



**Politécnico
de Viseu**

Research Centre
in Digital Services

**RELATÓRIO DE
ATIVIDADES | 2020**

Indicadores

A.	B.	C.	D.	E.	G.		
Livros e/ou Capítulos de Livros indexadas na Web of Science (WoS) ou na Scopus (SJR)	Livros e/ou Capítulos de Livros não indexados WoS ou na SJR	Artigos científicos em Revistas indexadas na Web of Science (WoS) ou na Scopus (SJR)	Artigos noutras Revistas Indexadas (Scielo Citation Index, Latindex, ERIHPLUS, entre outros)	Artigos em Livros de Atas / Proceedings indexados em Web of Science (WoS) ou na Scopus (SJR)	Projetos com financiamento externo ao PV	Projetos com financiamento PV	Formação avançada Orientação de mestrado
13	1	30	10	7	9	10	9

A.

Livros e/ou Capítulos de Livros

indexadas na Web of Science (WoS, antiga ISI) ou na Scopus (SJR - SCimago Journal Rank)

Almeida, R. F., Carvalho, A. B. (2020). Popular sweets in Douro Valley. In *Advances in Tourism, Technology and Systems* (pp. 181-191). Singapura: Springer Singapore. Doi: 10.1007/978-981-33-4256-9_17

Antunes, S. M. G., Marques dos Santos, P., Guedes, A. F., Lousado, J. P. (2020). A Análise de Conteúdo Assistida por NVIVO: Estudo da Adequação das Instituições Portuguesas de Ensino Superior à Reforma de Bolonha. In *New Trends in Qualitative Research*, 2 (pp. 502-517). Doi: 10.36367/ntqr.2.2020.502-517

Augusto, L., Santos, S., & Santo, P. E. (2020). Willingness to pay a premium price for streaming services: The role of trust in services. In *Marketing and Smart Technologies* (pp. 19-28). Springer, Singapore.

Carvalho, A. B. (2020). Las plataformas colaborativas y la economía circular como un nuevo marco en el alojamiento. La propuesta de resolución del parlamento europeo y la alteracion del régimen portugués. In S. F. Á. Sotomayor, J. C. A. Vidal (Eds.), *Plataformas digitales en los alquileres vacacionales*. Madrid, Espanha: REUS.

Gonçalves, E. S., Teixeira, F. C., Albuquerque, D. F., Pedrosa, E.F. (2020). Asynchronous mmWave Radar Interference for Indoor Intrusion Detection. In *Robot 2019: Fourth Iberian Robotics Conference* (pp. 367-378). Doi: 10.1007/978-3-030-36150-1_30

Martins, A., Martins, P., Caldeira, F., Sá, F. (2020). An evaluation of how big-data and data warehouses improve business intelligence decision making. In *Trends and Innovations in Information Systems and Technologies* (pp. 609-619). Springer International Publishing. Doi: 10.1007/978-3-030-45688-7_61

Martins, P., Albuquerque, D., Wanzeller, C., Caldeira, F., Tomé, P., Sá, F. (2020). Cityaction a smart-city platform architecture. In *Advances in Information and Communication* (pp. 217-236). Doi: 10.1007/978-3-030-12388-8_16

