, Summer School Faculty of Chemistry, Leipzig University (Leipzig, Germany)
2026/07	Autoencoder-Based Visual Defect Detection for Organic Textiles in Industrial Quality Control	PLM 2026 - IFIP 23rd International Conference on Product Lifecycle Management University of Salento (Lecce, Italy)
2026/06	Property-Guided Generative Models for Molecular Materials Discovery	ML4MatSci: Hands-on Machine Learning for Research in Materials Sciences, 2nd PhD Summer School Faculty of Electrical Engineering, University of Sarajevo (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
2026/06	Inverse Design of Photodynamic Bioplastic Coatings for Antimicrobial	Machine Learning for Materials and Molecular Discoveries (ML2MD)

	Medical Packaging via Machine Learning	Symposium Uppsala University (Uppsala, Sweden)
2026/05	Multimodal Fusion for Time Series Forecasting: Learning from Temporal and Visual Data	IEEE Conference on Artificial Intelligence 2026 (IEEE CAI 2026) Universidad de Granada (Granada, Spain)
2026/05	Generative Diffusion Models for Inverse Discovery of Functional Materials	AcceLMAPs (Accelerating Energy Materials Development: Legacy Labs and MAPs) Campus Tecnológico e Nuclear (CTN) Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa (Lisbon, Portugal)
2026/01	Multimodal Deep Learning for Enhanced Material Property Prediction: Integrating Chemical Composition, Crystal Structures, and X-Ray Diffraction	Proceedings of the 3rd General Meeting of Daemon COST Action UN Building (Belgrade, Serbia)
2025/11	Descoberta de Materiais Termoeléctricos para a Sustentabilidade Energética Usando Modelos Generativos	Seminário de Projeto do Mestrado em Engenharia Informática Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Tecnologia e Gestão (Felgueiras, Portugal)
2025/09	Inverse Design of Thermoelectric Materials Using Diffusion-Based Generative Modeling	International Conference AI for Science Faculty of Computer and Information Science, University of Ljubljana (Ljubljana, Slovenia)
2025/07	Generative Modelling for Property Driven Molecular and Material Discovery	ML4MatSci: Hands-on Machine Learning for Research in Materials Sciences TH Aschaffenburg, University of Applied Sciences (Aschaffenburg & Würzburg, Germany)
2025/06	A Multimodal Deep Learning Framework for Predicting Structure-Property Relationships in Periodic Materials	School on Machine Learning for Molecules and Materials Research Ruder Boškovic Institute, University of Zadar (Zadar, Croatia)
2025/05	Symmetry-Aware Deep Generative Models for Inorganic Crystal Design	Machine Learning for Materials Discovery (ML4MD) Workshop Aalto University (Espoo, Finland)
2025/02	Multimodal Machine Learning for Advanced Materials Design	General Meeting of COST Action Data-driven Applications towards the Engineering of Functional Materials: an Open Network (Porto, Portugal)

2023/06	Cross-learning-based sales forecasting using deep learning via partial pooling from multi-level data	24th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks University of León (León, Spain)
2022/07	Sales forecasting with machine learning methods using external information for the retail supply chain	42nd International Symposium on Forecasting (Oxford, United Kingdom)
2021/06	Comparing penalized dynamic regression with time series methods for modeling and forecasting retail product sales	41st International Symposium on Forecasting (Virtual + Local Hubs)
2020/07	Support vector machines framework for forecasting retail product sales	40th International Symposium on Forecasting (Virtual)
2019/06	Automatic selection of predictors for ARIMA models	39th International Symposium on Forecasting (Thessaloniki, Greece)
2013/06	A comparative performance study of state space models and ARIMA models for aggregate retail sales forecasting	FAIM'13 – 23rd International Conference on Flexible Automation & Intelligent Manufacturing, The Challenge of Sustaining Global Competitive Manufacturing Systems (Porto, Portugal)
2011/05	Efeitos do investimento em Capital Humano na criação de valor para as Unidades Hospitalares EPE Portuguesas	XIII Congresso of Accounting and Auditing (ACIM 2011) - A Change In Management (Porto, Portugal)
2011/05	Previsão de vendas de calçado usando redes neuronais artificiais	XIII Congresso of Accounting and Auditing (ACIM 2011) - A Change In Management (Porto, Portugal)
2010/10	Monitorização ambiental do emissário submarino da Foz do Arelho usando um veículo submarino autónomo	14.º ENaSB/SILUBESA (14º Encontro Nacional de Saneamento Básico e 14º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Adaptação e Sustentabilidade de Serviços de Abastecimento de Água e de Águas Residuais) (Porto, Portugal)
2009/10	Avaliação de Impacte Ambiental e Modelização de Descargas de Águas Residuais usando Observações Bio-ópticas de Veículos Submarinos Autónomos	4as Jornadas de Hidráulica Recursos Hídricos e Ambiente (Porto, Portugal)

