

Aviso: [2024-12-22 03:21] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

Valderi Leithardt

Professor Auxiliar

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Investigador Integrado

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTA)
[Software Systems Engineering]



Contactos

E-mail

Valderi.Leithardt@iscte-iul.pt

Gabinete

D6.20

Cacifo

95

Currículo

Professor auxiliar a tempo completo com dedicação exclusiva no Iscte Instituto Universitário de Lisboa, Portugal. Membro Senior IEEE. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em algoritmos e sistemas distribuídos, atuando principalmente nos seguintes cenários: Internet das Coisas, Computação em Nuvem, Protocolos de Comunicação, BIGDATA e Privacidade de Dados.

Áreas de Investigação

Sistemas Distribuídos

Sistemas Inteligentes

Privacidade de Dados

Qualificações Académicas

| Universidade/Instituição | Tipo | Curso | Período |
|---|------------------|---|---------|
| Universidad de Salamanca | Pós-Doutoramento | Eng. Informática: Uso de algoritmos y protocolos de comunicación en dispositivos con énfasis en la privacidad de los datos. | 2021 |
| Universidade de Coimbra | Pós-Doutoramento | Eng. Informática: Control and history management based on the privacy of Ubiquitous environments | 2019 |
| Universidade Federal do Rio Grande do Sul | Doutoramento | 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. |
|------------|------|-------------------------------------|--|--------|
| 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 | Jorge Fernando Sosa Gallardo | Gestão de dados em larga escala no contexto computacional de desinformação | Espanhol/C astelhano | Em curso | Universidade de Salamanca, Espanha |
| 2 | Alex Rodrigo Moises Costa Wanderley | Método Participativo para Soluções de Cidades Inteligentes e Sustentáveis | Espanhol/C astelhano | Em curso | Universidad de Salamanca, Espanha |
| 3 | Milton Ricardo Palacios Morocho | Sistema de classificação de padrões de ações comportamentais no computador para determinar a atenção das pessoas nas aulas online | Espanhol/C astelhano | Em curso | Universidad de Salamanca, Espanha |
| 4 | Roberto Martín Esteban | Desenvolvimento de protocolos de dados e comunicações em sistemas inteligentes | Espanhol/C astelhano | Em curso | Universidade de Salamanca, Espanha |
| 5 | Rogério Pereira dos Santos | Modelo De Machine Learning Real-Time Para Agricultura Digital | Português | Em curso | Universidade Lusófona de Lisboa |

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Estado | Instituição |
|---|--|---|-----------|----------|--|
| 1 | Humza Sohail | Este projeto explora a interseção entre criptografia e aprendizado de máquina, com foco em algoritmos distribuídos, aprendizado profundo e aplicações de segurança. Envolve a implementação e análise de algoritmos criptográficos aprimorados por técnicas de aprendizado de máquina para avaliar melhorias na segurança e eficiência de desempenho. | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 2 | João Pedro Magalhães da Rocha | PRIHIS II - um modelo de gestão para privacidade de dados no contexto de histórico de ambientes. | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 3 | Regiane Brasilina de Oliveira | Um modelo de gestão de risco utilizando requisitos de privacidade de dados. | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 4 | Eduardo Miguel dos Anjos Miradouro e Silva | Uso de Redes colaborativas para gerir a propagação de desinformação | -- | Em curso | ISCTE-IUL |
| 5 | Darlan Noetzold | Um Modelo para Gerenciamento de Desempenho em Ambientes Inteligentes | Português | Em curso | Universidade do Rio dos Sinos (Unisinos), Brasil |

Total de Citações

| | |
|-----------------|------|
| Web of Science® | 1174 |
| Scopus | 1408 |

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

| | |
|---|--|
| 1 | Darlan Noetzold, Anubis Graciela de Moraes Rossetto, Jorge Luis Victória Barbosa & Valderi R. Q. Leithardt (2025). Investigation and Optimization of StringDeduplication with Custom Heuristic in Different Versions of the JVM. IEEE Latin America Transactions. 23 (1), 43-49 |
| 2 | Rossetto, A. G. de M., Noetzold, D., Silva, L. A. & Leithardt, V. R. Q. (2024). Enhancing monitoring performance: A microservices approach to monitoring with spyware techniques and prediction models. Sensors. 24 (13) |
| 3 | Alencar, A. L., Lopes, M. D., Fernandes, A. M. da R., Anjos, J. C. S. dos., De Paz Santana, J. F. & Leithardt, V. R. Q. (2024). Detection of forged images using a combination of passive methods based on neural networks. Future Internet. 16 (3) - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | Stefenon, S. F., Seman, L. O., Klaar, A. C. R., García Ovejero, R. & Leithardt, V. R. Q. (2024). Hypertuned-YOLO for interpretable distribution power grid fault location based on EigenCAM. Ain Shams Engineering Journal. 15 (6) - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9 |
| 8 | Fernandes, A. M. R., Leithardt, V. R. Q. & 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 |
| 9 | Hanna Vitaliyivna Denysyuk, Rui João Pinto, Pedro Miguel Silva, Rui Pedro Duarte, Francisco Alexandre Marinho, Luis Pimenta...Valderi R. Q. Leithardt (2023). Algorithms for automated diagnosis of cardiovascular diseases based on ECG data: A comprehensive systematic review. Heliyon. 9 (2), e13601-e13601 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 23 |