- Palmer, A., Amaro, S., Andreu, L. (2020). An importance-performance matrix analysis of the factors influencing US tourists to use Airbnb. In *Advances in Tourism, Technology and Smart Systems* (pp. 67-76). Springer. Doi: 10.1007/978-981-15-2024-2_7
- Pinto, A., Reis, P. (2020). Corporate Finance. In *Encyclopedia of Sustainable Management*. Springer, Cham. Doi: 10.1007/978-3-030-02006-4_943-1
- Reis, J., Santo, P. E., Melão, N. (2020). Artificial Intelligence Theory in service management. In *Exploring Service Science. Lecture Notes in Business Information Processing* (pp. 137-149). Springer. Doi: 10.1007/978-3-030-38724-2_10
- Reis, P., Pinto, A. P. S. (2020). Life cycle management ii. In *Encyclopedia of Sustainable Management* (pp. 1-7). Springer International Publishing. Doi: 10.1007/978-3-030-02006-4_944-1
- Rosa, L., Freitas, M. B., Henriques, J., Quitério, P., Caldeira, F., Cruz, T., Simões, P. (2020). Evolving the security paradigm for industrial IoT environments. In *Cyber Security of Industrial Control Systems in the Future Internet Environment* (pp. 69-90). IGI Global. Doi: 10.4018/978-1-7998-2910-2.ch004
- Silva, M. E., Brás, I., Cunha-Queda, A. C., Nunes, O. C. (2020). Influence of heavy metals fraction on quality of composts. In *Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities* (Vol. III, pp. 293-300). CRC Press. Doi: 10.1201/9780429289798-47

B.

Livros e/ou Capítulos de Livros

não indexados na Web of Science (WoS, antiga ISI) ou na Scopus (SJR - SCimago Journal Rank)

- Balula, A., Vasconcelos, S., Oliveira, I., Santos, P. M., Santos, E., Pinto, A., Brunheta, V. (2020). O estágio curricular na formação superior em Secretariado em Portugal. In S. Ribeiro, M. C. Guardado, A. R. Galvão (Eds.), *Secretariado: Transições e conexões* (pp. 93-104). Aveiro, Portugal: UA Editora.

C.

Artigos científicos em Revistas

indexadas na Web of Science (WoS, antiga ISI) ou na Scopus (SJR - SCimago Journal Rank)

- Almeida, R. M.S.F., Barreira, E., Silva, E., Brás, I., Rocha, A. (2020). Bioreceptivity of different painting systems to mould growth on "tabique" walls and plasterboards. *Conservar Património*, 35, 101-115. Doi: 10.14568/cp2019003
- Amaro, S., Barroco, C., Antunes, J. (2020). Exploring the antecedents and outcomes of destination brand love. *Journal of Product & Brand Management*. Doi: 10.1108/jpbm-08-2019-2487
- Andreu, L., Bigne, E., Amaro, S., Palomo, J. (2020). Airbnb research: an analysis in tourism and hospitality journals. *International Journal of Culture, Tourism, and Hospitality Research*, 14(1), 2-20. Doi: 10.1108/IJCTHR-06-2019-0113
- Augusto, L., Santos, S., & do Espírito Santo, P. M. (2020). E-Commerce: O papel principal da confiança. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, (E34), 557-570.
- Augusto, L., Santos, S., & Santo, P. M. D. E. (2020). Usabilidade e sofisticação dos websites: um caminho para a satisfação no retalho online. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, (E34), 542-556.
- Barroco, C., Amaro, S. (2020). Examining the progress of the Dão wine route wineries' websites. *Journal of Tourism and Development*, 33, 29-40. Doi: 10.34624/rtd.v0i33.20396
- Barroco, C., Amaro, S., Barros, J. (2020). Creating a diary of gastronomy experiences "a taste of Viseu": a case study. *RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, 372-386.
- Brás, I., Silva, E., Lemos, L. T. (2020). Feasibility of using municipal solid wastes rejected fractions as fuel in a biomass power plant. *Environment Protection Engineering*, 46(2). Doi: 10.37190/epe200204