2008/10	Análise Espacial da Descarga de Águas Residuais do Exutor Submarino da Foz do Arelho usando Geoestatística	3as Jornadas de Hidráulica Recursos Hídricos e Ambiente (Porto, Portugal)
2008/09	Geostatistical Mapping of Outfall Plume Dispersion Data Gathered with an Autonomous Underwater Vehicle	GeoEnv2008 - 7th International Conference on Geostatistics for Environmental Applications (Southampton, United Kingdom)
2007/10	Análise Geoestatística de uma Descarga de Águas Residuais	2as Jornadas de Hidráulica Recursos Hídricos e Ambiente (Porto, Portugal)
2006/10	Modelação Avançada de Plumas de Exutores Submarinos Usando Sistemas Baseados em VSAs	1as Jornadas de Hidráulica Recursos Hídricos e Ambiente (Porto, Portugal)
2006/05	Mapeamento e Estimação da Diluição de Plumas de Efluente Provenientes de Emissários Submarinos Usando Veículos Submarinos Autónomos	Ciclo de conferências "Ambiente e Desenvolvimento" (Porto, Portugal)
2003/05	The Use of Mathematical Models and Autonomous Underwater Vehicles to Monitor Effluent Discharges	International Symposium Environment 2010: Situation and Perspectives for the European Union (Porto, Portugal)
2002/09	Mapping the Aveiro Sea Outfall Plume: Sampling Strategy for an Autonomous Underwater Vehicle	MWWD2002 – 2nd International Conference on Marine Waste Water Discharges (Istanbul, Turkey)
2002/03	Plano da Missão de Monitorização ao Exutor Submarino de S. Jacinto utilizando o VSA Isurus	6º Congresso da Água (Porto, Portugal)
2000/11	Outfall Monitoring Using Autonomous Underwater Vehicles	MWWD2000 International Conference on Marine Waste Water Discharges (Génova, Italy)
1997/07	Localization System for an Autonomous Mobile Platform	ISIE´97 - IEEE International Symposium on Industrial Electronics (Guimarães, Portugal)

Supervision

	Thesis Title Role	Degree Subject (Type) Institution / Organization
2026/09 - 2030/02	Agentic Temporal Intelligence for Trustworthy Early Warning in Critical Systems Supervisor of Ricardo Jorge Teixeira Caetano	Inteligência Artificial e Engenharia de Sistemas Inteligentes (PhD) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal

2026/09 - 2030/02	AI-Driven Predictive Optimization of Water Treatment Processes in Drinking Water Treatment Plants Supervisor of Lígia Maria Bandeira Ramos Carteado Mena	Inteligência Artificial e Engenharia de Sistemas Inteligentes (PhD) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2025/01 - 2028/07	Antimicrobial Photodynamic Bioplastic Coating for Single-Use Paper Medical Packaging Supervisor of Gabriela de Jesus Campos	Ciência e Engenharia de Materiais (PhD) Universidade de Aveiro, Portugal
2024/10 - 2025/10	Implementação de Solução de Business Intelligence na Oneshop Supervisor of Mafalda Alçada Aguiar Branco	Inteligência e Análise para o Negócio (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024/10 - 2025/10	Image Synthesis via Deep Learning for Defect Detection in Organic Fabrics Supervisor of João Pedro Vicente Figueiredo	Inteligência e Análise para o Negócio (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024/10 - 2025/10	Desenvolvimento de um Modelo Preditivo como Ferramenta de Eficiência Operacional Supervisor of João Diogo Dias Costa	Inteligência e Análise para o Negócio (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024/10 - 2025/10	Multimodal Fusion for Time Series Forecasting: Learning from Temporal and Visual Data Supervisor of Alexandre Rafael Seabra Bento	Inteligência e Análise para o Negócio (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024/10 - 2025/10	Efeito Spillover entre Exchange Trade Funds e Índices Financeiros Supervisor	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023/10 - 2024/10	Transfer Learning Approaches for Business Forecasting Supervisor of Fábio Miguel Reis de Azevedo	Inteligência e Análise para o Negócio (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023/10 - 2024/10	Machine Learning for Single-Modality and Multi-Modality Data Integration in the Materials Industry Supervisor of Vítor José Figueiredo Costa	Inteligência e Análise para o Negócio (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2023/10 - 2024/10	Multimodal Data Integration in Oncology: A Case Study of LIHC Supervisor of João Pedro Miranda Casais	Inteligência e Análise para o Negócio (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023/10 - 2024/10	Transformer-Based Deep Learning Models for Retail Forecasting Supervisor of Ricardo Jorge Teixeira Caetano	Inteligência e Análise para o Negócio (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023/10 - 2024/10	Hierarchical Time Series Forecasting with Deep Learning in Retail Supervisor of José Carlos Guedes Gomes	Inteligência e Análise para o Negócio (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2022/10 - 2023/10	Fundos de Investimento Socialmente Responsáveis - Uma Análise Aplicada aos Fundos Domiciliados nos Mercados Português e Espanhol Supervisor of Luísa Miguel Marques de Carvalho	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2021/10 - 2022/10	O Impacto da Responsabilidade Social na Performance das Empresas Europeias Cotadas em Bolsa Supervisor of Roberto Carlos Nogueira da Rocha	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2021/09 - 2022/09	Previsão de Vendas na Cadeia de Abastecimento no Setor do Retalho Integrando Atividade Promocional Co-supervisor of Mariana Cardoso Teixeira	Economia (Master) Universidade do Porto Faculdade de Economia, Portugal
2020/10 - 2021/10	O Impacto do Investimento em I&D no Valor da Empresa: Análise ao Tecido Empresarial Português Supervisor of Ana Margarida Nogueira dos Santos	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2020/10 - 2021/10	Influência da Adoção das Normas Internacionais de Relato Financeiro na Rendibilidade das Maiores Empresas Cotadas na B3 Supervisor of Evaldo Augusto de Moura Junior	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2020/10 - 2021/10	Integração das Criptomoedas no Mercado Financeiro: Aplicação de um Modelo Dinâmico de Equicorrelação Supervisor of Graciela Flávia Pereira	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

