Aviso: [2026-01-27 00:11] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Jorge Miguel Bravo

Investigador Associado
BRU-Iscte - Business Research Unit (IBS)
[Grupo de Finanças]

Contactos

E-mail	Jorge.Bravo@iscte-iul.pt

Áreas de Investigação

Finance; Risk Management; Portfolio Management; Longevity-Linked Securities & Derivatives; Data Science in Finance; Pension Finance/Economics

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade de Évora	Doutoramento	Economia	2008
Universidade de Évora Escola de Ciências Sociais	Doutoramento	Economia	2008
Universidade de Lisboa	Mestrado	MESTRADO ECONOMIA MONETÁRIA E FINANCEIRA	2002
Universidade de Évora Escola de Ciências Sociais	Licenciatura	Economics	1996

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2024/2025	2º	Derivados e Ativos de Longevidade		Sim
2024/2025	1º	Mercados de Obrigações		Sim
2022/2023	2º	Derivados e Ativos de Longevidade		Sim
2022/2023	1º	Mercados de Obrigações		Sim
2020/2021	2º	Derivados e Ativos de Longevidade		Sim
2020/2021	1º	Mercados de Obrigações		Sim

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Richard Chamboko	Advanced survival modelling for consumer credit risk assessment: addressing recurrent events, multiple outcomes and frailty	Inglês	Iscte	2018
2	Filipe Alexandre Aleman Ferreira Serrano	Gestão de Sistemas de Pensões em Contas Nacionais: Arquitectura e Gestão de Riscos	Inglês	Iscte	2011

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Vítor Miguel Monteiro Marques	O microsseguro e a sua viabilidade de implementação em Portugal	Inglês	Iscte	2020
2	Maria-Magdalena Magurean	Reverse mortgage: a neural network approach for pricing and risk assessment	Inglês	Iscte	2020
3	Antonio Lorente Salmerón	The outsider´s method, an outlier detection system as lawyer of quality control tool at central balance sheet data office	Inglês	Iscte	2020
4	José Eduardo Justo Neto	Modeling the impact of the volatility of the perceived counterparty credit risk on hedge accounting effectiveness	Inglês	Iscte	2019

5	Francisco André Coelho Ramos	The impact of the negative interest rate policy on bank´s profitability : the portuguese experience	Inglês	Iscte	2019
6	Steffen Vering	Scaling credit decisions in FinTech : overcoming boundaries through behavioural credit risk models	Inglês	Iscte	2019
7	Mohamed Hani AbdElHamid Mohamed Tawfik ElMasry	Machine learning approach for credit score analysis : a case study of predicting mortgage loan defaults	Inglês	Iscte	2019
8	Larissa Patrícia Santos dos Reis	Projeção da mortalidade portuguesa por meio dos modelos generalizados de idade - período - coorte	Inglês	Iscte	2019
9	Maria José dos Santos Gonçalves	Levantamentos programados na velhice : maximização da utilidade com retornos estocásticos	Inglês	Iscte	2019
10	Rosalina Rato Cardoso Rosado	O incumprimento contributivo no Sistema de Segurança Social: Estudo do Impacto Financeiro e Social	Inglês	Iscte	2019
11	Leila Filipa Galaio Ribeiro	Modelação e gestão do risco de longevidade através de longevity bonds	Inglês	Iscte	2019
12	Catarina Alexandra Ferreira Martins	Produtos de desacumulação : o uso de life-care annuities em Portugal	Inglês	Iscte	2019
13	Filipa Isabel Gertrudes Rato	DETERMINAÇÃO DA PROBABILIDADE DE DEFAULT DE EMPRESAS PORTUGUESAS APLICANDO UM MODELO ESTRUTURAL	Inglês	Iscte	2018
14	Sofia Alexandra Vieira dos Santos	Pricing Longevity Swaps-An empirical investigation using the risk-neutral simulation method	Inglês	Iscte	2018
15	Lourenço Maria D´Almeida Tété Caçorino Dias	Modelo de Gestão da Informação para Análise da Concorrência Aplicação Prática no Setor Bancário	Inglês	Iscte	2018
16	Ana Cristina Santos Gonçalves	Valuation of Reverse Mortgages - an empirical investigation using Portuguese Data	Inglês	Iscte	2018
17	Cátia Alexandra Pires Contreiras	A gestão de ativos e passivos num Banco Central Nacional : duração e imunização do balanço	Inglês	Iscte	2018
18	Teresa Carlota Guedes Machado Lemos de Figueiredo	Determinantes da propensão à poupança para a reforma em Portugal	Inglês	Iscte	2018
19	Francisca da Câmara Machado Rodrigues de Castro	PROVISÃO PARA SINISTROS: ESTUDO DE UMA COMPANHIA DE SEGUROS ESPANHOLA	Inglês	Iscte	2018

