Aviso: [2026-11-13 15:08] 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.

Valderi Leithardt

Professor Auxiliar (com Agregação)
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	Valderi.Leithardt@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.20
Cacifo	95

Currículo

Professor auxiliar com agregação a tempo completo e dedicação exclusiva, investigador integrado ao ISTAR - Iscte Instituto Universitário de Lisboa, Portugal. Membro Senior IEEE. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em algoritmos e sistemas distribuídos, investigando principalmente nos seguintes cenários: Internet das Coisas, Protocolos de Comunicação, Sistemas Inteligentes e Privacidade de Dados.

Áreas de Investigação

- Sistemas Distribuídos
- Sistemas Inteligentes
- Privacidade de Dados

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Agregação	Ciências e Tecnologias da Informação	2026
Universidad de Salamanca	Pós-Doutoramento	Ingenería Informática	2021
Universidade de Coimbra	Pós-Doutoramento	Engenharia Informática	2019
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Doutoramento	Ciência da Computação	2015
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul	Mestrado	Ciência da Computação	2008
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Pós-graduação	Redes de Computadores e Sistemas DIstribuídos	2004
Centro de Ensino Superior de Foz do Iguaçu	Licenciatura	Tecnologia em Processamento de Dados	2002

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Segurança em Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2026/2027	2º	Desenvolvimento Seguro de Software	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2026/2027	2º	Segurança e Criptografia em Redes de Comunicação	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2026/2027	1º	Segurança em Redes e Sistemas de Informação	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática; Mestrado em Engenharia Informática;	Sim
2026/2027	1º	Dissertação em Informática e Gestão	Mestrado em Informática e Gestão;	Sim
2026/2027	1º	Privacidade de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2025/2026	2º	Segurança em Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2025/2026	2º	Desenvolvimento Seguro de Software		Sim
2025/2026	2º	Segurança e Criptografia em Redes de Comunicação	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2025/2026	1º	Segurança em Redes e Sistemas de Informação	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática; Mestrado em Engenharia Informática;	Sim

2025/2026	1º	Dissertação em Informática e Gestão	Mestrado em Informática e Gestão;	Sim
2025/2026	1º	Fundamentos de Gestão da Cibersegurança e Resiliência		Sim
2025/2026	1º	Privacidade de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2024/2025	2º	Segurança em Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2024/2025	1º	Bases de Dados	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

Orientações

• Orientações de Pós-doutoramento

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Anita Fernandes	Uma abordagem para monitoramento do ambiente doméstico de pessoas com deficiência por meio de AIoT	Inglês	Universidade de Salamanca, Espanha	2024

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Daniel Pesqueira Morgado	Artificial Intelligence on Automating Cryptography Algorithms Decision Making	Inglês	Em curso	Iscte
2	Oscar Campos Neto	Governação da Segurança da Informação e Maturidade Organizacional: Um modelo de avaliação inteligente baseado em Data Science e Frameworks internacionais.	Português	Em curso	Iscte
3	Darlan Noetzold	Adaptive AI Middleware for Data Privacy and Quantum Cryptography in Smart Environments	Inglês	Em curso	Universidad de Salamanca, España
4	Alex Rodrigo Moises Costa Wanderley	Método Participativo para Soluções de Cidades Inteligentes e Sustentáveis	Espanhol/Castelhano	Em curso	Universidad de Salamanca, Espanha

5	Roberto Martín Esteban	Desenvolvimento de protocolos de dados e comunicações em sistemas inteligentes	Espanhol/Castelhano	Em curso	Universidade de Salamanca, Espanha
6	Milton Ricardo Palacios Morocho	Sistema de classificação de padrões de ações comportamentais no computador para determinar a atenção das pessoas nas aulas online	Espanhol/Castelhano	Em curso	Universidad de Salamanca, Espanha
7	Lidia Rozas Izquierdo	Sistema de Optimización energética en edificaciones através de modelos predictivos	Espanhol/Castelhano	Em curso	Universidad de Salamanca
8	Cesar Augusto Guerreiro Mateus	Modelo De Machine Learning, para Predecir el Clima en Micro-Zonas	Espanhol/Castelhano	Em curso	Universidad de Salamanca

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Rogério Pereira dos Santos	Modelo De Machine Learning Real-Time Para Agricultura Digital	Português	Universidade Lusófona de Lisboa	2026

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Guilherme de Brito Vasques	PRISEC IV: Encriptação Context-Aware para Segurança em IoT	Inglês	Entregue	Iscte
2	Ana Beatriz Silveira Valente	Honeypot adaptativo com IA	--	Em curso	Iscte
3	Sérgio Santos Silva	Segurança de Dados em Sistemas Inteligentes	--	Em curso	Iscte
4	Fredy Alexandre Monteiro Fernandes	UbiPri II: Middleware para gestão descentralizada da privacidade de dados	--	Em curso	Iscte
5	Rodrigo Lopes Ferreira	Negociação de Chaves Quânticas e Pós-Quânticas Híbridas num Gateway ETSI GS QKD 014: Vinculação de Sessão, Exaustão de Chaves e Multilocação	--	Em curso	Iscte
6	Pedro Rafael Felício da Conceição	Plataforma Web para o Planeamento de Continuidade de Negócio: Desenvolvimento e Validação na Força Aérea Portuguesa	--	Em curso	Iscte

7	Alexandre Gouveia Mendes	Sistema de Classificação de Ativos e Gestão Dinâmica do Risco de Cibersegurança Alinhado com a NIS2, o DORA e a ISO/IEC 27001	--	Em curso	Iscte
8	Guilherme Pedro Borges Penedo	Treino de Redes Neuronais com Criptografia Homomórfica em Federated Learning: Técnicas, Framework e Desempenho	--	Em curso	Iscte
9	Pedro Miguel Cardoso Vaz	Desenvolvimento e Avaliação de uma Ferramenta para Validação de Migrações TLS Híbridas e Pós-Quânticas	--	Em curso	Iscte
10	Bernardo Luís da Silva Pinto Coelho	Sistema para Análise e Gestão de Riscos em Cibersegurança	Português	Entregue	Iscte
11	Guilherme Rafael Ribeiro Dias	Crypto-Agility by Design: Structure and Proof of Concept for Transparent Replacement of Cryptographic Primitives	Inglês	Em curso	Iscte
12	Sérgio Roberto Mendonça Wanderley Filho	Privacidade e Segurança de Dados na Era Quântica: Avaliação Comparativa entre Criptografia Clássica e Pós-Quântica	Português	Em curso	Iscte
13	Tiago André de Almeida Inácio	Algoritmos de chaves criptográficas para comunicação	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Vasco Moreira Senra	Avaliando o desempenho de aplicações Java Caches em aplicações web e baseadas em base de dados	Português	Universidade da Beira Interior	2026
2	Rafael Alexandre Abundância Rocha	Gestão de Risco para a implementação de NIS2 em Firewalls	Português	Iscte	2026
3	Bernardo Pinto Assunção	PRISEC IV - Uma abordagem de criptografia dinâmica para ambientes IoT.	Inglês	Iscte	2026
4	Hénio do Rosário de Pina	Um Estudo de Caso em Cabo Verde com Utilização de Privacidade de Dados	Português	Iscte	2026
5	Mariana do Carmo Barata Gonçalves	Criptografia pós-quântica no contexto automóvel	Inglês	Iscte	2026
6	Regiane Brasilina de Oliveira	Um Modelo de Gestão de Risco para a Segurança e a Privacidade dos Dados Universitários	Português	Iscte	2026

7	Darlan Noetzold	ORACULUM: A MODEL FOR SELF-ADAPTIVE SYSTEM OPTIMIZATION IN SMART ENVIRONMENTS	Inglês	Universidade do Rio dos Sinos (Unisinos), Brasil	2025
8	Humza Sohail	PRISEC-III-Técnicas Criptográficas-para-Segurança-Aprimorada	Inglês	Iscte	2025

Total de Citações

Web of Science®	2073
Scopus	2465

Publicações

- **Revistas Científicas**

- Artigo em revista científica

1	Darlan Noetzold, Barbosa, J. L. V., de Paz, J. F. & Leithardt, V. R. Q. (N/A). RFS: Hardware-adaptive risk assessment for IoT-enabled sensitive data systems using heterogeneous machine learning models. IEEE Internet of Things Journal, N/A. https://doi.org/10.1109/JIOT.2026.3748674
2	Sohail, H., Noetzold, D. & Leithardt, V. R. Q. (2026). PRISEC III: Dynamic cryptographic adaptation for balancing performance and security. Journal of Internet Services and Applications, 17(1), 174?191. https://doi.org/10.5753/jisa.2026.6502 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5
3	Noetzold, D., Leithardt, V. R. Q. & Barbosa, J. L. V. (2026). Self-adaptive systems in smart environments: Strategies, metrics, and challenges. Computer, 59(5), 22?32. https://doi.org/10.1109/MC.2025.3637543 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Noetzold, D., Leithardt, V. R. Q., Barbosa, J. L. V. & Rossetto, A. G. de M. (2026). Anomaly detection monitoring: A proactive approach with deep learning integration. Revista Brasileira de Computação Aplicada, 18(2), 32?48. https://doi.org/10.5335/rbca.v18i2.17117 - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Seman, L. O., Stefenon, S. F., Leithardt, V. R. Q., de Paz Santana, J. F. & Yow, K.-C. (2026). Feature-engineered ensemble learning methods for insulator fault detection based on ultrasound signals. Egyptian Informatics Journal, 35. https://doi.org/10.1016/j.eij.2026.101038