| | |
|----|---|
| 10 | <p>Luís Augusto Silva, Valderi R. Q. 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 30 |
| 11 | <p>Rubens Vicente De Liz Bomer, Zeferino, Cesar Albenes, Laio Oriel Seman & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Worst-Case Communication Time Analysis for On-Chip Networks with Finite Buffers. IEEE Access.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 12 | <p>Hussain, Faisal, Goncalves, Norberto Jorge, Alexandre, Daniel, Coelho, Paulo Jorge, Albuquerque, Carlos, Valderi R. Q. Leithardt...Pires, Ivan Miguel (2023). A smartphone accelerometer data-driven approach to recognize activities of daily life: A comparative study. Smart Health. 30, 100432</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 13 | <p>Morais, Rui, Crocker, Paul & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Nero: A Deterministic Leaderless Consensus Algorithm for DAG-Based Cryptocurrencies. Algorithms. 16 (1), 38</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 14 |
| 14 | <p>Santos, Rogério P. dos, Fachada, N., Beko, Marko & Valderi R. Q. 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11 |
| 15 | <p>Rafael Silfarney Alves Araújo, Jéssica Cristina Tironi, Wemerson Delcio Parreira, Renata Coelho Borges, de Paz Santana, Juan Francisco & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Analysis of Adaptive Algorithms Based on Least Mean Square Applied to Hand Tremor Suppression Control. Applied Sciences.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 16 | <p>Starke, Leandro, Hoppe, Aurélio Faustino, Sartori, Andreza, Stefenon, Stefano Frizzo, de Paz Santana, Juan Francisco & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Interference recommendation for the pump sizing process in progressive cavity pumps using graph neural networks. Scientific Reports. 13 (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11 |
| 17 | <p>Carlos Luges, Eduardo Camponogara, Laio Oriel Seman, González, José Torreblanca & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Derivative-Free Optimization with Proxy Models for Oil Production Platforms Sharing a Subsea Gas Network. IEEE Access.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6 |

| | |
|----|---|
| 18 | <p>Corso, Marcelo Picoletto, Stefenon, Stefano Frizzo, Singh, Gurmail, Matsuo, Marcos Vinicius, Perez, Fábio Luis & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Evaluation of visible contamination on power grid insulators using convolutional neural networks. <i>Electrical Engineering</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 24 |
| 19 | <p>Cezar Antônio Rigo, Edemar Morsch Filho, Laio Oriel Seman, Luís Loures & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Instance and Data Generation for the Offline Nanosatellite Task Scheduling Problem. <i>Data</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 20 | <p>Cabral, Sérgio Henrique Lopes, Stefenon, Stefano Frizzo, Ovejero, Raúl García & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Practical Validation of a New Analytical Method for the Analysis of Power Transmission Lines at Steady State. <i>IEEE Access</i>. 11, 87667-87675</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 21 | <p>Humberto Jorge De Moura Costa, Cristiano Andre Da Costa, Rodolfo Stoffel Antunes, Rodrigo Da Rosa Righi, Crocker, Paul & Valderi R. Q. Leithardt (2023). ID-Care: a Model for Sharing Wide Healthcare Data. <i>IEEE Access</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 22 | <p>Westarb, Gustavo, Stefenon, Stefano Frizzo, Hoppe, Aurélio Faustino, Sartori, Andreza, Klaar, Anne Carolina Rodrigues & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Complex graph neural networks for medication interaction verification. <i>Journal of Intelligent and Fuzzy Systems</i>. 1-13</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 11 |
| 23 | <p>Anubis G. de Moraes Rossetto, Thauany C. Martins, Luís Augusto Silva, Daiana R. F. Leithardt, Beatriz María Bermejo-Gil & Valderi R. Q. Leithardt (2023). An analysis of the use of augmented reality and virtual reality as educational resources. <i>Computer Applications in Engineering Education</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 13 |
| 24 | <p>Felipe Viel, Renato Cotrim Maciel, Laio Oriel Seman, Zeferino, Cesar Albenes, Eduardo Augusto Bezerra & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Hyperspectral Image Classification: An Analysis Employing CNN, LSTM, Transformer, and Attention Mechanism. <i>IEEE Access</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 27 |
| 25 | <p>Frederico Ferlini, Felipe Viel, Laio Oriel Seman, Hector Pettenghi, Eduardo Augusto Bezerra & Valderi R. Q. Leithardt (2023). A Methodology for Accelerating FPGA Fault Injection Campaign Using ICAP. <i>Electronics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6 |

