

Gustavo Maia de Almeida

Possui graduação em Engenharia Industrial Elétrica pela Universidade Federal de São João Del Rei (2005), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Espírito Santo (2007) e doutorado também pela Universidade Federal do Espírito Santo (2011). Atualmente é professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, atuando principalmente nos seguintes temas: Controle Preditivo Baseado em Modelo, usando Técnicas Convencionais e não Convencionais, para sistema lineares e não lineares, Algoritmos Genético, Redes Neurais e Lógica Fuzzy. Professor Permanente do Mestrado Profissional em Engenharia de Controle e Automação. (Texto informado pelo autor)



- <http://lattes.cnpq.br/2650921349694794> (03/02/2025)
- **Rótulo/Grupo:**
- **Bolsa CNPq:**
- **Período de análise:**
- **Endereço:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Unidade Serra. Rodovia ES-010, Km 6,5 Manguinhos 29173-087 - Serra, ES - Brasil Telefone: (27) 33489200 URL da Homepage: <http://www.ifes.edu.br>
- **Grande área:** [sem-grandeArea]
- **Área:** [sem-area]
- **Citações:** [Google Acadêmico](#)

Produção bibliográfica

- [Artigos completos publicados em periódicos](#) (20)
- [Livros publicados/organizados ou edições](#) (2)
- [Capítulos de livros publicados](#) (7)
- [Textos em jornais de notícias/revistas](#) (0)
- [Trabalhos completos publicados em anais de congressos](#) (111)
- [Resumos expandidos publicados em anais de congressos](#) (0)
- [Resumos publicados em anais de congressos](#) (11)
- [Artigos aceitos para publicação](#) (0)
- [Apresentações de trabalho](#) (14)
- [Demais tipos de produção bibliográfica](#) (0)

Produção técnica

- [Programas de computador com registro](#) (0)
- [Programas de computador sem registro](#) (0)
- [Produtos tecnológicos](#) (0)
- [Processos ou técnicas](#) (0)
- [Trabalhos técnicos](#) (0)
- [Demais tipos de produção técnica](#) (6)

Produção artística

- [Total de produção artística](#) (0)

Orientações em andamento

- Supervisão de pós-doutorado (0)
- Tese de doutorado (0)
- Dissertação de mestrado (0)
- Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)
- Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)
- Iniciação científica (0)
- Orientações de outra natureza (0)

Supervisões e orientações concluídas

- Supervisão de pós-doutorado (0)
- Tese de doutorado (0)
- Dissertação de mestrado (25)
- Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)
- Trabalho de conclusão de curso de graduação (13)
- Iniciação científica (40)
- Orientações de outra natureza (9)

Projetos de pesquisa

- Total de projetos de pesquisa (11)

Prêmios e títulos

- Total de prêmios e títulos (0)

Participação em eventos

- Total de participação em eventos (12)

Organização de eventos

- Total de organização de eventos (0)

Lista de colaborações

- Colaborações endôgenas (10)
 1. Marco Antonio de Souza Leite Cuadros (67.0)
 2. Luiz Alberto Pinto (6.0)
 3. Leonardo Azevedo Scardua (5.0)
 4. Daniel Cruz Cavalieri (4.0)
 5. Cassius Zanetti Resende (3.0)
 6. Flávio Garcia Pereira (3.0)
 7. Flavio Barcelos Braz da Silva (2.0)
 8. Fidelis Zanetti de Castro (1.0)
 9. Reginaldo Barbosa Nunes (1.0)
 10. Renner Sartório Camargo (1.0)

Produção bibliográfica

• Artigos completos publicados em periódicos (20)

1. SIQUEIRA, VICTOR SEMEDO DE M. ; CUADROS, MARCO ANTONIO S.L. ; MUNARO, CELSO JOSÉ ; DE ALMEIDA, GUSTAVO M.. **Expert system for early sign stuck pipe detection: Feature engineering and fuzzy logic approach.** *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. v. 127, p. 107229, issn: 0952-1976, 2024. [<doi>](#)
2. PEREIRA, ROGÉRIO P. ; ANDRADE, EDUARDO J.F. ; SALLES, JOSÉ L.F. ; VALADÃO, CARLOS T. ; MONTEIRO, RAVENA S. ; de Almeida, Gustavo Maia ; CUADROS, MARCO A.S.L. ; BASTOS-FILHO, TEODIANO F.. **SRcdFuzzy: Software for simulating adaptive regulatory controllers of cyclical disturbances with frequency variations estimated from fuzzy logic.** *Software Impacts*. v. 21, p. 100672, issn: 2665-9638, 2024. [<doi>](#)
3. SANTOS, CAIO MARIO CARLETTI VILELA ; DE ALMEIDA, RICARDO ; VALADAO, CARLOS TORTURELLA ; CUADROS, MARCO ANTONIO DE SOUZA LEITE ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Iron ore pellets measurement using deep learning based on YOLACT.** *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS (INTERNET)*. v. 1, p. 1, issn: 1433-3058, 2024. [<doi>](#)
4. BAPTISTA, LEONARDO GONÇALVES ; SALAROLLI, PABLO FRANCE ; OLIVEIRA, CAIO LOPES ; VALADÃO, CARLOS TORTURELLA ; GAMARRA, DANIEL FERNANDO TELLO ; PEREIRA, ROGÉRIO PASSOS DO AMARAL ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CUADROS, MARCO ANTONIO DE SOUZA LEITE. **Construção de robô 4WD para navegação indoor utilizando ROS 2.** *PEER REVIEW*. v. 5, p. 294-327, issn: 1541-1389, 2023. [<doi>](#)
5. SALAROLLI, PABLO FRANCE ; BAPTISTA, LEONARDO GONÇALVES ; OLIVEIRA, CAIO LOPES ; VALADÃO, CARLOS TORTURELLA ; GAMARRA, DANIEL FERNANDO TELLO ; PEREIRA, ROGÉRIO PASSOS DO AMARAL ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CUADROS, MARCO ANTONIO DE SOUZA LEITE. **Algoritmos de navegação de robôs móveis com tração nas quatro rodas utilizando sistemas de localização absolutos GNSS e RTK.** *PEER REVIEW*. v. 5, p. 209-238, issn: 1541-1389, 2023. [<doi>](#)
6. GONZAGA, LEANDRO MOREIRA ; Almeida, Gustavo Maia ; SANTOS, CAIO MARIO CARLETTI VILELA. **Identificação e medição de defeitos em produtos automotivos utilizando visão computacional.** *PEER REVIEW*. v. 5, p. 1-20, issn: 1541-1389, 2023. [<doi>](#)
7. AYRES, LUCAS MANTUAN ; SALAROLLI, PABLO FRANCE ; VALADÃO, CARLOS TORTURELLA ; LOURENÇO, EUCLYDES JOSÉ ; AMARO, JOSÉ PAULO MILAN ; Almeida, Gustavo Maia ; CUADROS, MARCO ANTÔNIO SOUZA LEITE. **Sistema especialista baseado em lógica difusa para detecção de simetria da pasta na formação do eletrodo Søderberg.** *PEER REVIEW*. v. 5, p. 21-37, issn: 1541-1389, 2023. [<doi>](#)
8. SILVA COSTA, JOSÉ GERALDO ; Almeida, Gustavo Maia ; SCÁRDUA, LEONARDO AZEVEDO. **Uso de Redes Neurais Artificiais para classificação de propostas dependentes e independentes em licitações no ramo de óleo e gás.** *PEER REVIEW*. v. 5, p. 38-57, issn: 1541-1389, 2023. [<doi>](#)
9. BRAVIM DA SILVA, MATEUS ; Almeida, Gustavo Maia ; CUADROS, MARCO ANTÔNIO SOUZA LEITE. **Comparativo de técnicas de aprendizado de máquinas para a previsão de faltas elétricas.** *PEER REVIEW*. v. 5, p. 58-70, issn: 1541-1389, 2023. [<doi>](#)
10. MILANEZ, CARLOS EDUARDO ; VALADAO, CARLOS TORTURELLA ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CUADROS, M. A. S. L.. **Use of mask R-CNN for detection and control of slag scraper wear.** *IRONMAKING & STEELMAKING*. v. 1, p. 1-9, issn: 0301-9233, 2023. [<doi>](#)
11. PEREIRA, ROGÉRIO P. ; ANDRADE, EDUARDO J.F. ; SALLES, JOSÉ L.F. ; VALADÃO, CARLOS T. ; MONTEIRO, RAVENA S. ; de Almeida, Gustavo Maia ; CUADROS, MARCO A.S.L. ; BASTOS-FILHO, TEODIANO F.. **Self-tuning regulatory controller of cyclical disturbances using data-driven frequency estimator based on fuzzy logic.** *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. v. 126, p. 106987, issn: 0952-1976, 2023. [<doi>](#)

12. DA SILVA, JOABE R. ; DE ALMEIDA, GUSTAVO M. ; CUADROS, MARCO ANTONIO DE S. L. ; CAMPOS, HÉRCULES L. M. ; NUNES, REGINALDO B. ; SIMÃO, JOSEMAR ; MUNIZ, PABLO R.. **Recognition of Human Face Regions under Adverse Conditions-Face Masks and Glasses-In Thermographic Sanitary Barriers through Learning Transfer from an Object Detector.** *Machines*. v. 10, p. 43, issn: 2075-1702, 2022. [<doi](#)
13. BATISTA CONTARATO, RODRIGO ; PEREIRA, ROGÉRIO PASSOS DO AMARAL ; VALADÃO, CARLOS TORTURELLA ; CUADROS, MARCO A.S.L. ; SALLES, JOSÉ LEANDRO FELIX ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Online tuning of generalized predictive controllers using fuzzy logic.** *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS*. v. 1, p. 1-13, issn: 1064-1246, 2022. [<doi](#)
14. LECCHI, THIAGO ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; VIVACQUA, RAFAEL PEIXOTO DERENZI. **Algoritmo de Deep Learning baseado na rede neural YOLOv5 para classificação dermastoscópica e detecção de câncer (melanoma).** *CONCILIUM (BRASIL)*. v. 22, p. 813-827, issn: 1414-7327, 2022. [<doi](#)
15. SALAROLLI, P. F. ; MOTTA, V. R. ; PASSOS, R. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CUADROS, M. A. S. L.. **Auto-localização de uma cadeira de rodas motorizada utilizando fusão sensorial da odometria e do giroscópio.** *Brazilian Journal of Development*. v. 8, p. 61782-61797, issn: 2525-8761, 2022. [<doi](#)
16. PEREIRA, ROGÉRIO P. DO A. ; ALMEIDA, GUSTAVO M. DE ; SALLES, JOSÉ L. FELIX ; CUADROS, MARCO A. DE S. L. ; VALADÃO, CARLOS T. ; FREITAS, RICARDO O. DE ; BASTOS-FILHO, TEODIANO. **A Model-Based Predictive Controller of the Level of Steel in the Mold with Disturbances Using a Repetitive Structure.** *Metals*. v. 11, p. 1458, issn: 2075-4701, 2021. [<doi](#)
17. BERNARDES, NEMERSON D. ; CASTRO, FELIPE A. ; CUADROS, MARCO A. S. L. ; SALAROLLI, P. F. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; MUNARO, CELSO J.. **Fuzzy logic in auto-tuning of fractional PID and backstepping tracking control of a differential mobile robot.** *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS*. v. 37, p. 1-14, issn: 1064-1246, 2019. [<doi](#)
18. PASSOS, R. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Quadros, M.A.S.L ; MUNARETO, S. ; Salles, J. L. F.. **Implementation of Predictive Multivariable DMC Controller in a pilot Plant.** *Latin American Applied Research*. v. 44, p. 217-224, issn: 0327-0793, 2014.
19. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix ; Filho, José Denti. **Optimal tuning parameters of the dynamic matrix predictive controller with constraints..** *LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH*. v. 39, p. 41-46, issn: 0327-0793, 2009.
20. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; Yokoyama, R.. **Application of Genetic Programming for Fine Tuning PID Controller Parameters Designed Through Ziegler-Nichols Technique.** *Lecture Notes in Computer Science*. v. 3612, p. 313-322, issn: 0302-9743, 2005. [<doi](#)

- **Livros publicados/organizados ou edições (2)**

1. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L.. **Instrumentação Industrial.** 1 ed. Brasília: IFB, 2017. v. 1, p. 220.
2. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix. **Controle Preditivo: sintonia e aplicações na siderurgia.** 1 ed. Editora Appris, 2016. p. 197.

- **Capítulos de livros publicados (7)**

1. LUBE, I. G. ; Almeida, Gustavo Maia de ; DE CASTRO, FIDELIS ZANETTI. **Análise de Técnicas de Aprendizagem de Máquina Aplicadas à Classificação de Grãos de Café.** Em: Milson dos Santos Barbosa. (Org.). Ciências exatas e da terra: Conhecimentos didático-pedagógicos e o ensino-aprendizagem. 1ed.Ponta Grossa. : Atena. 2022.v. 1, p. 83-93.
2. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; ALCOFORADO, G. N. ; Cuadros, M. A. S. L. ; OLIVEIRA JUNIOR, V. B. ; RESENDO, L. C.. **A model of process steam network in a steel plant with identification of parameters by a genetic algorithm.** Em: Ernane Rosa Martins.

(Org.). Ensino, Pesquisa e Desenvolvimento na Engenharia Eletrônica e Computação. 1ed.Ponta grossa. : Atena. 2021.v. 1, p. 1.