6	Noetzold, D., Barbosa, J. L. V., Santana, J. F. P. & Leithardt, V. R. Q. (2026). Reinforcement learning-based adaptive quantum-safe cryptography for DN25-compliant smart environments. IEEE Access, 14, 62087?62104. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2026.3685890 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 7
7	Mateus, C. A. G., Noetzold, D., Skolik, J. M. B., Leithardt, V. R. Q. & de Paz, J. F. (2026). A low-cost IoT architecture for micro-zone climate prediction and meteorological forecasting. Electronics, 15(14). https://doi.org/10.3390/electronics15143102
8	Noetzold, D., Leithardt, V. R. Q., De Paz, J. F. & Barbosa, J. L. V. (2026). OntOraculum: A semantic ontology for managing performance metrics in smart environments. PeerJ Computer Science, 12. https://doi.org/10.7717/peerj-cs.4078 - N.º de citações Google Scholar: 1
9	Noetzold, D., Leithardt, V. R. Q., Paz Santana, J F. de. & Barbosa, J. L. V. (2026). Oraculum: A model for self-adaptive system optimization in smart environments. Expert Systems with Applications, 315. https://doi.org/10.1016/j.eswa.2026.131705 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11
10	Stefenon, S. F., Matos-Carvalho, J. P., Leithardt, V. R. Q. & Yow, K.-C. (2026). CNN-transformer-based model explained by SHAP and multi-head attention weights for time series forecasting. Scientific Reports, 16. https://doi.org/10.1038/s41598-026-63013-0 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
11	Carvalho, J. P. M., Stefenon, S. F., Leithardt, V. R. Q., Seman, L. O., Yow, K.-C. & Paz Santana, J. F. de. (2026). Input attention, squeeze and excitation, and spatial transformer of YOLO for fault detection using UAV. Ain Shams Engineering Journal, 17(3). https://doi.org/10.1016/j.asej.2026.104067 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
12	Noetzold, D., Leithardt, V. R. Q., de Paz, J. F. & Barbosa, J. L. V. (2026). End-to-end IoT sensor data simulation and predictive analysis: Framework implementation and experimental evaluation. Scientific Reports, 16. https://doi.org/10.1038/s41598-026-52981-y - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
13	Seman, L. O. , Buratto, W. G., Villarrubia Gonzalez, G., Leithardt, V. R. Q., Nied, A. & Stefenon, S. F. (2026). Differentiable neural search architecture with zero-cost metrics for insulator fault prediction. Results in Engineering, 29. https://doi.org/10.1016/j.rineng.2026.109716 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
14	Santos, D., Joao Cabacinho, Casaleiro, J., Leithardt, V. R. Q. & Oliveira, L. B. (2026). AES hardware architectures and non-standard Rijndael extensions up to 1024-bit keys: An open-source FPGA and 45-nm ASIC evaluation. Journal of Systems Architecture, 181. https://doi.org/10.1016/j.sysarc.2026.104028 - N.º de citações Google Scholar: 1

15	Noetzold, D., Rossetto, A. G. de M., Barbosa, J. L. V. & Leithardt, V. R. Q. (2025). Investigation and optimization of StringDeduplication with custom heuristic in different versions of the JVM. IEEE Latin America Transactions, 23(1), 43?49. https://doi.org/10.1109/TLA.2025.10810397 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
16	Neto, E. G. V., Peixoto Jr., S. A., Leithardt, V. R. Q., Santana, J. F. P. & Anjos, J. C. S. dos. (2025). Adding data quality to federated learning performance improvement. IEEE Access, 13, 126623?126648. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3578301 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
17	Dos Santos, R. P. , Matos-Carvalho, J. & Leithardt, V. (2025). Deep learning in time series forecasting with transformer models and RNNs. PeerJ Computer Science, 11. https://doi.org/10.7717/peerj-cs.3001 - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 28 - N.º de citações Google Scholar: 37
18	Stefenon, S. F., Seman, L. O., Yamaguchi, C. K., Coelho, L. dos S., Mariani, V. C., Matos-Carvalho, J. P....Leithardt, V. R. Q. (2025). Neural hierarchical interpolation time series for reservoir level multi-horizon forecasting in hydroelectric power plants. IEEE Access, 13, 54853?54865. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3554446 - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 21
19	Stefenon, S. F., Seman, L. O., Klaar, A. C. R., García Ovejero, R. & Valderi Leithardt (2024). Hypertuned-YOLO for interpretable distribution power grid fault location based on EigenCAM. Ain Shams Engineering Journal, 15(6). https://doi.org/10.1016/j.asej.2024.102722 - N.º de citações Web of Science®: 49 - N.º de citações Scopus: 51 - N.º de citações Google Scholar: 74
20	Fernandes, A. M. R., Valderi Leithardt & Santana, J. F. P. (2024). Novelty detection algorithms to help identify abnormal activities in the daily lives of elderly people. IEEE Latin America Transactions, 22(3), 195?203. https://doi.org/10.1109/TLA.2024.10431423 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 8
21	Rossetto, A. G. de M., Noetzold, D., Silva, L. A. & Valderi Leithardt (2024). Enhancing monitoring performance: A microservices approach to monitoring with spyware techniques and prediction models. Sensors, 24(13). https://doi.org/10.3390/s24134212 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 18
22	Noetzold, D., Rossetto, A. G. D. M., Leithardt, V. R. Q. & Costa, H. J. de M. (2024). Enhancing infrastructure observability: Machine learning for proactive monitoring and anomaly detection. Journal of Internet Services and Applications, 15(1), 508?522. https://doi.org/10.5753/jisa.2024.4509 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 9

23	Soares, C. C. S., Silva, L. A., Fernandes, A., Villarrubia González, G., Leithardt, V. R. Q. & Parreira, W. D. (2024). Intelligent sensors in assistive systems for deaf people: A comprehensive review. PeerJ Computer Science, 10. https://doi.org/10.7717/peerj-cs.2411 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 8
24	Alencar, A. L., Lopes, M. D., Fernandes, A. M. da R., Anjos, J. C. S. dos., De Paz Santana, J. F. & Valderi Leithardt (2024). Detection of forged images using a combination of passive methods based on neural networks. Future Internet, 16(3). https://doi.org/10.3390/fi16030097 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 12
25	Noetzold, D., Rossetto, A. G. de M., Silva, L. A., Crocker, P. & Leithardt, V. R. Q. (2024). JVM optimization: An empirical analysis of JVM configurations for enhanced web application performance. SoftwareX, 28. https://doi.org/10.1016/j.softx.2024.101933 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6
26	Luís Augusto Silva, Valderi Leithardt, Vivian Félix López Batista, Villarrubia Gonzalez, Gabriel & de Paz Santana, Juan Francisco (2023). Automated Road Damage Detection Using UAV Images and Deep Learning Techniques. IEEE Access,. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3287770 - N.º de citações Web of Science®: 82 - N.º de citações Scopus: 122 - N.º de citações Google Scholar: 142
27	Carlos Luguesi, Eduardo Camponogara, Laio Oriel Seman, González, José Torreblanca & Valderi Leithardt (2023). Derivative-Free Optimization with Proxy Models for Oil Production Platforms Sharing a Subsea Gas Network. IEEE Access,. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3239421 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 14
28	Rubens Vicente De Liz Bomer, Zeferino, Cesar Albenes, Laio Oriel Seman & Valderi Leithardt (2023). Worst-Case Communication Time Analysis for On-Chip Networks with Finite Buffers. IEEE Access,. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3255516 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6
29	Hussain, Faisal, Goncalves, Norberto Jorge, Alexandre, Daniel, Coelho, Paulo Jorge, Albuquerque, Carlos, Valderi Leithardt...Pires, Ivan Miguel (2023). A smartphone accelerometer data-driven approach to recognize activities of daily life: A comparative study. Smart Health, 30, 100432. https://doi.org/10.1016/j.smhl.2023.100432 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
30	Rafael Silfarney Alves Araújo, Jéssica Cristina Tironi, Wemerson Delcio Parreira, Renata Coelho Borges, de Paz Santana, Juan Francisco & Valderi Leithardt (2023). Analysis of Adaptive Algorithms Based on Least Mean Square Applied to Hand Tremor Suppression Control. Applied Sciences,. https://doi.org/10.3390/app13053199 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 14