- Carvalho, A., Rainho, M. J., Carreira, J. (2020). Impacto dos Processos Cancelados na Rede Nacional de Cuidados Continuados Integrados na Região Norte de Portugal. In *Egitanea*, 14. <https://isindexing.com/isi/journaldetails.php?id=7132>
- Carvalho, M. T., Lage, A. C., Pereira, R., Gonçalves, J., Matos, A., Henriques, C., Barbosa, M. (2020). Ultra-Early versus early aneurysm surgery after subarachnoid hemorrhage: A retrospective outcome analysis. *Arquivos Brasileiros de Neurocirurgia: Brazilian Neurosurgery*, 39(02), 095-100. Doi: 10.1055/s-0040-1709202
- Costa, S. A., Reis, P. M. N., Pinto, A. P. S. (2020). Subjective/Behavioural factors influence the PSI 20 and IBEX 35. *International Journal of Financial Research*, 11(5), 13-27. Doi: 10.5430/ijfr.v11n5p13
- Faria, B., Canão, P., Cai, Q., Henriques, C., Matos, A. C., Poppelaars, F., Costa, M. G., et al. (2020). Arteriolar C4d in IgA Nephropathy: A Cohort Study. *American Journal of Kidney Diseases*, 76(5), 669-678. Doi: 10.1053/j.ajkd.2020.03.017
- Ferreira, B. M., Abrantes, J. L., Seabra, A., Rubio, I. M. Digital technology and eWOM in the context of higher education: a study from Portugal and Spain. *Journal of Marketing for Higher Education*. Doi: 10.1080/08841241.2020.1834488
- Gonçalves, P., Antunes, J., Barroco, C. (2020). Estudo das (des)motivações para a prática de Turismo em Espaço Rural: o caso da Região Centro de Portugal. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, E36, 496-511.
- Henriques, J., Caldeira, F., Cruz, T., Simões, P. (2020). Combining K-Means and XGBoost models for anomaly detection using log datasets. *Electronics*, 9(7), 1164. Doi: 10.3390/electronics9071164.
- Lousado, J. P., Antunes, S., (2020). Monitoring and Support for Elderly People Using LoRa Communication Technologies: IoT Concepts and Applications. In *Future Internet* 12, 206. Doi: 10.3390/fi12110206
- Marques, E., Paiva, J. M., Pinho, C. (2020). Studies on the compacting behavior of Cork, Cytisus, Cistus and Eucalyptus Powders. *International Review of Mechanical Engineering (IREME)*, 14(9), 589. Doi: 10.15866/ireme.v14i9.19776
- Melão, N., Reis, J. (2020). Selecting talent using social networks: A mixed-methods study. *Heliyon*, 6(4), e03723. Doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e03723

- Pereira, J. L. S., Figueiredo, V., Pinto, A. F. M. A., Silva, Maria E. F., Brás, I., Perdigão, A., Wessel, D. F. (2020). Effects of biochar and clinoptilolite on composition and gaseous emissions during the storage of separated liquid fraction of pig slurry. *Applied Sciences*, 10(16), 5652. Doi: 10.3390/app10165652
- Rainho, M. J., Carvalho, A. B., Sobral, M. J. (2020). Gestão da alta hospitalar e referenciação para a rede nacional de cuidados continuados integrados: Um estudo de caso. *International Journal Egítania e Sciencia*, 2(27), 143-161. Retrieved from http://egitaniasciencia2.ipg.pt/index.php/egitania_sciencia/article/view/382.
- Reis, J., Melão, N., Salvadorinho, J., Soares, B., Rosete, A. (2020). "Service robots in the hospitality industry: The case of Henn-na hotel, Japan. *Technology in Society*, 63, 101423. Doi: 10.1016/j.techsoc.2020.101423
- Reis, J., Santo, P., Melão, N. (2020). Artificial intelligence research and its contributions to the European Union's Political Governance: Comparative study between member states. *Social Sciences*, 9(11), 207. Doi: 10.3390/socsci9110207
- Reis, J., Santo, P., Melão, N. (2020). Impact of artificial intelligence research on politics of the European Union Member States: The case study of Portugal. *Sustainability*, 12(17), 6708. Doi: 10.3390/su12176708.
- Reis, P. N. (2020). Implied Equity Duration (IED) as a measure of risk and its simultaneous endogeneity with performance in European companies. *International Journal of Economics and Business Research*, 19(3), 313-333. Retrieved from <https://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijebr>
- Reis, P., Pinho, C. (2020). A new European investor sentiment index (EURsent) and its return and volatility predictability. *Journal of Behavioral and Experimental Finance*, 27, 100373-100386. Doi: 10.1016/j.jbef.2020.100373
- Reis, P., Pinho, C. (2020). A reappraisal of the causal relationship between Sentiment Proxies and Stock Returns. *Journal of Behavioral Finance*. Doi: 10.1080/15427560.2020.1792910
- Reis, P., Pinho, C. (2020). COVID-19 and investor sentiment influence on the US and European countries sector returns. *Investment Management and Financial Innovations*, 17(3), 373-386. Doi: 10.21511/imfi.17(3).2020.28.