3. MILANEZ, C. E. O. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L.. **Detection and Segmentation of Pig Iron Slag Scrapers Using Mask RCNN for Wear Control**. Em: Ernane Rosa Martins. (Org.). Coleção desafios das engenharias: Engenharia de COmputação. 1ed. : Atena. 2021.p. 240-251.
4. GONZAGA, L. M. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Artificial Intelligence Usage for Identifying Automotive Products**. Em: Ernane Rosa Martins. (Org.). Coleção Desafios das Engenharias: Engenharia de Computação 2. 1ed.Ponta grossa. : Atena. 2021.p. 355-365.
5. de Almeida, Gustavo Maia; de S.L. Cuadro, Marco Antonio ; Amaral, Rogério Passos Pereira ; Salles, José Leandro F.. **A Comparative Study of the Dynamic Matrix Controller Tuning by Evolutionary Computation**. Em: Omatu, S., Malluhi, Q.M., Gonzalez, S.R., Bocewicz, G., Bucciarelli, E., Giulioni, G., Iqba, F. (Org.). Advances in Intelligent Systems and Computing. 1ed. : Springer International Publishing. 2015.p. 211-218.
6. Cuadros, M. A. S. L. ; PIMENTEL, L. S. S. ; Almeida, Gustavo Maia ; PASSOS, R. ; GAMARRA, D. F. T.. **Development of a mobile robotics platform for navigation tasks using image processing**. Em: Ally Hu. (Org.). Computer Science and Applications. 1ed. : CRC Press. 2015.p. 457-464.
7. SANCHOTENE, F. B. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Salles, José Leandro Félix. **Controlador preditivo neural do nível do molde do lingotamento contínuo sintonizado via algoritmo genético**. Em: Heitor Silvério Lopes; Ricardo Hiroshi Caldeira Takahashi. (Org.). Computação Evolucionária em Problemas de Engenharia. 1ed.Curitiba. : Omnipax. 2011.v. 1, p. 225-249.

- **Textos em jornais de notícias/revistas (0)**

- **Trabalhos completos publicados em anais de congressos (111)**

1. MARCUS, A. S. ; PINTO, L. A. ; de Almeida, Gustavo Maia ; SILVA, A. S.. **Implementation of a convolutional network for detection of PPE in automotive repair services**. Em: [6th IEEE Symposium on Computers & Informatics, 2024](#). [<doi>](#)
2. BRITO, M. G. P. ; CAMARGO, R. S. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Predictability of Energy Consumption in a Public Institution Using ANN**. Em: [DCAI'24: 21st International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence](#)[DCAI'24: 21st International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence, 2024](#).
3. SILVA, D. H. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Intelligent analysis system and automatic conference of train formations at EFVM using computation vision**. Em: [XLV CILAMCE, 2024](#). [<doi>](#)
4. DIAS, A. G. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Tomato Detection and Classification by Color, Size, and Imperfections using Computer Vision**. Em: [XLV CILAMCE, 2024](#). [<doi>](#)
5. RODRIGUES, E. P. ; de Almeida, Gustavo Maia ; LOUBACK, F. O.. **Emergency callback prioritize**. Em: [XLV CILAMCE, 2024](#). [<doi>](#)
6. MARCUS, A. S. ; PINTO, L. A. ; de Almeida, Gustavo Maia ; SILVA, A. S.. **Implementation of a convolutional network for detection of PPE in automotive repair services**. Em: [XLV CILAMCE, 2024](#). [<doi>](#)
7. FREQUETE, L. M. ; PINTO, L. A. ; BASTOS, A. C. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Automatic Detection of Seafloor Bedforms for 3D Bathymetric Data**. Em: [XLV CILAMCE, 2024](#). [<doi>](#)
8. GODOY, C. S. ; MARCON, M. D. ; de Almeida, Gustavo Maia ; CAVALIERI, D. C. ; RESENDE, C. Z.. **Checking the Status of High Voltage Disconnection Switches Using Siamese Convolutional Neural Networks**. Em: [XLV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering \(CILAMCE\), v. 1, p. 1-7, 2024](#). [<doi>](#)
9. SIQUEIRA, RICARDO DOS SANTOS SCHNEIDER ; PEREIRA, FLÁVIO GARCIA ; CAVALIERI, DANIEL CRUZ ; DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA. **INSPEÇÃO EM CADEIAS**

- DE ISOLADORES DE VIDRO EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE 345KV UTILIZANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.** Em: [2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications \(INDUSCON\)](#), p. 663, 2023. [<doi>](#)
10. SILVA, M. B. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Preditor de regiões com faltas elétricas climáticas na rede de distribuição.** Em: [Preditor de regioes com faltas elétricas climáticas na rede de distribuição](#), 2023.
 11. AYRES, L. M. ; SALAROLLI, P. ; VALADAO, C. ; BATISTA, L. G. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L.. **Expert system using fuzzy logic to identify symmetry of the Soderberg electrode paste in submerged arc furnaces.** Em: [15th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2023.
 12. PEREIRA, E. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; SANTOS, C. M. C. V.. **Real-Time Instance Segmentation for Wear Measurement on Lance Nozzles Surface in BOF Converters.** Em: [15th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2023.
 13. LIMA, R. S. ; SCARDUA, L. A. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Predicting Temperatures Inside a Steel Slab Reheating Furnace Using Deep Learning.** Em: [15th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2023.
 14. OLIVEIRA, F. R. F. ; PINTO, L. A. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CAVALIERI, D. C.. **MRI LUMBAR SPINE SEMANTIC SEGMENTATION USING YOLOv8.** Em: [9th IEEE Latin-American Conference on Computational Intelligence](#), p. 1, 2023. [<doi>](#)
 15. LIMA, R. S. ; SCARDUA, L. A. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **PREVISÃO DE TEMPERATURAS EM FORNOS REAQUECIMENTO DE PLACAS DE AÇO USANDO REDES NEURAIIS.** Em: [38º CONGRESSO BRASILEIRO DE MANUTENÇÃO E GESTÃO DE ATIVOS](#), 2023.
 16. AYRES, L. M. ; BATISTA, L. G. ; ALMEIDA, E. N. ; Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Application of a Neural Architecture to Estimate the wear of Down and up throats in RH Degassers.** Em: [XLII CILAMCE](#), 2022.
 17. LECCHI, T. V. ; VIVACQUA, R. P. D. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Deep Learning Algorithm Based on Yolov5 Neural Network for Dermatoscopic Classification and Detection of Epithelial Cancer (Melanona).** Em: [XLIII CILAMCE](#), 2022.
 18. SANTOS, J. G. ; PEREIRA, F. G. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Detection and Classification of Firearms Applied to Entertainment Media.** Em: [XLIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering](#), 2022.
 19. NOVAES, A. A. ; VIVACQUA, R. P. D. ; CAVALIERI, D. C. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **GES: Intelligent System for Classification and Detection of Defects in Granite Sheet.** Em: [XLIII CILAMCE](#), 2022.
 20. BATISTA, L. G. ; SALAROLLI, P. F. ; GAMARRA, D. F. T. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; VIVACQUA, R. P. D. ; Cuadros, M. A. S. L.. **Odometry and Speed Control of a 4WD Mobile Robot Integrated with ROS 2.** Em: [XLIII CILAMCE](#), 2022.
 21. SALAROLLI, P. F. ; BATISTA, L. G. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; VIVACQUA, R. P. D. ; GAMARRA, D. F. T. ; Cuadros, M. A. S. L.. **ROS 2 in the Development of an Autonomous Navigation Application for a 4WD Mobile Robot with GPS, Odometry and Inertial Systems.** Em: [XLIII CILAMCE](#), 2022.
 22. MAIA, B. T. ; LIMA, W. R. ; WANDEKOKEN, T. P. ; Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; SANTOS, C. M. C. V.. **Artificial Vision Measures for BOF Mouth and Lance Skulls ? LanceSkullMeVi.** Em: [Iron & Steel Tecnology Conference](#), 2022.
 23. MAIA, B. T. ; LIMA, W. R. ; WANDEKOKEN, T. P. ; Cuadros, M. A. S. L. ; SANTOS, C. M. C. V. ; SILVA, P. V. L. ; FOLLI, H. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Software of Dimensional and Wear Control of Lance Tip Face and Nozzles ? WRL.** Em: [Iron & Steel Tecnology Conference](#), 2022.
 24. SCARDINI, D. P. ; SCARDUA, L. A. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Digital Twin of a Horizontal Three-phase Separator in an Offshore Oil Extraction and Processing Platform using NARX Neural Networks.** Em: [XXIV Congresso Brasileiro de Automática \(CBA 2022\)](#), 2022.
 25. LUBE, I. G. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Analysis of Machine Learning Techniques Applied to Coffee Bean Classification.** Em: [XLII CILAMCE and III PANACM](#), 2021.

26. CAMPOS, R. M. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Application of Deep Convolutional Neural Networks for Analysis of Apparent Density and Porosity of Iron Ore Pellets.** Em: [XLII CILAMCE and III PANACM, 2021.](#)
27. SANTOS, C. M. C. V. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; SEPULCRI, R. ; FREITAS, R. O. ; VASCONCELLOS, B. M. ; NASCIMENTO, R. A.. **Detection and Segmentation of Iron Ore Green Pellets Using Computational Vision.** Em: [XLII CILAMCE and III PANACM, 2021.](#)
28. REIS, L. V. B. ; SCARDUA, L. A. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Development of an Intelligent Virtual Assistant to Activate the Devices of a Residence by Voice Command.** Em: [XLII CILAMCE and III PANACM, 2021.](#)
29. SANTOS, C. M. C. V. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; SCARDINI, D. P. ; FREITAS, R. O. ; VASCONCELLOS, B. M. ; NASCIMENTO, R. A.. **Granulometric Control of Iron Ore Pellets Using a Fuzzy System.** Em: [XLII CILAMCE and III PANACM, 2021.](#)
30. SOUZA, A. B. ; SILVA, F. B. B. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; BRAGA, F. L.. **Solution based on the DCIM model to assist in the energy efficiency process of small and medium data centers.** Em: [XLII Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering \(CILAMCE-2021\) | 3rd Pan American Congress on Computational Mechanics, 2021.](#)
31. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; Cuadros, M. A. S. L. ; SIQUEIRA, V. S. M.. **Application of fuzzy logic for stuck pipe prevention purposes on oil wells drilling operations.** Em: [XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.](#)
32. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; GONZAGA, L. M.. **Artificial intelligence usage for identifying automotive products.** Em: [XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.](#)
33. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; Cuadros, M. A. S. L. ; SANTOS, J. A. F. ; PINHO, A. S. M. ; OLIVEIRA, C. L. ; FREITAS, R. O.. **Automation of the compression test of green iron ore pellets using computational view.** Em: [XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.](#)
34. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; LUBE, I. G.. **Classification of Coffee beans using Deep Learning.** Em: [XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.](#)
35. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; Cuadros, M. A. S. L. ; MILANEZ, C. E. O.. **Detection and segmentation of pig iron slag scrapers using Mask R-CNN for wear control.** Em: [XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.](#)
36. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; SANTOS, C. M. C. V. ; ALMEIDA JUNIOR, C. R. C.. **Monitoring of the oxygen lance, in the steel fabrication process by LD converter, using a Mask R-CNN deep learning network.** Em: [XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.](#)
37. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; SILVA, J. C. ; SCARDUA, L. A.. **Use of Computational Vision to Estimate the Weight of Steel Places on the Rolling Mill Reheating Table.** Em: [XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2020.](#)
38. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; Cuadros, M. A. S. L. ; PINTO, L. A. ; ALVES, C. M. M.. **Classificação de Defeitos em Rolamentos de Motores Elétricos utilizando Redes Convolucionais Compactas para Sistemas Embarcados.** Em: [XXIII Congresso Brasileiro de Automática, 2020.](#)
39. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; MOTTA, V. ; VALADAO, C. ; SANTOS, J.. **Automação do Teste de Compressão de Pelotas de Minério de Ferro Através de Visão Computacional.** Em: [Enacomp, 2020.](#)
40. de Almeida, Gustavo Maia; SILVA, F. O. E. ; SILVA, F. B. B.. **Classificador de Imagens Termográficas usando Transferência de Aprendizagem.** Em: [Enacomp 2020, 2020.](#)
41. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; PINTO, L. A. ; ALVES, C. M. M.. **Utilização de CNNs e Sistemas Embarcados para Classificação de Defeitos em Rolamento de Motores Elétricos.** Em: [Enacomp, 2020.](#)

42. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; SIQUEIRA, V. S. M.. **Prevenção de Aprisionamento de Coluna de Perfuração de Poços de Petróleo através de Lógica Fuzzy**. Em: [Enacomp](#), 2020.
43. CONTARATO, R. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Desempenho de Sintonizador Online utilizando Lógica Fuzzy para Controle Preditivo Generalizado (GPC) Simuladas em Plantas Industriais Inicialmente Sintonizadas via Algoritmo Genético**. Em: [Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente](#), 2019.
44. Amaral, Rogério Passos Pereira ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia ; Salles, José Leandro Félix ; MONTEIRO, R. S. ; SILVA, J. R. ; GOMES, R. B. S. ; PAIVA, F. S. ; ANDRADE, E. J. ; BASTOS, T.. **Implementação do Controlador Repetitivo em um Processo para Compensar Distúrbios Periódicos**. Em: [14 Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente](#), 2019.
45. de Almeida, Gustavo Maia; ALMEIDA, R. ; CONTARATO, R. ; VASCONCELLOS, B. M.. **CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DE CAFÉ USANDO VISÃO COMPUTACIONAL**. Em: [14 Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente](#), 2019.
46. de Almeida, Gustavo Maia; BOTELHO, A. O. ; CAVALIERI, D. C. ; PIN, V. A. R. ; SANTOS JUNIOR, P. R.. **Classificador Automático dos Resultados de Retificação dos Cilindros de Laminação da ArcelorMittal Tubarão**. Em: [ABM Week 2019 - 23º Seminário de Automação e TI](#), 2019.
47. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SALCIDES, I.. **Classificação de Amostras de Café usando Visão Computacional**. Em: [V Congresso Brasileiro de Sistemas Fuzzy](#), 2018.
48. PAIVA, F. S. ; PEREIRA, R. P. A. ; GOMES, R. B. S. ; MONTEIRO, R. S. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CURCIO, G. V. ; Cuadros, M. A. S. L. ; SILVA, D. R. G.. **Construção de uma Válvula Tipo Gaveta para Processos de Pequeno Porte Utilizando Componente de Baixo Custo**. Em: [XLVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia](#), 2018.
49. MONTEIRO, R. S. ; PAIVA, F. S. ; GOMES, R. B. S. ; PEREIRA, R. P. A. ; Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CURCIO, G. V. ; SILVA, D. R. G. ; SOUZA, I. M.. **Controlador DMC Aplicado a uma Planta de Nível para uma Aplicação Didática na Engenharia**. Em: [XLVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia](#), 2018.
50. GOMES, R. B. S. ; PEREIRA, R. P. A. ; PAIVA, F. S. ; MONTEIRO, R. S. ; Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; SILVA, D. R. G. ; CURCIO, G. V.. **Simulação e Aplicação de um Controlador Fuzzy em uma Planta Didática**. Em: [XLVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia](#), 2018.
51. AYRES, L. M. ; SALAROLLI, P. F. ; BATISTA, L. G. ; SALCIDES, I. ; BERNARDES, N. D. B. ; CONTARATO, R. ; FURTADO, H. ; Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Measurement of Thickness of Oxygen Lance Skull in LD Converters Using Artificial Vision**. Em: [13th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2018.
52. PIZZAIA, J. P. ; SALCIDES, I. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CONTARATO, R. ; ALMEIDA, R.. **Arabic Coffee Samples Classification Using a Multilayer Perceptron Neural Network**. Em: [13th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2018.
53. PEREIRA, R. P. A. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; Salles, J. L. F. ; BASTOS, T. ; FREITAS, R.. **R-GPC Controller of Mold Level in a Steel Continuous Casting Process with Bulging**. Em: [R-GPC Controller of Mold Level in a Steel Continuous Casting Process with Bulging](#), 2018.
54. ANDRADE, E. J. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; MENEZES, R.. **Aplicação De Um Controle Preditivo Do Tipo DMC Em Uma Planta De Temperatura Utilizando Software Livre**. Em: [13th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2018.
55. FREITAS, R. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; TEIXEIRA, G. M.. **Controle Preditivo DMC SISO De Um Ventilador Industrial De Uma Planta De Pelotização**. Em: [13th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2018.
56. SOUZA, R. O. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; SEPULCRI, R.. **Apresentação de Um Método Para Determinação de Critério de Aceitação Para Incerteza Em Processos de**

- Medição de Pressão E Temperatura de Gás Natural.** Em: [13th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2018.
57. VASCONCELOS, A. M. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Identificação E Aplicação De Algoritmo Preditivo Generalizado Em Uma Planta De Nível.** Em: [13th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2018.
58. CONTARATO, R. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Desempenho Dos Algoritmos Diferencial Evolutivo, Algoritmo Genético E Enxame De Partículas Para a Sintonia De Controladores Preditivos Generalizado (GPC).** Em: [13th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2018.
59. SILVA, D. R. G. ; CARVALHO, J. M. C. E. ; GOMES, R. B. S. ; MONTEIRO, R. S. ; PAIVA, F. S. ; PEREIRA, R. P. A. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia ; CURCIO, G. V.. **Controle de nível por aquisição de imagem em uma planta didática.** Em: [45º Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia](#), 2017.
60. BERNARDES, N. D. B. ; CASTRO, F. A. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Implementação Didática de um Controlador do Tipo PID para Controle de Velocidade num Robô Móvel.** Em: [45º Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia](#), 2017.
61. de Almeida, Gustavo Maia; SALCIDES, I. ; PIZZAIA, J. P. ; SILVA, F. L. ; Cuadros, M. A. S. L. ; MONTEIRO, R. S.. **Software de Auxílio Didático para o Ensino de Técnicas de Processamento Digital de Imagem.** Em: [45º Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia](#), 2017.
62. MOTTA, V. ; SALAROLLI, P. ; de Almeida, Gustavo Maia ; GAMARRA, D. ; Cuadros, M. A. S. L.. **Comparative of Trajectory Controllers: Fuzzy, Fixed Gains and Backstepping for Robots with Differential Traction Using Image Processing.** Em: [Simposio Brasileiro de Automação Inteligente - SBAI 2017](#), 2017.
63. LOPES, L. ; de Almeida, Gustavo Maia ; Cuadros, M. A. S. L.. **Detecção de Ineficiência em Partidas de Bomba Centrífugas Submersa Utilizando Técnicas de Clusterização.** Em: [Simposio Brasileiro de Automação Inteligente - SBAI 2017](#), 2017.
64. LOPES, L. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Clustering Techniques Applied to Detection of Inefficiency in Electrical Submersible Pumps Startup.** Em: [Latin American Conference on Computational Intelligence](#), 2017.
65. de Almeida, Gustavo Maia; MUNARETO, S. ; SACCANI, M. V.. **Comparação entre métodos de controle PID e Preditivo DMC MISO no controle da temperatura de um trocador de calor.** Em: [Conferência Brasileira de Dinâmica Controle e Aplicações \(DINCON 2017\)](#), 2017.
66. de Almeida, Gustavo Maia; SANTOS, E. R.. **Reconhecimento do ID das Placas Destinadas ao Enfornamento do Laminador de Tiras a Quente Utilizando Visão Computacional.** Em: [Conferência Brasileira de Dinâmica Controle e Aplicações \(DINCON 2017\)](#), 2017.
67. BERNARDES, N. D. B. ; CASTRO, F. A. ; SALAROLLI, P. F. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Aplicação de PID fracionário e inteiro com filtro de Kalman sintonizados por algoritmo genético.** Em: [Conferência Brasileira de Dinâmica Controle e Aplicações \(DINCON 2017\)](#), 2017.
68. Cuadros, M. A. S. L. ; CASTRO, F. A. ; BERNARDES, N. D. B. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Comparison of fractional and integer PID controllers tuned by genetic algorithm.** Em: [Induscon 2016 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2016.
69. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; AMARAI, ROGERIO PASSOS P. ; GAMARRA, D. F. T. ; FARIA, H. G.. **Fuzzy Trajectory Tracking Controller for Differential Drive Robots.** Em: [INDUSCON 2016 is the 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2016.
70. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; ALCOFORADO, G. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, V. B.. **A model of process steam network in a steel plant with identification of parameters by a genetic algorithm.** Em: [Induscon 2016 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2016.

71. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; SALCIDES, I. ; PIZZAIA, J. P.. **O uso de uma plataforma didática para simulação de uma coluna de destilação.** Em: [XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia \(COBENGE\)](#), 2016.
72. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; ROSA, A. ; MARCELINO, J. M. ; ROSA, M. ; Amaral, Rogério Passos Pereira. **Utilização de Lógica Nebulosa para Análise da Qualidade do Biodiesel: Um Método de Ensino para para Engenharia.** Em: [XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia \(COBENGE\)](#), 2016.
73. PIMENTEL, D. ; VIEIRA, D. ; VIEIRA, F. ; de Almeida, Gustavo Maia ; Cuadros, M. A. S. L.. **Utilização de Lógica Fuzzy para Análise de Risco de uma Venda Online.** Em: [XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia \(COBENGE\)](#), 2016.
74. PAZ, J. ; CARO, R. ; NERY, R. ; de Almeida, Gustavo Maia ; Cuadros, M. A. S. L.. **Lógica Fuzzy para Análise do Sistema de Triagem em Pronto Socorro Hospitalar.** Em: [XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia \(COBENGE\)](#), 2016.
75. COSTA, H. ; SEEBERGER, R. ; MORATI, T. ; de Almeida, Gustavo Maia ; Cuadros, M. A. S. L.. **Aplicação de Lógica Fuzzy para Avaliação de Cursos Superiores com Base nos Conceitos CPC e IGC.** Em: [XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia \(COBENGE\)](#), 2016.
76. FREITAS, B. P. S. ; MEDEIROS, M. G. ; SILVA, J. R. ; de Almeida, Gustavo Maia ; Cuadros, M. A. S. L.. **Utilização de exemplos criados no software LabVIEW® implementados no Starter Kit 2.0 como ferramenta no ensino-aprendizagem da robótica.** Em: [XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia \(COBENGE\)](#), 2016.
77. ALVES, R. S. ; BATISTA, L. G. ; SALAROLLI, P. F. ; de Almeida, Gustavo Maia ; Cuadros, M. A. S. L.. **Desenvolvimento de uma malha de sensores ultrassônicos via protocolo I2C.** Em: [XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia \(COBENGE\)](#), 2016.
78. MENDES, W. ; CAVALIERI, D. C. ; PEREIRA, F. G. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Aplicação do algoritmo A* em um Sistema de Informações Geográficas para a identificação da melhor rota.** Em: [ENCOSIS Encontro Regional de Computação e Sistemas de Informação](#), v. 1, p. 1-221, 2016.
79. ALCOFORADO, G. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, V. B. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia. **MODELO DE UMA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE VAPOR DE PROCESSO ENTRE UMA PLANTA DE COQUERIA E UTILIDADES COM PARÂMETROS DETERMINADOS ATRAVÉS DE UM ALGORITMO GENÉTICO.** Em: [CBA Congresso Brasileiro de Automação](#), 2016.
80. RODRIGUES, D. ; de Almeida, Gustavo Maia ; Cuadros, M. A. S. L. ; SEPULCRI, R.. **Uma Ferramenta para Dispositivos Móveis baseada em Redes Neurais Artificiais para apoio aos Estacionamento Rotativos Regulamentados.** Em: [Workpedia 2016 - 2º Workshop de Pesquisa e Desenvolvimento em Inteligência Artificial](#), 2016.
81. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Cuadros, M. A. S. L. ; AMARAL, R. P. ; Salles, José Leandro Félix. **A Comparative Study of the Dynamic Matrix Controller Tuning by Evolutionary Computation.** Em: [12 th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence](#), 2015.
82. TOMMASI, E. E. V. ; FARIA, H. G. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia ; RESENDE, C. Z. ; GAMARRA, D. F. T.. **ESTUDO COMPARATIVO DE CONTROLADORES DE SEGUIMENTO DE TRAJETÓRIA PARA ROBÔS DE TRAÇÃO DIFERENCIAL: FUZZY, GANHOS FIXOS E BACKSTEPPING.** Em: [Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente](#), p. 588-592, 2015.
83. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; CUADRO, MARCO ANTONIO DE S. L. ; AMARAI, ROGERIO PASSOS P. ; SALLES, JOSE LEANDRO FELIX. **Optimal tuning parameters of the dynamic matrix predictive controller with ant colony optimization.** Em: [2014 11th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications INDUSCON 2014](#), p. 1, 2014. [doi](#)
84. Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; AMARAL, R. P. ; PIMENTEL, L. S. S. ; GAMARRA, D. F. T.. **Development of A Mobile Robotics Platform for Navegation Tasks Using Image Processing.** Em: [Asia-Pacific Computer Science and Application Conference](#), 2014.

85. PANCERI, J. A. C. ; PIMENTEL, L. S. S. ; PANCERI, R. C. ; Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; AMARAL, R. P. **Construção de um Robô Móvel como Plataforma Didática para Ensino de Microcontroladores.** Em: [XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA \(COBENGE\) 2013](#), 2013.
86. SANTOS, M. H. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Elaboração de um Toolbox de Controle Preditivo do Tipo Controle Preditivo Generalizado (GPC) no SCILAB.** Em: [XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA \(COBENGE\) 2013](#), 2013.
87. PANCERI, J. A. C. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; AMARAL, R. P. ; Cuadros, M. A. S. L.. **Fuzzy Control Applied to Stabilization of a Axis of a Quadcopter with the use of the Labview.** Em: [XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA \(COBENGE\) 2013](#), 2013.
88. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix. **Controlador Preditivo Não Linear do Nível do Molde do Lingotamento Contínuo Sintonizado via Algoritmo Genético.** Em: [XIX Congresso Brasileiro de Automática](#), 2012.
89. ALMEIDA, Gustavo Maia de; OLVEIRA NETO, M.. **Elaboração de um Toolbox de Controle Preditivo do Tipo Controle por Matriz Dinâmica (DMC) no Scilab.** Em: [XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia](#), 2012.
90. ALMEIDA, Gustavo Maia de; QUIRINO, J. P. ; Cuadros, M. A. S. L. ; AMARAL, R. P. **Performance Analysis of Classic and Intelligent Controls for a Heat Exchanger.** Em: [XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia](#), 2012.
91. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Cuadros, M. A. S. L. ; AMARAL, R. P. ; VASCONCELOS, V.. **Control of an Inverted Pendulum System Using Intelligent Controllers.** Em: [XIX Congresso Brasileiro de Automática](#), 2012.
92. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Alves, L.M. ; THOMAZ, W. G.. **MODELAGEM DA DINÂMICA DE PRESSÃO E VAZÃO DE UMA PLANTA DIDÁTICA DE CONTROLE DE PROCESSOS NÃO LINEAR UTILIZANDO REDES NEURAS ARTIFICIAIS.** Em: [XL Congresso Brasileiro de Ensino em Engenharia](#), 2012.
93. MARTINS, F. N. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Tuning a Velocity-based Dynamic Controller for Unicycle Mobile Robots With Genetic Algorithm.** Em: [Jornadas Argentinas de Robótica](#), 2012.
94. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Cuadros, M. A. S. L. ; AMARAL, R. P. ; Salles, José Leandro Félix. **Estudo Comparativo de Técnicas de Controle Preditivo Multivariável Lineares Aplicado em uma Coluna Debutanizadora.** Em: [10 th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2012.
95. AMARAL, R. P. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; Salles, José Leandro Félix ; MONARETO, S.. **Implantação Do Controlador Preditivo Multivariável Dmc Em Uma Planta Piloto.** Em: [10 th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications](#), 2012.
96. Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; AMARAL, R. P.. **SINTONIA DE CONTROLADORES PID USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS.** Em: [16 Congresso Internacional de Automação](#), 2012.
97. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix. **Controlador Preditivo Neural do Nível do Molde do Lingotamento Contínuo Sintonizado via Algoritmo Genético.** Em: [X Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional](#), 2011.
98. AMARAL, R. P. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Salles, José Leandro Félix ; MUNARO, C. J. ; Cuadros, M. A. S. L.. **Ambiente para Simulação e aplicação numa Planta Didática de um Controlador PID com Anti Win-Up.** Em: [XXXIX Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia](#), 2011.
99. SANCHOTENE, F. B. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Salles, José Leandro Félix. **Robust Predictive Controller Of The Mold Level In A Steel Continuous Casting Process.** Em: [The 9th IEEE International Conference on Control & Automation](#), 2011.
100. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix ; Mattedi, A. ; SANCHOTENE, F. B.. **CONTROLE PREDITIVO DO NÍVEL DO MOLDE DO LINGOTAMENTO CONTÍNUO NA PRESENÇA DE DISTÚRBIOS E RESTRIÇÕES DO PROCESSO.** Em: [INDUSCON](#), 2010.

101. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix ; Filho, José Denti ; Rossomando, Francisco G.. **Tuning a Multivariable Predictive Control of a Hot Rolling Mill with Genetic Algorithm**. Em: [IX Simposio Brasileiro de Automação Inteligente](#), 2009.
102. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix ; Filho, José Denti. **OPTIMAL TUNING PARAMETERS OF THE DYNAMIC MATRIX PREDICTIVE CONTROLLER WITH CONSTRAINTS**. Em: [XVII Congresso Brasileiro de Automatica](#), 2008.
103. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix ; Filho, José Denti. **USING GENETIC ALGORITHM TO OPTIMIZE THE TUNING PARAMETERS OF DYNAMIC MATRIX CONTROL**. Em: [I Simpósio Brasileiro de Inteligência Computacional](#), 2007.
104. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; Filho, José Denti. **Tuning a Pid for a Nonlinear Industrial Process: A Case Study with CSTR**. Em: [VII Conferência Internacional de Aplicações Industriais INDUSCON,,](#) 2006.
105. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix ; Filho, José Denti. **Using Genetic Algorithms for Tuning the Parameters of Generalized Predictive Control**. Em: [VII Conferência Internacional de Aplicações Industriais INDUSCON](#), 2006.
106. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix ; Filho, José Denti. **Controlador Preditivo Generalizado com Restrições, Sintonizado via Algoritmos Genéticos**. Em: [XVI Congresso Brasileiro de Automática CBA](#), 2006.
107. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; YOKOYAMA, R.. **Application of Genetic Programming for Fine Tuning PID Controllers Parameters Designed Through Ziegler Nichools Technique**. Em: [First International Conference on Natural Computation and the Second International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery](#), 2005.
108. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; Filho, José Denti ; Yokoyama, R.. **Tuning Pid Control: A Hybrid Approach Using Fuzzy Logic And Genetic Programming**. Em: [VII Brazilian Congress of Neural Networks and VIII Neural Networks School](#), 2005.
109. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo. **Programação Genética em Ambiente Matlab; Uma Aplicação na Aproximação de Funções**. Em: [Congresso Brasileiro de Automática](#), 2004.
110. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; FERREIRA, Danton Diego ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo. **Ajuste de um Controlador PID Usando Programação Genética para Sistemas Não Lineares**. Em: [I Olimpíadas de Robôs do IEEE - UFJF](#), 2004.
111. FERREIRA, Danton Diego ; SÁ, Antonio Mauricio Ferreira Leite Miranda de ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo. **Aplicação da Coerência Simples na Validação de Modelos**. Em: [I Olimpíadas de Robôs do IEEE - UFJF](#), 2004.

- **Resumos expandidos publicados em anais de congressos (0)**

- **Resumos publicados em anais de congressos (11)**

1. de Almeida, Gustavo Maia; SILVA, F. O. E. ; SILVA, F. B. B.. **Thermographic Image Classifier using Transfer Learning**. Em: International Research and Development Center for Publication, 2020. International Research and Development Center for Publication, 2020.
2. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; FERREIRA, Danton Diego. **APLICAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO GENÉTICA PARA O AJUSTE DE UM CONTROLADOR PID EM PROCESSOS INSTÁVEIS E COM ATRASO PURO DE TEMPO**. Em: XII Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de Ouro Preto, 2004, Ouro Preto. XII Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de Ouro Preto, 2004.
3. FERREIRA, Danton Diego ; SÁ, Antonio Mauricio Ferreira Miranda Leite de ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; PEREIRA, E. B.. **VALIDAÇÃO DE**

MODELOS NÃO-LINEARES COM CARACTERÍSTICA CAÓTICA ATRAVÉS DA COERÊNCIA SIMPLES. Em: XII Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de São João Del Rei, 2004, Ouro Preto. XII Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de São João Del Rei, 2004.

4. ALMEIDA, Gustavo Maia de; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; SILVA, Valceres Vieira Rocha e. **Sintonia de um Controlador PID Usando Programação Genética.** Em: XVII SEMANA DE ESTUDOS E DIVULGAÇÃO DE PESQUISAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI, 2004, São João Del Rei. XVII SEMANA DE ESTUDOS E DIVULGAÇÃO DE PESQUISAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI, 2004.
5. ALMEIDA, Gustavo Maia de; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; Silva, Rafael Machado de Lima. **Desenvolvimento Sustentável de Recursos Computacionais para a Engenharia com Softwares Livres.** Em: XVII Semana de Estudos e Divulgação de Pesquisas da Universidade Federal de São João Del Rei, 2004, São João Del Rei. XVII Semana de Estudos e Divulgação de Pesquisas da Universidade Federal de São João Del Rei, 2004.
6. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Melo, Élice Fernando ; MONICO JUNIOR, P. ; FERREIRA, Danton Diego. **Desenvolvimento de um Sistema de Proteção a Motores Elétricos.** Em: XVII SEMANA DE ESTUDOS E DIVULGAÇÃO DE PESQUISAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI, 2004, São João Del Rei. XVII SEMANA DE ESTUDOS E DIVULGAÇÃO DE PESQUISAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI, 2004.
7. ALMEIDA, Gustavo Maia de; FERREIRA, Danton Diego ; OLIVEIRA, C. E. P. ; ALVES, A. M. ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo. **Desenvolvimento de uma Plataforma Didática para o uso em Disciplinas de Engenharia.** Em: XVII Semana de Estudos e Divulgação de Pesquisas da Universidade Federal de São João Del Rei, 2004, São João Del Rei. XVII Semana de Estudos e Divulgação de Pesquisas da Universidade Federal de São João Del Rei, 2004.
8. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e. **Desenvolvimento de um Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab.** Em: XI Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de Ouro Preto, 2003, Ouro Preto. XI Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de Ouro Preto, 2003.
9. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e. **Desenvolvimento de Algoritmos Complementares para a Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab.** Em: XVI Semana de Estudos e Divulgação de Pesquisas da Universidade Federal de São João del-Rei, 2003, São João del-Rei. XVI Semana de Estudos e Divulgação de Pesquisas da Universidade Federal de São João del-Rei, 2003.
10. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e. **Desenvolvimento de um Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab.** Em: 11ª Jornada Nacional de Iniciação Científica, 2003, Cuiabá. 11ª Jornada Nacional de Iniciação Científica, 2003.
11. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e. **Desenvolvimento de um Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab.** Em: XI Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de São João del-Rei, 2003, São João del-Rei. XI Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de São João del-Rei, 2003.

- **Artigos aceitos para publicação (0)**

- **Apresentações de trabalho (14)**

1. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix ; Filho, José Denti. **Congresso Brasileiro de Automática.** 2008. Apresentação de Trabalho/Congresso
2. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix ; Filho, José Denti. **Simpósio Brasileiro de Inteligência Computacional.** 2007. Apresentação de Trabalho/Congresso

3. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Salles, José Leandro Félix ; Filho, José Denti. **Using Genetic Algorithms for Tuning the Parameters of Generalized Predictive Control**. 2006. Apresentação de Trabalho/Congresso
4. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; Filho, José Denti. **Tuning a PID for a Nonlinear Industrial Process: A Case Study with CSTR**. 2006. Apresentação de Trabalho/Congresso
5. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; Filho, José Denti. **Tuning PID Control: A Hybrid Approach using Fuzzy Logic and Genetic Programming**. 2005. Apresentação de Trabalho/Congresso
6. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo ; FERREIRA, Danton Diego. **Aplicação de Programação Genética para o Ajuste de um Controlador PID em Processos Instáveis e com Atraso Puro de Tempo**. 2004. Apresentação de Trabalho/Seminário
7. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e. **Desenvolvimento de Algoritmos Complementares para Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab e Estudo de Casos**. 2004. Apresentação de Trabalho/Seminário
8. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Silva, Rafael Machado de Lima ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo. **Desenvolvimento Sustentável de Recursos Computacionais para a Engenharia de Softwares Livres**. 2004. Apresentação de Trabalho/Seminário
9. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo. **Sintonia de um Controlador PID Usando Programação Genética**. 2004. Apresentação de Trabalho/Seminário
10. ALMEIDA, Gustavo Maia de; FERREIRA, Danton Diego ; SILVA, Valceres Vieira Rocha e ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo. **Ajuste de um Controlador PID Usando Programação Genética para Sistemas Não Lineares**. 2004. Apresentação de Trabalho/Congresso
11. ALMEIDA, Gustavo Maia de; FERREIRA, Danton Diego ; OLIVEIRA, C. E. P. ; ALVES, A. M. ; NEPOMUCENO, Erivelton Geraldo. **Desenvolvimento de uma Plataforma Didática para o Uso em Disciplinas de Engenharia**. 2004. Apresentação de Trabalho/Seminário
12. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e. **Desenvolvimento de Um Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab**. 2003. Apresentação de Trabalho/Seminário
13. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e. **Desenvolvimento de um Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab**. 2003. Apresentação de Trabalho/Outra
14. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e. **Desenvolvimento de um Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab**. 2003. Apresentação de Trabalho/Seminário

- Demais tipos de produção bibliográfica (0)

Produção técnica

- Programas de computador com registro (0)
- Programas de computador sem registro (0)
- Produtos tecnológicos (0)
- Processos ou técnicas (0)
- Trabalhos técnicos (0)

- **Demais tipos de produção técnica (6)**
 1. ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Montagem e Manutenção de Microcomputadores. 2004.** 2004.
 2. ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Montagem e Manutenção de Microcomputadores. 2004.** 2004.
 3. ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Introdução ao Matlab. 2004.** 2004.
 4. ALMEIDA, Gustavo Maia de; SILVA, Valceres Vieira Rocha e. **Apostila de Controladores Lógicos Programáveis CLP.** 2004. Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Didática
 5. ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Montagen e Manutenção de Microcomputadores. 2003.** 2003.
 6. ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Montagem e Manutenção de Microcomputadores. 2003.** 2003.

Produção artística

- **Total de produção artística (0)**

Orientações em andamento

- **Supervisão de pós-doutorado (0)**
- **Tese de doutorado (0)**
- **Dissertação de mestrado (0)**
- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)**
- **Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)**
- **Iniciação científica (0)**
- **Orientações de outra natureza (0)**

Supervisões e orientações concluídas

- **Supervisão de pós-doutorado (0)**
- **Tese de doutorado (0)**
- **Dissertação de mestrado (25)**
 1. Rodrigo de Souza Lima. **Previsão de Temperatura dentro de um Forno de Reaquecimento de Placas de Aço usando Redes Neurais.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2024.
Orientador: Gustavo Maia de Almeida.
 2. **Thiago Valfré Lecchi. Algoritmo de Deep Learning Baseado na Rede Neural Yolo para Classificação Dermastocópia e Detecção de Cancer Epitelial (Melanona).** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal

de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2024.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

3. **Raphael Mendonça Sepulcri. Sistema de Apoio à Programação de Manutenção Utilizando Automação Robótica de Processos e Algoritmos Genéticos.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2024.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
4. **Leandro Moreira Gonzaga. Identificação e medição de defeitos em produtos automotivos usando visão computacional.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2023.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
5. **Fausto Oliveira e Silva. Classificador de Imagens Termográficas usando Visão Computacional..** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2023.
Orientadores: [Flavio Barcelos Braz da Silva](#), [Gustavo Maia de Almeida](#).
6. **Caio Mario Carletti Santos. Automação do Processo de Pelotamento em Disco de Escala Piloto Utilizando Controlador Fuzzy.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2023.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
7. **Daniel Pinheiro Scardini. Digital Twin de um Separador Trifásico em uma Unidade Offshore Utilizando Redes Neurais NARX e LSTM.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2023.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
8. **Igor Garcia Lube. Classificação de grãos de café usando Visão Computacional.** Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2023.
Orientadores: [Fidelis Zanetti de Castro](#), [Gustavo Maia de Almeida](#).
9. **José Geraldo Silva Costa. Utilização de Redes Neurais Artificiais para Identificação de Cárteis em Processos de Licitação do Ramo de Óleo e Gás..** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2023.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
10. **Estevan Candido Pereira. Deep Learning para Detecção e Segmentação de Desgaste em Bicos de Lança em Convertedores BOF e Processamento Digital de Imagens Aplicado a Medição de Profundidade de Desgaste em Superfícies..** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2023.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
11. **VICTOR SEMEDO DE MATTOS SIQUEIRA. Sistema especialista para detecção antecipada de aprisionamento de coluna de perfuração de poços de petróleo.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2022.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
12. **Ricardo Almeida. Medição de Pelotas de Minério de Ferro em um Disco de Pelotamento com Deep Learning.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2022.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
13. **Carlos Eduardo Oliveira Milanez. DETECÇÃO E SEGMENTAÇÃO DE RASPADORES DE ESCÓRIA DE FERRO GUSA UTILIZANDO MASK R-CNN PARA CONTROLE DE DESGASTE E PREDIÇÃO DE TROCA..** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do

Espírito Santo, . 2022.

Supervisor: [Gustavo Maia de Almeida](#).