20	João Paulo Nogueira Santos	Credit risk modelling using multi-state markov models	Inglês	Iscte	2018
21	André Luís Ferreira Serafim	Performance of VIX Straddle and Strangle strategies in Portfolio Management	Inglês	Iscte	2018
22	Ines Bernardino Nunes Pereira	Multi-state modeling of retail credit risk : portuguese context	Inglês	Iscte	2018
23	João Evaristo Manuel	Sustentabilidade Económica e Financeira da Segurança Social em Angola	Inglês	Iscte	2016
24	Inês Regina Portela Costa Garcia	Previsão da Estrutura Temporal da Taxa de Juro na Zona Euro:aproximação paramétrica e por métodos de aprendizagem automática	Inglês	Iscte	2016
25	Ana Rita Barroso de Figueiredo	Modelo Preditivo de insolvência no setor farmacêutico: aplicação à farmácia comunitária portuguesa	Inglês	Iscte	2015
26	Rafael Filipe Duarte D Herbe Vidigal	O impacto nos requisitos de capital de uma seguradora através da implementação de uma nova politica de resseguro	Inglês	Iscte	2015
27	Bruno Miguel Brito Borges	Exposição cambial e o efeito dos instrumentos financeiros de gestão e cobertura do risco cambial: Evidência empírica das empresas do PSI 20	Inglês	Iscte	2014
28	Carla Lopes Dias	Estratégia de heading dos riscos de mortalidade e taxa de juros em fundos de pensões e companhias de seguros	Inglês	Iscte	2013

Total de Citações

Web of Science®	682
Scopus	707

Publicações

- **Revistas Científicas**

- Artigo em revista científica

1	Bravo, J. M., Ayuso, M. & El Mekkaoui, N. (2025). Assessing the effectiveness of recent pension reforms: The French experiment. Socio-Economic Planning Sciences. 102 - N.º de citações Google Scholar: 3

2	Martins, J. N., Bravo, J. M. & Martins, J. M. (2024). Mapping the scientific landscape of knowledge management in IT SMEs: A bibliometric analysis. International Journal of Innovation and Technology Management. 21 (7)
3	Hovakimyan, G. & Bravo, J. M. (2024). Evolving strategies in machine learning: A systematic review of concept drift detection. Information. 15 (12) - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 11
4	Bravo, J. M., Ayuso, M., Holzmann, R. & Palmer, E. (2023). Intergenerational actuarial fairness when longevity increases: Amending the retirement age. Insurance: Mathematics and Economics. 113, 161-184 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 61
5	Clemente, C., Guerreiro, G. R. & Bravo, J. (2023). Modelling motor insurance claim frequency and severity using gradient boosting. Risks. 11 (9) - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 27
6	Bravo, J. (2022). Pricing participating longevity-linked life annuities: a Bayesian Model Ensemble approach. European Actuarial Journal. 12 (1), 125-159 - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 21 - N.º de citações Google Scholar: 70
7	Ashofteh, A., Bravo, J. & Ayuso, M. (2022). An ensemble learning strategy for panel time series forecasting of excess mortality during the COVID-19 pandemic. Applied Soft Computing. 128, 109422 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 17
8	Culotta, F., Alaimo, L. S., Bravo, J., di Bella, E. & Gandullia, L. (2022). Total-employed longevity gap, pension fairness and public finance: Evidence from one of the oldest regions in EU. Socio-Economic Planning Sciences. 82 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 10
9	Ayuso, M., Bravo, J. & Holzmann, R. (2021). Getting life expectancy estimates right for pension policy: period versus cohort approach. Journal of Pension Economics and Finance. 20 (2), 212-231 - N.º de citações Web of Science®: 56 - N.º de citações Scopus: 54 - N.º de citações Google Scholar: 142
10	Ashofteh, A. & Bravo, J. (2021). Data science training for official statistics: A new scientific paradigm of information and knowledge development in national statistical systems. Statistical Journal of the IAOS. 37 (3), 771-789 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 30