- Seabra, C., Pereira, A., Silva, C., Abrantes, J.L., Reis, M. and Paiva, O. (2020). Destination image perceived by domestic tourists: The influence of Generation Gap. *European Journal of Tourism Research*, 25. Retrieved from https://research.unl.pt/ws/portalfiles/portal/18746533/2020_Destination_Image.pdf
- Seabra, C., Reis, P., Abrantes, J. (2020). The influence of terrorism in tourism arrivals: A longitudinal approach in a Mediterranean country. *Annals of Tourism Research*, 80. Doi: 10.1016/j.annals.2019.102811
- Valente, A., Silva, S., Duarte, D., Pinto, F. C., Soares, S. (2019). Low-Cost LoRaWAN Node for agro-intelligence IoT. *Electronics*, 9(6), 987. Doi: 10.3390/electronics9060987

D.

Artigos noutras Revistas Indexadas

(Scielo Citation Index, Latindex, ERIHPLUS, entre outros)

- Brás, I., Tomé, M. B., Silva, M. E. (2020). The viability to produce RDF from a MBT instalation - Tecnicl and economic features. *Millenium - Journal of Education Technologies and Health*, 2(5), 379-387. Doi: 10.3390/technologies5040071
- Costa, A., Antunes, J. G., Barroco, C. (2020). O Triângulo Dourado do Enoturismo: Conhecer, criar e comunicar. O caso da região do Douro. *Journal of Tourism and Heritage Research*, 3(3), 317-338.
- Guedes, A., Oliveira, I., Santos, P., Antunes, S. (2020). Foreign languages communicative skills in Secretarial Studies. *Revista Practicum*, 5(2), 83-96. Doi: 10.24310/revpracticumrep.v5i2.10159.
- Lousado, J., Sandra A., Santos, P., Sousa, J. (2020). Indoor monitoring system for senior citizens with Alzheimer's or Mental Illnesses. *International Journal of Computer and Communication Engineering (IJCCE)*, 9(2). Doi: 10.17706/IJCCE.2020.9.2.87-96

- Oliveira, I., Santos, P., Guedes, A., Antunes, S. (2020). Competências e estágio na licenciatura de Secretariado de Administração. *Revista Practicum*, 5(1), 121-139. Doi: 10.24310/revpracticumrep.v5i1.9834
- Rainho, M. J., Carvalho, A. B., Sobral, M. J. (2020). Gestão da alta hospitalar e referência para a rede nacional de cuidados continuados integrados: Um estudo de caso. *Egitania e Ciencia*, 2(27), 143-161. Retrieved from http://egitaniasciencia2.ipg.pt/index.php/egitania_sciencia/article/view/382.
- Reis, P. N., Augusto, M. A. G. (2020). Drivers to equity valuation: Perpetuities or annuities approach? an application to the main European stock markets. *Journal of Business Universidad del Pacifico*, 1(1), 27-48. Doi: 10.21678/jb.2019.986
- Silva, E., Brás, I. (2020). Valorization of seasonal food products Part I - Physico chemical characterization of raspberry, blueberry and fresh salicornia grown in Portugal. *Millenium- Journal of Education, Technologies and Health*, 2, 143-149. Doi: 10.29352/mill0207e.16.00375
- Silva, E., Brás, I., Tomé, M.B. (2020). The viability to produce RDF from a MBT installation - technical and economic features. *Millenium - Journal of Education. Tecnology and Health*, 2, 379-387. Doi:10.29352/mill0205e.38.00323
- Tavares, A., Brás, I., Silva, M. E. (2020). Valorização de produtos alimentares sazonais Parte I - Caraterização físico-química de framboesa, mirtilo e salicórnia fresca cultivada em Portugal. *Millenium*, (2 esp), 143-149. Retrieved from <https://revistas.rcaap.pt/millenium/issue/view/1108>.