14. **Rafael Mofati. Estudo Comparativo de Eficácia na Medição de Densidade Aparente e Porosidade de Pelotas de Minério de Ferro por Meio da Aplicação de Redes Neurais Convolucionais Profundas e de Processamento Digital de Imagens.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2022.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
15. **Ricardo Olympio. Implementação de um Controlador Fuzzy para Controle de um Ventilador Industrial de uma Planta de Pelotização de Minério de Ferro..** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2021.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
16. **Walter Luiz Ferreira dos Anjos. Melhoria na Eficiência de um Sistema de Abastecimento de Água Através de um Controlador PI-Fuzzy Implementado no Raspberry PI 3b.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2020.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
17. **Rodrigo Batista Contarato. Sintonia de Controladores Preditivos Online Utilizando Lógica Fuzzy, Aplicado no Controle do Nível do Molde na Presença do Distúrbio de Clogging..** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2020.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
18. **Palmerino Macedo da Silva Filho. Reconhecimento de Voz Aplicado em Inspeção de Guindaste Offshore.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2020.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
19. **Alexander de Oliveira Botelho. Classificação Automática da Retificação de Cilindros de Laminação a Quente..** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2020.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
20. **Marcio Vescovi Saccani. Aplicação de Controle Preditivo DMC em uma Planta de Aquecimento de Água..** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2019.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
21. **Ludmila Junca Lopes. Sistema Inteligente de Apoio a Decisão para a Fase Rampa de Aceleração do Processo de Partida a Quente de Poços de Elevação BCSS.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2018.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
22. **Gabriel Nazareth Guedes Alcoforado. Otimização do Balanço de Vapor de uma Usina Siderúrgica Utilizando Enxame de Partículas e Identificação de Parâmetros Através de Algoritmo Genético..** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2018.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
23. **Vinicius da Rocha Mota. NAVEGAÇÃO DE UM ROBÔ MÓVEL DE TRAÇÃO DIFERENCIAL BASEADA EM FUSÃO SENSORIAL UTILIZANDO FILTRO DE KALMAN ESTENDIDO.** Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2017.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

24. Nemerson Destefani Bernardes. **IMPLEMENTAÇÃO DO PID FRACIONÁRIO COM FILTRO DE KALMAN EM UM ROBÔ MÓVEL DIFERENCIAL**. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2017.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

25. Felipe Alcântara de Castro. **APLICAÇÃO DE CONTROLADORES PID INTEIRO E FRACIONÁRIO COM AUTO SINTONIA ATRAVÉS DE LÓGICA FUZZY**. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2017.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)**

- **Trabalho de conclusão de curso de graduação (13)**

1. Hewerton Folli. **Desenvolvimento de um Protótipo para Medição de Desgaste e Controle Dimensional dos Bocais em COnvertedores LD/BOF por Meio de Visão Computacional**. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2024.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

2. Guilherme Souza Otone. **Detecção Automática da Região de Identificação de Vagões Utilizando Visão Computacional**. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2023.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

3. Douglas Loureiro Pimentel. **Uso de Visão Computacional para Detecção do Uso Correto de Máscara**. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2022.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

4. Ramyson De Araujo Nascimento. **Ajuste e Correção da camada de Fundo do Disco de Pelotamento Através do Método Deep Learning**. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2022.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

5. Bruno Meschiatti Vasconcelos. **Classificação de Grãos de Café Usando Visão Computacional Aliado ao Machine Learning**. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2022.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

6. Bruno Meschiatti Vasconcellos. **Classificação de Grãos de Café Usando Visão Computacional Aliado ao Machine Learning**. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2022.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

7. Caio Mario Carletti. **Redes Neurais na Segmentação e Medição de Pelotas de Minério de Ferro: Um Comparativo entre Mask R-CNN e Yolact**. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo, . 2021.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

8. Igor Garcia Lube. **Classificação de Grãos de Café utilizando Mask R-CNN**. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo, . 2021.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

9. João Pedro Costa Albuquerque. **Criação de Sistema Supervisório para Calibração de Vazão**. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo, . 2020.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

10. Dayvid Pretti Saraiva. **Sintonia de Controladores PID Usando Lógica Fuzzy: Uma Aplicação em Plantas Didáticas de Nível e Pressão.** (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2019.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

11. Renan Oliveira de Souza. **Quantificação de um Modelo Qualitativo para Determinação de Criticidade de Instrumentos Através de Lógica Fuzzy.** (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2018.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

12. Raphael Sepulcri. **DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS VEICULARES UTILIZANDO-SE TÉCNICAS DE MORFOLOGIA MATEMÁTICA E REDES NEURAIIS ARTIFICIAIS.** (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2016.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

13. Heitor Guzzo de Faria. **Processo de um Controlador de Segmento de Trajetória Fuzzy para um Robô Móvel de Tração Diferencial usando Odometria.** (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2015.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

- **Iniciação científica (40)**

1. Waleska Sulke dos Santos. **Construção de um Sistema Online para Registro e Acompanhamento das Medições de Desgaste dos Furos dos Bicos da Lança de Convertedores.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2023.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

2. Robson Almeida de Souza. **Construção Física de um Protótipo para Medição de Desgaste de Furos de Lança de Convertedores.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2023.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

3. Júlia Rosa Celante. **Construção de um Algoritmo usando Processamento Digital de Imagem para Medições de Desgaste dos Furos dos Bicos da Lança de Convertedores.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2023.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

4. Davi Nobel Vilela de Souza. **Construção de um Algoritmo usando Inteligência Artificial para Medições de Desgaste dos Furos dos Bicos da Lança de Convertedores.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2023.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

5. Hewerton Folli. **Integração do Controlador Fuzzy para o Sistema de Granulometria de pelotas de Minério de Ferro manipulando a Injeção de Água do Disco de Pelotamento com o Sistema de Visão Computacional.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Intituto FEderal do Espírito Santo. 2022.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

6. Teylor Moreto Guaitolini. **Integração do Controlador Fuzzy para o Sistema de Granulometria de pelotas de Minério de Ferro manipulando a Rotação do Disco de Pelotamento com o Sistema de Visão Computacional.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do

- Espírito Santo, Intituto FEderal do Espírito Santo. 2022.*
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
7. Paulo Vasconcellos Leal Silva. **Integração do Controlador Fuzzy para o Sistema de Granulometria de pelotas de Minério de Ferro manipulando a Taxa de Alimentação com o Sistema de Visão Computacional.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Intituto FEderal do Espírito Santo. 2022.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
8. Ramyson De Araujo Nascimento. **Desenvolvimento de uma Interface Homem Máquina de Alto desempenho Visual para o Sistema de Pelotamento Automático.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2022.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
9. Robson Almeida de Souza. **Visão Computacional para Acertar Desgastes e Buracos da Camada de Fundo do Disco de Pelotamento.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2022.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
10. Hewerton Folli. **Desenvolvimento de um Controlador Fuzzy Multivariável.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2022.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
11. Jéssica Nogueira Duque. **Desenvolvimento de Rotinas de Otimização para o Algoritmo de Visão Computacional.** (Graduando em Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2022.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
12. Ellen Alves Sant' Ana. **Visão Computacional para Umedecer a Camada de Fundo do Disco de Pelotamento.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2022.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
13. Caio Mario Carletti. **Instrumentação da Malha de Injeção de Água no Disco de Pelotamento.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2020.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
14. Isabelle Pereira Souza Dias. **Implementação do Controle da Granulometria através da Manipulação da Inclinação do Disco de Pelotamento.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo, . 2020.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
15. Wellerson Oliveira da Silva Valeriano. **Implementação do Controle da Granulometria através da Manipulação da Rotação do Disco de Pelotamento.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo, . 2020.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
16. Ramyson de Araújo Nascimento. **Instrumentação da Malha de Manipulação da Taxa de Alimentação de Minério de Ferro no Disco de Pelotamento.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2020.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
17. Emanuel Norjosa Luz. **Controlador PID com Anti Wind-up para Controle do Ângulo de Inclinação do Disco de Pelotamento.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2019.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

18. Ramyson de Araújo Nascimento. **Controlador GPC para Controle de Velocidade de Rotação do Disco de Pelotamento.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2019.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
19. Caio Mario Carletti. **Detecção do Diâmetro da Pelota em um Disco de Pelotamento usando Algoritmos de Inteligência Artificial aplicados à Visão Computacional.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2019.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
20. Guilherme Souza Otone. **Detecção do Diâmetro da Pelota em um Disco de Pelotamento usando Algoritmos de Visão Computacional. Tradicionais.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2019.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
21. Raphael Belizario de Souza Gomes. **Desenvolvimento de um ambiente de software para comparar o desempenho dos controladores e simulação do distúrbio de borbulhamento de Argônio.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2018.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
22. Ravena Soares Monteiro. **Implementação da técnica do controle Repetitivo para eliminação do bulging.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2018.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
23. Bruno Meschiatti Vasconcellos. **Classificação de Amostras de Café usando Algoritmos de Clusterização com Processamento Digital de Imagens.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2018.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
24. **Classificação de Amostras de Café usando Redes Neurais Deep. Classificação de Amostras de Café usando Redes Neurais Deep Learning com Processamento Digital de Imagens.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2018.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
25. Igor Rodrigues Salcides. **Classificação de Café usando Lógica Fuzzy com Processamento Digital de Imagens.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2017.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
26. João Paulo Lebarck Pizzaia. **Classificação de Amostras de Café usando Redes Neurais com Processamento Digital de Imagens.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2017.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
27. Ravena Soares Monteiro. **Implementação da técnica de controle ILC combinado com PID para eliminação do bulging.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2017.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
28. Felipe da Silva Paiva. **Implementação da técnica do controle R-GPC para eliminação do bulging.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito

Santo. 2017.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

29. Igor Rodrigues Salcides. **Implementação de Controladores Preditivos Lineares DMC e GPC em uma Plataforma Didática de uma Coluna de Destilação Modelada através do Software Hysys..** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2016.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
30. Timóteo de Rezende Potín. **Implementação de Controle Inteligente em uma Plataforma Didática de uma Coluna de Destilação Modelada através do Software Hysys.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2016.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
31. Ravena Soares Monteiro. **Implementação de um Controle Preditivo Não Linear Baseado no Modelo Hammerstein em uma Planta Piloto do Nível do Molde do Lingotamento Contínuo..** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2016.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
32. Raphael Belizário de Souza Gomes. **Implementação de um Simulador de Controle Avançado para uma Planta Piloto do Nível do Molde do Lingotamento Contínuo..** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2016.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
33. João Paulo Lebarck Pizzaia. **Implementação de um Simulador Dinâmico de uma Coluna de Destilação..** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2015.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
34. Igor Rodrigues Salcides. **Estudo Comparativo de Técnicas de Controle Convencional e Avançada Aplicada a uma Coluna de Destilação..** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2015.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
35. Gustavo Vieira Campos. **Projeto, Instrumentação e Controle Preditivo de uma Planta Piloto do Nível do Molde do Lingotamento Contínuo..** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2015.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
36. Raphael Belizário de Souza Gomes. **Implementação de um Simulador de Controle Avançado para uma Planta Piloto do Nível do Molde do Lingotamento Contínuo..** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2015.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
37. Marcos Henrique Santos. **Elaboração de um Toolbox de Controle Preditivo do Tipo Controle Preditivo Generalizado (GPC) no SCILAB.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2013.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).
38. Lorraine Marques Alves. **Modelagem Dinâmica de Pressão e Vazão de uma Planta Didática de Controle de Processos Não Linear Utilizando Redes Neurais Artificiais.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2012.
Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

39. Mardoqueu de Oliveira Neto. **Elaboração de um Toolbox de Controle Preditivo do Tipo Controle por Matriz Dinâmica (DMC) no Scilab.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2012.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

40. Heitor Guzzo. **Implantação de um controle Fuzzy Monovariável na planta didática Festo MSP do Ifes.** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2012.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

• **Orientações de outra natureza (9)**

1. Remerson Victor Silva da Assurreição. **Acompanhamento dos alunos de Ensino Médio no Desenvolvimento de suas Tarefas.** (Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação. 2024.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

2. Arthur Candido Maria. **Desenvolvimento e Otimização de uma Plataforma Web para Visualização e Registros da Medição.** (Técnico Integrado em Mecatrônica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação. 2024.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

3. Matheus Policário Amorim. **Desenvolvimento e Otimização do Hardware de Medição.** (Técnico Integrado em Mecatrônica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação. 2024.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

4. Caio Victor Delaqua Lima. **Integração entre o Hardware e Software.** (Técnico Integrado em Mecatrônica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação. 2024.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

5. Jéssica Nogueira Duque. **Oficinas de Educação 4.0.** (Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação. 2023.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

6. Felipe Lourenço Vieira. **Oficinas de Educação 4.0.** (Técnico Integrado em Mecatrônica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação. 2023.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

7. Felipe Prudencio Moura. **Oficinas de Educação 4.0.** (Técnico Integrado em Mecatrônica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação. 2023.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

8. Gianlucas de Jesus Silva. **Oficinas de Educação 4.0.** (Técnico Integrado em Mecatrônica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação. 2023.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

9. Josias Neves Jardim Borba. **Oficinas de Educação 4.0.** (Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação. 2023.

Orientador: [Gustavo Maia de Almeida](#).

Projetos de pesquisa

- **Total de projetos de pesquisa (11)**

1. **2023-Atual. Desenvolvimento de um Medidor de Desgaste de Furo de Lança de Convertedores LD**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) . Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Coordenador.

Membro: [Gustavo Maia de Almeida](#).

2. **2021-Atual. Construção de Robôs Móveis de baixo custo para o ensino**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Integrante / CUADRO, MARCO ANTONIO DE S. L. - Coordenador / PEREIRA, ROGÉRIO P. DO A. - Integrante.

Membro: [Gustavo Maia de Almeida](#).