| | |
|----|--|
| 26 | <p>Fernanda C. Orlandi, Julio C. S. dos Anjos, de Paz Santana, Juan Francisco, Valderi R. Q. Leithardt & Claudio F. R. Geyer (2023). Entropy to mitigate non-IID data problem on Federated Learning for the Edge Intelligence environment. IEEE Access.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 18 |
| 27 | <p>Joelton Cezar Vieira, Sartori, Andreza, Stefenon, Stefano Frizzo, Perez, Fábio Luis, Gabriel Schneider de Jesus & Valderi R. Q. Leithardt (2022). Low-Cost CNN for Automatic Violence Recognition on Embedded System. IEEE Access. 10, 25190-25202</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 42 - N.º de citações Google Scholar: 58 |
| 28 | <p>Stefenon, Stefano Frizzo, Rafael Bruns, Sartori, Andreza, Luiz Henrique Meyer, Ovejero, Raúl García & Valderi R. Q. Leithardt (2022). Analysis of the Ultrasonic Signal in Polymeric Contaminated Insulators Through Ensemble Learning Methods. IEEE Access. 10, 33980-33991</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 34 - N.º de citações Scopus: 36 - N.º de citações Google Scholar: 48 |
| 29 | <p>Nemesio Fava Sopelsa Neto, Stefenon, Stefano Frizzo, Luiz Henrique Meyer, Ovejero, Raúl García & Valderi R. Q. Leithardt (2022). Fault Prediction Based on Leakage Current in Contaminated Insulators Using Enhanced Time Series Forecasting Models. Sensors. 22 (16), 6121</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 43 - N.º de citações Scopus: 43 - N.º de citações Google Scholar: 66 |
| 30 | <p>Nathielle Waldrigues Branco, Mariana Santos Matos Cavalca, Stefenon, Stefano Frizzo & Valderi R. Q. Leithardt (2022). Wavelet LSTM for Fault Forecasting in Electrical Power Grids. Sensors. 22 (21), 8323</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 41 - N.º de citações Scopus: 42 - N.º de citações Google Scholar: 51 |
| 31 | <p>Stefenon, Stefano Frizzo, Laio Oriel Seman, Bruno Antonio Pavan, Ovejero, Raúl García & Valderi R. Q. Leithardt (2022). Optimal design of electrical power distribution grid spacers using finite element method. IET Generation, Transmission & Distribution. 16 (9), 1865-1876</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 34 |
| 32 | <p>Maurício Pasetto de Freitas, Vinícius Aquino Piaj, Ricardo Heffel Farias, Da Rocha Fernandes, Anita Maria, Anubis Graciela de Moraes Rossetto & Valderi R. Q. Leithardt (2022). Artificial Intelligence of Things Applied to Assistive Technology: A Systematic Literature Review. Sensors. 22 (21), 8531</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 52 |
| 33 | <p>Vinicius Almeida Dos Santos, Wemerson Delcio Parreira, Da Rocha Fernandes, Anita Maria, Ovejero, Raúl García & Valderi R. Q. Leithardt (2022). Improving Speaker Recognition in Environmental Noise With Adaptive Filter. IEEE Access. 10, 124523-124533</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4 |