11	Bravo, J., Ayuso, M., Holzmann, R. & Palmer, E. (2021). Addressing the life expectancy gap in pension policy. Insurance: Mathematics and Economics. 99, 200-221 - N.º de citações Web of Science®: 51 - N.º de citações Scopus: 47 - N.º de citações Google Scholar: 124
12	Ashofteh, A. & Bravo, J. (2021). A conservative approach for online credit scoring. Expert Systems with Applications. 176 - N.º de citações Web of Science®: 41 - N.º de citações Scopus: 53 - N.º de citações Google Scholar: 96
13	Bravo, J. & Ayuso, M. (2021). Linking pensions to life expectancy: Tackling conceptual uncertainty through bayesian model averaging. Mathematics. 9 (24) - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 25
14	Ayuso, M., Bravo, J., Holzmann, R. & Palmer, E. (2021). Automatic indexation of the pension age to life expectancy: When policy design matters. Risks. 9 (5) - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 36 - N.º de citações Google Scholar: 59
15	Simões, C, Oliveira, L. & Bravo, J. M. (2021). Immunization strategies for funding multiple inflation-linked retirement income benefits. Risks. 9 (4) - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 27
16	Bravo, J. M. & Nunes, J. (2021). Pricing longevity derivatives via Fourier transforms. Insurance: Mathematics and Economics. 96, 81-97 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 57
17	Ashofteh, A. & Bravo, J. (2020). A study on the quality of novel coronavirus (COVID-19) official datasets. Statistical Journal of the IAOS. 36 (2), 291-301 - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 32 - N.º de citações Google Scholar: 50
18	Chamboko, R. & Bravo, J. (2020). A multi-state approach to modelling intermediate events and multiple mortgage loan outcomes. Risks. 8 (2), 1-29 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 38
19	Bravo, J. & Jose A. Herce (2020). Career breaks, broken pensions? Long-run effects of early and late-career unemployment spells on pension entitlements. Journal of Pension Economics and Finance. 21 (2), 191-217 - N.º de citações Web of Science®: 39 - N.º de citações Scopus: 33 - N.º de citações Google Scholar: 86
20	Bravo, J. & Edviges Coelho (2020). Short-term regional demographic forecasts with time series methods and machine learning algorithms. Boletim da Sociedade Portuguesa de Estatística. Primavera , 20-29

21	Bravo, J. & Ayuso, M. (2020). Previsões de mortalidade e de esperança de vida mediante combinação Bayesiana de modelos: Uma aplicação à população portuguesa. RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação/Iberian Journal of Information Systems and Technologies (RISTI). 40, 128-144 - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 21 - N.º de citações Google Scholar: 19
22	Richard Chamboko & Bravo, J. M. (2019). Frailty correlated default on retail consumer loans in Zimbabwe. International Journal of Applied Decision Sciences. 12 (3), 257 - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 39
23	Bravo, Jorge Miguel, NOVA Information Management School (NOVA IMS) & Bravo, J. (2019). Funding for longer lives. Ekonomiaz. 96 (2), 268-291 - N.º de citações Scopus: 22
24	Richard Chamboko & Bravo, J. (2019). Modelling and forecasting recurrent recovery events on consumer loans. International Journal of Applied Decision Sciences. 12 (3), 271 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 41
25	Sara Ribeiro, Pedro Cabral, Henriques, R., Bravo, J., Teresa Rodrigues & Painho, M. (2018). Modelação do crescimento urbano para a distribuição eficaz das forças de segurança. Proelium. 7 (14), 45-68
26	Bravo, J. & Najat El Mekkaoui de Freitas (2018). Valuation of longevity-linked life annuities. Insurance: Mathematics and Economics. 78, 212-229 - N.º de citações Web of Science®: 59 - N.º de citações Scopus: 42 - N.º de citações Google Scholar: 99
27	Bravo, J. (2016). Taxation of pensions in portugal: A semi-dual income tax system. CESifo DICE Report. 14 (1), 14-23 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 45
28	Richard Chamboko & Bravo, J. (2016). On the modelling of prognosis from delinquency to normal performance on retail consumer loans. Risk Management. 18 (4), 264-287 - N.º de citações Web of Science®: 35 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 62
29	Bravo, J. & Silva, Carlos Manuel Pereira da (2006). Immunization using a stochastic-process independent multi-factor model: The Portuguese experience. Journal of Banking & Finance. 30 (1), 133-156 - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 75

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Bravo, J. M., Nuno Monteiro Amaro & Jorge Campino (2024). Segurança Social: Direito e Economia. Coimbra. Almedina.

2	Cerejeira, J., Margarida Corrêa De Aguiar, Alfredo Marvão Pereira, Ana João Sepúlveda, Silva, Carlos Manuel Pereira da, Fernando Ribeiro Mendes...et al (2020). Cidadania Social e Economia. UMinho Editora.