3. **2019-2023. Sensoriamento e Automação do Disco de Pelotamento**

Descrição: O Brasil é um dos países que possuem as maiores jazidas de minério de ferro do mundo. Devido aos recursos financeiros envolvidos, mão-de-obra, arrecadação de impostos, envolvimento de atividades logísticas e comercialização exterior, a mineração é uma das principais atividades econômicas do país, envolvendo nesse contexto as plantas de pelletização de minério de ferro. As pelotas de minério de ferro são um dos insumos essenciais utilizados na produção mundial do aço. Compostas essencialmente de óxido de ferro (Fe_2O_3), são aglomerados com diâmetro que varia de 6,3 a 16 mm, cuja sua produção envolve a combustão para que obtenham a resistência mecânica necessária para serem utilizadas nos altos fornos siderúrgicos. Tal característica impede que as pelotas se quebrem e se transformem em finos, dificultando a permeação do ar através da carga do alto forno e consequentemente reduzindo a eficiência da queima e produção do ferro gusa, o qual é transformado em aço nas etapas posteriores de refino. Para garantir a produção de pelotas com a qualidade desejada, especialmente nos aspectos de composição e resistência mecânica, testes são feitos em laboratório com o objetivo de analisar tais pelotas em um disco de pelotamento. Existe no mercado, vários fabricantes de disco de pelotamento semi-automático, ou seja, conseguem controlar a rotação e a inclinação do disco, porém, o disco de pelotamento da Vale não possui tais funcionalidades, o que dificulta a realização de análise, sendo assim, pretende-se com este projeto o sensoriamento e a automação do disco de pelotamento, com o objetivo de que o mesmo possa realizar a variação de velocidade e inclinação do ângulo de forma automática, pretende-se também a implementação de câmeras no disco de pelotamento, para que o mesmo seja capaz de realizar análise online através de Visão Computacional. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado profissional: (1) . Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Coordenador / Marco Antonio de Souza Leite Cuadros - Integrante / Ricardo de Almeida - Integrante.

Membro: [Gustavo Maia de Almeida](#).

4. **2017-2023. Medição de Espessura de Cascão de Lança de Convertedores por Visão Artificial**

Descrição: Implementação de um Protótipo para Medição do Cascão de Lança de Convertedores por Visão Artificial. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) . Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Coordenador / Flavio Lopes - Integrante. Financiador(es): ArcelorMittal Brasil - Matriz - Cooperação.

Membro: [Gustavo Maia de Almeida](#).

5. **2016-2018. Desenvolvimento de uma cadeira de rodas autônoma Fase 2.**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Integrante / CUADRO, MARCO ANTONIO DE S. L. - Coordenador.

Membro: [Gustavo Maia de Almeida](#).

6. **2015-2020. Instrumentação e desenvolvimento de controladores avançados do nível do molde do lingotamento contínuo numa planta piloto**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Coordenador.

Membro: [Gustavo Maia de Almeida](#).

7. **2015-2018. Implementação de uma Plataforma Didática para Simulação, Análise e Controle de uma Coluna de Destilação**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Coordenador.

Membro: [Gustavo Maia de Almeida](#).

8. **2015-2016. Desenvolvimento de uma cadeira de rodas autônoma - CNPQ 17**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Integrante / CUADRO, MARCO ANTONIO DE S. L. - Coordenador.

Membro: [Gustavo Maia de Almeida](#).

9. **2014-Atual. Cadeira de Rodas Autônomas**

Descrição: Instrumentação e Controle de uma Cadeira de Rodas. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) . Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Integrante / Rogerio Passos Amaral - Integrante / Saul Monareto - Integrante / CUADRO, MARCO ANTONIO DE S. L. - Coordenador / Cassius Zanetti Resende - Integrante.

Membro: Gustavo Maia de Almeida.

10. **2011-2013. Desenvolvimento de um Robô Móvel para Monitoramento da Vigilância do Campus Serra.**

Descrição: Este projeto tem como objetivo geral o desenvolvimento de um robô móvel para o monitoramento da vigilância interna do Campus Serra. Este robô móvel vigilante se deslocaria dentro de uma trajetória definida nas instalações do Campus, acionando um alarme em caso de detectar alguma anomalia. A proposta futura é que o sistema tenha dois modos de funcionamento: o automático e o manual. Neste projeto basicamente se propõe fazer a construção de um robô com capacidade de trafegar pelas instalações do Campus Serra e realizar testes de controle de trajetória usando processamento de imagens para a medição da postura do robô.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) . Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Integrante / Rogerio Passos Amaral - Integrante / Marco Antonio de Souza Leite Cuadros - Coordenador.

Membro: Gustavo Maia de Almeida.

11. **2011-2012. Identificação de um modelo neural multivariável para planta didática do Ifes**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Gustavo Maia de Almeida - Coordenador / PEREIRA, ROGÉRIO P. DO A. - Integrante / Marco Antonio de Souza Leite Cuadros - Integrante.

Membro: Gustavo Maia de Almeida.

Prêmios e títulos

- **Total de prêmios e títulos (0)**

Participação em eventos

- **Total de participação em eventos (12)**

1. Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. 2016. (Congresso).
2. VII CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE APLICAÇÕES INDUSTRIAIS.. Using Genetic Algorithms for Tuning the Parameters of Generalized Predictive Control.. 2006. (Congresso).
3. VII Congresso Brasileiro de Redes Neurais. A Hybrid Approach using Fuzzy Logic an Genetic Programming. 2005. (Congresso).
4. 11ª Jornada Nacional de Iniciação Científica.Desenvolvimento der um Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab. 2004. (Outra).
5. I Olimpíadas de Robôs do IEEE - UFJF.Ajuste de um Controlador PID usando Programação Genética para Sistemas Não Lineares. 2004. (Outra).
6. IX Encontro de Iniciação Científica.Programação Genética na Otimização de Controladores PID Sintonizados por Ziegler-Nichols. 2004. (Encontro).
7. XII Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de Ouro Preto.APlicação de Programação Genética para o Ajuste de um Controlador PID em Processos Instáveis e com Atraso Puro de Tempo. 2004. (Seminário).
8. XII Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de São João Del Rei.Desenvolvimento de Algoritmos Complementares para a Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab e Estudos de Casos.. 2004. (Seminário).
9. XVII Semana de Estudos e Divulgação de Pesquisas da Universidade Federal de São João Del Rei.Desenvolvimento de uma Plataforma Didática para o uso em Disciplinas de Engenharia. 2004. (Seminário).
10. XI Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de Ouro Preto.Desenvolvimento de um Toolbox de Programação Genética em Ambiente

Matlab. 2003. (Seminário).

11. XI Seminário de Iniciação Científica da Universidade Federal de São João Del Rei. Desenvolvimento de um Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab. 2003. (Congresso).
12. XVI Semana de Estudos e Divulgação de Pesquisa da Universidade Federal de São João Del Rei. Desenvolvimento de Algoritmos Complementares para Toolbox de Programação Genética em Ambiente Matlab, e Estudo de Casos. 2003. (Seminário).

Organização de eventos

- **Total de organização de eventos (0)**

Lista de colaborações

- **Colaborações endôgenas (10)**
 - **Gustavo Maia de Almeida** ↔ **Marco Antonio de Souza Leite Cuadros** (67.0)
 1. SIQUEIRA, VICTOR SEMEDO DE M. ; CUADROS, MARCO ANTONIO S.L. ; MUNARO, CELSO JOSÉ ; DE ALMEIDA, GUSTAVO M.. **Expert system for early sign stuck pipe detection: Feature engineering and fuzzy logic approach. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE.** v. 127, p. 107229, issn: 0952-1976, 2024. [doi](#)
 2. PEREIRA, ROGÉRIO P. ; ANDRADE, EDUARDO J.F. ; SALLES, JOSÉ L.F. ; VALADÃO, CARLOS T. ; MONTEIRO, RAVENA S. ; DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA ; CUADROS, MARCO A.S.L. ; BASTOS-FILHO, TEODIANO F.. **SRcdFuzzy: Software for simulating adaptive regulatory controllers of cyclical disturbances with frequency variations estimated from fuzzy logic. Software Impacts.** v. 21, p. 100672, issn: 2665-9638, 2024. [doi](#)
 3. SANTOS, CAIO MARIO CARLETTI VILELA ; DE ALMEIDA, RICARDO ; VALADAO, CARLOS TORTURELLA ; Cuadros, Marco Antonio de Souza Leite ; Almeida, Gustavo Maia de. **Iron ore pellets measurement using deep learning based on YOLACT. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS (INTERNET).** v. 1, p. 1, issn: 0941-0643, 2024. [doi](#)
 4. BAPTISTA, LEONARDO GONÇALVES ; SALAROLLI, PABLO FRANCE ; OLIVEIRA, CAIO LOPES ; VALADÃO, CARLOS TORTURELLA ; GAMARRA, DANIEL FERNANDO TELLO ; PEREIRA, ROGÉRIO PASSOS DO AMARAL ; Almeida, Gustavo Maia de ; CUADROS, MARCO ANTONIO DE SOUZA LEITE. **Construção de robô 4WD para navegação indoor utilizando ROS 2. PEER REVIEW.** v. 5, p. 294-327, issn: 1541-1389, 2023. [doi](#)
 5. SALAROLLI, PABLO FRANCE ; BAPTISTA, LEONARDO GONÇALVES ; OLIVEIRA, CAIO LOPES ; VALADÃO, CARLOS TORTURELLA ; GAMARRA, DANIEL FERNANDO TELLO ; PEREIRA, ROGÉRIO PASSOS DO AMARAL ; Almeida, Gustavo Maia de ; CUADROS, MARCO ANTONIO DE SOUZA LEITE. **Algoritmos de navegação de robôs móveis com tração nas quatro rodas utilizando sistemas de localização absolutos GNSS e RTK. PEER REVIEW.** v. 5, p. 209-238, issn: 1541-1389, 2023. [doi](#)
 6. AYRES, LUCAS MANTUAN ; SALAROLLI, PABLO FRANCE ; VALADÃO, CARLOS TORTURELLA ; LOURENÇO, EUCLYDES JOSÉ ; AMARO, JOSÉ PAULO MILAN ; ALMEIDA, GUSTAVO MAIA ; CUADROS, MARCO ANTÔNIO SOUZA LEITE. **Sistema especialista baseado em lógica difusa para detecção de simetria da pasta na formação do eletrodo Soderberg. PEER REVIEW.** v. 5, p. 21-37, issn: 1541-1389, 2023. [doi](#)

7. BRAVIM DA SILVA, MATEUS ; ALMEIDA, GUSTAVO MAIA ; CUADROS, MARCO ANTÔNIO SOUZA LEITE. **Comparativo de técnicas de aprendizado de máquinas para a previsão de faltas elétricas.** *PEER REVIEW.* v. 5, p. 58-70, issn: 1541-1389, 2023. [<doi>](#)
8. MILANEZ, CARLOS EDUARDO ; VALADAO, CARLOS TORTURELLA ; DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA ; CUADROS, MARCO ANTONIO. **Use of mask R-CNN for detection and control of slag scraper wear.** *IRONMAKING & STEELMAKING.* v. 1, p. 1-9, issn: 0301-9233, 2023. [<doi>](#)
9. PEREIRA, ROGÉRIO P. ; ANDRADE, EDUARDO J.F. ; SALLES, JOSÉ L.F. ; VALADÃO, CARLOS T. ; MONTEIRO, RAVENA S. ; de Almeida, Gustavo Maia ; CUADROS, MARCO A.S.L. ; BASTOS-FILHO, TEODIANO F.. **Self-tuning regulatory controller of cyclical disturbances using data-driven frequency estimator based on fuzzy logic.** *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE.* v. 126, p. 106987, issn: 0952-1976, 2023. [<doi>](#)
10. DA SILVA, JOABE R. ; DE ALMEIDA, GUSTAVO M. ; CUADROS, MARCO ANTONIO DE S. L. ; CAMPOS, HÉRCULES L. M. ; NUNES, Reginaldo B. ; SIMÃO, JOSEMAR ; MUNIZ, Pablo R.. **Recognition of Human Face Regions under Adverse Conditions-Face Masks and Glasses-In Thermographic Sanitary Barriers through Learning Transfer from an Object Detector.** *Machines.* v. 10, p. 43, issn: 2075-1702, 2022. [<doi>](#)
11. BATISTA CONTARATO, RODRIGO ; PEREIRA, ROGÉRIO PASSOS DO AMARAL ; VALADÃO, CARLOS TORTURELLA ; CUADROS, MARCO A.S.L. ; SALLES, JOSÉ LEANDRO FELIX ; Almeida, Gustavo Maia de. **Online tuning of generalized predictive controllers using fuzzy logic.** *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS.* v. 1, p. 1-13, issn: 1064-1246, 2022. [<doi>](#)
12. SALAROLLI, P. F. ; MOTTA, V. R. ; PASSOS, R. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CUADROS, M. A. S. L.. **Auto-localização de uma cadeira de rodas motorizada utilizando fusão sensorial da odometria e do giroscópio.** *Brazilian Journal of Development.* v. 8, p. 61782-61797, issn: 2525-8761, 2022. [<doi>](#)
13. PEREIRA, ROGÉRIO P. DO A. ; ALMEIDA, GUSTAVO M. DE ; SALLES, JOSÉ L. FELIX ; CUADROS, MARCO A. DE S. L. ; VALADÃO, CARLOS T. ; FREITAS, RICARDO O. DE ; BASTOS-FILHO, TEODIANO. **A Model-Based Predictive Controller of the Level of Steel in the Mold with Disturbances Using a Repetitive Structure.** *Metals.* v. 11, p. 1458, issn: 2075-4701, 2021. [<doi>](#)
14. BERNARDES, NEMERSON D. ; CASTRO, FELIPE A. ; CUADROS, MARCO A. S. L. ; SALAROLLI, P. F. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; MUNARO, CELSO J.. **Fuzzy logic in auto-tuning of fractional PID and backstepping tracking control of a differential mobile robot.** *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS.* v. Pre, p. 1-14, issn: 1064-1246, 2019. [<doi>](#)
15. PASSOS, R. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Quadros, M.A.S.L ; MUNARETO, S. ; Salles, J. L. F.. **IMPLEMENTATION OF PREDICTIVE MULTIVARIABLE DMC CONTROLLER IN A PILOT PLANT.** *LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH.* v. 44, p. 217-224, issn: 0327-0793, 2014.
16. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; ALCOFORADO, G. N. ; Cuadros, M. A. S. L. ; OLIVEIRA JUNIOR, V. B. ; RESENDO, L. C.. **A MODEL OF PROCESS STEAM NETWORK IN A STEEL PLANT WITH IDENTIFICATION OF PARAMETERS BY A GENETIC ALGORITHM.** Em: Ernane Rosa Martins. (Org.). *Ensino, Pesquisa e Desenvolvimento na Engenharia Eletrônica e Computação.* 1ed.Ponta grossa. : Atena Editora. 2021.v. 1, p. 1-17.
17. Milanez, Carlos Eduardo Oliveira ; CUADROS, MARCO ANTONIO DE SOUZA LEITE ; Almeida, Gustavo Maia de. **DETECTION AND SEGMENTATION OF PIG IRON SLAG SCRAPERS USING MASK RCNN FOR WEAR CONTROL.** *Coleção desafios das engenharias: Engenharia de computação.* 1ed. Em: Ernane Rosa Martins. (Org.). *Coleção desafios das engenharias: Engenharia de COmputação.* 1ed. : Atena Editora. 2021.p. 240-251.

