

# BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

# ENGINEERING VILLAGE

Anzola Rojas M del P, Sánchez FE, Fuess LT, Pozzi E, Nolasco MA, De Wever H, Pant D, Zaiat M. **Hydrogen production from fermented sugarcane vinasse and its utilization by biosynthesis processes in a single-chambered microbial electrolysis cell** [Internet]. International Journal of Hydrogen Energy. 2025 ; 100 49-57. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.12.308>

Araujo GP, Silva JAI da, Marques FD. **Energy harvesting and passive mitigation from flutter via rotary nonlinear energy sink** [Internet]. Journal of Sound and Vibration. 2025 ; 603 1-18. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2025.118953>

Bandarra Filho EP, Nascimento EO do, Farooq M, Cabezas Gómez L. **Numerical investigation on heat transfer and pressure drop in silver/water nanofluids flowing through tubes with variable expansion-contraction ratios** [Internet]. Energies. 2025 ; 18( 1): 1-27. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/en18010161>

Castillo-Ospina DA, Ormazabal M, Gomes L de V, Ometto AR. **A dynamic capabilities framework for building circular ecosystems by focal firms** [Internet]. Sustainable Production and Consumption. 2025 ; 54 130-148. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.spc.2024.12.022>

Cunha TMOA, Davi MJBB, Oleskovicz M. **Enhancing power grid reliability: evaluating machine learning algorithms for fault classification in inverter-based generators interconnection lines** [Internet]. Proceedings. 2024 ; Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/ICHQP61174.2024.10768802>

Czelusniak LE, Martins IT, Cabezas Gómez L, Bulgarelli NAV, Monte Verde W, Castro MS de. **Fundamental comparison between the pseudopotential and the free energy lattice Boltzmann methods** [Internet]. Physica A : statistical mechanics and its applications. 2025 ; 660 1-17. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2025.130374>

Fiorini GA, García Sánchez JA, Ramírez CQ, Paccola RR. **Analysis of band structures using  $x(k)$ - and  $k(x)$ -approaches for two-dimensional truss metamaterials under residual strain and variations in mass distribution** [Internet]. Mechanics of Advanced Materials and Structures. 2025 ; 1-18. Available from: <https://dx.doi.org/10.1080/15376494.2024.2440811>

Gomes MM, Sakamoto IK, Varesche MBA. **Operational and physiological strategies for co-fermentation of solid and liquid brewery waste to produce hydrogen and organic acids using Plackett-Burman design** [Internet]. International Journal of Hydrogen Energy. 2025 ; 103 911-925. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2025.01.088>

Goesbet G, Ambrosio LA, Jianqi S. **On a relationship between acoustical (more generally scalar) beam shape coefficients and electromagnetic beam shape coefficients of some T-matrix theories for structured beams** [Internet]. Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer. 2025 ; 333 1-9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jqsrt.2024.109329>

Lima JZ, Rodrigues VGS. **Effects of biochar on soil contaminated by metals and metalloids from slag disposal of an old environmental liability in Ribeira Valley, Brazil** [Internet]. Journal of Environmental Management. 2025 ; 373 1-14. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.123782>

Neves VM, Correa FQ, Ferreira MOA, Rodrigues AR, Wolf W, Galo R, Yasuoka FMM, Moreto JA. **The use of nanosecond pulsed fibre laser treatment to improve the corrosion resistance of 316L SS utilised as surgical devices** [Internet]. Materials. 2024 ; 17( 24): 6178-1-6178-14. Available from: <https://doi.org/10.3390/ma17246178>

Ogura AP, Dias MA, Bernegossi AC, Felipe MC, Montagner CC, Espíndola ELG. **Chemical and ecotoxicological assessment of the uptake of pesticides 2,4-D and fpronil by free-floating aquatic macrophytes** [Internet]. International Journal of Environmental Science and Technology. 2024 ; 1-14. Available from: <https://dx.doi.org/10.1007/s13762-024-06287-z>

Rocha BHD, Sarro JO de, Ambrosio LA. **Photophoretic asymmetry vector and forces exerted on spherical particles by Frozen Waves using the generalized Lorenz-Mie theory** [Internet]. Proceedings. 2024 ; Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/IPC60965.2024.10799596>

Sarro JO de, Ambrosio LA. **Two-dimensional discrete frozen waves of infinite energy in lossy stratified media** [Internet]. Proceedings. 2024 ; Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/IPC60965.2024.10799710>

Takeda PY, Paula CT, Dias MES, Borges A do V, Damianovic MHRZ. **Achieving stable nitrogen removal through mainstream partial nitrification, anammox and denitrification (SNAD) with a hybrid biofilm-granular reactor** [Internet]. Chemosphere. 2025 ; 372 1-11. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2025.144105>



Janeiro de 2025.