- Capítulo de livro

1	Bravo, J. M. (2026). Pricing e-forwards: An Investigation Using Bayesian Model Ensembles and Stacking Regression. In Rocha et al. (Ed.), Proceedings of 19th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2024). CISTI 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1751. Springer, Cham. (pp. 413-427). Berlin: Springer.
2	Baggi Alvarez, R. & Bravo, J. M. (2026). Forecast Combination for Asset Classes ETFs: Insights on Market Efficiency and Arbitrage. In Rocha, A., García Peñalvo, F., Costa, C.J., Gonçalves, R. (Ed.), Proceedings of 20th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2025). Lecture Notes in Networks and Systems. (pp. 274-286).: Springer, Cham.
3	Bravo, J. M. (2025). Ensemble Methods for Stock Market Prediction. In Rosa Meo · Fabrizio Silvestri (Ed.), Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases. ECML PKDD 2023. Communications in Computer and Information Science. (pp. 430-448).: Springer Cham. - N.º de citações Google Scholar: 4
4	Mercedes Ayuso, Manuel Pérez-Martí & Bravo, J. M. (2025). Couples' Joint Life Expectancy at Retirement Ages: Evidence from Spain. In Demographic Transitions, Health, and Well-Being. (pp. 121-131).: Springer.
5	Bravo, J. M. & Gonçalves, João Manuel (2025). Financing Long-Term Care in Portugal: Is There a Role for Home Equity Release Schemes?. In Demographic Transitions, Health, and Well-Being. (pp. 107-120).: Springer. - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Bernardo Raimundo & Bravo, J. M. (2024). Credit Risk Scoring: A Stacking Generalization Approach. In World Conference on Information Systems and Technologies WorldCIST 2023: Information Systems and Technologies. (pp. 382-396).: Springer. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 9
7	Mercedes Ayuso & Bravo, J. (2022). Indexing pensions to life expectancy: Keeping the system fair across generations. In Marco Corazza and Cira Perna and Claudio Pizzi and Marilena Sibillo (Ed.), Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance. (pp. 31-37).: Springer International Publishing. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
8	Bravo, J. & Vitor Santos (2022). Backtesting Recurrent Neural Networks with Gated Recurrent Unit: Probing with Chilean Mortality Data. In Advances and Applications in Computer Science, Electronics, and Industrial Engineering. CSEI 2021. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 14
9	Bravo, J. & Najat El Mekkaoui de Freitas (2022). Short-Term CPI Inflation Forecasting: Probing with Model Combinations. In Information Systems and Technologies. WorldCIST 2022. - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 12

10	Bravo, J. (2021). The Demographics of Defense and Security in Japan. In Developments and Advances in Defense and Security: Proceedings of MICRADS 2021. (pp. 359-370).: Springer. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5
11	Bravo, J. (2021). IDD and Distribution Risk Management. In Insurance Distribution Directive. AIDA Europe Research Series on Insurance Law and Regulation. (pp. 349-369).: Springer. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 16
12	Bravo, J. & Ayuso, M. (2021). Forecasting the Retirement Age: A Bayesian Model Ensemble Approach. In Trends and Applications in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing. - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 35
13	Bravo, J. (2021). A fecundidade como indicador avançado dos ciclos económicos em Portugal. In Instituto Nacional de Estatística - Inquérito à Fecundidade: 2019. (pp. 121-149).: INE - Instituto Nacional de Estat{\'i.
14	Bravo, J. (2021). Forecasting Longevity for Financial Applications: A First Experiment with Deep Learning Methods. In Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases.: Springer. - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 16
15	Luzolo João Manuel & Bravo, J. (2021). AVALIAÇÃO DO GRAU DE MATURIDADE DO SISTEMA DE CONTROLO INTERNO BANCÁRIO EM ANGOLA SEGUNDO A METODOLOGIA COSO. In Administração, Finanças e Geração de Valor. (pp. 59-79).: Atena.
16	Bravo, Jorge Miguel, Coelho, Edviges Isabel Felizardo, NOVA Information Management School (NOVA IMS), Bravo, J. & Edviges Isabel Felizardo Coelho (2020). Forecasting small population monthly fertility and mortality data with seasonal time series methods. In Linhares, {Wendell Luiz (Ed.), As Ciências Sociais Aplicadas e a Interface com vários Saberes 2. (pp. 158-176).: Atena.
17	Bravo, J. & Edviges Coelho (2020). Modelling Monthly Births and Deaths Using Seasonal Forecasting Methods as an Input for Population Estimates. In Demography of Population Health, Aging and Health Expenditures. (pp. 203-222).: Springer Science+Business Media B.V. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9
18	Marques, Vitor Miguel Monteiro, Bravo, Jorge Miguel, NOVA Information Management School (NOVA IMS), Vitor Miguel Monteiro Marques & Bravo, J. (2020). Análise da viabilidade do microsseguro em Portugal. In Oliveira, {Thaislayne Nunes de (Ed.), A Política Social e Gestão de Serviços Sociais 2. (pp. 170-183).: Atena.
19	Bravo, J., Bravo, Jorge Miguel Ventura & NOVA Information Management School (NOVA IMS) (2020). Reforma do sistema de pensões e consistência intertemporal da protecção social. In Pavan, {Lucca Simeoni (Ed.), A Economia numa Perspectiva Interdisciplinar. (pp. 75-91).: Atena Editora. - N.º de citações Google Scholar: 9
20	Bravo, Jorge Miguel, NOVA Information Management School (NOVA IMS) & Bravo, J. (2020). Addressing the Pension Decumulation Phase of Employee Retirement Planning. In Ingrid Muenstermann (Ed.), Who Wants to Retire and Who Can Afford to Retire?. (pp. 1-21).: IntechOpen. - N.º de citações Google Scholar: 7