| | |
|----|---|
| 34 | <p>Humberto Jorge De Moura Costa, Cristiano Andre Da Costa, Rodrigo Da Rosa Righi, Rodolfo Stoffel Antunes, de Paz Santana, Juan Francisco & Valderi R. Q. Leithardt (2022). A Fog and Blockchain Software Architecture for a Global Scale Vaccination Strategy. IEEE Access.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 20 |
| 35 | <p>Anubis Graciela de Moraes Rossetto, Sega, Christofer L. & Valderi R. Q. Leithardt (2022). An Architecture for Managing Data Privacy in Healthcare with Blockchain. Sensors.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 40 |
| 36 | <p>Pereira, F., Crocker, Paul & Valderi R. Q. Leithardt (2022). PADRES: Tool for PrivAcy, Data REgulation and Security. SoftwareX. 17, 100895-100895</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 36 - N.º de citações Google Scholar: 45 |
| 37 | <p>Kassiano J. Matteussi, Julio C. S. dos Anjos, Valderi R. Q. Leithardt & Claudio F. R. Geyer (2022). Performance Evaluation Analysis of Spark Streaming Backpressure for Data-Intensive Pipelines. Sensors. 22 (13), 4756-4756</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 15 |
| 38 | <p>Lima, Robson, Filippetto, Aleksandro S., Heckler, Weslei, Jorge Luis Victória Barbosa & Valderi R. Q. Leithardt (2022). Towards ubiquitous requirements engineering through recommendations based on context histories. PeerJ Computer Science. 8, e794</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 9 |
| 39 | <p>Victória Branca Moron, Débora Nice Ferrari Barbosa, Gustavo Roese Sanfelice, Jorge Luis Victória Barbosa, Daiana R. F. Leithardt & Valderi R. Q. Leithardt (2022). Executive Functions, Motor Development, and Digital Games Applied to Elementary School Children: A Systematic Mapping Study. Education Sciences.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 12 |
| 40 | <p>Lídia Martins da Silva, Lucas Pfeiffer Salomão Dias, Sandro José Rigo, Jorge Luis Victória Barbosa, Daiana R. F. Leithardt & Valderi R. Q. Leithardt (2021). A Literature Review on Intelligent Services Applied to Distance Learning. Education Sciences. 11 (11), 666</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 24 |
| 41 | <p>Fernandes, Filipe, Stefenon, Stefano Frizzo, Laio Oriel Seman, Nied, Ademir, Ferreira, Fernanda Cristina Silva, Subtil, Maria Cristina Mazzetti...Valderi R. Q. 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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 40 |

| | |
|----|---|
| 42 | <p>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 R. Q. Leithardt (2021). Learning analytics and collaborative groups of learners in distance education: a systematic mapping study. <i>Informatics in Education</i>.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 23</p> |
| 43 | <p>Mateos Matilla, Diego, Lozano Murciego, Álvaro, Jiménez-Bravo, Diego M., Mendes, André Sales & Valderi R. Q. Leithardt (2021). Low-cost Edge Computing devices and novel user interfaces for monitoring pivot irrigation systems based on Internet of Things and LoRaWAN technologies. <i>Biosystems Engineering</i>.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 36</p> |
| 44 | <p>Leandro Pinto Fava, João Carlos Furtado, Gilson Augusto Helfer, Jorge Luis Victória Barbosa, Beko, Marko, Sérgio Duarte Correia...Valderi R. Q. Leithardt (2021). A Multi-Start Algorithm for Solving the Capacitated Vehicle Routing Problem with Two-Dimensional Loading Constraints. <i>Symmetry</i>. 13 (9), 1697</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 13</p> |
| 45 | <p>Gilson Augusto Helfer, Jorge Luis Victória Barbosa, Douglas Alves, Adilson Ben da Costa, Beko, Marko & Valderi R. Q. Leithardt (2021). Multispectral Cameras and Machine Learning Integrated into Portable Devices as Clay Prediction Technology. <i>Journal of Sensor and Actuator Networks</i>. 10 (3), 40</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 27</p> |
| 46 | <p>Bruno Guilherme Martini, Gilson Augusto Helfer, Jorge Luis Victória Barbosa, Regina Célia Espinosa Modolo, Marcio Rosa da Silva, Rodrigo Marques de Figueiredo...Valderi R. Q. Leithardt (2021). IndoorPlant: A Model for Intelligent Services in Indoor Agriculture Based on Context Histories. <i>Sensors</i>. 21 (5), 1631</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 35 - N.º de citações Google Scholar: 55</p> |
| 47 | <p>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. <i>Applied Sciences</i>. 11 (4), 1592</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 39 - N.º de citações Scopus: 43 - N.º de citações Google Scholar: 61</p> |
| 48 | <p>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. <i>IEEE Access</i>. 9, 49424-49433</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 7</p> |
| 49 | <p>Ochoa, Iago Sestrem, Valderi R. Q. 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. <i>Applied Sciences</i>. 11 (3), 1255</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 22</p> |