31	Morais, Rui, Crocker, Paul & Valderi Leithardt (2023). Nero: A Deterministic Leaderless Consensus Algorithm for DAG-Based Cryptocurrencies. Algorithms, 16(1), 38. https://doi.org/10.3390/a16010038 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 19
32	Starke, Leandro, Hoppe, Aurélio Faustino, Sartori, Andreza, Stefenon, Stefano Frizzo, de Paz Santana, Juan Francisco & Valderi Leithardt (2023). Interference recommendation for the pump sizing process in progressive cavity pumps using graph neural networks. Scientific Reports, 13(1). https://doi.org/10.1038/s41598-023-43972-4 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 27
33	Corso, Marcelo Picolotto, Stefenon, Stefano Frizzo, Singh, Gurmail, Matsuo, Marcos Vinicius, Perez, Fábio Luis & Valderi Leithardt (2023). Evaluation of visible contamination on power grid insulators using convolutional neural networks. Electrical Engineering,. https://doi.org/10.1007/s00202-023-01915-2 - N.º de citações Web of Science®: 42 - N.º de citações Scopus: 42 - N.º de citações Google Scholar: 60
34	Humberto Jorge De Moura Costa, Cristiano Andre Da Costa, Rodolfo Stoffel Antunes, Rodrigo Da Rosa Righi, Crocker, Paul & Valderi Leithardt (2023). ID-Care: a Model for Sharing Wide Healthcare Data. IEEE Access,. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3249109 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10
35	Anubis G. de Moraes Rossetto, Thauany C. Martins, Luís Augusto Silva, Daiana R. F. Leithardt, Beatriz María Bermejo-Gil & Valderi Leithardt (2023). An analysis of the use of augmented reality and virtual reality as educational resources. Computer Applications in Engineering Education,. https://doi.org/10.1002/cae.22671 - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 38 - N.º de citações Google Scholar: 60
36	Felipe Viel, Renato Cotrim Maciel, Laio Oriel Seman, Zeferino, Cesar Albenes, Eduardo Augusto Bezerra & Valderi Leithardt (2023). Hyperspectral Image Classification: An Analysis Employing CNN, LSTM, Transformer, and Attention Mechanism. IEEE Access,. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3255164 - N.º de citações Web of Science®: 63 - N.º de citações Scopus: 74 - N.º de citações Google Scholar: 86
37	Cezar Antônio Rigo, Edemar Morsch Filho, Laio Oriel Seman, Luís Loures & Valderi Leithardt (2023). Instance and Data Generation for the Offline Nanosatellite Task Scheduling Problem. Data,. https://doi.org/10.3390/data8030062 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
38	Frederico Ferlini, Felipe Viel, Laio Oriel Seman, Hector Pettenghi, Eduardo Augusto Bezerra & Valderi Leithardt (2023). A Methodology for Accelerating FPGA Fault Injection Campaign Using ICAP. Electronics,. https://doi.org/10.3390/electronics12040807 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 21

39	Westarb, Gustavo, Stefenon, Stefano Frizzo, Hoppe, Aurélio Faustino, Sartori, Andreza, Klaar, Anne Carolina Rodrigues & Valderi Leithardt (2023). Complex graph neural networks for medication interaction verification. Journal of Intelligent and Fuzzy Systems,, 1?13. https://doi.org/10.3233/jifs-223656 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 19
40	Fernanda C. Orlandi, Julio C. S. dos Anjos, de Paz Santana, Juan Francisco, Valderi Leithardt & Claudio F. R. Geyer (2023). Entropy to mitigate non-IID data problem on Federated Learning for the Edge Intelligence environment. IEEE Access,. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3298704 - N.º de citações Web of Science®: 37 - N.º de citações Scopus: 49 - N.º de citações Google Scholar: 57
41	Joelton Cezar Vieira, Sartori, Andreza, Stefenon, Stefano Frizzo, Perez, Fábio Luis, Gabriel Schneider de Jesus & Valderi Leithardt (2022). Low-Cost CNN for Automatic Violence Recognition on Embedded System. IEEE Access, 10, 25190?25202. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3155123 - N.º de citações Web of Science®: 34 - N.º de citações Scopus: 60 - N.º de citações Google Scholar: 86
42	Stefenon, Stefano Frizzo, Rafael Bruns, Sartori, Andreza, Luiz Henrique Meyer, Ovejero, Raúl García & Valderi Leithardt (2022). Analysis of the Ultrasonic Signal in Polymeric Contaminated Insulators Through Ensemble Learning Methods. IEEE Access, 10, 33980?33991. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3161506 - N.º de citações Web of Science®: 39 - N.º de citações Scopus: 42 - N.º de citações Google Scholar: 62
43	Nathielle Waldrigues Branco, Mariana Santos Matos Cavalca, Stefenon, Stefano Frizzo & Valderi Leithardt (2022). Wavelet LSTM for Fault Forecasting in Electrical Power Grids. Sensors, 22(21), 8323. https://doi.org/10.3390/s22218323 - N.º de citações Web of Science®: 60 - N.º de citações Scopus: 72 - N.º de citações Google Scholar: 90
44	Stefenon, Stefano Frizzo, Laio Oriel Seman, Bruno Antonio Pavan, Ovejero, Raúl García & Valderi Leithardt (2022). Optimal design of electrical power distribution grid spacers using finite element method. IET Generation, Transmission & Distribution, 16(9), 1865?1876. https://doi.org/10.1049/gtd2.12425 - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 48
45	Vinicius Almeida Dos Santos, Wemerson Delcio Parreira, Da Rocha Fernandes, Anita Maria, Ovejero, Raúl García & Valderi Leithardt (2022). Improving Speaker Recognition in Environmental Noise With Adaptive Filter. IEEE Access, 10, 124523?124533. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3225405 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
46	Humberto Jorge De Moura Costa, Cristiano Andre Da Costa, Rodrigo Da Rosa Righi, Rodolfo Stoffel Antunes, de Paz Santana, Juan Francisco & Valderi Leithardt (2022). A Fog and Blockchain Software Architecture for a Global Scale Vaccination Strategy. IEEE Access,. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3169418 - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 33

47	Anubis Graciela de Moraes Rossetto, Sega, Christofer L. & Valderi Leithardt (2022). An Architecture for Managing Data Privacy in Healthcare with Blockchain. Sensors,. https://doi.org/10.3390/s22218292 - N.º de citações Web of Science®: 27 - N.º de citações Scopus: 40 - N.º de citações Google Scholar: 57
48	Pereira, F., Crocker, Paul & Valderi Leithardt (2022). PADRES: Tool for PrivAcy, Data REgulation and Security. SoftwareX, 17, 100895?100895. https://doi.org/10.1016/J.SOFTX.2021.100895 - N.º de citações Web of Science®: 37 - N.º de citações Scopus: 41 - N.º de citações Google Scholar: 55
49	Kassiano J. Matteussi, Julio C. S. dos Anjos, Valderi Leithardt & Claudio F. R. Geyer (2022). Performance Evaluation Analysis of Spark Streaming Backpressure for Data-Intensive Pipelines. Sensors, 22(13), 4756?4756. https://doi.org/10.3390/s22134756 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 23
50	Lima, Robson, Filippetto, Alexsandro S., Heckler, Wesllei, Jorge Luis Victória Barbosa & Valderi Leithardt (2022). Towards ubiquitous requirements engineering through recommendations based on context histories. PeerJ Computer Science, 8, e794. https://doi.org/10.7717/peerj-cs.794 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 14
51	Nemesio Fava Sopelsa Neto, Stefenon, Stefano Frizzo, Luiz Henrique Meyer, Ovejero, Raúl García & Valderi Leithardt (2022). Fault Prediction Based on Leakage Current in Contaminated Insulators Using Enhanced Time Series Forecasting Models. Sensors, 22(16), 6121. https://doi.org/10.3390/s22166121 - N.º de citações Web of Science®: 66 - N.º de citações Scopus: 72 - N.º de citações Google Scholar: 109
52	Luiz Henrique Salazar, Valderi Leithardt, Wemerson Delcio Parreira, Da Rocha Fernandes, Anita Maria, Jorge Luis Victória Barbosa & Sérgio Duarte Correia (2021). Application of Machine Learning Techniques to Predict a Patient's No-Show in the Healthcare Sector. Future Internet, 14(1), 3. https://doi.org/10.3390/fi14010003 - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 67
53	Cabral, Sérgio Henrique Lopes, Savio L. Bertoli, Alessandro Medeiros, Crisleine Regina Hillesheim, Carolina K. De Souza, Stefenon, Stefano Frizzo...Villarrubia Gonzalez, Gabriel (2021). Practical Aspects of the Skin Effect in Low Frequencies in Rectangular Conductors. IEEE Access, 9, 49424?49433. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3069821 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 14
54	Stefenon, Stefano Frizzo, Corso, Marcelo Picolotto, Nied, Ademir, Perez, Fábio Luis, KinChoong Yow, Villarrubia Gonzalez, Gabriel...Valderi Leithardt (2021). Classification of insulators using neural network based on computer vision. IET Generation, Transmission & Distribution, 16(6), 1096?1107. https://doi.org/10.1049/gtd2.12353 - N.º de citações Web of Science®: 51 - N.º de citações Scopus: 60 - N.º de citações Google Scholar: 84