21	Bravo, J., Teresa Rodrigues, Sara Ribeiro & André Inácio (2018). Portugal. In Teresa Rodrigues and Painho, {Marco (Ed.), projeções de população residente 2011-2040. (pp. 169-208).: Fronteira do Caos.
22	Bravo, J. (2018). Taxation of Pensions in Portugal. In Holzmann, { Robert (Ed.), Is there a Rationale for a Semi-Dual Income Tax System?. (pp. 135-166).: The MIT Press.
23	Bravo, J. (2017). Contratos intergeracionais e consistência temporal na gestão da protecção social. In Ferreira, {Pedro Moura (Ed.), implicações políticas e reforma do sistema de pensões. (pp. 61-96).: ICS-Imprensa de Ci{\^e.
24	Bravo, J. & Jiménez. J. D. (2015). ¿La longevidad es un riesgo asegurable? Cubriendo lo incubrible?. In ¿Es posible planificar la jubilación?, Dos años del Instituto BBVA de Pensiones en España. (pp. 205-240).: Instituto BBVA de Pensiones. - N.º de citações Google Scholar: 6
25	Bravo, J. (2015). Living longer and prospering? Opções de redesenho dos sistemas de pensões em Portugal (2014). In {Neto Paulo e Serrano (Ed.), Políticas Públicas, Economia e Sociedade. Contributos para a Definição de Políticas no Período 2014-2020. (pp. 139-168).: Nexo Literário.
26	Bravo, J. & Jose A. Herce (2015). Las pensiones en España y Portugal: Descripción de los esquemas y evolución reciente comparada. In ¿Es posible planificar la jubilación? Dos años del Instituto BBVA de Pensiones en España. (pp. 89-126).: Instituto BBVA de Pensiones. - N.º de citações Google Scholar: 10
27	Bravo, J., Magalhães, Maria Graça & Edviges Coelho (2014). Dinâmica e Estrutura da População Humana: Medidas e Modelos Matemáticos. In Matemática do Planeta Terra. (pp. 503-541).: IST Press.
28	Bravo, J., Alho, Juha & Edward Palmer (2013). Annuities and Life Expectancy in NDC. In Nonfinancial Defined Contribution Pension Schemes in a Changing Pension World: Gender, Politics, and Financial Stability, Volume 2, . (pp. 395-436).: International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank. - N.º de citações Google Scholar: 62
29	Bravo, J. (2013). Comment on the Egypt's New Social Insurance System: An NDC Reform in an Emerging Economy. In Nonfinancial Defined Contribution Pension Schemes in a Changing Pension World: Vol.1, Progress, Lessons, and Implementation.: International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank.
30	Bravo, J. (2012). Lee-Carter mortality projection with «Limit Life Table». In EUROSTAT - European Commission (eds.), Work Session on Demographic Projections, EUROSTAT-EC Collection: Methodologies and Working Papers, Theme: Population and Social Conditions.: EUROSTAT - European Commission. - N.º de citações Google Scholar: 7
31	Bravo, J. (2012). Parametric interest rate risk immunization. In New developments in banking and finance. (pp. 35-64).: Nova Science Publishers, Inc, New York. - N.º de citações Google Scholar: 7
32	Bravo, J. & Braumann, Carlos A. (2008). The value of a random life: modelling survival probabilities in a stochastic environment. In Bulleting of the 56th Session of the International Statistical Institute. (pp. 5743-5746).: International Statistical Institute. - N.º de citações Google Scholar: 11