18. de Almeida, Gustavo Maia; de S.L. Cuadro, Marco Antonio ; Amaral, Rogério Passos Pereira ; Salles, José Leandro F. **A Comparative Study of the Dynamic Matrix Controller Tuning by Evolutionary Computation. Distributed Computing and Artificial Intelligence, 12th International Conference. 1ed.** Em: Omatu, S., Malluhi, Q.M., Gonzalez, S.R., Bocewicz, G., Bucciarelli, E., Giulioni, G., Iqba, F. (Org.). *Advances in Intelligent Systems and Computing. 1ed.* : Springer International Publishing. 2015.v. 1, p. 211-218.
19. Cuadros, M. A. S. L. ; PIMENTEL, L. S. S. ; Almeida, Gustavo Maia ; PASSOS, R. ; GAMARRA, D. F. T. **Development of a mobile robotics platform for navigation tasks using image processing. Computer Science and Applications. 1ed.** Em: Ally Hu. (Org.). *Computer Science and Applications. 1ed.* : CRC Press. 2015.p. 457-464.
20. AYRES, L. M. ; BATISTA, L. G. ; SALAROLLI, P. F. ; ALMEIDA, E. N. ; ALMEIDA, G. M. ; CUADROS, M. A. S. L.. **Application of a neural architecture to estimate the wear of down and up throats in RH degassers.** Em: *The XLIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2022), 2022.*
21. BATISTA, L. G. ; SALAROLLI, P. F. ; GAMARRA, D. F. T. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; VIVACQUA, R. P. D. ; Cuadros, M. A. S. L.. **Odometry and speed control of a 4WD mobile robot integrated with ROS 2.** Em: *The XLIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2022), 2022.*
22. SALAROLLI, P. F. ; BATISTA, L. G. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; VIVACQUA, R. P. D. ; GAMARRA, D. F. T. ; Cuadros, M. A. S. L.. **ROS 2 in the development of an autonomous navigation application for a 4WD mobile robot with GPS, odometry and inertial systems.** Em: *The XLIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2022), 2022.*
23. MAIA, B. T. ; LIMA, W. R. ; WANDEKOKEN, T. P. ; Cuadros, M. A. S. L. ; SANTOS, C. M. C. V. ; SILVA, P. V. L. ; FOLLI, H. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Software for Dimensional and Wear Control of Lance Tip Face and Nozzles ? WRL.** Em: *AISTech 2022 Proceedings of the Iron and Steel Technology Conference, p. 450, 2022.* [doi](#)
24. SANTOS, C. M. C. V. ; ALMEIDA, G. M. ; CUADROS, M. A. S. L. ; SEPULCRI, R. M. ; FREITAS, RICARDO O. DE ; VASCONCELLOS, B. M. ; NASCIMENTO, R. A.. **Detection and Segmentation of Iron Ore Green Pellets Using Computational Vision.** Em: *XLII IBERO-LATIN-AMERICAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING (CILAMCE-2021), 2021.*
25. SANTOS, C. M. C. V. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; SCARDINI, D. P. ; FREITAS, R. O. ; VASCONCELLOS, B. M. ; NASCIMENTO, R. A.. **Granulometric Control of Iron Ore Pellets Using a Fuzzy System.** Em: *XLII Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE-2021), 2021.*
26. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; Cuadros, M. A. S. L. ; SIQUEIRA, V. S. M.. **Application of fuzzy logic for stuck pipe prevention purposes on oil wells drilling operations.** Em: *XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE-2020), 2020.*
27. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA; Cuadros, M. A. S. L. ; MILANEZ, C. E. O.. **Detection and segmentation of pig iron slag scrapers using Mask R-CNN for wear control.** Em: *XLI Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE-2020), 2020.*
28. MALHEIROS ALVES, CAIO MARCOS ; PINTO, LUIZ ALBERTO ; DE SOUZA LEITE CUADROS, MARCO ANTÔNIO ; MAIA DE ALMEIDA, GUSTAVO. **Classificação de Defeitos em Rolamentos de Motores Elétricos utilizando Redes Convolucionais Compactas para Sistemas Embarcados.** Em: *XXIII Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2020), v. 2, 2020.* [doi](#)

29. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; MOTTA, V. ; VALADAO, C. ; SANTOS, J.. **Automação Do Teste De Compressão De Pelotas De Minério De Ferro Através De Visão Computacional**. Em: *XV Encontro Anual de Computação (EnAComp)*, 2020.
30. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; PINTO, L. A. ; ALVES, C. M. M.. **Utilização De CNNs E Sistemas Embarcados Para Classificação De Defeitos Em Rolamento De Motores Elétricos**. Em: *XV Encontro Anual de Computação (EnAComp)*, v. 1, p. 109-117, 2020.
31. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; SIQUEIRA, V. S. M.. **Prevenção De Aprisionamento De Coluna De Perfuração De Poços De Petróleo Através De Lógica Fuzzy**. Em: *XV Encontro Anual de Computação (EnAComp)*, 2020.
32. PEREIRA, ROGÉRIO PASSOS DO AMARAL PEREIRA ; MONTEIRO, RAVENA ; RUELLA DA SILVA, JOABE ; L. CUADROS, MARCO ANTÔNIO ; ALMEIDA MAIA, GUSTAVO ; ANDRADE, EDUARDO JOSÉ ; FREIRE, TEODIANO ; SALLES, JOSE LEANDRO F. ; BELIZARIO DE SOUZA GOMES, RAPHAEL ; DA SILVA PAIVA, FELIPE. **?Implementação do Controlador Repetitivo em um Processo para Compensar Distúrbios Periódicos**. Em: *ANAIS DO 14º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE*, 2019. [doi](#)
33. PAIVA, F. S. ; PEREIRA, R. P. A. ; GOMES, R. B. S. ; MONTEIRO, R. S. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CURCIO, G. V. ; Cuadros, M. A. S. L. ; SILVA, D. R. G.. **CONSTRUÇÃO DE UMA VÁLVULA TIPO GAVETA PARA PROCESSOS DE PEQUENO PORTE UTILIZANDO COMPONENTES DE BAIXO CUSTO**. Em: *XLVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia*, 2018.
34. MONTEIRO, R. S. ; PAIVA, F. S. ; GOMES, R. B. S. ; PEREIRA, R. P. A. ; Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CURCIO, G. V. ; SILVA, D. R. G. ; SOUZA, I. M.. **CONTROLADOR DMC APLICADO A UMA PLANTA DE NÍVEL PARA UMA APLICAÇÃO DIDÁTICA NA ENGENHARIA**. Em: *XLVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia*, 2018.
35. GOMES, R. B. S. ; PEREIRA, R. P. A. ; PAIVA, F. S. ; MONTEIRO, R. S. ; Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; SILVA, D. R. G. ; CURCIO, G. V.. **SIMULAÇÃO E APLICAÇÃO DE UM CONTROLADOR FUZZY EM UMA PLANTA DIDÁTICA**. Em: *SIMULAÇÃO E APLICAÇÃO DE UM CONTROLADOR FUZZY EM UMA PLANTA DIDÁTICA*, 2018.
36. AYRES, L. M. ; SALAROLLI, P. F. ; BATISTA, L. G. ; SALCIDES, I. ; BERNARDES, N. D. B. ; CONTARATO, R. ; FURTADO, H. ; Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Measurement of thickness of oxygen lance skull in LD converters using artificial vision**. Em: *13th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)*, 2018.
37. PEREIRA, R. P. A. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; Salles, J. L. F. ; BASTOS, T. ; FREITAS, R.. **R-GPC Controller of Mold Level in a Steel Continuous Casting Process with Bulging**. Em: *R-GPC Controller of Mold Level in a Steel Continuous Casting Process with Bulging*, 2018.
38. ANDRADE, E. J. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; MENEZES, R.. **Aplicação de Um Controle Preditivo Do Tipo DMC em uma Planta de Temperatura Utilizando Software Livre**. Em: *13th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)*, 2018.
39. FREITAS, R. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; TEIXEIRA, G. M.. **Controle Preditivo DMC SISO de um Ventilador Industrial de uma Planta de Pelotização**. Em: *13th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)*, 2018.
40. SILVA, D. R. G. ; CARVALHO, J. M. C. E. ; GOMES, R. B. S. ; MONTEIRO, R. S. ; PAIVA, F. S. ; PEREIRA, R. P. A. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia ; CURCIO, G. V.. **Controle de nível por aquisição de imagem em uma planta didática**. Em: *XVL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia - COBENGE*, 2017.

41. BERNARDES, N. D. B. ; CASTRO, F. A. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia. **IMPLEMENTAÇÃO DIDÁTICA DE UM CONTROLADOR DO TIPO PID PARA CONTROLE DE VELOCIDADE NUM ROBÔ MÓVEL.** Em: *XVL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia - COBENGE*, 2017.
42. de Almeida, Gustavo Maia; SALCIDES, I. ; PIZZAIA, J. P. ; SILVA, F. L. ; Cuadros, M. A. S. L. ; MONTEIRO, R. S.. **SOFTWARE DE AUXÍLIO DIDÁTICO PARA O ENSINO DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM.** Em: *XVL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia - COBENGE*, 2017.
43. MOTTA, V. R. ; SALAROLLI, P. F. ; ALMEIDA, G. M. ; GAMARRA, D. F.T. ; CUADROS, M. A. S. L.. **COMPARATIVE OF TRAJECTORY CONTROLLERS: FUZZY, FIXED GAINS AND BACKSTEPPING FOR ROBOTS WITH DIFFERENTIAL TRACTION USING IMAGE PROCESSING.** Em: *XIII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI)*, 2017.
44. LOPES, L. ; de Almeida, Gustavo Maia ; Cuadros, M. A. S. L.. **Detecção de Ineficiência em Partidas de Bomba Centrífugas Submersa Utilizando Técnicas de Clusterização.** Em: *XIII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI)*, 2017.
45. BERNARDES, N. D. B. ; CASTRO, F. A. ; SALAROLLI, P. F. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Aplicação de PID fracionário e inteiro com filtro de Kalman sintonizados por algoritmo genético.** Em: *Conferência Brasileira de Dinâmica Controle e Aplicações (DINCON 2017)*, 2017.
46. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; AMARAI, ROGERIO PASSOS P. ; GAMARRA, D. F. T. ; FARIA, H. G.. **Fuzzy Trajectory Tracking Controller for Differential Drive Robots.** Em: *INDUSCON 2016 is the 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications*, 2016.
47. DE CASTRO, FELIPE A. ; BERNARDES, NEMERSON D. ; CUADROS, MARCO A. DE S. L. ; DE ALMEIDA, GUSTAVO M.. **Comparison of fractional and integer PID controllers tuned by genetic algorithm.** Em: *Induscon 2016 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications*, p. 1, 2016. [doi](#)
48. ALCOFORADO, G. N. G. ; OLIVEIRA JUNIOR, V. B. ; ALMEIDA, G. M. ; de Souza L. Cuadros, Marco Antonio. **A model of process steam network in a steel plant with identification of parameters by a genetic algorithm.** Em: *INDUSCON 2016 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications*, 2016.
49. SALCIDES, I. ; PIZZAIA, J. P. ; ALMEIDA, G. M. ; de Souza L. Cuadros, Marco Antonio. **O uso de uma plataforma didática para simulação de uma coluna de destilação.** Em: *XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE)*, 2016.
50. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; ROSA, A. ; MARCELINO, J. M. ; ROSA, M. ; Amaral, Rogério Passos Pereira. **Utilização de Lógica Nebulosa para Análise da Qualidade do Biodiesel: Um Método de Ensino para Engenharia.** Em: *XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE)*, 2016.
51. PIMENTEL, D. ; VIEIRA, D. ; VIEIRA, F. ; ALMEIDA, G. M. ; de Souza L. Cuadros, Marco Antonio. **Utilização de Lógica Fuzzy para Análise de Risco de uma Venda Online.** Em: *XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE)*, 2016.
52. PAZ, J. ; CARO, R. ; NERY, R. ; ALMEIDA, G. M. ; de Souza L. Cuadros, Marco Antonio ; AMARAL, R. P.. **Lógica Fuzzy para Análise do Sistema de Triagem em Pronto Socorro Hospitalar.** Em: *XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE)*, 2016.
53. COSTA, H. ; SEEBERGER, R. ; MORATI, T. ; DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA ; de Souza L. Cuadros, Marco Antonio. **Aplicação de Lógica Fuzzy para Avaliação de Cursos Superiores com Base nos Conceitos CPC e IGC.** Em: *XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE)*, 2016.
54. FREITAS, B. P. S. ; MEDEIROS, M. G. ; SILVA, J. ; ALMEIDA, G. M. ; de Souza L. Cuadros, Marco Antonio. **Utilização de exemplos criados no software**