Demarchi A, Lang RG, Silva IN da. **A platform for manufacturing and operation of robot systems** [Internet]. Proceedings. 2024; Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/SBR/WRE63066.2024.10838068>

Lessa L da S, Grilo CVC, Coury DV, Fernandes RAS. **Impacts of distributed generation on travelling wave-based fault locators in medium voltage radial feeders: an analysis for different hosting capacity scenarios** [Internet]. Proceedings. 2024 ; Available from: <https://dx.doi.org/10.1049/icp.2024.1931>

Menezes TS, Fernandes RAS, Coury DV. **Enhancing microgrid protection with impedance-based blocking: an embedded validation on a dual-layer architecture** [Internet]. IEEE Access. 2025 ; 13 15751-15761. Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3531762>

Souza MI de O, Santos NM dos, Alarcon JCP, Varanda LC, Pepino VM, Borges B-HV. **Microwave glucose sensing using double circular split ring resonators for improved sensitivity: the role of artificial blood plasma and deionized water** [Internet]. IEEE Sensors Journal. 2025 ; 25( 3): 4529-4540. Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2024.3516571>



Janeiro de 2025.

Amorim MLM, Lima JG, Sánchez Torres NN, Afonso JA, Lopes SF, Carmo JPP do, Hartmann LV, Souto CR, Salvadori F, Ando Junior OH. **Open-source data logger system for real-time monitoring and fault detection in bench testing** [Internet]. *Inventions*. 2024 ; 9( 6): 1-21. Available from: <http://dx.doi.org/10.3390/inventions9060120>

Bandarra Filho EP, Nascimento EO do, Farooq M, Cabezas Gómez L. **Numerical investigation on heat transfer and pressure drop in silver/water nanofluids flowing through tubes with variable expansion-contraction ratios** [Internet]. *Energies*. 2025 ; 18( 1): 1-27. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/en18010161>

Castillo-Ospina DA, Ormazabal M, Gomes L de V, Ometto AR. **A dynamic capabilities framework for building circular ecosystems by focal firms** [Internet]. *Sustainable Production and Consumption*. 2025 ; 54 130-148. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.spc.2024.12.022>

Goesbet G, Ambrosio LA, Jianqi S. **On a relationship between acoustical (more generally scalar) beam shape coefficients and electromagnetic beam shape coefficients of some T-matrix theories for structured beams** [Internet]. *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*. 2025 ; 333 1-9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jqsrt.2024.109329>

Menezes TS, Fernandes RAS, Coury DV. **Enhancing microgrid protection with impedance-based blocking: an embedded validation on a dual-layer architecture** [Internet]. *IEEE Access*. 2025 ; 13 15751-15761. Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3531762>

Neves VM, Correa FQ, Ferreira MOA, Rodrigues AR, Wolf W, Galo R, Yasuoka FMM, Moreto JA. **The use of nanosecond pulsed fibre laser treatment to improve the corrosion resistance of 316L SS utilised as surgical devices** [Internet]. *Materials*. 2024 ; 17( 24): 6178-1-6178-14. Available from: <https://doi.org/10.3390/ma17246178>

Patrício L, Varela L, Silveira Z de C. **Proposal for a sustainable model for integrating robotic process automation and machine learning in failure prediction and operational efficiency in predictive maintenance** [Internet]. *Applied Sciences*. 2025 ; 15( 2): 1-47. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/app15020854>

Pegler GF, Ranieri VEL. **Citizen Science in protected areas: best practices for project formulation and implementation** [Internet]. *Ambiente e Sociedade*. 2024 ; 27 1-24. Available from: <https://dx.doi.org/10.1590/1809-4422asoc01521vu27L4OA>

Senni AP, Tronco ML, Pedrino EC, Silva RP da. **Automated windrow profiling system in mechanized peanut harvesting** [Internet]. *AgriEngineering*. 2024 ; 6( 4): 3511-3537. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/agriengineering6040200>

Souza MI de O, Santos NM dos, Alarcon JCP, Varanda LC, Pepino VM, Borges B-HV. **Microwave glucose sensing using double circular split ring resonators for improved sensitivity: the role of artificial blood plasma and deionized water** [Internet]. *IEEE Sensors Journal*. 2025 ; 25( 3): 4529-4540. Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2024.3516571>

Vieira AFC, Tavares Filho MR, Eguea JP, Ribeiro ML. **Optimization of structures and composite materials: a brief review** [Internet]. Eng. 2024 ; 5( 4): 3192-3211.[citado 2025 fev. 12 ] Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/eng5040168>



Janeiro de 2025.