E.

Artigos em Livros de Atas / Proceedings

indexados em Web of Science (WoS, antiga ISI) ou na Scopus (SJR - SCimago Journal Rank)

- Carvalho, A. B., Almeida, R., Menezes, N. (2020) The Special Needs in Polytechnical Institutions Students - Case Study in ESTGL. In *New Perspectives in Science Education 2020*. Florence, Italy.

- Carvalho, A., Rainho, M. J. (2020) A relação do healthscape com a satisfação e intenção comportamental de doentes oncológicos. In XXII Seminário Hispano Luso de Economía Empresarial. Vigo, Espanha.
- Carvalho, A., Rainho, M. J., Santos, M. (2020). A otimização de processos administrativos – o mapeamento do fluxo de valor. In XXX Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica – Cooperação Transfronteiriça: Desenvolvimento e Coesão Territorial. Bragança, Portugal. (pp. 69 - 95). Doi: 10.34620/xxxjle.v1.2020
- Delplancq, V., Amante, S., Costa, C. A., Lopes, A. C., Coutinho, E., Fidalgo, S., Gillain, R. et al. (2020). Case study of a project-based learning experience at the polytechnic of Viseu, Portugal. In 12th International Conference on Education and New Learning Technologies. Doi: 10.21125/edulearn.2020.0289
- Lousado, J. P., Antunes, S., (2020). e-Health Monitoring System for Senior Citizens based on LoRa Technology. In 5th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech). Split, CROATIA (pp. 1–5). IEEE. Doi: 10.23919/SpliTech49282.2020.9243835
- Martins, R., Caldeira, F., Sa, F., Abbasi, M., Martins, P. (2020). An overview on how to develop a low-code application using OutSystems. In International Conference on Smart Technologies in Computing, Electrical and Electronics (ICSTCEE). Bengaluru. Doi: 10.1109/icstcee49637.2020.9277404
- Melao, N., Reis, J. (2020). Using social networks in personnel selection: A survey of human resource professionals. In 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). Doi: 10.23919/CISTI49556.2020.9140854

G.

Projetos com financiamento externo ao PV

- 2017-2020 02/SAICT/2016 | Learnin's Creatin' - Resolver problemas de CI&DT, reduzindo o abandono e melhorando as qualificações dos estudantes, utilizando metodologias de aprendizagem activa

- 2018-2021 PTDC/GES-GCE/32259/2017 | TWINE - Co-creating sustainable Tourism & WINE Experiences in rural areas | Fundação para a Ciência e a Tecnologia (9471 - RIDTI)
- 2018-2021 591988-EPP-1-2017-1-CZ-EPPKA2-SSA-B | DRIVES - Development and Research on Innovative Vocational Educational Skills
- 2020-2022 CENTRO-04-3928-FEDER-000028 | Programa Valorização da Fileira do Vinho na Região Centro.
- 2020-2020 Economia Circular - Desenvolvimento de Soluções Sustentáveis
- 2020 FCT-VC-IPV | Escolas de Verão "A aplicação da Impressão 3D a Projetos de I&D"
- 2019-2022 LIFE18 ENV/PT/000361 | LIFE LANDSCAPE FIRE PROJECT - New methodologies for forest fire prevention
- 2017-2020 PDR 2020 1.0.1-031824 | Waste2Value
- 2020-2023 POCH-04-5267-FSE-000818 | Formação de docentes e outros agentes de educação e formação
- 2020-2021 Seed Money for joint Swiss - Portuguese academic projects - Built environment for an active, safe and healthy life (BEASHL)