55	Francisco Garcia Encinas, Luís Augusto Silva, Mendes, André Sales, Villarrubia Gonzalez, Gabriel, Valderi Leithardt & de Paz Santana, Juan Francisco (2021). Singular Spectrum Analysis for Source Separation in Drone-Based Audio Recording. IEEE Access, 9, 43444?43457. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3065775 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 18
56	Fernandes, Filipe, Stefenon, Stefano Frizzo, Laio Oriel Seman, Nied, Ademir, Ferreira, Fernanda Cristina Silva, Subtil, Maria Cristina Mazzetti...Valderi Leithardt (2021). Long short-term memory stacking model to predict the number of cases and deaths caused by COVID-19. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems,, 1?14. https://doi.org/10.3233/jifs-212788 - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 35 - N.º de citações Google Scholar: 55
57	Mateos Matilla, Diego, Lozano Murciego, Álvaro, Jiménez-Bravo, Diego M., Mendes, André Sales & Valderi Leithardt (2021). Low-cost Edge Computing devices and novel user interfaces for monitoring pivot irrigation systems based on Internet of Things and LoRaWAN technologies. Biosystems Engineering,. https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2021.07.010 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 63
58	Leandro Pinto Fava, João Carlos Furtado, Gilson Augusto Helfer, Jorge Luis Victória Barbosa, Beko, Marko, Sérgio Duarte Correia...Valderi Leithardt (2021). A Multi-Start Algorithm for Solving the Capacitated Vehicle Routing Problem with Two-Dimensional Loading Constraints. Symmetry, 13(9), 1697. https://doi.org/10.3390/sym13091697 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 20
59	Gilson Augusto Helfer, Jorge Luis Victória Barbosa, Douglas Alves, Adilson Ben da Costa, Beko, Marko & Valderi Leithardt (2021). Multispectral Cameras and Machine Learning Integrated into Portable Devices as Clay Prediction Technology. Journal of Sensor and Actuator Networks, 10(3), 40. https://doi.org/10.3390/jsan10030040 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 30
60	Bruno Guilherme Martini, Gilson Augusto Helfer, Jorge Luis Victória Barbosa, Regina Célia Espinosa Modolo, Marcio Rosa da Silva, Rodrigo Marques de Figueiredo...Valderi Leithardt (2021). IndoorPlant: A Model for Intelligent Services in Indoor Agriculture Based on Context Histories. Sensors, 21(5), 1631. https://doi.org/10.3390/s21051631 - N.º de citações Web of Science®: 38 - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 71
61	Nemesio Fava Sopelsa Neto, Stefenon, Stefano Frizzo, Luiz Henrique Meyer, Rafael Bruns, Nied, Ademir, Laio Oriel Seman...Kin-Choong Yow (2021). A Study of Multilayer Perceptron Networks Applied to Classification of Ceramic Insulators Using Ultrasound. Applied Sciences, 11(4), 1592. https://doi.org/10.3390/app11041592 - N.º de citações Web of Science®: 52 - N.º de citações Scopus: 57 - N.º de citações Google Scholar: 88

62	Ochoa, Iago Sestrem, Valderi Leithardt, Leonardo Calbusch, de Paz Santana, Juan Francisco, Wemerson Delcio Parreira, Laio Oriel Seman...Zeferino, Cesar Albenes (2021). Performance and Security Evaluation on a Blockchain Architecture for License Plate Recognition Systems. Applied Sciences, 11(3), 1255. https://doi.org/10.3390/app11031255 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 26
63	Savanna Denega Machado, João Elison da Rosa Tavares, Márcio Garcia Martins, Jorge Luis Victória Barbosa, Villarrubia Gonzalez, Gabriel & Valderi Leithardt (2021). Ambient Intelligence Based on IoT for Assisting People with Alzheimer's Disease Through Context Histories. Electronics, 10(11), 1260. https://doi.org/10.3390/electronics10111260 - N.º de citações Web of Science®: 35 - N.º de citações Scopus: 49 - N.º de citações Google Scholar: 73
64	Corso, Marcelo Picolotto, Perez, Fábio Luis, Stefenon, Stefano Frizzo, Kin-Choong Yow, Ovejero, Raúl García & Valderi Leithardt (2021). Classification of Contaminated Insulators Using k-Nearest Neighbors Based on Computer Vision. Computers, 10(9), 112. https://doi.org/10.3390/computers10090112 - N.º de citações Web of Science®: 59 - N.º de citações Scopus: 68 - N.º de citações Google Scholar: 89
65	Stefenon, Stefano Frizzo, Ribeiro, Matheus Henrique Dal Molin, Nied, Ademir, Viviana Cocco Mariani, Leandro Dos Santos Coelho, Valderi Leithardt...Laio Oriel Seman (2021). Hybrid Wavelet Stacking Ensemble Model for Insulators Contamination Forecasting. IEEE Access, 9, 66387?66397. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3076410 - N.º de citações Web of Science®: 80 - N.º de citações Scopus: 81 - N.º de citações Google Scholar: 103
66	Julio C. S. dos Anjos, João L. G. Gross, Kassiano J. Matteussi, Villarrubia Gonzalez, Gabriel, Valderi Leithardt & Claudio F. R. Geyer (2021). An Algorithm to Minimize Energy Consumption and Elapsed Time for IoT Workloads in a Hybrid Architecture. Sensors, 21(9), 2914. https://doi.org/10.3390/s21092914 - N.º de citações Web of Science®: 37 - N.º de citações Scopus: 42 - N.º de citações Google Scholar: 62
67	João Antônio Martins, Ochoa, Iago Sestrem, Luís Augusto Silva, Mendes, André Sales, Villarrubia Gonzalez, Gabriel, de Paz Santana, Juan Francisco...Valderi Leithardt (2020). PRIPRO: A Comparison of Classification Algorithms for Managing Receiving Notifications in Smart Environments. Applied Sciences, 10(2), 502. https://doi.org/10.3390/app10020502 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 21
68	Mendes, André Sales, Jiménez-Bravo, Diego M., María Navarro-Cáceres, Valderi Leithardt & Villarrubia Gonzalez, Gabriel (2020). Multi-Agent Approach Using LoRaWAN Devices: An Airport Case Study. Electronics, 9(9), 1430. https://doi.org/10.3390/electronics9091430 - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 42

69	Hugo Lopes, Pires, Ivan Miguel, Héctor Sánchez San Blas, Raúl García-Ovejero & Valderi Leithardt (2020). PriADA: Management and Adaptation of Information Based on Data Privacy in Public Environments. Computers, 9(4), 77. https://doi.org/10.3390/computers9040077 - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 41
70	Paulo Ricardo Rodrigues De Souza, Kassiano J. Matteussi, Alexandre Da Silva Veith, Breno F. Zanchetta, Valderi Leithardt, Lozano Murciego, Álvaro...Claudio F. R. Geyer (2020). Boosting Big Data Streaming Applications in Clouds With BurstFlow. IEEE Access, 8, 219124?219136. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3042739 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 28
71	Ricardo Gaussmann, Dennis Coelho, Anita Fernandes, Crocker, Paul & Valderi Leithardt (2020). Estimated Maintenance Costs of Brazilian Highways Using Machine Learning Algorithms. Journal of Information Systems Engineering and Management, 5(3), em0119. https://doi.org/10.29333/jisem/8427 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9
72	Julio C. S. dos Anjos, Kassiano J. Matteussi, De Souza, Paulo R. R., Grabher, Gabriel J. A., Guilherme A. Borges, Jorge Luis Victória Barbosa...Claudio F. R. Geyer (2020). Data Processing Model to Perform Big Data Analytics in Hybrid Infrastructures. IEEE Access, 8, 170281?170294. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3023344 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 32 - N.º de citações Google Scholar: 44
73	Luiz Henrique Salazar, Anita Fernandes, Rudimar Dazzi, Nuno Garcia & Valderi Leithardt (2020). Using Different Models of Machine Learning to Predict Attendance at Medical Appointments. Journal of Information Systems Engineering and Management, 5(4), em0122. https://doi.org/10.29333/jisem/8430 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 28 - N.º de citações Google Scholar: 36
74	Valderi Leithardt, Santos, Rogério P. dos, Pedro Miguel Silva, Felipe Viel, Zeferino, Cesar Albenes & Silva, J (2020). A Solution for Dynamic Management of User Profiles in IoT Environments. IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS,. https://doi.org/10.1109/tla.2020.9099759 - N.º de citações Web of Science®: 37 - N.º de citações Scopus: 38 - N.º de citações Google Scholar: 72
75	Lucas D. L. da Silva, Thiago F. Pereira, Valderi Leithardt, Laio Oriel Seman & Zeferino, Cesar Albenes (2020). Hybrid Impedance-Admittance Control for Upper Limb Exoskeleton Using Electromyography. Applied Sciences, 10(20), 7146. https://doi.org/10.3390/app10207146 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 33
76	Stefenon, Stefano Frizzo, Laio Oriel Seman, Clodoaldo Schutel Furtado Neto, Nied, Ademir, Darlan Mateus Seganfredo, Felipe Garcia da Luz...Valderi Leithardt (2020). Electric Field Evaluation Using the Finite Element Method and Proxy Models for the Design of Stator Slots in a Permanent Magnet Synchronous Motor. Electronics, 9(11), 1975. https://doi.org/10.3390/electronics9111975 - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 52