	Gomes	
2019/10 - 2021/06	O Efeito de Contágio Financeiro da Crise do Subprime: Comparação Entre Países do Sul e do Norte da Europa Co-supervisor of Rita Inês Lopes Mendes	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2019/10 - 2020/12	Asymmetric Wealth Effect in the U.S and European Markets: Threshold Cointegration Approach Co-supervisor of Pedro Manuel da Silva Coelho	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2020/02 - 2020/06	Previsão de Vendas para o Setor do Retalho Aplicando Máquinas de Vetores de Suporte Co-supervisor of Fernando António Castro da Silva	Engenharia e Gestão Industrial (Master) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2018/09 - 2019/01	Previsão de Vendas no Setor do Retalho: Uma Nova Abordagem Baseada em Clustering Co-supervisor of José Carlos Rodrigues Nogueira	Engenharia e Gestão Industrial (Master) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2017/10 - 2018/10	Os Determinantes do Investimento Direto Estrangeiro Co-supervisor of Tiago Machado Vilares	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2017/10 - 2018/09	Impacte de Informação Promocional na Previsão de Procura Intermitente no Setor do Retalho Co-supervisor of Marta Filipa Martins Ramos	Economia (Master) Universidade do Porto Faculdade de Economia, Portugal
2017/10 - 2018/09	Previsão Hierárquica de Vendas no Setor do Retalho Co-supervisor of Filipa Sá Couto de Oliveira Fernandes	Economia (Master) Universidade do Porto Faculdade de Economia, Portugal
2016/10 - 2017/09	Sociedades de Capital de Risco, O Perfil dos Projetos Financiados e o Seu Processo de Seleção Co-supervisor of Maria de Fátima da Costa Freitas	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2017/02 - 2017/07	Previsão com Agregação Temporal Univariada e Multivariada: Um Caso de Estudo no Setor do Retalho Co-supervisor of Ana Daniela Barbosa Rodrigues de Oliveira	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (Master) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal

2017/02 - 2017/07	Previsão de Procura Intermitente no Setor do Retalho de Distribuição Alimentar Co-supervisor of Gonçalo Fernando de Pinho e Silva de Almeida Falcão	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (Master) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2015/10 - 2016/10	A Internacionalização do Setor Bancário Português - Um Modelo Explicativo Co-supervisor of Diogo Monteiro Ferreira	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2015/10 - 2016/10	Estrutura de Financiamento das Empresas Start-Up Co-supervisor of Liliana Raquel Ramos da Silva	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2014/10 - 2015/09	Previsão de Vendas no Setor do Retalho Sob o Efeito de Ações Promocionais Co-supervisor of José Manuel Rocha dos Santos Pinho	Economia (Master) Universidade do Porto Faculdade de Economia, Portugal
2014/10 - 2015/09	Gestão da Atividade Promocional Baseada em Previsões Suportadas por Informação Competitiva Diversa Co-supervisor of Cátia Sofia Pinto Ribeiro	Economia (Master) Universidade do Porto Faculdade de Economia, Portugal
2014/10 - 2015/07	Gestão da Cadeia de Abastecimento de Bens de Consumo Baseada em Modelos de Previsão Lineares Supervisor of Carlos Manuel Sousa Barbosa	Logística (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2013/10 - 2014/07	Deteção e Previsão de Falhas em Equipamentos de Produção Industrial Supervisor of Daniel Filipe Ferreira da Silva	Logística (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2012/10 - 2013/07	Modelação e Previsão de Vendas no Sector do Retalho de Calçado Supervisor of Ana Isabel da Silva Soares de Sousa	Logística (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2012/10 - 2013/07	Pesados Híbridos na Distribuição Alimentar Supervisor of Isabel Cristina Pereira Sequeira	Logística (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2012/10 - 2013/07	Sistema Avançado de Previsão de Vendas para as Lojas Pingo Doce do Grupo Jerónimo Martins Supervisor of Amílcar Nuno da Silva Malta	Logística (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2011/10 - 2012/07	Análise do Investimento Direto Estrangeiro em Portugal Utilizando a Metodologia de Box-Jenkins Supervisor of Ana Catarina Pinto Ribeiro	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2009/08 - 2012/07	Aplicações de Métodos Geoestatísticos na Modelação e Caracterização de Descargas de Águas Residuais Co-supervisor of Maurici Luzia Del Monego	Engenharia do Ambiente (PhD) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2010/10 - 2011/11	O Investimento em Capital Humano e a Criação de Valor nas Empresas - Uma Aplicação às Unidades Hospitalares E.P.E. Portuguesas Co-supervisor of Maria Inês Barata da Rocha Gagliardini Graça	Contabilidade e Finanças (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1998 - 1999	Estágio na empresa empresa Idamar, Industrias de Conservas de Peixe. Supervisor of Hugo Miguel Valverde da Luz	Engenharia Alimentar (Degree) Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1998 - 1999	Estágio na empresa RAR – Refinarias de Açúcar Reunidas S.A. Supervisor of Helena Paula Fernandes Pereira	Engenharia Alimentar (Degree) Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1997 - 1998	Estágio na empresa RAR – Refinarias de Açúcar Reunidas S.A. Supervisor of Inês Salgado Carvalho Rodrigues	Engenharia Alimentar (Degree) Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal

Event organisation

	Event name Type of event (Role)	Institution / Organization
2026/05/08 - 2026/05/10	Chaired the Bi-Fin-4 (Business Intelligence/Finance) session of the IEEE Conference on Artificial Intelligence 2026 (IEEE CAI 2026) (2026/05/08 - 2026/05/10) Conference (Co-organiser)	Universidad de Granada, Spain
2025/02/03 - 2025/02/05	General Meeting of COST Action Data-driven Applications towards the Engineering of Functional Materials: an Open Network. INESC TEC, Porto, Portugal. (2025/02/03 - 2025/02/05) Meeting (Member of the Organising Committee)	European Union, Belgium

2022/07/10 - 2022/07/13	Chaired the Supply Chain 1 session of the 42nd International Symposium on Forecasting (2022/07/10 - 2022/07/13) Symposium (Co-organiser)	International Institute of Forecasters, United States
2021/06/27 - 2021/06/30	Chaired the Retail and Sport session of the 41st International Symposium on Forecasting (2021/06/27 - 2021/06/30) Symposium (Co-organiser)	International Institute of Forecasters, United States
2013/06/26 - 2013/06/28	Chaired the C.2 Operations Planning & Optimization I session of FAIM'13 – 23rd International Conference on Flexible Automation & Intelligent Manufacturing, The Challenge of Sustaining Global Competitive Manufacturing Systems. (2013/06/26 - 2013/06/28) Conference (Co-organiser)	Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência, Portugal
2002/09/16 - 2002/09/20	Chaired the D1 session of MWWD2002 - 2nd International Conference on Marine Waste Water Discharges (2002/09/16 - 2002/09/20) Conference (Co-organiser)	MWWD.ORG, Turkey
2000/11/28 - 2000/12/01	Chaired the 4B-Monitoring1 session of MWWD2000 - International Conference on Marine Waste Water Discharges. (2000/11/28 - 2000/12/01) Conference (Co-organiser)	MWWD.ORG, Turkey

Event participation

	Activity description Type of event	Event name Institution / Organization
2026/06/08 - 2026/06/12	This Erasmus+ mobility supported the modernisation and internationalisation of the participating institutions by promoting the use of advanced AI methods in materials research, strengthening international collaboration, and facilitating the exchange of knowledge and best practices.	Staff Mobility For Teaching (ERASMUS+ Programme) Univerzitet u Istocnom Sarajevu Elektrotehnicki fakultet, Bosnia and Herzegovina
2026/05/06 - 2026/05/07	The primary objective of this mobility was to promote scientific collaboration and knowledge exchange through the delivery of specialized lectures, participation in joint seminars, and the exploration of research synergies in forecasting, predictive analytics, and	Staff Mobility For Teaching (ERASMUS+ Programme) Universidad de Málaga, Spain

	quantitative modelling techniques.	
2025/07/22 - 2025/07/25	The primary objective of this mobility was to enhance the knowledge and practical skills of PhD students in applying machine learning techniques to materials science research, specifically within the domain of Materials Informatics.	Staff Mobility For Teaching (ERASMUS+ Programme) Technische Hochschule Aschaffenburg, Germany
2025/06/09 - 2025/06/12	The main objective of the mobility was to participate in the School on Machine Learning for Molecules and Materials Research (ML4MMR) as a trainee, with the goal of acquiring advanced knowledge in artificial intelligence techniques applied to molecular and materials sciences.	Staff Mobility For Training (ERASMUS+ Programme) Sveučilište u Zadru, Croatia
2025/03/13 - 2025/03/14	Histopathological and Molecular Methods in Biliary Tract Cancer Modelling and their Clinical Context (Training School), Institute of Pathology, University Hospital Heidelberg, Heidelberg, Germany Workshop	COST Action CA22125 European Union, Belgium
2025/02/03 - 2025/02/05	General Meeting of COST Action Data-driven Applications towards the Engineering of Functional Materials: an Open Network. INESC TEC, Porto, Portugal. Meeting	COST Action CA22154 European Union, Belgium
2024/08/28 - 2024/08/30	Core Group + WG1 + WG2 + WG5 Meeting of COST Action Data-driven Applications towards the Engineering of functional Materials: an Open Network. TU Delft The Hague, Netherlands. Meeting	COST Action CA22154 European Union, Belgium
2024/06/30 - 2024/07/03	The primary objective of this mobility programme is to foster collaboration and knowledge exchange between leading European institutions involved in the Precision-BTC-Network.	Staff Mobility For Training (ERASMUS+ Programme)
2024/07/01 - 2024/07/02	European Network for the Study of Cholangiocarcinoma (ENSCCA) /Precision-BTC Conference, Jagiellonian University, Didactic Centre of the	COST Action CA22125 European Union, Belgium