| | |
|----|--|
| 50 | <p>Savanna Denega Machado, João Elison da Rosa Tavares, Márcio Garcia Martins, Jorge Luis Victória Barbosa, Villarrubia Gonzalez, Gabriel & Valderi R. Q. Leithardt (2021). Ambient Intelligence Based on IoT for Assisting People with Alzheimer's Disease Through Context Histories. <i>Electronics</i>. 10 (11), 1260</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 43 |
| 51 | <p>Stefenon, Stefano Frizzo, Ribeiro, Matheus Henrique Dal Molin, Nied, Ademir, Viviana Cocco Mariani, Leandro Dos Santos Coelho, Valderi R. Q. Leithardt...Laio Oriel Seman (2021). Hybrid Wavelet Stacking Ensemble Model for Insulators Contamination Forecasting. <i>IEEE Access</i>. 9, 66387-66397</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 64 - N.º de citações Scopus: 66 - N.º de citações Google Scholar: 80 |
| 52 | <p>Julio C. S. dos Anjos, João L. G. Gross, Kassiano J. Matteussi, Villarrubia Gonzalez, Gabriel, Valderi R. Q. Leithardt & Claudio F. R. Geyer (2021). An Algorithm to Minimize Energy Consumption and Elapsed Time for IoT Workloads in a Hybrid Architecture. <i>Sensors</i>. 21 (9), 2914</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 29 - N.º de citações Google Scholar: 54 |
| 53 | <p>Corso, Marcelo Picoletto, Perez, Fábio Luis, Stefenon, Stefano Frizzo, Kin-Choong Yow, Ovejero, Raúl García & Valderi R. Q. Leithardt (2021). Classification of Contaminated Insulators Using k-Nearest Neighbors Based on Computer Vision. <i>Computers</i>. 10 (9), 112</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 40 - N.º de citações Scopus: 44 - N.º de citações Google Scholar: 64 |
| 54 | <p>Ivo Sérgio Guimarães Brites, Lídia Martins da Silva, Jorge Luis Victória Barbosa, Sandro José Rigo, Sérgio Duarte Correia & Valderi R. Q. Leithardt (2021). Machine Learning and IoT Applied to Cardiovascular Diseases Identification through Heart Sounds: A Literature Review. <i>Informatics</i>. 8 (4), 73</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 43 |
| 55 | <p>Luiz Henrique Salazar, Valderi R. Q. 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. <i>Future Internet</i>. 14 (1), 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 28 - N.º de citações Google Scholar: 38 |
| 56 | <p>Stefenon, Stefano Frizzo, Corso, Marcelo Picoletto, Nied, Ademir, Perez, Fábio Luis, KinChoong Yow, Villarrubia Gonzalez, Gabriel...Valderi R. Q. Leithardt (2021). Classification of insulators using neural network based on computer vision. <i>IET Generation, Transmission & Distribution</i>. 16 (6), 1096-1107</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 39 - N.º de citações Scopus: 43 - N.º de citações Google Scholar: 65 |
| 57 | <p>Francisco Garcia Encinas, Luís Augusto Silva, Mendes, André Sales, Villarrubia Gonzalez, Gabriel, Valderi R. Q. Leithardt & de Paz Santana, Juan Francisco (2021). Singular Spectrum Analysis for Source Separation in Drone-Based Audio Recording. <i>IEEE Access</i>. 9, 43444-43457</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10 |

| | |
|----|---|
| 58 | <p>Lucas D. L. da Silva, Thiago F. Pereira, Valderi R. Q. Leithardt, Laio Oriel Seman & Zeferino, Cesar Albenes (2020). Hybrid Impedance-Admittance Control for Upper Limb Exoskeleton Using Electromyography. <i>Applied Sciences</i>. 10 (20), 7146</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 24 |
| 59 | <p>Stefenon, Stefano Frizzo, Laio Oriel Seman, Clodoaldo Schutel Furtado Neto, Nied, Ademir, Darlan Mateus Seganfredo, Felipe Garcia da Luz...Valderi R. Q. 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. <i>Electronics</i>. 9 (11), 1975</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 33 |
| 60 | <p>Arielle Verri Lucca, Guilherme Mariano Sborz, Valderi R. Q. Leithardt, Beko, Marko, Zeferino, Cesar Albenes & Wemerson Delcio Parreira (2020). A Review of Techniques for Implementing Elliptic Curve Point Multiplication on Hardware. <i>Journal of Sensor and Actuator Networks</i>. 10 (1), 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 38 - N.º de citações Google Scholar: 62 |
| 61 | <p>Jonas Cesconetto, Luís Augusto Silva, Fabricio Bortoluzzi, María Navarro-Cáceres, Zeferino, Cesar Albenes & Valderi R. Q. Leithardt (2020). PRIPRO—Privacy Profiles: User Profiling Management for Smart Environments. <i>Electronics</i>. 9 (9), 1519</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 22 |
| 62 | <p>Felipe Viel, Luís Augusto Silva, Valderi R. Q. 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. <i>Sensors</i>. 20 (10), 2849</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 21 - N.º de citações Google Scholar: 28 |
| 63 | <p>Ochoa, Iago Sestrem, Luís Augusto Silva, Gabriel de Mello, Nuno M. Garcia, de Paz Santana, Juan Francisco & Valderi R. Q. Leithardt (2020). A Cost Analysis of Implementing a Blockchain Architecture in a Smart Grid Scenario Using Sidechains. <i>Sensors</i>. 20 (3), 843</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 27 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 42 |
| 64 | <p>João Antônio Martins, Ochoa, Iago Sestrem, Luís Augusto Silva, Mendes, André Sales, Villarrubia Gonzalez, Gabriel, de Paz Santana, Juan Francisco...Valderi R. Q. Leithardt (2020). PRIPRO: A Comparison of Classification Algorithms for Managing Receiving Notifications in Smart Environments. <i>Applied Sciences</i>. 10 (2), 502</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 20 |
| 65 | <p>Mendes, André Sales, Jiménez-Bravo, Diego M., María Navarro-Cáceres, Valderi R. Q. Leithardt & Villarrubia Gonzalez, Gabriel (2020). Multi-Agent Approach Using LoRaWAN Devices: An Airport Case Study. <i>Electronics</i>. 9 (9), 1430</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 37 |