77	Jonas Cesconetto, Luís Augusto Silva, Fabricio Bortoluzzi, María Navarro-Cáceres, Zeferino, Cesar Albenes & Valderi Leithardt (2020). PRIPRO—Privacy Profiles: User Profiling Management for Smart Environments. Electronics, 9(9), 1519. https://doi.org/10.3390/electronics9091519 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 27
78	Felipe Viel, Luís Augusto Silva, Valderi Leithardt, de Paz Santana, Juan Francisco, Raimundo Celeste Ghizoni Teive & Zeferino, Cesar Albenes (2020). An Efficient Interface for the Integration of IoT Devices with Smart Grids. Sensors, 20(10), 2849. https://doi.org/10.3390/s20102849 - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 33
79	Ochoa, Iago Sestrem, Luís Augusto Silva, Gabriel de Mello, Nuno M. Garcia, de Paz Santana, Juan Francisco & Valderi Leithardt (2020). A Cost Analysis of Implementing a Blockchain Architecture in a Smart Grid Scenario Using Sidechains. Sensors, 20(3), 843. https://doi.org/10.3390/s20030843 - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 55
80	Ochoa, Iago Sestrem, Luís Augusto Silva, Gabriel de Mello, Bruno Alves da Silva, de Paz Santana, Juan Francisco, Villarrubia Gonzalez, Gabriel...Valderi Leithardt (2019). PRICHAIN: A Partially Decentralized Implementation of UbiPri Middleware Using Blockchain. Sensors, 19(20), 4483. https://doi.org/10.3390/s19204483 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 21
81	Luís Augusto Silva, Valderi Leithardt, Carlos O. Rolim, Villarrubia Gonzalez, Gabriel, Claudio F. R. Geyer & Silva, Jorge Sá (2019). PRISER: Managing Notification in Multiples Devices with Data Privacy Support. Sensors, 19(14). https://doi.org/10.3390/s19143098 - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 39
82	Saraiva, Daniel, Valderi Leithardt, Paula, Diandre De, Mendes, André Sales, Villarrubia Gonzalez, Gabriel & Crocker, Paul Andrew (2019). PRISEC: Comparison of Symmetric Key Algorithms for IoT Devices. Sensors,. https://doi.org/10.3390/s19194312 - N.º de citações Web of Science®: 76 - N.º de citações Scopus: 91 - N.º de citações Google Scholar: 131
83	Carlos Oberdan Rolim, Rossetto, Anubis G. de M., Valderi Leithardt, Guilherme A. Borges, Claudio F. R. Geyer, Tatiana F.M. {dos Santos}...Adriano M. Souza (2016). Situation awareness and computational intelligence in opportunistic networks to support the data transmission of urban sensing applications. Computer Networks, 111, 55?70. https://doi.org/10.1016/j.comnet.2016.07.014 - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 27

- Editor de revista científica

1	Valderi Leithardt, Jorge Luis Victória Barbosa & de Paz Santana, Juan Francisco (2027). Journal of Circuits, Systems and Computers. World Scientific Publishing.

2	Valderi Leithardt, Crocker, Paul & Raúl García-Ovejero (2025). Future Internet - Secure Communication Protocols for Future Computing. MDPI.
3	Valderi Leithardt (2025). Data Privacy, Security, and Trust in New Technological Trends—2nd Edition. MDPI.
4	Valderi Leithardt, de Paz Santana, Juan Francisco & Loures, L. (2025). Discover Internet of Things. Springer Nature.
5	Valderi Leithardt (2023). Data Privacy, Security, and Trust in New Technological Trends.

- Artigo de revisão

1	Noetzold, D., Leithardt, V. R. Q. & Barbosa, J. L. V. (2026). Performance monitoring and self-adaptation in smart environments: A systematic literature review. Telecommunication Systems, 89(1). https://doi.org/10.1007/s11235-025-01387-8 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5
2	Hanna Vitaliyivna Denysyuk, Rui João Pinto, Pedro Miguel Silva, Rui Pedro Duarte, Francisco Alexandre Marinho, Luis Pimenta...Valderi Leithardt (2023). Algorithms for automated diagnosis of cardiovascular diseases based on ECG data: A comprehensive systematic review. Heliyon, 9(2), e13601?e13601. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e13601 - N.º de citações Web of Science®: 38 - N.º de citações Scopus: 56 - N.º de citações Google Scholar: 71
3	Santos, Rogério P. dos, Fachada, N., Beko, Marko & Valderi Leithardt (2023). A Rapid Review on the Use of Free and Open Source Technologies and Software Applied to Precision Agriculture Practices. Journal of Sensor and Actuator Networks,. https://doi.org/10.3390/jsan12020028 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 25
4	Victória Branca Moron, Débora Nice Ferrari Barbosa, Gustavo Roese Sanfelice, Jorge Luis Victória Barbosa, Daiana R. F. Leithardt & Valderi Leithardt (2022). Executive Functions, Motor Development, and Digital Games Applied to Elementary School Children: A Systematic Mapping Study. Education Sciences,. https://doi.org/10.3390/educsci12030164 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 23
5	Maurício Pasetto de Freitas, Vinícius Aquino Piai, Ricardo Heffel Farias, Da Rocha Fernandes, Anita Maria, Anubis Graciela de Moraes Rossetto & Valderi Leithardt (2022). Artificial Intelligence of Things Applied to Assistive Technology: A Systematic Literature Review. Sensors, 22(21), 8531. https://doi.org/10.3390/s22218531 - N.º de citações Web of Science®: 75 - N.º de citações Scopus: 97 - N.º de citações Google Scholar: 173

6	Ivo Sérgio Guimarães Brites, Lídia Martins da Silva, Jorge Luis Victória Barbosa, Sandro José Rigo, Sérgio Duarte Correia & Valderi Leithardt (2021). Machine Learning and IoT Applied to Cardiovascular Diseases Identification through Heart Sounds: A Literature Review. Informatics, 8(4), 73. https://doi.org/10.3390/informatics8040073 - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 33 - N.º de citações Google Scholar: 69
7	Lídia Martins da Silva, Lucas Pfeiffer Salomão Dias, Sandro José Rigo, Jorge Luis Victória Barbosa, Daiana R. F. Leithardt & Valderi Leithardt (2021). A Literature Review on Intelligent Services Applied to Distance Learning. Education Sciences, 11(11), 666. https://doi.org/10.3390/educsci11110666 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 37
8	Lídia Martins da Silva, Lucas P. S. DIAS, Jorge Luis Victória Barbosa, Sandro José Rigo, Julio C. S. dos Anjos, Claudio F. R. Geyer...Valderi Leithardt (2021). Learning analytics and collaborative groups of learners in distance education: a systematic mapping study. Informatics in Education,. https://doi.org/10.15388/infedu.2022.05 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 38
9	Arielle Verri Lucca, Guilherme Mariano Sborz, Valderi Leithardt, Beko, Marko, Zeferino, Cesar Albenes & Wemerson Delcio Parreira (2020). A Review of Techniques for Implementing Elliptic Curve Point Multiplication on Hardware. Journal of Sensor and Actuator Networks, 10(1), 3. https://doi.org/10.3390/jsan10010003 - N.º de citações Web of Science®: 39 - N.º de citações Scopus: 49 - N.º de citações Google Scholar: 72

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Valderi Leithardt & Darlan Noetzold (2025). Fundamentos, Avanços Recentes e Desafios sobre Algoritmos Criptográficos para a Era da Computação Quântica. OmniScriptum S.R.L..

- Capítulo de livro

1	Luis Augusto Silva Zendron, Lozano Murciego, Álvaro, Diego Manuel Jiménez Bravo, Da Rocha Fernandes, Anita Maria, Valderi Leithardt & Villarrubia Gonzalez, Gabriel (2026). Innovative Mosquito Breeding Site Detection. Lecture Notes in Networks and Systems (pp. 123?133). Springer Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-12888-1_12
2	Vasco Senra, Crocker, Paul & Valderi Leithardt (2026). Evaluating the Performance of Java Application Caches in Web and Database-Driven Applications. Lecture Notes in Networks and Systems (pp. 219?231). Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-032-32032-2_21 - N.º de citações Google Scholar: 1

3	Deon, Samara, de Lima, José Donizetti, Dranka, Geremi Gilson, Ribeiro, Matheus Henrique Dal Molin, dos Anjos, Julio Cesar Santos, de Paz Santana, Juan Francisco...Valderi Leithardt (2024). Ensemble Learning Models for Wind Power Forecasting. New Trends in Disruptive Technologies, Tech Ethics, and Artificial Intelligence (pp. 15?27). Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-66635-3_2 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Freitas, Mauricio, Anita Fernandes & Valderi Leithardt (2023). Identification of Abnormal Behavior in Activities of Daily Life Using Novelty Detection. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (pp. 559?570). Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34776-4_29 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
5	João L. Daré Pinto, Anubis G. de Moraes Rossetto, Luís Augusto Silva & Valderi Leithardt (2023). Spearmint: A Decentralized Solution for Recording Evidence of Cyberbullying. New Trends in Disruptive Technologies, Tech Ethics and Artificial Intelligence. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-38344-1_11 - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Apolinário, Vitor Antonio, Bianco, Guilherme Dal, Duarte, Denio & Valderi Leithardt (2023). Exploring Feature Extraction to Vulnerability Prediction Problem. New Trends in Disruptive Technologies, Tech Ethics and Artificial Intelligence (pp. 79?90). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-031-14859-0_7 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
7	Santos, Rogério P. dos, Beko, Marko & Valderi Leithardt (2023). Machine Learning for Automatic Weather Stations: A Case Study. New Trends in Disruptive Technologies, Tech Ethics and Artificial Intelligence. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-38344-1_6 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
8	Suzin, Jaine Cristina, Zeferino, Cesar Albenes & Valderi Leithardt (2022). Digital Statelessness. The Gap Between Technological Advancement and the Full Guarantee of Human Rights. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87687-6_18 - N.º de citações Web of Science®: 4
9	Mendes, Luis Augusto Silva, Héctor Sánchez San Blas, Valderi Leithardt & Villarubia González (2021). Physical Movement Helps Learning: Teaching Using Tracking Objects with Depth Camera. In Rocha, {\'A}lvaroand Adeli, Hojjatand Dzemyda, Gintautasand Moreira, Fernandoand Ramalho Correia, Ana Maria (Ed.), Trends and Applications in Information Systems and Technologies (pp. 183?193). Springer International Publishing. - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 15
10	Ochoa, Iago Sestrem & Valderi Leithardt (2019). FakeChain: A Blockchain Architecture to Ensure Trust in Social Media Networks. Quality of Information and Communications Technology. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-29238-6_8 - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 44
11	Rossetto, Anubis G. de M., Valderi Leithardt & Geyer, C.F.R. (2016). A failure detector based on processes' relevance and the confidence degree in the system for self-healing in ubiquitous environments. Pervasive Computing (pp. 393?416). Elsevier. https://doi.org/10.1016/b978-0-12-803663-1.00012-7