- LabVIEW® implementados no Starter Kit 2.0 como ferramenta no ensino-aprendizagem da robótica.** Em: *XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE)*, 2016.
55. ALVES, R. S. ; BATISTA, L. G. ; SALAROLLI, P. F. ; ALMEIDA, G. M. ; de Souza L. Cuadros, Marco Antonio. **Desenvolvimento de uma malha de sensores ultrassônicos via protocolo I2C.** Em: *XLIV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE)*, 2016.
56. TOMMASI, E. E. V. ; FARIA, H. G. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia ; RESENDE, C. Z. ; GAMARRA, D. F. T.. **ESTUDO COMPARATIVO DE CONTROLADORES DE SEGUIMENTO DE TRAJETÓRIA PARA ROBÔS DE TRAÇÃO DIFERENCIAL: FUZZY, GANHOS FIXOS E BACKSTEPPING.** Em: *Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente*, p. 588-592, 2015.
57. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Cuadros, M. A. S. L. ; AMARAL, R. P. ; Salles, José Leandro Félix. **A Comparative Study of the Dynamic Matrix Controller Tuning by Evolutionary Computation.** Em: *12 th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence*, 2015.
58. DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA ; CUADRO, MARCO ANTONIO DE S. L. ; AMARAI, ROGERIO PASSOS P. ; SALLES, JOSE LEANDRO FELIX. **Optimal tuning parameters of the dynamic matrix predictive controller with ant colony optimization.** Em: *2014 11th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications INDUSCON 2014*, p. 1, 2014. [<doi>](#)
59. Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; AMARAL, R. P. ; PIMENTEL, L. S. S. ; GAMARRA, D. F. T.. **Development of A Mobile Robotics Plataforma for Navegation Tasks Using Image Processing.** Em: *Asia-Pacific Computer Science and Application Conference (CSAC2014)*, 2014.
60. PANCERI, J. A. C. ; PIMENTEL, L. S. S. ; PANCERI, R. C. ; Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; AMARAL, R. P.. **Construção de um Robô Móvel como Plataforma Didática para Ensino de Microcontroladores.** Em: *XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA (COBENGE) 2013*, 2013.
61. PANCERI, J. A. C. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; AMARAL, R. P. ; Cuadros, M. A. S. L.. **Fuzzy Control Applied to Stabilization of a Axis of a Quadcopter with the use of the Labview.** Em: *XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA (COBENGE) 2013*, 2013.
62. QUIRINO, J. P. ; ALMEIDA, G. M. ; AMARAL, R. P. ; Cuadros, Marco Antônio de Souza L.. **Performance Analysis of Classic and Intelligent Controls for a Heat Exchanger.** In: *XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia.* Em: *XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia*, 2012.
63. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Cuadros, M. A. S. L. ; AMARAL, R. P. ; VASCONCELOS, V.. **Control of an Inverted Pendulum System Using Intelligent Controllers.** Em: *XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia*, 2012.
64. ALMEIDA, Gustavo Maia de; Cuadros, M. A. S. L. ; AMARAL, R. P. ; Salles, José Leandro Félix. **Estudo Comparativo de Técnicas de Controle Preditivo Multivariável Lineares Aplicado em uma Coluna Debutanizadora.** Em: *10 th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications*, 2012.
65. AMARAL, R. P. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Cuadros, M. A. S. L. ; Salles, José Leandro Félix ; MONARETO, S.. **Implantação Do Controlador Preditivo Multivariável Dmc Em Uma Planta Piloto.** Em: *10 th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications.*, 2012.
66. Cuadros, M. A. S. L. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; AMARAL, R. P.. **SINTONIA DE CONTROLADORES PID USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS.** Em: *16° Congresso Internacional de Automação*, 2012.
67. AMARAL, R. P. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; Salles, José Leandro Félix ; MUNARO, C. J. ; Cuadros, M. A. S. L.. **AMBIENTE PARA SIMULAÇÃO E APLICAÇÃO NUMA PLANTA DIDÁTICA DE UM CONTROLADOR PID COM ANTI**

WIN-UP. Em: *XXXIX Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia - COBENGE 2011, 2011.*

- **Gustavo Maia de Almeida** ⇔ **Luiz Alberto Pinto** (6.0)
 1. MARCUS, A. S. ; PINTO, L. A. ; de Almeida, Gustavo Maia ; SILVA, A. S.. **Implementation of a convolutional network for detection of PPE in automotive repair services.** Em: *XLV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2024)*, v. 1, 2024. [<doi>](#)
 2. MARCUS, A. S. ; PINTO, L. A. ; de Almeida, Gustavo Maia ; SILVA, A. S.. **Implementation of a convolutional network for detection of PPE in automotive repair services.** Em: *2024 IEEE 6th Symposium on Computers & Informatics (ISCI)*, v. 1, p. 107-111, 2024. [<doi>](#)
 3. FREQUETE, L. M. ; PINTO, L. A. ; BASTOS, A. C. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Automatic Detection of Seafloor Bedforms for 3D Bathymetric Data.** Em: *XLV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2024)*, v. 1, 2024. [<doi>](#)
 4. OLIVEIRA, F. R. F. ; PINTO, L. A. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CAVALIERI, D. C.. **MRI Lumbar Spine Semantic Segmentation Using YOLOv8.** Em: *9th IEEE Latin-American Conference on Computational Intelligence*, v. 1, p. 1, 2023. [<doi>](#)
 5. MALHEIROS ALVES, CAIO MARCOS ; PINTO, LUIZ ALBERTO ; DE SOUZA LEITE CUADROS, MARCO ANTÔNIO ; MAIA DE ALMEIDA, GUSTAVO. **Classificação de Defeitos em Rolamentos de Motores Elétricos utilizando Redes Convolucionais Compactas para Sistemas Embarcados.** Em: *XXIII Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2020)*, v. 2, 2020. [<doi>](#)
 6. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; PINTO, L. A. ; ALVES, C. M. M.. **Utilização De CNNs E Sistemas Embarcados Para Classificação De Defeitos Em Rolamento De Motores Elétricos.** Em: *XV Encontro Anual de Computação (EnAComp)*, v. 1, p. 109-117, 2020.
- **Gustavo Maia de Almeida** ⇔ **Leonardo Azevedo Scardua** (5.0)
 1. SILVA COSTA, JOSÉ GERALDO ; ALMEIDA, GUSTAVO MAIA ; SCÁRDUA, LEONARDO AZEVEDO. **Uso de Redes Neurais Artificiais para classificação de propostas dependentes e independentes em licitações no ramo de óleo e gás.** *PEER REVIEW*. v. 5, p. 38-57, issn: 1541-1389, 2023. [<doi>](#)
 2. DE SOUZA LIMA, RODRIGO ; SCARDUA, LEONARDO AZEVEDO ; DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA. **Predicting Temperatures Inside a Steel Slab Reheating Furnace Using Deep Learning.** Em: *2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)*, p. 655, 2023. [<doi>](#)
 3. SCARDINI, D. P. ; SCARDUA, L. A. ; ALMEIDAGUSTAVO MAIA DE ALMEIDA, G. M.. **Digital Twin of a Horizontal Three-phase Separator in an Offshore Oil Extraction and Processing Platform using NARX Neural Networks.** Em: *XXIV Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2022)*, 2022. [<doi>](#)
 4. LEONARDO VINICIUS DE BRITO REIS ; SCARDUA, L. A. ; ALMEIDAGUSTAVO MAIA DE ALMEIDA, G. M.. **Development of an Intelligent Virtual Assistant to Activate the Devices of a Residence by Voice Command.** Em: *XLII CILAMCE and III PANACM*, 2021.
 5. ALMEIDAGUSTAVO MAIA DE ALMEIDA, G. M. ; SILVA, J. C. ; SCARDUA, L. A.. **Use of Computational Vision to Estimate the Weight of Steel Places on the Rolling Mill Reheating Table.** Em: *XLI Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering*, 2020.
- **Gustavo Maia de Almeida** ⇔ **Daniel Cruz Cavalieri** (4.0)
 1. OLIVEIRA, F. R. F. ; PINTO, L. A. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; CAVALIERI, D. C.. **MRI Lumbar Spine Semantic Segmentation Using YOLOv8.** Em: *9th IEEE Latin-*

- American Conference on Computational Intelligence*, v. 1, p. 1, 2023. [<doi>](#)
2. SIQUEIRA, RICARDO DOS SANTOS SCHNEIDER ; PEREIRA, FLÁVIO GARCIA ; CAVALIERI, DANIEL CRUZ ; DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA. **INSPEÇÃO EM CADEIAS DE ISOLADORES DE VIDRO EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE 345KV UTILIZANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**. Em: *2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)*, p. 663, 2023. [<doi>](#)
 3. de Almeida, Gustavo Maia; BOTELHO, A. O. ; CAVALIERI, D. C. ; PIN, V. A. R. ; SANTOS JUNIOR, P. R.. **Classificador Automático dos Resultados de Retificação dos Cilindros de Laminação da ArcelorMittal Tubarão**. Em: *ABM Week 2019 - 23º Seminário de Automação e TI*, 2019.
 4. MENDES, W. ; CAVALIERI, D. C. ; PEREIRA, F. G. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Aplicação do algoritmo A* em um Sistema de Informações Geográficas para a identificação da melhor rota**. Em: *ENCOSIS Encontro Regional de Computação e Sistemas de Informação*, v. 1, p. 1-221, 2016.
- **Gustavo Maia de Almeida** ⇔ **Cassius Zanetti Resende** (3.0)
 1. GODOY, C. S. ; MARCON, M. D. ; de Almeida, Gustavo Maia ; CAVALIERI, D. C. ; RESENDE, C. Z.. **Checking the Status of High Voltage Disconnection Switches Using Siamese Convolutional Neural Networks**. Em: *XLV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE)*, v. 1, p. 1-7, 2024. [<doi>](#)
 2. de Almeida, Gustavo Maia; Cuadros, M. A. S. L. ; AMARAI, ROGERIO PASSOS P. ; GAMARRA, D. F. T. ; FARIA, H. G.. **Fuzzy Trajectory Tracking Controller for Differential Drive Robots**. Em: *INDUSCON 2016 is the 12th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications*, 2016.
 3. TOMMASI, E. E. V. ; FARIA, H. G. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia ; RESENDE, C. Z. ; GAMARRA, D. F. T.. **ESTUDO COMPARATIVO DE CONTROLADORES DE SEGUIMENTO DE TRAJETÓRIA PARA ROBÔS DE TRAÇÃO DIFERENCIAL: FUZZY, GANHOS FIXOS E BACKSTEPPING**. Em: *Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente*, p. 588-592, 2015.
 - **Gustavo Maia de Almeida** ⇔ **Flávio Garcia Pereira** (3.0)
 1. SIQUEIRA, RICARDO DOS SANTOS SCHNEIDER ; PEREIRA, FLÁVIO GARCIA ; CAVALIERI, DANIEL CRUZ ; DE ALMEIDA, GUSTAVO MAIA. **INSPEÇÃO EM CADEIAS DE ISOLADORES DE VIDRO EM LINHAS DE TRANSMISSÃO DE 345KV UTILIZANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**. Em: *2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)*, p. 663, 2023. [<doi>](#)
 2. SANTOS, J. G. ; PEREIRA, F. G. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de. **Detection and Classification of Firearms Applied to Entertainment Media**. Em: *XLIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering*, 2022.
 3. MENDES, W. ; CAVALIERI, D. C. ; PEREIRA, F. G. ; Cuadros, M. A. S. L. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Aplicação do algoritmo A* em um Sistema de Informações Geográficas para a identificação da melhor rota**. Em: *ENCOSIS Encontro Regional de Computação e Sistemas de Informação*, v. 1, p. 1-221, 2016.
 - **Gustavo Maia de Almeida** ⇔ **Flavio Barcelos Braz da Silva** (2.0)
 1. SOUZA, A. B. ; SILVA, F. B. B. ; ALMEIDA, Gustavo Maia de ; BRAGA, F. L.. **Solution based on the DCIM model to assist in the energy efficiency process of small and medium data centers**. Em: *XLII Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE-2021) | 3rd Pan American Congress on Computational Mechanics*, 2021.

2. de Almeida, Gustavo Maia; SILVA, F. O. E. ; SILVA, F. B. B.. **Classificador de Imagens Termográficas usando Transferência de Aprendizagem**. Em: *Enacomp 2020*, 2020.

- **Gustavo Maia de Almeida** ⇔ **Fidelis Zanetti de Castro** (1.0)
 1. LUBE, I. G. ; Almeida, Gustavo Maia de ; DE CASTRO, FIDELIS ZANETTI. **Análise de Técnicas de Aprendizagem de Máquina Aplicadas à Classificação de Grãos de Café**. Em: Milson dos Santos Barbosa. (Org.). *Ciências exatas e da terra: Conhecimentos didático-pedagógicos e o ensino-aprendizagem*. 1ed.Ponta Grossa. : Atena. 2022.v. 1, p. 83-93.
- **Gustavo Maia de Almeida** ⇔ **Reginaldo Barbosa Nunes** (1.0)
 1. DA SILVA, JOABE R. ; DE ALMEIDA, GUSTAVO M. ; CUADROS, MARCO ANTONIO DE S. L. ; CAMPOS, HÉRCULES L. M. ; NUNES, Reginaldo B. ; SIMÃO, JOSEMAR ; MUNIZ, Pablo R.. **Recognition of Human Face Regions under Adverse Conditions-Face Masks and Glasses-In Thermographic Sanitary Barriers through Learning Transfer from an Object Detector**. *Machines*. v. 10, p. 43, issn: 2075-1702, 2022. [doi](#)
- **Gustavo Maia de Almeida** ⇔ **Renner Sartório Camargo** (1.0)
 1. BRITO, M. G. P. ; CAMARGO, R. S. ; de Almeida, Gustavo Maia. **Predictability of Energy Consumption in a Public Institution Using ANN**. Em: *DCAI'24: 21st International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence*DCAI'24: 21st International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence, 2024. [doi](#)

(*) Relatório criado com produções desde 1991 até 2024
Data de processamento: 21/03/2025 16:21:25

Relatório gerado por [scriptLattes V9](#). Os resultados podem ser afetados por possíveis falhas decorrentes de inconsistências no preenchimento dos Currículos Lattes. E-mail de contato: admin@email.com