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Baggi Alvarez, R. & Bravo, J. M. (2025). Forecast Combination for Asset Classes: Insights on Market Efficiency and Arbitrage. In CISTI'2025 - 20th Iberian Conference on Information Systems and Technologies.
2	Baggi Alvarez, R., Curto, J. & Bravo, J. M. (2025). Volatility of Interest Rates in the U.S. After Covid-19: A Multivariate GARCH Analysis. In 9th International Conference on Advanced Research in Business, Management and Economics (ICABME).
3	Bravo, J. M. & Afshin Ashofteh (2023). Ensemble Methods for Consumer Price Inflation Forecasting. In Atas da 23ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação.: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, APSI. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5
4	Carina Clemente, Gracinda R. Guerreiro & Bravo, J. M. (2023). Gradient Boosting in Motor Insurance Claim Frequency Modelling. In Atas da 23ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação.: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, APSI. - N.º de citações Google Scholar: 3
5	Cunha, L. & Bravo, J. (2022). Automobile usage-based-insurance: Improving risk management using telematics data. In Rocha, A., Bordel, B., Peñalvo, F. G., & Gonçalves, R. (Ed.), 2022 17th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). (pp. 1-6). United States: IEEE Computer Society. - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 12
6	Bravo, J. (2021). Pricing Survivor Bonds with Affine-Jump Diffusion Stochastic Mortality Models. In 2021 The 5th International Conference on E-Commerce, E-Business and E-Government ICEEG '21. (pp. 91-96). United States: Association for Computing Machinery (ACM). - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 16
7	Afshin Ashofteh & Bravo, J. (2021). Life Table Forecasting in COVID-19 Times - An Ensemble Learning Approach. In Alvaro Rocha and Ramiro Gon{\c c (Ed.), Proceedings of CISTI 2021 - 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies . (pp. 1-6).: IEEE Computer Society Press. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 20
8	Bravo, J. (2021). Forecasting mortality rates with Recurrent Neural Networks - A preliminary investigation using Portuguese data. In CAPSI 2021 Proceedings (Atas da 21ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação 2021). (pp. 1-19).: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação . - N.º de citações Google Scholar: 17
9	Afshin Ashofteh, Bravo, J. & Mercedes Ayuso (2021). A Novel Layered Learning Approach for Forecasting Respiratory Disease Excess Mortality during the COVID-19 pandemic. In CAPSI 2021 Proceedings. (pp. 1-18).: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação . - N.º de citações Google Scholar: 8
10	Najat El Mekkaoui de Freitas & Bravo, J. (2021). Drawing Down Retirement Financial Savings: A Welfare Analysis using French data. In 2021 The 5th International Conference on E-Commerce, E-Business and E-Government (ICEEG '21). (pp. 152-158). United States: Association for Computing Machinery (ACM). - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6

11	Bravo, J. (2020). Longevity-Linked Life Annuities: A Bayesian Model Ensemble Pricing Approach. In CAPSI 2020 Proceedings.: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação. - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 34
12	Bravo, J. & Edviges Coelho (2019). Forecasting subnational demographic data using seasonal time series methods. In Atas da Conferencia da Associacao Portuguesa de Sistemas de Informacao 2019.: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação. - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 19
13	Bravo, J. & Edviges Coelho (2019). Forecasting Subnational Monthly Births and Deaths using Seasonal Time Series Methods. In Evidence-based territorial policymaking: formulation, implementation and evaluation of policy. (pp. 1079-1088). Portugal: Associacao Portuguesa para o Desenvolvimento Regional (APDR).
14	Afshin Ashofteh & Bravo, J. (2019). A non-parametric-based computationally efficient approach for credit scoring using non-traditional data. In Karl Moder and Bernhard Spange (Ed.), 8th International Conference on Risk Analysis and Design of Experiments. (pp. 9-9).
15	Afshin Ashofteh & Bravo, J. (2019). A non-parametric-based computationally efficient approach for credit scoring. In Proceedings of the 19th Portuguese Association of Information Systems Conference. (pp. 19-19).: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação. - N.º de citações Google Scholar: 21
16	Bravo, J. & Edviges Coelho (2019). Modelling monthly birth and deaths using Seasonal Forecasting Methods as an input for population estimates. In 19th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society (ASMDA2019) and Demographics 2019 Workshop. (pp. 263-279). - N.º de citações Google Scholar: 9
17	Afshin Ashofteh & Bravo, J. (2019). A non-parametric-based computationally efficient approach for credit scoring. In Atas da Conferencia da Associacao Portuguesa de Sistemas de Informacao 2019. (pp. 19-19).: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação. - N.º de citações Google Scholar: 18
18	Bravo, J. & Edviges Coelho (2019). Modelling monthly births and deaths using Seasonal Forecasting Methods as an input for population estimates. In Skiadas, Christos H. (Ed.), Proceedings of 18th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference with the Demographics 2019 Workshop Florence, Italy. (pp. 263-279).: ISAST: International Society for the Advancement of Science and Technology. - N.º de citações Google Scholar: 7
19	Bravo, J. & Edviges Coelho (2019). Forecasting subnational demographic data using seasonal time series methods. In Proceedings of the 19th Portuguese Association of Information Systems Conference. (pp. 40-40).: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação. - N.º de citações Google Scholar: 16

- Artigo não publicado nas atas da conferência

1	Baggi Alvarez, R., Curto, J. & Bravo, J. M. (2025). Volatility of Interest Rates in the U.S. After Covid-19: A Multivariate GARCH Analysis. 14th International Conference of the Financial Engineering and Banking Society (FEBS).