| | |
|----|--|
| 66 | <p>Hugo Lopes, Pires, Ivan Miguel, Héctor Sánchez San Blas, Raúl García-Ovejero & Valderi R. Q. Leithardt (2020). PriADA: Management and Adaptation of Information Based on Data Privacy in Public Environments. <i>Computers</i>. 9 (4), 77</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 31 |
| 67 | <p>Paulo Ricardo Rodrigues De Souza, Kassiano J. Matteussi, Alexandre Da Silva Veith, Breno F. Zanchetta, Valderi R. Q. Leithardt, Lozano Murciego, Álvaro...Claudio F. R. Geyer (2020). Boosting Big Data Streaming Applications in Clouds With BurstFlow. <i>IEEE Access</i>. 8, 219124-219136</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 24 |
| 68 | <p>Ricardo Gaussmann, Dennis Coelho, Anita Fernandes, Crocker, Paul & Valderi R. Q. Leithardt (2020). Estimated Maintenance Costs of Brazilian Highways Using Machine Learning Algorithms. <i>Journal of Information Systems Engineering and Management</i>. 5 (3), em0119</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5 |
| 69 | <p>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. <i>IEEE Access</i>. 8, 170281-170294</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 21 - N.º de citações Google Scholar: 27 |
| 70 | <p>Luiz Henrique Salazar, Anita Fernandes, Rudimar Dazzi, Nuno Garcia & Valderi R. Q. Leithardt (2020). Using Different Models of Machine Learning to Predict Attendance at Medical Appointments. <i>Journal of Information Systems Engineering and Management</i>. 5 (4), em0122</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 21 - N.º de citações Google Scholar: 24 |
| 71 | <p>Valderi R. Q. 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. <i>IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 34 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 59 |
| 72 | <p>Luís Augusto Silva, Valderi R. Q. 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. <i>Sensors</i>. 19 (14)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 35 |
| 73 | <p>Saraiva, Daniel, Valderi R. Q. Leithardt, Paula, Diandre De, Mendes, André Sales, Villarrubia Gonzalez, Gabriel & Crocker, Paul Andrew (2019). PRISEC: Comparison of Symmetric Key Algorithms for IoT Devices. <i>Sensors</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 46 - N.º de citações Scopus: 65 - N.º de citações Google Scholar: 89 |

| | |
|----|--|
| 74 | Ochoa, Iago Sestrem, Luís Augusto Silva, Gabriel de Mello, Bruno Alves da Silva, de Paz Santana, Juan Francisco, Villarrubia Gonzalez, Gabriel...Valderi R. Q. Leithardt (2019). PRICHAIN: A Partially Decentralized Implementation of UbiPri Middleware Using Blockchain. <i>Sensors</i> . 19 (20), 4483 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 16 |
| 75 | Carlos Oberdan Rolim, Rossetto, Anubis G. de M., Valderi R. Q. 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. <i>Computer Networks</i> . 111, 55-70 - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 28 |

- Editor de revista científica

| | |
|---|---|
| 1 | Valderi R. Q. Leithardt (2025). <i>Data Privacy, Security, and Trust in New Technological Trends—2nd Edition</i> . Basel. MDPI. |
| 2 | Valderi R. Q. Leithardt, de Paz Santana, Juan Francisco & Loures, L. (2025). <i>Discover Internet of Things</i> . Berlim. Springer Nature. |
| 3 | Valderi R. Q. Leithardt, Crocker, Paul & Raúl García-Ovejero (2025). <i>Future Internet - Secure Communication Protocols for Future Computing</i> . MDPI. |
| 4 | Valderi R. Q. Leithardt (2023). <i>Data Privacy, Security, and Trust in New Technological Trends</i> . Basel. |