Amorim MLM, Lima JG, Sánchez Torres NN, Afonso JA, Lopes SF, Carmo JPP do, Hartmann LV, Souto CR, Salvadori F, Ando Junior OH. **Open-source data logger system for real-time monitoring and fault detection in bench testing** [Internet]. *Inventions*. 2024 ; 9( 6): 1-21. Available from: <http://dx.doi.org/10.3390/inventions9060120>

Bomfim DS, Coda HB, Paccola RR. **Intermediate flexural crack debonding of externally bonded FRP in RC beams through a FEM formulation based on positions** [Internet]. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. 2025 ; 436 1-22. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.cma.2024.117716>

Davi MJBB, Cunha TMOA, Oliveira EPG de, Oleskovicz M. **Exploring machine learning-based solutions for fault classification and region identification in onshore wind farm collector systems** [Internet]. *Proceedings*. 2024 ; [citado 2025 fev. 12 ] Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/ICHQP61174.2024.10768736>

Gomes MM, Dias MES, Sakamoto IK, Pereira DNB, Varesche MBA. **Optimization of fermentation parameters for hydrogen production: the effects of increased sodium bicarbonate concentrations on the diversity of fungi and bacteria involved in the Co-fermentation of brewery waste** [Internet]. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 2025 ; 13 1-17. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2024.113691>

Guerra BR, Verdasca S, Almeida MRR e, Ranieri VEL. **Overview of payments for environmental services scientific publications in Brazil** [Internet]. *Ambiente e Sociedade*. 2024 ; 27 1-24. Available from: <http://dx.doi.org/10.1590/1809-4422asoc0101r2vu27L10A>

Patrício L, Varela L, Silveira Z de C. **Proposal for a sustainable model for integrating robotic process automation and machine learning in failure prediction and operational efficiency in predictive maintenance** [Internet]. *Applied Sciences*. 2025 ; 15( 2): 1-47. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/app15020854>

Pegler GF, Ranieri VEL. **Citizen Science in protected areas: best practices for project formulation and implementation** [Internet]. *Ambiente e Sociedade*. 2024 ; 27 1-24. Available from: <https://dx.doi.org/10.1590/1809-4422asoc01521vu27L40A>

Rodrigues AV, Ramirez AF, Zepon G, Fogagnolo JB, Wolf W. **Icosahedral phase formation by laser surface remelting of a decagonal-based Al-Cu-Fe-Cr alloy** [Internet]. *Materials Today Communications*. 2025 ; 42 1-7. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.111300>

Santos PR dos, Sacchi GD, Daniel LA, Reali MAP. **Treatment of secondary effluent using dissolved air flotation on a pilot-scale: assessing operating conditions** [Internet]. *Journal of Water Process Engineering*. 2025 ; 70 1-11. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.jwpe.2025.107033>

Senni AP, Tronco ML, Pedrino EC, Silva RP da. **Automated windrow profiling system in mechanized peanut harvesting** [Internet]. *AgriEngineering*. 2024 ; 6( 4): 3511-3537. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/agriengineering6040200>

Vieira AFC, Tavares Filho MR, Eguea JP, Ribeiro ML. **Optimization of structures and composite materials: a brief review** [Internet]. *Eng*. 2024 ; 5( 4): 3192-3211.[citado 2025 fev. 12 ] Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/eng5040168>



Janeiro de 2025.

# BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

## TRABALHOS ACADÊMICOS

ALCÂNTARA, Lucas José Dantas. **Coletores não lineares de energia piezoelétrica para chaveamento de temperatura**: uma abordagem analítica, multifísica e experimental. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/810992ca-6d9d-4c33-ab22-83e59884ce4d/Alc%C3%A2ntara\\_Lucas\\_Jos%C3%A9\\_Dantas.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/810992ca-6d9d-4c33-ab22-83e59884ce4d/Alc%C3%A2ntara_Lucas_Jos%C3%A9_Dantas.pdf)

ARAÚJO, Talles de Souza. **Análise de sistemas chaveados via equações diferenciais e integrais generalizadas**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/1da5077e-8230-4cee-a68d-7ae321329977/Araujo\\_Talles\\_de\\_Souza.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/1da5077e-8230-4cee-a68d-7ae321329977/Araujo_Talles_de_Souza.pdf).