• Outras Publicações

- Working paper

1	Bravo, J., Mercedes Ayuso, Jose A. Herce, Edward Palmer & Rafael Dómenech (2023). Automatic Adjustment Mechanisms In Pension Systems.
2	Bravo, J., Mercedes Ayuso, Robert Holzmann & Edward Palmer (2021). Intergenerational Actuarial Fairness When Longevity Increases: Amending the Retirement Age.
3	Mercedes Ayuso, Bravo, J. & Robert Holzmann (2019). Revisión del ahorro y el desahorro en el ciclo de vida entre las tres capas de grupos de ingresos.
4	Mercedes Ayuso, Bravo, J. & Robert Holzmann (2019). Hacer uso de la garantía hipotecaria.
5	Robert Holzmann, Mercedes Ayuso, Estefanía Alaminos & Bravo, J. (2019). Life Cycle Saving and Dissaving Revisited across Three-tiered Income Groups.
6	Robert Holzmann, Mercedes Ayuso & Bravo, J. (2019). Making use of Home Equity. - N.º de citações Scopus: 6
7	Mercedes Ayuso, Bravo, J. & Robert Holzmann (2018). Getting Life Expectancy Estimates Right for Pension Policy.
8	Bravo, J. & Jose A. Herce (2017). On the Influence of Employment-Breaks on Pension Benefits. - N.º de citações Google Scholar: 2
9	Teresa Rodrigues, Bravo, J., André Inácio, Sara Ribeiro, Rodrigues, Teresa, Bravo, Jorge Miguel...et al (2017). Portugal. Projeções de População Residente a Nível Concelhio, 2011- 2014.
10	Mercedes Ayuso, Bravo, J. & Robert Holzmann (2015). Revisión de los supuestos de proyección referentes a los condicionantes demográficos de la organización internacional, de los institutos nacionales y de la documentación académica.
11	Bravo, J., Javier Díaz-Giménez, Bravo, Jorge Miguel, Díaz-Giménez, Javier & NOVA Information Management School (NOVA IMS) (2014). Is longevity an insurable risk?.
12	Bravo, J. & Silva, Carlos Manuel Pereira da (2013). Immunization Using a Parametric Model of the Term Structure. - N.º de citações Google Scholar: 2
13	Silva, Carlos Manuel Pereira da, Corte Real, Pedro, Bravo, J. & Vaz-Paralta, Sara Sofia (2006). The paradox of ageing.
14	Bravo, J. & Silva, Carlos Manuel Pereira da (2005). Immunization Using a Parametric Model of the Term Structure.

- Artigo sem avaliação científica

1	Mercedes Ayuso & Bravo, J. (2021). El necesario enfoque actuarial de los sistemas de pensiones. Mediterráneo Económico. 34, 97-112
2	Bravo, J. (2021). Em defesa de um sistema de pensões sustentável e intergeracionalmente justo para Portugal. Cadernos de Economia. 136, 38-43

