



Filipe Manuel Simões Caldeira [0000-0001-7558-2330](#) • [CB11-8109-AB1D](#)
INSTITUTO POLITÉCNICO DE VISEU • Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

abrir todos

Livros & Capítulos de Livro de Edição Internacional

Henriques, J., Caldeira, F., Cruz, T., Simões, P. (2023). Combining K-Means and XGBoost Models for Anomaly Detection Using Log Datasets. In Víctor A. V. (Ed.), *Advanced Cybersecurity Services Design* (pp. 57-72). Switzerland: MDPI. doi:[10.3390/electronics9071164](#)

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](#)

Livros & Capítulos de Livro de Edição Nacional

No posts found.

Artigos em Revistas Indexadas | Scopus e/ou WoS

Henriques, J., Caldeira, F., Cruz, T., Simões, P. (2024). A Survey on Forensics and Compliance Auditing for Critical Infrastructure Protection. *IEEE Access*, 12: 2409-2444. DOI: [10.1109/ACCESS.2023.3348552](#)

Henriques, J., Caldeira, F., Cruz, T., Simões, P. (2023). A forensics and compliance auditing framework for critical infrastructure protection. *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, 42, 100613. <https://doi.org/10.1016/j.ijcip.2023.100613>

Godinho, A., Rosado, J., Sá, F., Caldeira, F., Cardoso, F. (2022). Torrent Poisoning Protection with a Reverse Proxy Server. *Electronics*, 12(1), 165. MDPI AG. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.3390/electronics12010165>

Henriques, J., Caldeira, F. (2022). A Model for Planning TELCO Work-Field Activities Enabled by Genetic and Ant Colony Algorithms. *International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence*, 7(6), 24-30. DOI: [10.9781/ijimai.2022.08.011](#)



Henriques, J., Caldeira, F., Cruz, T., Simões, P. (2022). An automated closed-loop framework to enforce security policies from anomaly detection. *Computers & Security*, 123, 102949. <https://doi.org/10.1016/j.cose.2022.102949>

Rosa, L., Cruz, T., Freitas, M. B., Quitério, P., Henriques, J., Caldeira, F., Monteiro, E., Simões, P. (2021). Intrusion and anomaly detection for the next-generation of industrial automation and control systems. *Future Generation Computer Systems*, (119), 50-67. DOI: [10.1016/j.future.2021.01.033](https://doi.org/10.1016/j.future.2021.01.033)

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](https://doi.org/10.3390/electronics9071164)

Martins, P. O., Mechraoui, F., Caldeira, F. (2020). Openstack: a virtualization overview. *International Journal of Information Technology and Management (IJITM)*, 20. Retrieved from <http://hdl.handle.net/10400.19/7861>

Martins, P., Abbasi, M., Sá, F., Cecílio, J., Morgado, F., Caldeira, F. (2019). Improving bluetooth beacon-based indoor location and fingerprinting. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*. <http://dx.doi.org/10.1007/s12652-019-01626-2>

Martins, P., Abbasi, M., Sa, F., Celiclio, J., Morgado, F., Caldeira, F. (2019). Intelligent beacon location and fingerprinting. *Procedia Computer Science*, 151, 9-16. <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2019.04.005>

Morgado, F., Martins, P., Caldeira, F. (2019). Beacons positioning detection, a novel approach. *Procedia Computer Science*, 151, 23-30. <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2019.04.007>

Cecílio, J., Caldeira, F., Wanzeller, C. (2018). CityMii – An integration and interoperable middleware to manage a Smart City. *Procedia Computer Science*, 130, 416-423. <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2018.04.062>

Artigos em Revistas

Henriques, J., Caldeira, F., Cruz, T., Simões, P. (2019). On the Use of Ontology Data for Protecting Critical Infrastructures. *Journal of Information Warfare*, 17(4), 38-55. Retrieved from <https://www.jinfowar.com/journal/volume-17-issue-4/use-ontology-data-protecting-critical-infrastructures>



PROJETOS

POCH-02-5312-FSE-000014 • IPV Inova e Inclui

POCH-02-5312-FSE-000027 • Stay with Us

POCI-05-5762-FSE-000399 • Portal do aluno

POCI-05-5762-FSE-000360 • Cyber & Data Protection IP – Cibersegurança e Proteção de Dados no IPVC, IPV e IP

POCI-05-5762-FSE-000397 • EaD@PV – Plataforma Integrada de Ensino à Distância

CENTRO-01-0145-FEDER-023797 • BLUEEYES HCI E BEACONS: Tornar o Invisível Visível

CENTRO-01-0247-FEDER-017011 • CITYACTION Plataforma Tecnológica Integrada para Operação de Cidades Inteligentes

GRANT AGREEMENT ID: 700581 • ATENA Advanced Tools to Assess and Mitigate the Criticality of Ict Components and their Dependencies over Critical Infra-structures

Projetos internos

PIDI/CISeD/2023/013 • Práticas de Mobilidade Sustentável

PIDI/CISeD/2023/010 • SafeSec-M-Audit – Estrutura de Monitorização e Auditoria de Segurança e Saúde no Trabalho

PIDI/CISeD/2022/008 • R-Forest _ Restauro de solos de zonas florestais pós-fogo – análise, avaliação e modelação digital do comportamento do solo



PIDI/CISeD/2021/003 • BioVALOR – Ecoponto Florestal: Valorização Integrada da Biomassa e digitalização da sua gestão