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

| | |
|---|---|
| 1 | 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 R. Q. Leithardt (2024). Ensemble Learning Models for Wind Power Forecasting. In <i>New Trends in Disruptive Technologies, Tech Ethics, and Artificial Intelligence</i> . (pp. 15-27).: Springer Nature Switzerland. - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 2 | Freitas, Mauricio, Anita Fernandes & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Identification of Abnormal Behavior in Activities of Daily Life Using Novelty Detection. In <i>Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering</i> . (pp. 559-570).: Springer Nature Switzerland. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 3 | João L. Daré Pinto, Anubis G. de Moraes Rossetto, Luís Augusto Silva & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Sparmint: A Decentralized Solution for Recording Evidence of Cyberbullying. In <i>New Trends in Disruptive Technologies, Tech Ethics and Artificial Intelligence</i> .: Springer. |
| 4 | Apolinário, Vitor Antonio, Bianco, Guilherme Dal, Duarte, Denio & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Exploring Feature Extraction to Vulnerability Prediction Problem. In <i>New Trends in Disruptive Technologies, Tech Ethics and Artificial Intelligence</i> . (pp. 79-90).: Springer International Publishing. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4 |

| | |
|----|--|
| 5 | Santos, Rogério P. dos, Beko, Marko & Valderi R. Q. Leithardt (2023). Machine Learning for Automatic Weather Stations: A Case Study. In <i>New Trends in Disruptive Technologies, Tech Ethics and Artificial Intelligence</i> .: Springer. - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 6 | Suzin, Jaine Cristina, Zeferino, Cesar Albenes & Valderi R. Q. Leithardt (2022). Digital Statelessness. In <i>The Gap Between Technological Advancement and the Full Guarantee of Human Rights</i> .: Springer. - N.º de citações Web of Science®: 4 |
| 7 | Mendes, Luis Augusto Silva, Héctor Sánchez San Blas, Valderi R. Q. 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.), <i>Trends and Applications in Information Systems and Technologies</i> . (pp. 183-193). Cham: Springer International Publishing. - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 13 |
| 8 | Ochoa, Iago Sestrem & Valderi R. Q. Leithardt (2019). FakeChain: A Blockchain Architecture to Ensure Trust in Social Media Networks. In <i>Quality of Information and Communications Technology</i> . Ciudad Real: Springer. - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 39 |
| 9 | Rossetto, Anubis G. de M., Valderi R. Q. 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. In <i>Pervasive Computing</i> . (pp. 393-416).: Elsevier. |
| 10 | Carlos O. Rolim, Valderi R. Q. Leithardt & Claudio Fernando Resin Geyer (2015). An Ubiquitous Service-Oriented Architecture for Urban Sensing. In <i>Agent Technology for Intelligent Mobile Services and Smart Societies</i> . (pp. 1-10).: Springer. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 6 |

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

| | |
|---|---|
| 1 | Santos, Rafael Dos, Moutinho, Filipe, Prazeres, José, Valderi R. Q. Leithardt & Matos-Carvalho, João P. (2024). Horses Identification Through Deep Learning Algorithms. In <i>2024 8th International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering (YEF-ECE)</i> . (pp. 14-19). |
| 2 | Luís Augusto Silva, Beatriz María Bermejo-Gil, Robledo, Fátima Pérez, Pires, Ivan Miguel, Valderi R. Q. Leithardt & Da Rocha Fernandes, Anita Maria (2024). Integrating AI and Telemedicine in Maternal-Infant Care: An Innovative Approach for Personalized Healthcare. In <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 600-605). |
| 3 | Alejano, F., Iglesia, D., Mateos, M., Rivero, A. & Leithardt, V. (2023). Enhancing the interoperability of heterogeneous hardware in the Industry: A multi-agent system proposal. In <i>Proceedings - 2023 6th Conference on Cloud and Internet of Things, CloT 2023</i> . (pp. 157-162). Lisbon, Portugal: IEEE. |
| 4 | Noetzold, D., Rossetto, A., Izquierdo, L. & Leithardt, V. (2023). Use of spyware integrated with prediction models for computer monitoring. In <i>2023 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)</i> . Aveiro: IEEE. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1 |