3	Bravo, J. (2019). Impactos macroeconómicos do envelhecimento da população. Cadernos de Economia. 32 (127), 50-52
4	Sara Ribeiro, Pedro Cabral, Henriques, R., Bravo, J., Teresa Rodrigues & Painho, M. (2018). Modelação do Crescimento Urbano Para a Distribuição Eficaz das Forças de Segurança. O Caso português. - N.º de citações Google Scholar: 6
5	Mercedes Ayuso, Bravo, J. & Robert Holzmann (2017). On the Heterogeneity in Longe vity among Socioeconomic Groups. Global Journal of Human Social Science Research. 17 (1), 33-58
6	Mercedes Ayuso, Bravo, J. & Robert Holzmann (2017). Addressing Longevity' Heterogeneity in Pension Scheme Design. Journal of Finance and Economics. 6 (1), 1-21 - N.º de citações Web of Science®: 34
7	Bravo, J. (2016). Taxation of Pensions in Portugal: A Semi-Dual Income Tax System. CESifo DICE Report - Journal for Institutional Comparisons.
8	Bravo, J. (2015). Por uma Protecção Social mais justa e partilhada. Cadernos de Economia. 112 (Julho-Sete), 29-33
9	Bravo, J. (2014). (In)Sustentabilidade Financeira dos Sistemas Públicos de Segurança Social em Portugal: Previsões de Longo Prazo e Arquitectura de um novo Contrato Social entre Gerações. - N.º de citações Google Scholar: 1
10	Bravo, J. (2013). Modelling Mortality using Multiple Stochastic Latent Factors. - N.º de citações Google Scholar: 6
11	Bravo, J. (2013). Pricing Longevity Bonds Using Affine-Jump Diffusion Models. - N.º de citações Google Scholar: 20
12	Bravo, J. & Fonseca, José (2013). Parametric Immunization in Bond Portfolio Management. - N.º de citações Google Scholar: 5
13	Bravo, J. & Corte Real, Pedro (2013). Modeling Longevity Risk using Extreme Value Theory: An Empirical Investigation using Portuguese and Spanish Population Data. - N.º de citações Google Scholar: 9
14	Bravo, J. (2013). Segure a sua pensão: Soluções de financiamento da reforma e de gestão do risco de longevidade.
15	Bravo, J., Edviges Coelho & Magalhães, Maria Graça (2013). Mortality and Longevity Projections for the Oldest-Old in Portugal. - N.º de citações Google Scholar: 22
16	Bravo, J., Corte Real, Pedro & Silva, Carlos Manuel Pereira da (2012). Participating life annuities incorporating longevity risk sharing arrangements. - N.º de citações Google Scholar: 17

- Outras publicações

1	Mercedes Ayuso & Bravo, J. (2022). A desigualdade oculta por detrás do aumento da esperança de vida. a importância de vigiar a disparidade na duração da vida.

2	Mercedes Ayuso, Bravo, J., Elsa Chuliá, Jose A. Herce, Edward Palmer, Rafael Dómenech...Javier Alonso (2020). Decálogo de preguntas y respuestas sobre el impacto previsional del COVID-19. - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Mercedes Ayuso & Bravo, J. (2020). Idosos e longevidade em Espanha e Portugal. indicadores demográficos básicos a ter em conta nas políticas de pensões.
4	Bravo, J. & Braumann, Carlos A. (2008). Abstract ISI 2007 Bravo+Braumann. Scientific meeting: 56th Session of the International Statistical Institute, Lisboa Portugal, Aug 22-29, 2007. Oral communication on stochastic differential equation models for the evolution of mortality rates of human populations and applications to life insurance.
5	Bravo, J. & Braumann, Carlos A. (2007). Abstract ISI 2007 Bravo+Braumann. Scientific meeting: 56th Session of the International Statistical Institute, Lisboa Portugal, Aug 22-29, 2007. Oral communication on stochastic differential equation models for the evolution of mortality rates of human populations and applications to life insurance.

- Dissertação de Mestrado

1	Bravo, J. (2001). Modelos de risco de taxa de juro : estratégias de cobertura e imunização. - N.º de citações Google Scholar: 3

- Tese de Doutoramento

1	Bravo, Jorge Miguel (2008). Tábuas de mortalidade contemporâneas e prospectivas: modelos estocásticos, aplicações actuariais e cobertura do risco de longevidade. - N.º de citações Google Scholar: 60
2	Bravo, J. (2007). Tábuas de mortalidade contemporâneas e prospectivas: modelos estocásticos, aplicações actuariais e cobertura do risco de longevidade.

- Relatório

1	Mercedes Ayuso, Edward Palmer & Bravo, J. (2021). Edad de jubilación y vinculación a la esperanza de vida.
2	Silva, Carlos Manuel Pereira da, Bravo, J. & Gonçalves, João Manuel (2021). Impacto económico e social da sinistralidade rodoviária em Portugal. - N.º de citações Google Scholar: 14
3	Mercedes Ayuso & Bravo, J. (2020). COVID-19.
4	Bravo, J., Mercedes Ayuso & Edward Palmer (2020). El gap entre esperanzas de vida.

Prémios

Best Paper Award MIDAS 2023 Workshop - Paper Title "Ensemble methods for Stock Market Prediction" (2023)

Risks Journal Best Published Paper Award 2022. Automatic Indexation of the Pension Age to Life Expectancy: When Policy Design Matters. Risks 2021, 9(5), 96; doi: org/10.3390/risks905009 (2023)

Prémio Inovação Reforma - Programa Consciência Leve CGD (Menção honrosa, 2º lugar) (2009)
PhD merit scholarship (2004)
Best MSc Student Prize Companhia Europeia de Seguros (2002)
Degree merit scholarship (1996)
Best Economics Student of the Year (1996)
Degree merit scholarship (1992)