BARATELI, Bianca e CRUZ, Karina Yumi da. **Copo instrumentalizado para aquisição de dados de cinemática em reabilitação**. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/c20be76e-fa77-4031-84c5-32dea6fc3c3a/Barateli\\_Bianca\\_Cruz\\_Karina\\_Yumi\\_da.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/c20be76e-fa77-4031-84c5-32dea6fc3c3a/Barateli_Bianca_Cruz_Karina_Yumi_da.pdf).

BARBOSA, Catarina Alexandre e FIALHO, Kauane Fanuse. **Tratamento térmico de resíduos sólidos têxteis**: análise da incineração, gaseificação e pirólise. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/4916c179-2394-4d50-a7ea-f2bce9f0ecda/Barbosa\\_Catarina\\_Alexandre.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/4916c179-2394-4d50-a7ea-f2bce9f0ecda/Barbosa_Catarina_Alexandre.pdf).

BARBOSA, Danilo Tabarelli Melo. **Desenvolvimento de indicadores de vulnerabilidade da agricultura às secas nos municípios do Vale do Ribeira**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/f0ece1aa-3529-49c3-86c3-ee8a83d7bf7d/Barbosa\\_Danilo\\_Tabarelli\\_Melo.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/f0ece1aa-3529-49c3-86c3-ee8a83d7bf7d/Barbosa_Danilo_Tabarelli_Melo.pdf).

BARCELOS, Nelson Luiz Lima e SETO, Patricia Tamaki. **Caracterização e diagnóstico da qualidade dos efluentes, afluentes afluentes e tecnologias sociais aplicadas em área de Mata Atlântica**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/25c6b2eb-4fd1-42e2-bf7e-fdfac3bb8c10/Barcelos\\_Nelson\\_Luiz\\_Lima.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/25c6b2eb-4fd1-42e2-bf7e-fdfac3bb8c10/Barcelos_Nelson_Luiz_Lima.pdf).

CALSOLARI, Rogério de Oliveira. **Estudo e avaliação da utilização de circuitos digitais na implementação de circuitos analógicos**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/bedbcb2e-b5ca-4d8a-993b-131dd8115ac4/Calsolari\\_Rogério\\_de\\_Oliveira.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/bedbcb2e-b5ca-4d8a-993b-131dd8115ac4/Calsolari_Rogério_de_Oliveira.pdf).

CARDOZO, Livia Santos. **Análise do impacto das políticas de incentivo à geração de energia renovável**: estudo de caso do PROINFA. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/279b6ae2-3e8d-4874-b91e-0c094e4a2331/Cardozo\\_Livia\\_Santos.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/279b6ae2-3e8d-4874-b91e-0c094e4a2331/Cardozo_Livia_Santos.pdf).



COLOMBO, Breno Michalski. **Projeto de baixo custo para aquisição, análise e monitoramento de dados na manutenção dos motores de indução**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/c5ebcd27-899d-45bf-9ee4-12693c4e7205/Colombo Breno Michalski.pdf>.

CONSONNI, João Lucas Foltran. **Reguladores quadráticos e odometria visual para controle de veículos autônomos**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/f1908786-6ecf-4e59-bb0b-73e9a3d95915/Consonni Joao Lucas Foltran.pdf>.

DOMINGUES FILHO, Gabriel Montagni. **Detecção de nível de água com marcador visual**: comparação de modelos baseados em ResNet50V2, InceptionV3 e ConvNeXt Tiny. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/a2109361-3889-4127-984b-7162763231ed/Filho Domingues Montagni Gabriel.pdf>.

GALDINO, Geovanna Damacena da Silva. **Produção de metano em reator em batelada a partir da co-digestão de bagaço de cana-de-açúcar e dejetos líquidos da suinocultura**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/cf2bac79-81a4-4cd5-a2ba-5e1c804c27a3/Galdino Geovanna Damacena da Silva.pdf>.