12	Carlos O. Rolim, Valderi Leithardt & Claudio Fernando Resin Geyer (2015). An Ubiquitous Service-Oriented Architecture for Urban Sensing. Agent Technology for Intelligent Mobile Services and Smart Societies (pp. 1?10). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-662-46241-6_1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Mendonça, Valderi Leithardt & Crocker, Paul (2026). Data Privacy and Security in the Quantum Era: A Comparative Evaluation between Classical and Post-Quantum Cryptography. 2026 International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC) (pp. 1?6). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISNCC70543.2026.11693868 - N.º de citações Google Scholar: 1
2	Darlan Noetzold, de Paz Santana, Juan Francisco, Valderi Leithardt & Jorge Luis Victória Barbosa (2026). DN25: An adaptive quantum cryptography protocol for secure and efficient communication. Workshop of Research in Science and Engineering. https://doi.org/10.5281/zenodo.18513796
3	Stefenon, Stefano Frizzo, Matos-Carvalho, João P., Laio Oriel Seman, Valderi Leithardt, Kin-Choong Yow & Kin-Choong Yow (2026). Optimized Gaussian Large Language Model (LLM) Reprogrammed for Temporal Predictions. 2026 22nd International Conference on Intelligent Environments (IE) (pp. 1?8). IEEE. https://doi.org/10.1109/IE69249.2026.11539046 - N.º de citações Google Scholar: 1
4	Darlan Noetzold, Valderi Leithardt & Jorge Luis Victória Barbosa (2026). Oraculum: A Model for Self-Adaptive System Optimization in Smart Environments. In SBC (Ed.), 46º Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2026). SBC. https://doi.org/10.5753/ctd.2026
5	Darlan Noetzold, Jorge Luis Victória Barbosa, de Paz Santana, Juan Francisco & Valderi Leithardt (2026). Adaptive Quantum-Classical Cryptographic Selection: An RL-Based Architecture for DN25. 2026 International Conference on Smart Applications, Communications and Networking (SmartNets) (pp. 1?6). IEEE. https://doi.org/10.1109/SmartNets69662.2026.11604688
6	Noetzold, D., Leithardt, V., de Paz Santana, J. & Barbosa, J. (2025). A self-adaptive architecture for predictive and reinforcement-based optimization in smart environments. 2025 International Symposium on Networks, Computers and Communications, ISNCC 2025. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISNCC66965.2025.11250434 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
7	Matos-Carvalho, J., Stefenon, S., Yow, K., García Ovejero, R. & Leithardt, V. (2025). N-BEATS neural network applied for insulator fault prediction considering EMD methods. 5th International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering, ICECCME 2025. IEEE. https://doi.org/10.1109/ICECCME64568.2025.11277686 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 13
8	Yamaguchi, C., Stefenon, S., de Paz Santana, J. F. & Leithardt, V. (2025). Are graph neural networks better than standard classifiers?. In Daniel H. de la Iglesia, Juan F. de Paz Santana, Alfonso J. López Rivero (Ed.), Proceedings of the 5th Int. Conference on Disruptive Technologies, Tech Ethics and Artificial Intelligence (DiTTEt 2025) (pp. 36?47). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-99474-6_4 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2

9	Costa, P., Noetzold, D., García Ovejero, R., Martín Esteban, R. & Leithardt, V. (2025). Prisec II: A comprehensive model for IoT security. In Daniel H. de la Iglesia, Juan F. de Paz Santana, Alfonso J. López Rivero (Ed.), Proceedings of the 5th Int. Conference on Disruptive Technologies, Tech Ethics and Artificial Intelligence (DiTTEt 2025) (pp. 147?158). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-99474-6_13 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
10	Sohail, H., Leithardt, V. & Trigo, A. (2025). PRISEC III: Cryptographic techniques for enhanced security. In Dumitrache I., Moisescu M., Pop F., Copot D., Popescu D. (Ed.), 2025 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), Proceedings (pp. 354?361). IEEE. https://doi.org/10.1109/CSCS66924.2025.00059 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 7
11	Marson, L., Costa, H., Leithardt, V. & Crocker, P. (2025). Detecting faults in furniture parts using neural networks in a mobile app. In Dumitrache I., Moisescu M., Pop F., Copot D., Popescu D. (Ed.), 2025 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), Proceedings (pp. 306?313). IEEE. https://doi.org/10.1109/CSCS66924.2025.00052 - N.º de citações Google Scholar: 2
12	Noetzold, D., Barbosa, J., Santana, J. & Leithardt, V (2025). Q-OPSEC: An architecture proposal for adaptive AI middleware for quantum cryptography. Proceedings of International Conference on Electrical and Computer Engineering Researches (ICECER 2025). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICECER65523.2025.11401311 - N.º de citações Google Scholar: 5
13	Santos, R., Beko, M., Matos-Carvalho, J. P. & Valderi Leithardt (2024). Arquiteturas de deep learning multi-input para a otimização da irrigação de precisão. In Álvaro Rocha, Francisco Peñalvo, Ramiro Gonçalves, Alicia Garcia Holgado, Fernando Moreira (Ed.), 19th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) - Iberian Proceedings of CISTI 2024 (pp. 1206?1212). ITMA.
14	Santos, Rafael Dos, Moutinho, Filipe, Prazeres, José, Valderi Leithardt & Matos-Carvalho, João P. (2024). Horses Identification Through Deep Learning Algorithms. 2024 8th International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering (YEF-ECE) (pp. 14?19). https://doi.org/10.1109/YEF-ECE62614.2024.10624972 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
15	Luís Augusto Silva, Beatriz María Bermejo-Gil, Robledo, Fátima Pérez, Pires, Ivan Miguel, Valderi Leithardt & Da Rocha Fernandes, Anita Maria (2024). Integrating AI and Telemedicine in Maternal-Infant Care: An Innovative Approach for Personalized Healthcare. Procedia Computer Science (pp. 600?605). https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.087 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 9
16	Noetzold, D., Rossetto, A., Izquierdo, L. & Valderi Leithardt (2023). Use of spyware integrated with prediction models for computer monitoring. 2023 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). IEEE. https://doi.org/10.23919/cisti58278.2023.10211594 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
17	Jiménez-Bravo, D., Bajo, J., Dopazo, E., De Paz, J. & Valderi Leithardt (2023). Dimensionality-reducing classifiers for Spanish winter maintenance of roadways. Proceedings - 2023 6th Conference on Cloud and Internet of Things, CIoT 2023 (pp. 17?23). IEEE. https://doi.org/10.1109/CIoT57267.2023.10084897 - N.º de citações Google Scholar: 1