	Faculty of Law and Administration, Krakow, Poland. Conference	
2024/05/13 - 2024/05/17	The overall objective of the mobility was to enrich my knowledge and expertise in machine learning methods applied to materials science through participation in the Machine Learning Modalities for Materials Science Workshop.	Staff Mobility For Training (ERASMUS+ Programme) Institut Jožef Stefan, Slovenia
2024/05/13 - 2024/05/17	Machine Learning Modalities for Materials Science (MLM4MS), Jožef Stefan Institute in Ljubljana, Slovenia. Workshop	COST Action CA22154 European Union, Belgium
2024/02/05 - 2024/02/06	General Meeting of COST Action Data-driven Applications towards the Engineering of functional Materials: an Open Network. Binario F from Facebook, Rome, Italy. Meeting	COST Action CA22154 European Union, Belgium
2022/07/10 - 2022/07/13	Mobility aiming to establish relationships between faculty members to share best practices in terms of teaching and research in the scientific areas of business & marketing analytics.	Staff Mobility For Training (ERASMUS+ Programme) University of Oxford Said Business School, United Kingdom
2022/07/10 - 2022/07/10	WORKSHOP on Deep Learning for Forecasting. Instructors: Tim Januschowski, Sr. Machine Learning Science Manager at Zalando; Kashif Rasul, Research Scientist at Morgan Stanley; Lorenzo Stella, Sr. Applied Scientist at Amazon Web Services and Caner Turkmen, Sr. Applied Scientist at Amazon Web Services. University of Oxford: https://lostella.github.io/ISF-2022-Deep-Learning-Workshop/. Workshop	42nd International Symposium on Forecasting International Institute of Forecasters, United States
2020/12/02 - 2020/12/02	Virtual Foresight Practitioner Conference. Integrated Business Planning and Forecasting: Innovations to Drive Profitable Growth. https://www.youtube.com/playlist?list=PLUxduCQo6_X0Y4jdNH3jd6IpaHgc5yWfE Workshop	International Institute of Forecasters, United States

2019/06/16 - 2019/06/16	WORKSHOP on "Forecasting to Meet Demand". Instructors: Stephan Kolassa and Roland Martin of SAP (Schweiz) AG.	39th International Symposium on Forecasting International Institute of Forecasters, United States
2019/06/11 - 2019/06/14	Visiting Lancaster University to contribute to the teaching of the MSc in Marketing Analytics programme at Lancaster University (involved in lectures for the MSci Forecasting and Marketing Research).	Staff Mobility For Teaching (ERASMUS+ Programme) Lancaster University Management School Department of Management Science, United Kingdom
2018/04/13 - 2018/04/13	Forecasting Hierarchies of Products and Market Segments. Workshop	Centre for Marketing Analytics and Forecasting WORKSHOP Work Foundation, United Kingdom
2018/04/10 - 2018/04/13	Visiting Lancaster University to contribute to the teaching of the MSc in Marketing Analytics programme at Lancaster University (involved in lectures for the MSci Marketing Analysis and Modelling).	Staff Mobility For Teaching (ERASMUS+ Programme) Lancaster University Management School Department of Management Science, United Kingdom
2017/03/24 - 2017/03/24	Forecast Performance Measurement and Value Added Workshop	Lancaster Centre for Forecasting PRACTITIONER WORKSHOP University of London, United Kingdom
2017/03/21 - 2017/03/21	Lancaster Centre for Forecasting FORUM Workshop	Lancaster University Management School Department of Management Science, United Kingdom
2016/12/07 - 2016/12/07	Lancaster Centre for Forecasting FORUM Workshop	Lancaster University Management School Department of Management Science, United Kingdom
2008/09/06 - 2008/09/07	Workshop on Applied Spatial Data Analysis with R Workshop	GeoEnv2008 - 7th International Conference on Geostatistics for Environmental Applications University of Southampton, United Kingdom
2006/10 - 2006/10	Initial Moodle Training Course organized by PAOL – OnLine Support Project, at the Laboratory of the Multimedia Language Center of ISCAP	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

1998/06/22 - 1998/06/30	Bifurcations and Pattern Formation in Atmospheric and Ocean Dynamics	Summer School Grand Combin – Course VI Consiglio Nazionale delle Ricerche Area di Ricerca di Torino, Italy
1996/03 - 1996/03	SPSS statistics software course.	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1994/12 - 1994/12	Industrial Mobile Robotics: Theory & Applications Workshop held at FEUP with the collaboration of University of Oxford and Technical University of Athens. Workshop	COMETT Programme Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal

Jury of academic degree

	Theme Role	Candidate name (Type of degree) Institution / Organization
2026/07	Integrating Machine Learning and Business Intelligence for Student Dropout Prediction and Decision Support in Vocal Education President of the jury	Guilherme Machado dos Santos (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2026/03	Photodynamic bioplastic coatings for antimicrobial medical paper packaging Supervisor	Gabriela de Jesus Campos (PhD) Universidade de Aveiro, Portugal
2025/11	Real-Time Data Analysis Tool for Decision Support in Streaming Environments (Thesis) Main arguer	Diogo Pinto Torres (Master) Instituto Politecnico do Porto Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
2025/11	Efeito Spillover entre Exchange Trade Funds e Índices Financeiros Supervisor	Filipa Lopes Vieira (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025/11	Image Synthesis via Deep Learning for Defect Detection in Organic Fabrics Supervisor	João Pedro Vicente Figueiredo (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025/11	Desenvolvimento de um Modelo Preditivo como Ferramenta de Eficiência Operacional Supervisor	João Diogo Dias Costa (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2025/11	Multimodal Fusion for Time Series Forecasting: Learning from Temporal and Visual Data Supervisor	Alexandre Rafael Seabra Bento (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025/11	Implementação de Solução de Business Intelligence na Oneshop Supervisor	Mafalda Alçada Aguiar Branco (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025/11	Business Intelligence na Tomada de Decisão sobre a Oferta Formativa no Ensino Superior President of the jury	Bárbara Ripane Gomes Dias (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025/11	Análise de Sentimento no Contexto do Mercado Finaceiro de Ações President of the jury	Rui Alexandre de Granja Ribeiro (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2025/11	Análise do Comportamento do Consumidor com Business Intelligence President of the jury	Catarina Filipa Vieira Pinheiro (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024/11	Machine Learning for Single-Modality and Multi-Modality Data Integration in the Materials Industry Supervisor	Vítor José Figueiredo Costa (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024/11	Multimodal Data Integration in Oncology: A Case Study of LIHC Supervisor	João Pedro Miranda Casais (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024/11	Transformer-Based Deep Learning Models for Retail Forecasting Supervisor	Ricardo Jorge Teixeira Caetano (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024/11	Hierarchical Time Series Forecasting with Deep Learning in Retail Supervisor	José Carlos Guedes Gomes (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2024/11	Transfer Learning Approaches for Business Forecasting Supervisor	Fábio Miguel Reis de Azevedo (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2022/11	Spillovers da Política Monetária e Orçamental sobre os Mercados Financeiros em Países da UEM (Thesis) Main arguer	Rute Daniela Pires Pereira (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2022/04	Benckmark sobre Frameworks de Machine Learning (Thesis) Main arguer	Tatiana Cristina Soares da Silva (Master) Instituto Politécnico do Cávado e do Ave Escola Superior de Tecnologia, Portugal
2019/12	Otimização do Processo de Receção e Processamento de Uvas em Lagares (Thesis) Main arguer	Jorge Filipe Santos Pereira (Master) Instituto Politecnico do Porto Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
2015/02	Gestão da Cadeia de Abastecimento de Bens de Consumo Baseada em Modelos de Previsão Lineares Supervisor	Carlos Manuel Sousa Barbosa (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2014/07	Deteção e Previsão de Falhas em Equipamentos de Produção Industrial Supervisor	Daniel Filipe Ferreira da Silva (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2013/07	Modelação e Previsão de Vendas no Sector do Retalho de Calçado Supervisor	Ana Isabel da Silva Soares de Sousa (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2013/07	Pesados Híbridos na Distribuição Alimentar Supervisor	Isabel Cristina Pereira Sequeira (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2013/07	Sistema Avançado de Previsão de Vendas para as Lojas Pingo Doce do Grupo Jerónimo Martins Supervisor	Amílcar Nuno da Silva Malta (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2012/07	Aplicações de Métodos Geoestatísticos na Modelação e Caracterização de Descargas de Águas Residuais Supervisor	Maurici Luzia Del Monego (PhD) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2012/07	Análise do Investimento Direto Estrangeiro em Portugal Utilizando a Metodologia de Box-Jenkins Supervisor	Ana Catarina Pinto Ribeiro (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2011/11	O Investimento em Capital Humano e a Criação de Valor nas Empresas - Uma Aplicação às Unidades Hospitalares E.P.E. Portuguesas Supervisor	Inês Barata da Rocha Gagliardini (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1999/07	Provas Públicas de Defesa de Relatório de Estágio. (Thesis) Main arguer	Paula Alexandra Mesquita Garcia (Other) Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1999/03	Provas Públicas de Defesa de Relatório de Estágio. (Thesis) Main arguer	Natércia Regina Leal Gonçalves (Other) Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1997/11	Provas Públicas de Defesa de Relatório de Estágio. (Thesis) Main arguer	Maurício Esteves (Other) Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1997/11	Provas Públicas de Defesa de Relatório de Estágio. (Thesis) Main arguer	Rosa Maria Carvalho Ribeiro (Other) Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal

Association member

	Society Organization	Role
2019/04 - Current	International Institute of Forecasters	Member

Committee member

	Activity description Role	Institution / Organization
2023 - Current	Topical Advisory Panel of Big Data and Cognitive Computing Journal (ISSN: 2504-2289) Member	MDPI AG, Switzerland
2020 - Current	Editorial Board of Applied System Innovation (ISSN: 2571-5577) Member	MDPI AG, Switzerland
2022/07 - 2023/08	Evaluation Committee of the Master's Degree in Business Intelligence and Analytics Member	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2009 - 2010	Committee for the preparation of the assessment and accreditation processes of the study cycles in Accounting and Administration (Process no. CEF/0910/04647) and Accounting and Administration - post-labour (Process no. CEF/0910/04677), for the Assessment and Accreditation Agency for Higher Education (A3ES). Member	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2001 - 2001	Committee for the creation of a worldwide database of the existing submarine outfalls: Outfalls: Database and Information Exchange (in collaboration with the Institut für Hydromechanik of the Karlsruhe Institute of Technology) Member	Karlsruher Institut für Technologie, Germany
1999 - 2000	Committee for the preparation of the transition process from the Bachelor's Degree in Computer Graphics Engineering to the Biephatic Degree. Member	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1998 - 1999	Committee for the preparation of the transition process from the Bachelor's Degree in Food Engineering to the Biephatic Degree. Member	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1998 - 1999	Committee for the Process of Self-Assessment of the Bachelor's in Food Engineering (academic years 1994/95, 1995/96 and 1996/97). Member	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1995/11 - 1998/12	Member of the Board of the Department of Basic Sciences and Computing as representative of the 1st Triennium Assistants. Member	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1996 - 1997	Committee for the preparation of the new Bachelor's in Computer Graphics Engineering. Member	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal

Conference scientific committee

	Conference title	Conference host
2026/09/21 - 2026/09/22	Member of the Scientific Committee of the 1st International Online Conference on Forecasting (IOCFC 2026)	MDPI open access journal Forecasting (ISSN: 2571-9394; IF: 3.2)

2026/09/07 - 2026/09/11	Member of the Program Committee of the Research Track for the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases — ECML PKDD 2026 (CORE Rank A conference)	University of Naples Federico II
2024/07/08 - 2024/07/11	Member of the Scientific Committee of the 33rd International Conference on Human-Centred Technology Management for a Sustainable Future (IAMOT)	Instituto de engenharia de Sistemas e Computadores Tecnologia e Ciência
2024/07/08 - 2024/07/09	Member of the Scientific Committee of the 10.º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas do Ensino Superior (CNaPPES. 24)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto
2023/05/06 - 2023/05/10	Member of the Organizing Committee of the International Symposium Environment 2010: Situation and Perspectives for the European Union	Universidade do Porto Faculdade de Engenharia
2022/09/16 - 2022/09/20	Member of the Advisory Scientific/Technical Committee of MWWD 2002 - 2nd International Conference on Marine Waste Water Discharges	MWWD.ORG

Course / Discipline taught

Academic session		Degree Subject (Type)	Institution / Organization
2025 - 2026	Time Series and Forecasting (ERASMUS)	Inteligência e Análise para o Negócio (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023 - 2026	Análise de Dados Exploratória	Inteligência e Análise para o Negócio (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023 - 2026	Metodologias Preditivas para Business Analytics	Inteligência e Análise para o Negócio (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023 - 2026	Séries Temporais e Previsão	Inteligência e Análise para o Negócio (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2023 - 2026	Dissertação, Projeto ou Estágio	Inteligência e Análise para o Negócio (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023 - 2026	Metodologia e Projeto de Investigação em Business Intelligence & Analytics	Inteligência e Análise para o Negócio (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2017 - 2026	Métodos Quantitativos	Contabilidade e Finanças (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2023 - 2024	Métodos Estatísticos	Comunicação Empresarial (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2019 - 2024	Quantitative Methods (ERASMUS)	Contabilidade e Finanças (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2022 - 2023	Métodos Estatísticos	Assessoria e Tradução (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2021 - 2023	Statistics (ERASMUS)	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2020 - 2023	Data Analytics for Business (ERASMUS)	Logística (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2021 - 2022	Matemática de Ciências Empresariais II	Comércio Internacional	Instituto Politécnico do Porto Instituto

		(Licenciate Degree)	Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2021 - 2022	Análise de Dados Exploratória	Business Analytics (Postgraduate Program)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2021 - 2022	Análise de Séries Temporais e Previsão	Business Analytics (Postgraduate Program)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2021 - 2022	Extração de Conhecimento de Dados para a Gestão	Gestão de Sistemas de Informação Empresariais (Postgraduate Program)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2020 - 2022	Statistics (ERASMUS)	Comércio Internacional (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2020 - 2021	Matemática Aplicada às Ciências Sociais	Gestão Comercial do Ponto de Venda (Higher Professional Technical Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2018 - 2020	Statistics II (ERASMUS)	Marketing (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2017 - 2020	Matemática Aplicada	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2017 - 2020	Statistics I (ERASMUS)	Marketing (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do

			Porto, Portugal
2018 - 2019	Matemática	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2015 - 2016	Matemática	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2015 - 2016	Métodos Quantitativos	Contabilidade e Finanças (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2013 - 2016	Matemática I	Comércio Internacional (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2013 - 2016	Matemática II	Comércio Internacional (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2011 - 2016	Métodos Quantitativos	Auditoria (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2009 - 2016	Matemática Aplicada	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2013 - 2014	Matemática	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal

2011 - 2014	Métodos Quantitativos Aplicados às Finanças	Contabilidade e Finanças (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2011 - 2012	Matemática I	Comércio Internacional (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2010 - 2012	Forecasting Methods (ERASMUS)	Marketing (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2010 - 2011	Matemática II	Comércio Internacional (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2010 - 2011	Simulação e Modelos de Decisão	Logística (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2008 - 2010	Matemática	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2008 - 2010	Métodos Quantitativos	Auditoria (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2008 - 2010	Métodos Quantitativos Aplicados às Finanças	Contabilidade e Finanças (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2008 - 2009	Estatística II	Marketing (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto

			Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2007 - 2009	Matemática I	Comércio Internacional (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2007 - 2009	Matemática II	Comércio Internacional (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2003 - 2008	Métodos Quantitativos	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2005 - 2007	Matemática I	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2004 - 2007	Matemática II	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2000 - 2002	Matemática I	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
2000 - 2002	Matemática II	Contabilidade e Administração (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto, Portugal
1999 - 2000	Análise Matemática I	Engenharia Alimentar (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal

1999 - 2000	Análise Matemática II	Engenharia Alimentar (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1997 - 2000	Matemática	Engenharia da Computação Gráfica (Bachelor's Degree)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1997 - 2000	Laboratório I (software Mathematica)	Engenharia da Computação Gráfica (Bachelor's Degree)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1995 - 1999	Matemática	Engenharia Alimentar (Bachelor's Degree)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1997 - 1998	Matemática	Engenharia Cerâmica (Bachelor's Degree)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1997 - 1998	Matemática	Engenharia Electrónica e Instrumentação (Bachelor's Degree)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1995 - 1996	Matemática I	Gestão (Bachelor's Degree)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1995 - 1996	Matemática	Engenharia Cerâmica (Bachelor's Degree)	Instituto Politécnico de Viana do Castelo Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal
1993 - 1995	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Engenharia Civil (Licenciate Degree)	Universidade da Beira Interior Departamento de Matemática, Portugal
1993 - 1995	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Química Industrial (Licenciate Degree)	Universidade da Beira Interior Departamento de Matemática, Portugal

1993 - 1995	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Física Aplicada, ramo de Óptica (Licenciate Degree)	Universidade da Beira Interior Departamento de Matemática, Portugal
1993 - 1995	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Engenharia Têxtil (Licenciate Degree)	Universidade da Beira Interior Departamento de Matemática, Portugal
1993 - 1995	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Engenharia Aeronáutica (Licenciate Degree)	Universidade da Beira Interior Departamento de Matemática, Portugal
1993 - 1995	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Engenharia Eletromecânica (Licenciate Degree)	Universidade da Beira Interior Departamento de Matemática, Portugal
1993/04 - 1993/05	Computer Networks	Training Course (Technological Specialization Degree)	European Social Fund, Belgium

Journal scientific committee

	Journal title (ISSN)	Publisher
2023 - Current	Sensors (1424-8220)	MDPI AG Switzerland
2023 - Current	Big Data and Cognitive Computing (2504-2289)	MDPI AG Switzerland
2023 - Current	Algorithms (1999-4893)	MDPI AG Switzerland
2022 - Current	Energies (1996-1073)	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
2022 - Current	International Journal of Forecasting (0169-2070)	Elsevier
2020 - Current	Applied System Innovation (2571-5577)	MDPI AG Switzerland
2018 - Current	Human-centric Computing and Information Sciences (2192-1962)	Springer Science + Business Media
2018 - Current	Journal of Intelligent Systems (0334-1860)	Walter de Gruyter GmbH
2018 - Current	Marine Pollution Bulletin (0025326X)	Elsevier Inc.
2018 - Current	Materials (1996-1944)	MDPI AG
2018 - Current	Water (2073-4441)	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

2017 - Current	Risks (2227-9091)	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
2017 - Current	International Journal of Environmental Research and Public Health (1660-4601)	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
2016 - Current	Applied Sciences (2076-3417)	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
2016 - Current	Journal of Applied Statistics (0266-4763)	Routledge
2014 - Current	Science of the Total Environment (0048-9697)	Elsevier
2012 - Current	Water Science and Technology (0273-1223)	IWA Publishing

Mentoring / Tutoring

	Topic	Student name
2025 - 2026	Responsible/Tutor of ERASMUS students	Berk Unen, Poyraz Kenan Turnali, Alparslan Latif Meriç, Erdem Kenç
2024 - 2025	Responsible/Tutor of ERASMUS students	Ana Alexandra Dachim, Sara Gerhard, Wiktoria Raczykowska, Tereza Válková, Zuzana Rozsypalová
2023 - 2024	Responsible/Tutor of ERASMUS students	Maksymilian Polarski, Weronika Anna Rozwandowicz
2022 - 2023	Responsible/Tutor of ERASMUS students	Natalia Gradek, Marko Grbovic, Katharina Hollendung, Nicolas Kögler
2021 - 2022	Responsible/Tutor of ERASMUS students	Khamytzhan Kypshakbay, Danuta Choinska
2020 - 2021	Responsible/Tutor of ERASMUS students	Alexandru Ursaru, Adina-Florina Radu, Elisabeta Paraschiv, Tereza Manova, Alexandra Sestáková, Agata
2019 - 2020	Responsible/Tutor of ERASMUS students	Izabela Kula, Sarah Ouasti, Sidra Khan, Natalia Tucholska, Joanna Skwiot, Sandra Nehring
2018 - 2019	Responsible/Tutor of ERASMUS students	Izabela Kula, Sarah Ouasti, Sidra Khan, Joanna Skwiot, Natalia Tucholska, Sandra Nehring
2008 - 2009	Responsible/Tutor of students from Licenciatura em Comércio Internacional	Carlos Miguel Estrela Ferreira, Cátia Sofia Mota Martins, Cláudia Rita da Silva Ramos
2008 - 2009	Responsible/Tutor of students from Licenciatura em Comércio Internacional	Daniela Filipa Oliveira, Danielson dos Reis Mendonça, Diogo da Silva Paiva, Diogo de Sousa e Silva

Distinctions

Award

2026	PAPRE - Support Program for Publication in Scientific Journals of High Quality Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2026	Mathematics Journal Best Paper Award - "Evaluating the Effectiveness of Time Series Transformers for Demand Forecasting in Retail". MDPI AG, Switzerland
2025	PAPRE - Support Program for Publication in Scientific Journals of High Quality Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2024	PAPRE - Support Program for Publication in Scientific Journals of High Quality Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2023	PAPRE - Support Program for Publication in Scientific Journals of High Quality Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2023	Best Paper Award - 24th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN), León (Spain), 14-17 June. Universidad de León, Spain
2016	PAPRE - Support Program for Publication in Scientific Journals of High Quality Instituto Politécnico do Porto, Portugal
2012	PAPRE - Support Program for Publication in Scientific Journals of High Quality Instituto Politécnico do Porto, Portugal