GATI, Bruno Henrique. **Bancada eletromecânica para ensaio de controle ativo e aviônica em foguetes experimentais**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/ca07cae0-b9ad-4908-9a54-d90a72d435ea/Gati Bruno Henrique %281%29.pdf>.

GENOVA, Alexandre Silva de. **Certificação de controladores de força e de impedância aplicados em um atuador hidráulico**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/59bc7a6b-623a-4788-84bc-843f0d6576b8/Genova Alexandre Silva de.pdf>.

GOMES, Gisele Miranda. **Avaliação da codigestão de glicerol com esgoto sanitário em reator anaeróbio de leito fixo visando a biodegradação de micropoluentes orgânicos**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/e5437b14-518d-401c-9d65-6483fa1e236e/Gomes Gisele Miranda.pdf>.

GOUVEIA JUNIOR, Marcelo. **Projeto fotovoltaico para suprir 20% da energia consumida na Universidade de São Paulo – Campus São Carlos - Fase 1 e 2**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/8433f70e-eb46-44db-a237-17763b49b2b3/Gouveia Junior Marcelo dos Santos.pdf>.

HOSHIKA, Vitor. **Projeto de um sistema de geração solar fotovoltaica on-grid para instalação em zona rural**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/a0c54986-5d9d-4bf1-b5ca-1564add429d0/Hoshika Vitor.pdf>.

KING JUNIOR, Richard. **Medidor portátil de categorias e proteção ultravioleta em óculos de Sol, com comunicação "bluetooth"**. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2021. Disponível em: <https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/9b592f45-4810-45be-88fe-ccdfdcca92f6/King Junior Richard.pdf>.

LEÃO, Cristina Luciana Rodrigues Saraiva e MIGUITA, Daniel Yukio. **Estudo sobre desenvolvimento de projetos em engenharia biomédica:** luvas sensoriais para paciente com alteração na sensibilidade da mão. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/82618c81-25cd-48d5-9980-e007b32aa1d1/Miguita\\_Daniel\\_Yukio\\_Leao\\_Cristina\\_Luciana\\_Rodrigues\\_Saraiva.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/82618c81-25cd-48d5-9980-e007b32aa1d1/Miguita_Daniel_Yukio_Leao_Cristina_Luciana_Rodrigues_Saraiva.pdf).

LEITÃO, Esther Bastos. **Análise do impacto da geração distribuída fotovoltaica em redes desbalanceadas.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/67ed51a4-4c6d-4eb0-98da-8631156bb38f/Leitao\\_Esther\\_Bastos.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/67ed51a4-4c6d-4eb0-98da-8631156bb38f/Leitao_Esther_Bastos.pdf).

LIMA, Douglas Paulo de. **Estudo de cenários de evolução da eletromobilidade no Brasil e as relações com a rede elétrica de abastecimento do país.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/1ff214e8-f468-4f9f-a45e-3d8cf09ecc65/Lima\\_Douglas\\_Paulo\\_de.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/1ff214e8-f468-4f9f-a45e-3d8cf09ecc65/Lima_Douglas_Paulo_de.pdf).

MACHADO NETTO, Mateus Fiorese. **Treinamento de redes neurais convolucionais utilizando dados gerados artificialmente para reconhecimento de imagens.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/8751471c-2967-45f5-a2b8-14b50df9c383/Netto\\_Mateus\\_Fiorese\\_Machado.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/8751471c-2967-45f5-a2b8-14b50df9c383/Netto_Mateus_Fiorese_Machado.pdf).

MACIEL, André Marcucci. **Efeitos da transição energética sobre o sistema interligado nacional.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/9836a6e2-0644-4d8c-b4f7-b803d8d29fde/Maciel\\_Andre\\_Marcucci.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/9836a6e2-0644-4d8c-b4f7-b803d8d29fde/Maciel_Andre_Marcucci.pdf).

MADUREIRA, Felipe Moura. **Segurança cibernética em veículos autônomos.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/529f0138-7273-4361-b635-952c17829cd3/Madureira\\_Felipe\\_Moura.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/529f0138-7273-4361-b635-952c17829cd3/Madureira_Felipe_Moura.pdf).

MAIA, Luke Rasga Jardim. **Viabilidade de migração de consumidor cativo para o ambiente de contratação livre de energia.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/dcca46bc-f2fe-4114-a21a-a849df83b6fd/Maia\\_Luke\\_Rasga\\_Jardim.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/dcca46bc-f2fe-4114-a21a-a849df83b6fd/Maia_Luke_Rasga_Jardim.pdf).