18	Santos, P., Costa, H., Valderi Leithardt & Ferreira, P. (2023). An alternative to FaaS cold start latency of low request frequency applications. Proceedings of the International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2023) (pp. 1?6). IEEE. https://doi.org/10.1109/iceccme57830.2023.10253389 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
19	Santos, R., Beko, M. & Valderi Leithardt (2023). Package proposal for data pre-processing for machine learning applied to precision irrigation. Proceedings - 2023 6th Conference on Cloud and Internet of Things, CIoT 2023 (pp. 141?148). IEEE. https://doi.org/10.1109/ciot57267.2023.10084899 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
20	De Souza, G., Lopes, M., Fernandes, A., Valderi Leithardt & Crocker, P. (2023). Comparison between sentiment analysis approaches applied to digital games. 2023 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). IEEE. https://doi.org/10.23919/cisti58278.2023.10211536 - N.º de citações Google Scholar: 1
21	Alejano, F., Iglesia, D., Mateos, M., Rivero, A. & Valderi Leithardt (2023). Enhancing the interoperability of heterogeneous hardware in the Industry: A multi-agent system proposal. Proceedings - 2023 6th Conference on Cloud and Internet of Things, CIoT 2023 (pp. 157?162). IEEE. https://doi.org/10.1109/CIoT57267.2023.10084891 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
22	Santos, R., Valderi Leithardt & Beko, M. (2022). Analysis of MQTT-SN and LWM2M communication protocols for precision agriculture IoT devices. In Rocha A., Bordel B., Penalvo F.G., Goncalves R. (Ed.), Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI. IEEE. https://doi.org/10.23919/cisti54924.2022.9820048 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 13
23	Sega, C., Rossetto, A., Correia, S. & Valderi Leithardt (2022). An architectural proposal to protect the privacy of health data stored in the blockchain. In Rocha A., Bordel B., Penalvo F.G., Goncalves R. (Ed.), Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI. IEEE. https://doi.org/10.23919/cisti54924.2022.9820597 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
24	Correia, S., Perez, R., Matos-Carvalho, J. & Valderi Leithardt (2022). µJSON, a lightweight compression scheme for embedded GNSS data transmission on IoT nodes. 5th Conference on Cloud and Internet of Things, CIoT 2022 (pp. 232?238). IEEE. https://doi.org/10.1109/ciot53061.2022.9766635 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
25	Perez, R., Correia, S. & Valderi Leithardt (2021). Lossless compression scheme for efficient GNSS data transmission on IoT devices. International Conference on Electrical, Computer, and Energy Technologies, ICECET 2021. IEEE. https://doi.org/10.1109/icecet52533.2021.9698642 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9

26	Cardoso, M. H., Fernandes, A., Marin, G, Valderi Leithardt & Crocker, P. (2021). Comparison between different approaches to sentiment analysis in the context of the Portuguese language. 2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). IEEE. https://doi.org/10.23919/cisti52073.2021.9476501 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
27	Mateos Matilla, D., Diego Manuel Jiménez Bravo, Murciego, Á., Valderi Leithardt & Sales Mendes, A. (2020). Low cost center pivot irrigation monitoring systems based on IoT and LoRaWAN technologies. 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020 - Proceedings (pp. 262?267). IEEE. https://doi.org/10.1109/metroagrifor50201.2020.9277548 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 23
28	Ochoa, I, Calbusch, L, Viecelli, K, de Paz, J, Valderi Leithardt & Zeferino, C. (2019). Privacy in the internet of things: A study to protect user's data in LPR systems using blockchain. In Ghorbani A., Ray I., Lashkari A.H., Zhang J., Lu R. (Ed.), 17th International Conference on Privacy, Security and Trust, PST 2019: Proceedings. IEEE. https://doi.org/10.1109/pst47121.2019.8949076 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 19
29	Viel, F., Silva, A., Valderi Leithardt & Zeferino, C. (2018). Internet of things: Concepts, architectures and technologies. In de Sales Guerra Tsuzuki M., , Junqueira F. (Ed.), 13th IEEE International Conference on Industry Applications, INDUSCON 2018 - Proceedings (pp. 909?916). IEEE. https://doi.org/10.1109/INDUSCON.2018.8627298 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 26
30	Ochoa, I., Valderi Leithardt, Zeferino, Cesar Albenes & Silva, J. (2018). Data transmission performance analysis with smart grid protocol and cryptography algorithms. In de Sales Guerra Tsuzuki M., , Junqueira F., (Ed.), 13th IEEE International Conference on Industry Applications, INDUSCON 2018 - Proceedings (pp. 482?486). IEEE. https://doi.org/10.1109/INDUSCON.2018.8627195 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 19

- Comunicação em evento científico

1	Santos, Rogério P. dos, Beko, Marko & Valderi Leithardt (2024). Uma Solução Integrada de Machine Learning e Deep Learning para Melhorar a Eficiência da Irrigação de Precisão. Anais da XXIV Escola Regional de Alto Desempenho da Região Sul (ERAD-RS 2024),. https://doi.org/10.5753/eradrs.2024.238661
2	Anita Fernandes, Valderi Leithardt & de Paz Santana, Juan Francisco (2024). An Approach to Home Environment Monitoring of People with Disabilities Through AioT. Anais da XXIV Escola Regional de Alto Desempenho da Região Sul (ERAD-RS 2024),. https://doi.org/10.5753/eradrs.2024.238291
3	Santos, Rogério P. dos, Beko, Marko & Valderi Leithardt (2022). Modelo de Machine Learning em Tempo Real para Agricultura de Precisão. Anais da XXII Escola Regional de Alto Desempenho da Região Sul (ERAD-RS 2022),. https://doi.org/10.5753/eradrs.2022.19166 - N.º de citações Google Scholar: 9

• Outras Publicações

- Working paper

1	Mariana do Carmo Barata Gonçalves & Valderi Leithardt (2026). The use of post-quantum cryptography in the automotive context. arXiv,. https://doi.org/10.48550/arXiv.2610.38632
2	Darlan Noetzold, Jorge Luis Victória Barbosa, F. de Paz Santana & Valderi Leithardt (2026). A Modular Risk Assessment Module for Adaptive Cryptographic Selection in Q-OPSEC. Cryptology ePrint Archive,. - N.º de citações Google Scholar: 1

- Artigo sem avaliação científica

1	Valderi Leithardt (2026). A Review of Scientific Production: Research Areas, Sub-Areas and Converging Themes. SSRN,.
2	Darlan Noetzold, Anubis Graciela de Moraes Rossetto, de Paz Santana, Juan Francisco & Valderi Leithardt (2026). A microservices-based endpoint monitoring platform with predictive NLP models for real-time security and hate-speech risk alerting. arXiv,. https://doi.org/10.48550/arXiv.2605.11997
3	Darlan Noetzold, Anubis Graciela de Moraes Rossetto & Valderi Leithardt (2025). A Spyware Platform and Predictive Models for Monitoring Computers. Elsevier SSRN,. https://doi.org/10.2139/ssrn.5091771
4	Matos-Carvalho, João P., Stefenon, Stefano Frizzo, Valderi Leithardt & Kin-Choong Yow (2025). Time series forecasting based on optimized LLM for fault prediction in distribution power grid insulators. arXiv is a free distribution service and an open-access archive for nearly 2.4 million scholarly articles,. https://doi.org/10.48550/arXiv.2502.17341 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Google Scholar: 19
5	Darlan Noetzold, Valderi Leithardt & Jorge Luis Victória Barbosa (2025). OntOraculum: A Semantic Ontology for Monitoring and Optimizing Performance Metrics in Smart Environments. SSRN Electronic Journal,. https://doi.org/10.2139/ssrn.5113513
6	Stefenon, Stefano Frizzo, Matos-Carvalho, João P., Valderi Leithardt & Kin-Choong Yow (2025). CNN-TFT explained by SHAP with multi-head attention weights for time series forecasting. ARXIV,. https://doi.org/10.48550/arXiv.2510.06840 - N.º de citações Google Scholar: 7
7	Rodrigo Craveiro Rodrigues, Pedro Miguel Calhau Mateus & Valderi Leithardt (2024). Prichain II: CloudGuardian Cloud Security Proposal with Blockchain. arxiv.org,. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
8	Valderi Leithardt & Pedro Costa (2024). Prisec II -- A Comprehensive Model for IoT Security: Cryptographic Algorithms and Cloud Integration. arxiv.org/,. - N.º de citações Google Scholar: 4
9	Maykon Mota Pereira & Valderi Leithardt (2024). Fake News Management an Approach Using Collaborative Networks. SSRN Electronic Journal,. https://doi.org/10.2139/ssrn.4807081 - N.º de citações Google Scholar: 1

10	Ernesto Gurgel Valente Neto, A. Peixoto, Valderi Leithardt, dos Anjos, Julio Cesar Santos & F. de Paz Santana (2024). A New Methodology for Edge Intelligence Data Quality Evaluation in Idd and Non-Iid Dataset in Federated Learning. SSRN - Elsevier,. https://doi.org/10.2139/ssrn.4821752

- Outras publicações

1	Darlan Noetzold & Valderi Leithardt (2026). Fundamentals, Recent Advances, and Challenges Regarding Cryptographic Algorithms for the Quantum Computing Era. arXiv,. https://doi.org/10.48550/arXiv.2601.18413

- Periódico generalista

1	Hénio do Rosário de Pina, Sérgio M. C. Moro & Valderi Leithardt (2026). Um estudo de caso em Cabo Verde com utilização de privacidade de dados. Brazilian Journal of Development, 12(7), e88458. https://doi.org/10.34117/bjdv12n7-048
2	Regiane Brasilina de Oliveira & Valderi Leithardt (2025). Gestão integrada de riscos em ambientes universitários: cibersegurança, informação e privacidade de dados. Brazilian Journal of Development, 11(07), 1?22. https://doi.org/10.34117/bjdv11n7-071
3	Carolina Tavares Duarte, Valderi Leithardt, Crocker, Paul, Jorge Luis Victória Barbosa, Daniel Hernadez de La Iglesia & Augusto Silva (2022). Uma Proposta de Solução Abordando o Contexto de Notícias Falsas em Países de Língua Portuguesa. RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao, 2022(E47), 199?211. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
4	Steffens Henrique, Maria da Rocha Fernandes, Lyra, Luis Scaranto Dazzi, Valderi Leithardt, Crocker...Correia (2021). Classifying Garments from Fashion-MNIST Dataset Through CNNs. Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, 6(1), 989?994. https://doi.org/10.25046/aj0601109 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Google Scholar: 64
5	Valderi Leithardt & Luis Augusto Silva (2018). PRISER - Utilização de BLE para localização e notificação com base na privacidade de dados. ReABTIC, 2(1). https://doi.org/10.5281/zenodo.1336806 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 12