| | |
|----|--|
| 5 | <p>Jiménez-Bravo, D., Bajo, J., Dopazo, E., De Paz, J. & Leithardt, V. (2023). Dimensionality-reducing classifiers for Spanish winter maintenance of roadways. In Proceedings - 2023 6th Conference on Cloud and Internet of Things, CloT 2023. (pp. 17-23). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> |
| 6 | <p>Santos, P., Costa, H., Leithardt, V. & Ferreira, P. (2023). An alternative to FaaS cold start latency of low request frequency applications. In Proceedings of the International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2023). (pp. 1-6). Tenerife, Canary Islands, Spain: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p> |
| 7 | <p>Santos, R., Beko, M. & Leithardt, V. (2023). Package proposal for data pre-processing for machine learning applied to precision irrigation. In Proceedings - 2023 6th Conference on Cloud and Internet of Things, CloT 2023. (pp. 141-148). Lisboa: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p> |
| 8 | <p>Sega, C., Rossetto, A., Correia, S. & Leithardt, V. (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. Madrid: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p> |
| 9 | <p>Correia, S., Perez, R., Matos-Carvalho, J. & Leithardt, V. (2022). µJSON, a lightweight compression scheme for embedded GNSS data transmission on IoT nodes. In 5th Conference on Cloud and Internet of Things, CloT 2022. (pp. 232-238). Marrakech, Morocco: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 7</p> |
| 10 | <p>Santos, R., Leithardt, V. & 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. Madrid: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p> |
| 11 | <p>Perez, R., Correia, S. & Valderi, R. (2021). Lossless compression scheme for efficient GNSS data transmission on IoT devices. In International Conference on Electrical, Computer, and Energy Technologies, ICECET 2021. Cape Town: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 7</p> |
| 12 | <p>Mateos Matilla, D., Diego Manuel Jiménez Bravo, Murcieto, Á., Leithardt, V. & Sales Mendes, A. (2020). Low cost center pivot irrigation monitoring systems based on IoT and LoRaWAN technologies. In 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020 - Proceedings. (pp. 262-267). Trento: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 11</p> |

| | |
|----|---|
| 13 | <p>Ochoa, I, Calbusch, L, Viecelli, K, de Paz, J, Leithardt, V. & 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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 17</p> |
| 14 | <p>Viel, F., Silva, A., Leithardt, V. & 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). Sao Paulo, Brazil: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 13</p> <p>- N.º de citações Scopus: 9</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 25</p> |
| 15 | <p>Ochoa, I., Leithardt, V., 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). São Paulo, Brazil: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p> <p>- N.º de citações Scopus: 12</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 17</p> |

- Comunicação em evento científico

| | |
|---|---|
| 1 | <p>Anita Fernandes, Valderi R. Q. 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).</p> |
| 2 | <p>Santos, Rogério P. dos, Beko, Marko & Valderi R. Q. 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).</p> |
| 3 | <p>Santos, Rogério P. dos, Beko, Marko & Valderi R. Q. 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).</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 8</p> |

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

| | |
|---|---|
| 1 | <p>Rodrigo Craveiro Rodrigues, Pedro Miguel Calhau Mateus & Valderi R. Q. Leithardt (2024). Prichain II: CloudGuardian Cloud Security Proposal with Blockchain. arxiv.org.</p> |
| 2 | <p>Valderi R. Q. Leithardt & Pedro Costa (2024). Prisc II -- A Comprehensive Model for IoT Security: Cryptographic Algorithms and Cloud Integration. arxiv.org/.</p> |
| 3 | <p>Maykon Mota Pereira & Valderi R. Q. Leithardt (2024). Fake News Management an Approach Using Collaborative Networks. SSRN Electronic Journal.</p> |
| 4 | <p>Ernesto Gurgel Valente Neto, A. Peixoto, Valderi R. Q. Leithardt, dos Anjos, Julio Cesar Santos & F. de Paz Santana (2024). A New Methodology for Edge Intelligence Data Quality Evaluation in Idd and Non-lid Dataset in Federated Learning. SSRN - Elsevier.</p> |

- Periódico generalista

| | |
|---|--|
| 1 | Carolina Tavares Duarte, Valderi R. Q. Leithardt, Crocker, Paul, Jorge Luis Victória Barbosa, Daniel Hernandez 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 |
| 2 | Steffens Henrique, Maria da Rocha Fernandes, Lyra, Luis Scaranto Dazzi, Valderi R. Q. Leithardt, Crocker...Correia (2021). Classifying Garments from Fashion-MNIST Dataset Through CNNs. Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal. 6 (1), 989-994 - N.º de citações Google Scholar: 39 |
| 3 | Valderi R. Q. Leithardt & Luis Augusto Silva (2018). PRISER - Utilização de BLE para localização e notificação com base na privacidade de dados. ReABTIC. 2 (1) |

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 | Desde 2021 |
| Centro de Tecnologia e Sistemas (CTS) | Colaborador | Desde 2023 |

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 | Organizador do WTTC 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 científico - 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 | 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 | 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 Automation Science and Engineering | 1545-5955 / Q1 (T10) | 2022 - 2023 | 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 |