MATIAS, Vítor da Costa. **Ferramenta de monitoramento de barramento CAN para o protótipo automobilístico da EESC-USP Tupã.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/a735af5e-7e35-4aa2-ac04-0e3536008a4b/Matias\\_Vitor\\_da\\_Costa.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/a735af5e-7e35-4aa2-ac04-0e3536008a4b/Matias_Vitor_da_Costa.pdf).

MENDONÇA, Iure Silva e e GALVANI, Rodrigo Andrade. **Aplicação de redes neurais e clusterização na análise de tendências do mercado de capitais no setor elétrico brasileiro.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/17e7d1af-5726-4f90-8654-0e256767ccd3/Mendonca\\_Iure\\_Silva\\_e\\_Galvani\\_Rodrigo\\_Andrade.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/17e7d1af-5726-4f90-8654-0e256767ccd3/Mendonca_Iure_Silva_e_Galvani_Rodrigo_Andrade.pdf).

MENEGHESSO, Anyelle. **Análise comparativa das propriedades físicas e químicas de dois compostos de diferentes origens para serem empregados em solos degradados por contaminação e por erosão.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/6f0dd1ca-b74f-4021-90d7-a78ae10a970a/Meneghesso\\_Anyelle.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/6f0dd1ca-b74f-4021-90d7-a78ae10a970a/Meneghesso_Anyelle.pdf).

OLIVEIRA, Juliana da Costa e BISPO, Maria Ferreira. **Avaliação e mapeamento do potencial de produção de energia a partir do biogás em estações de tratamento de esgoto sanitário no Estado de São Paulo**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/45b510a6-55ec-4fe8-bf3f-973a87d770aa/Oliveira\\_Juliana\\_da\\_Costa.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/45b510a6-55ec-4fe8-bf3f-973a87d770aa/Oliveira_Juliana_da_Costa.pdf).

OLIVEIRA, Pedro Henrique Simões. **Avaliação da aplicação do estimador de estado WLS trifásico e do teste do maior resíduo normalizado em um sistema de transmissão real**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/03de4bbb-db28-4498-a0be-706fb376dcde/Oliveira\\_Pedro\\_Henrique\\_Simoes.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/03de4bbb-db28-4498-a0be-706fb376dcde/Oliveira_Pedro_Henrique_Simoes.pdf).

ORLATO, William Carrara. **Projeto de amplificador neuronal de baixo ruído CMOS**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/3ff9fb25-0376-4bd9-a863-cded01b031fb/Orlato\\_William\\_Carrara.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/3ff9fb25-0376-4bd9-a863-cded01b031fb/Orlato_William_Carrara.pdf).

OUZA, Guilherme Barbosa de e FREITAS, Lucas Cruz Fialho de. **Energia solar fotovoltaica: geração, dimensionamento e estudo de caso**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/64ae25c0-4100-4fd1-8043-84583db1821c/Souza\\_Guilherme\\_Barbosa\\_de\\_Freitas\\_Lucas\\_Cruz\\_Fialho\\_de.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/64ae25c0-4100-4fd1-8043-84583db1821c/Souza_Guilherme_Barbosa_de_Freitas_Lucas_Cruz_Fialho_de.pdf).

PASSOS, Amanda de Almeida e SANTOS, Thamiris Assis. **Impacto socioambiental e sustentabilidade na moradia ECO da ONG Teto: um estudo de caso na comunidade Porto de Areia em Carapicuíba, SP**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/e33ce38e-f4d3-41c8-831e-ae2e5dccfdc9/Passos\\_Amanda\\_de\\_Almeida.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/e33ce38e-f4d3-41c8-831e-ae2e5dccfdc9/Passos_Amanda_de_Almeida.pdf).

PAULO, Vinícius Santos Cubi. **Estudo comparativo de diferentes canais de comunicação para a interoperabilidade de conversores eletrônicos de potência no contexto de microrredes**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – , Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/d665a920-1337-48e6-a1db-2eacc91c577b/Paulo\\_Vinicius\\_Santos\\_Cubi.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/d665a920-1337-48e6-a1db-2eacc91c577b/Paulo_Vinicius_Santos_Cubi.pdf).