- Relatório

1	Mendonça, Crocker & Valderi Leithardt (2026). Comparative Performance Dataset: Post-Quantum Cryptography Standards vs. Classical Cryptographic Baselines.. https://doi.org/10.17632/dvwwc65cf5.1
2	Mariana do Carmo Barata Gonçalves & Valderi Leithardt (2026). Post-Quantum Cryptography in Automotive Scenarios (V2X and V2V).. https://doi.org/10.17632/czx6vk5hsr.1
3	Darlan Noetzold, Jorge Luis Victória Barbosa, F. de Paz Santana & Valderi Leithardt (2026). A Comprehensive Dataset for Context-Aware Security Monitoring for Anomaly Detection.. https://doi.org/10.17632/crgh2ynmzv.2
4	Luis Augusto Silva Zendron & Valderi Leithardt (2026). RoadDamageVision: Annotated Dataset of Road Damage Images.. https://doi.org/10.17632/ypm4h4z25c.3

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Estudo da conceção de um Têxtil Inteligente para a sua aplicação em cães de companhia.	Investigador	ISTAR-Iscte (RAISE), USAL - Universidad de Salamanca - (Espanha)	2025
Circuitos fisicamente não clonáveis para sistemas digitais seguros usando tecnologias híbridas: eletrónica impressa e CMOS	Investigador	ISTAR-Iscte (IS), UNINOVA - Líder (Portugal), IST-IUL - (Portugal), ISEL - (Portugal)	2025 - 2027

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 2º Ano (2025 - 2027)
Unidade/Área: Mestrado em Informática e Gestão

Director (2025 - 2027)
Unidade/Área: Mestrado em Informática e Gestão

Coordenador do 1º Ano (2025 - 2027)
Unidade/Área: Mestrado em Informática e Gestão

Prémios

Best Presentation Award - IEEE Conference on Intelligent Environments - IE26 (2026)

Best Full Paper Award - IEEE Conference on Intelligent Environments - IE26 (2026)

Redes de Investigação

Nome da Rede de Investigação	Papel do Representante	Período
Laboratório de Sistemas Embarcados e Distribuídos	Colaborador	Desde 2016
Laboratório de Sistemas Especialistas e Aplicações	Colaborador	Desde 2019
Centro de Investigação em Computação Centrada nas Pessoas e Cognição - COPELABS	Colaborador	Desde 2020

Fondazione Bruno Kessler: FBK	Colaborador	2021 - 2025
Centro de Tecnologia e Sistemas (CTS)	Colaborador	Desde 2023
Centro Avançado de Desenvolvimento de sistemas Inteligentes e Inteligência Artificial (CANDEIIA)	Colaborador	Desde 2024
Grupo de Pesquisa Avançada em Sistemas Elétricos (GPASE)	Colaborador	Desde 2025
Grupo de Pesquisa em Ambientes Inteligentes (GPAI)	Colaborador	Desde 2025

Associações Profissionais

IEEE (Desde 2011)
Sociedade Brasileira de Computação. (Desde 2003)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento científico	41st IEEE Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS 2026	Técnico de Lisboa	2026
Membro de comissão científica de evento científico	The 23rd International Conference on Mobile Systems and Pervasive Computing	MobiSPC 2026	2026
Membro de comissão científica de evento científico	CISTI'2026 - 21st Iberian Conference on Information Systems and Technologies	University of Santiago de Compostela, Spain	2026
Membro de comissão organizadora de evento científico	6th International Conference on Disruptive Technologies Tech Ethics and Artificial Intelligence (DiTTEt 2026)	Instituto Politécnico de Viseu	2026
Membro de comissão científica de evento científico	SBSeg 2026 - XXVI Brazilian Cybersecurity Symposium	SBC - Brazilian Computer Society	2026
Membro de comissão científica de evento científico	MobiSPC 2025 - 4th Workshop on Mobile Systems and Pervasive Computing for Personalized Medicine	MobiSPC 2025 - 22nd International Conference on Future Networks and Communications (FNC)	2025
Membro de comissão organizadora de evento científico	5ª Conferência Internacional sobre Tecnologias Disruptivas Ética Tecnológica e Inteligência artificial (DiTTEt 2025)	Universidad de Salamanca	2025
Membro de comissão científica de evento científico	The Fifth Intelligent Cybersecurity Conference (ICSC2025) - IEEE	University of Tampa	2025
Membro de comissão científica de evento científico	SBSeg 2025 - XXV Brazilian Cybersecurity Symposium	SBC - Brazilian Computer Society	2025

Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) fora do ISCTE-IUL	WTTFC 2025 – 2º Workshop sobre Tendências Tecnológicas para a Computação do Futuro	ISEG Lisbon School of Economics and Management, University of Lisbon, Lisboa, Portugal.	2025
Membro de comissão organizadora de evento científico	Organizador do WTTFC 2024 - 1º Workshop on Technological Trends for Future Computing https://cisti.eu/index.php/en/workshops/wttfc-2024		2024
Membro de comissão organizadora de evento científico	Membro da organização da EAI GoodTechs 2023		2023
Membro de comissão organizadora de evento científico	6th Conference on Cloud and Internet of Things - IEEE CioT TPC Chairs - https://ciot2022.dnac.org/organizing-committee/		2022 - 2023
Membro de comissão organizadora de evento científico	Sessão INForum 2022 - Privacidade de dados, Segurança e Confiança (PSC)		2022
Membro de comissão científica de evento científico	ICITS'22 - The 2022 International Conference on Information Technology & Systems, to be held at Tecnológico de Costa Rica, Campus de San Carlos, in one of the beautiful regions of Costa Rica, between the 9th and the 11th of February 2022. http://icits.me/index.php?option=com_content&view=article&id=3&Itemid=116&lang=en		2021 - 2022
Membro de comissão científica de evento científico	Comite cientifico - INForum 2021		2021
Membro de comissão organizadora de evento científico	Information Technology Solutions Using Sensors and Monitoring (Organized by Valderi Leithardt and Gabriel Villarrubia Gonzalez). https://sd2021.ipportalegre.pt/the-congress/topics-special-sessions/		2021
Membro de comissão organizadora de evento científico	EAI GOODTECHS 2021 - 7th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good https://goodtechs.eai-conferences.org/2021/organizing-committee/		2020 - 2022
Membro de comissão organizadora de evento científico	DiTTEt 2021 Disruptive Technologies Benjamín Sahelices -University of Valladolid (Spain) Valderi Reis Quietinho Leithardt Instituto Politécnico de Portalegre (Portugal) Javier Bajo Pérez Polytechnic University of Madrid (Spain)		2020 - 2021

Actividades de Edição/Revisão Científica

Tipo de Actividade	Título da Revista	ISSN/Quartil	Período	Língua
Membro de equipa editorial de revista	Results in Engineering	2590-1230 / Q1 (T5)	Desde 2026	Inglês

Membro de equipa editorial de revista	JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING	1868-5137 / Q1	Desde 2023	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	Cybernetics and Systems	0196-9722 / Q2	Desde 2022	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Transactions on Automation Science and Engineering	1545-5955 / Q1 (T10)	2022 - 2023	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE	1532-0634 / Q1	Desde 2022	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	Information Security Journal	1939-3547 / Q2	Desde 2022	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Internet of Things Journal	2327-4662 / Q1 (T5)	Desde 2022	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Transactions on Network and Service Management	1932-4537 / Q1 (T10)	Desde 2021	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Access	2169-3536 / Q1 (T10)	Desde 2020	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Latin America Transactions	1548-0992 / Q2	Desde 2020	Outra Língua

Produtos

Tipo de Produto	Título do Produto	Descrição Detalhada	Ano
Software (Acesso Livre)	PRISEC IV	Context-Aware-Cryptography	2026
Protótipo	DN26: Adaptive AI-Driven Post-Quantum Cryptographic Protocol for Dynamic Threat Mitigation	INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Registro de Programa de Computador: BR512026002039-5). Diretoria de patentes, programas de computador e topografias de circuitos.	2026
Software (Acesso Livre)	PRISEC III	Cryptographic-Techniques-for-Enhanced-Security	2026
Software (Acesso Livre)	Q-OPSEC	Adaptive Quantum-Safe Cryptography for DN25-Compliant Smart Environments	2026
Protótipo	DN26: Protocolo de Criptografia Quântica Auto Adaptável com Inteligência Artificial	INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Registro de Programa de Computador: BR512026000007-6). Diretoria de patentes, programas de computador e topografias de circuitos.	2026

Software (Proprietário)	Middleware de IA adaptável para privacidade de dados e criptografia quântica em ambientes inteligentes	INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Registro de Programa de Computador: BR512025002850-4). Diretoria de patentes, programas de computador e topografias de circuitos.	2025
Software (Proprietário)	Deep leaning based computer vision model for classification of power grid insulators	INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Registro de Programa de Computador: BR512025000056-1). Diretoria de patentes, programas de computador e topografias de circuitos.	2024