Projetos com financiamento PV

- 2019-2022 PROJ/IPV/ID&I/0022 | EQuIPES - Estudo de Qualidade e Inovação Pedagógica no Ensino Superior
- 2020-2021 PROJ/IPV/ID&I/0019 | WASTECLEAN - Integração de desperdícios agroalimentares ricos em compostos fitoquímicos e bioativos numa agricultura sustentável
- 2020-2021 PROJ/IPV/ID&I/0018 | Avaliação Ambiental de Produtos Sustentáveis na Indústria Transformadora de Granitos (AAPSITG)
- 2020-2021 PROJ/IPV/ID&I/025 | From the playfulness of video games to the communicational development of children with autism
- 2020-2021 PROJ/IPV/ID&I/007 | Intelligent Food Plan Control System for Sport

- 2020-2021 PROJ/IPV/ID&I/002 | Intelligent Food Plan Control System for Alzheimer's and other dementias
- 2020-2021 PROJ/IPV/ID&I/002 | Sistema Inteligente de Controlo de Planos Alimentares para Doentes de Alzheimer e Outras Demências
- 2020-2021 PROJ/IPV/ID&I/007 | Sistema Inteligente de Controlo de Planos Alimentares para o Desporto
- 2020-2021 PROJ/IPV/ID&I/023 | Mini-Olimpíadas Experimentais de Ciência
- 2020-2022 PROJ/IPV/ID&I/05 | iPV with Health Plus: Dinâmicas e Estratégias de Inclusão para a Promoção e Literacia em Saúde no Ensino Superior
- 2020-2022 PROJ/IPV/ID&I/013 | Farinha de zângão: inovar no produto e na proteção da colmeia Sistemas alimentares e recursos naturais

Formação avançada

Orientação de mestrado

António Pinto | Coorientador | Fatores subjetivos/comportamentais que influenciam o PSI 20 e o IBEX 35 (Finanças Empresariais, Instituto Politécnico de Viseu Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Portugal)

Cristina Barroco | Orientador Mestrado | Turismo gastronómico: um produto diferenciador para Portugal (Gestão Turística, Instituto Politécnico de Viseu Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Portugal)

Cristina Barroco | Coorientador | A importância das emoções no processo de escolha de vinhos: O caso dos vinhos do Dão (Marketing, Instituto Politécnico de Viseu Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Portugal)

Cristina Barroco | Coorientador | Estudo das (Des)motivações para a prática de Turismo em Espaço Rural: o caso da Região Centro (Gestão Turística, Instituto Politécnico de Viseu Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Portugal)

Elisabete Silva | Orientador | Desenvolvimento e Validação de uma Ferramenta de Cálculo da Pegada de Carbono Aplicada ao Sector do Turismo Nacional (Master in Environmental Technologies, Instituto Politécnico de Viseu, Portugal)

Isabel Brás | Orientador | Behavior of pellets combustion produced with pine and RDF (Refused derived fuel) in a domestic boiler (Tecnologias Ambientais, Instituto Politécnico de Viseu Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Portugal)

Rui Duarte | Coorientador | Low-Cost Embedded System for Customer Loyalty (Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações, Instituto Politécnico de Viseu Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Portugal)

Suzanne Amaro | Orientador | O impacto do marketing territorial na promoção da cidade de Viseu (Marketing, Instituto Politécnico de Viseu Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Portugal)

Suzanne Amaro | Orientador | O Planeamento Estratégico no Marketing para o Setor Imobiliário (Marketing, Instituto Politécnico de Viseu Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Portugal)