PRATA, Renan Capistrano. **Viabilidade econômica da implementação de um sistema fotovoltaico em uma propriedade agrícola utilizando linhas de financiamento rural**. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2021. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/5b25d748-4f51-48a4-a959-c7ffc002ccac/Prata\\_Renan\\_Capistrano\\_.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/5b25d748-4f51-48a4-a959-c7ffc002ccac/Prata_Renan_Capistrano_.pdf).

SALAZAR, Brenda Franciss Córdor. **Mapeamento e revisão de estudos de caso de práticas de economia circular aplicadas a estações de tratamento de esgoto**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/a55064f8-2f1b-47f6-a8a3-094677f533ed/Salazar\\_Brenda\\_Franciss\\_C%C3%B3rdor.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/a55064f8-2f1b-47f6-a8a3-094677f533ed/Salazar_Brenda_Franciss_C%C3%B3rdor.pdf).

SANT'ANNA, Bruno Paiva. **Modelagem e controle de um inversor inteligente: uma avaliação de estratégias de regulação de tensão em redes de baixa tensão**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/9b713f90-09bf-4366-a875-c803f93e4b39/SantAnna\\_Bruno\\_Paiva.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/9b713f90-09bf-4366-a875-c803f93e4b39/SantAnna_Bruno_Paiva.pdf).

SANT'ANNA, Eduarda Perdoná. **Acampamento Capão das Antas (São Carlos, SP):** uma análise dos serviços ecossistêmicos associados e da sua relação com os objetivos de desenvolvimento sustentável da ONU. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/245a308b-4111-4b82-96db-36d9f27f22f6/Sant\\_Anna\\_Eduarda\\_Perдона.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/245a308b-4111-4b82-96db-36d9f27f22f6/Sant_Anna_Eduarda_Perдона.pdf).

SASAKI, Vinicius Eiji. **Análise de métodos para mensuração de distúrbios inter-harmônicos.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/c14065b6-66d6-4281-b6e5-81a969ab433b/Sasaki\\_Vinicius\\_Eiji.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/c14065b6-66d6-4281-b6e5-81a969ab433b/Sasaki_Vinicius_Eiji.pdf).

SASSAKI, Rebeca Longhi. **Potencial da compostagem urbana descentralizada como alternativa de gerenciamento da fração orgânica de resíduos sólidos urbanos em São Carlos - SP.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/f4c3317c-3e5a-4bcc-bb23-100dfd1156a1/Sasaki\\_Rebeca\\_Longhi.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/f4c3317c-3e5a-4bcc-bb23-100dfd1156a1/Sasaki_Rebeca_Longhi.pdf).

SILVA, Andréina Custódio da. **Avaliação do risco ecológico em ambientes aquáticos decorrente da aplicação de vinhaça em áreas de cultivo de cana-de-açúcar.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/8a85f452-cc1b-44c8-ae4e-92b1dbe0d827/Silva\\_Andr%C3%AAina\\_Cust%C3%B3dio\\_da.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/8a85f452-cc1b-44c8-ae4e-92b1dbe0d827/Silva_Andr%C3%AAina_Cust%C3%B3dio_da.pdf).

SILVA, Leonardo Zaniboni. **Análise e previsão da vida útil de equipamentos:** um estudo de caso utilizando deeplearning no conjunto de dados NASA Turbofan Jet Engine Data Set. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/8df55744-82fa-475b-8d6a-3a064208ecb2/Silva\\_Leonardo\\_Zaniboni.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/8df55744-82fa-475b-8d6a-3a064208ecb2/Silva_Leonardo_Zaniboni.pdf).

SILVA, Rodolfo Rodrigues Alcantara da. **Projeto de módulo de aquisição para leitura de strain gauges.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/176a69d9-73b8-40ab-9b94-056698c5e3c6/Silva\\_Rodolfo\\_Rodrigues\\_Alcantara\\_da.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/176a69d9-73b8-40ab-9b94-056698c5e3c6/Silva_Rodolfo_Rodrigues_Alcantara_da.pdf).

SILVA, Tiago Xavier. **Robustez de arquitetura fotônica baseada no paradigma Reservoir Computing para inteligência artificial.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/d5bd3efe-81ba-409d-b6d4-f6b8bc93349d/Silva\\_Tiago\\_Xavier.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/d5bd3efe-81ba-409d-b6d4-f6b8bc93349d/Silva_Tiago_Xavier.pdf).

SILVEIRA, Louise da. **Estudo e mapeamento de práticas de economia circular em estações de tratamento de esgoto das bacias do PCJ.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/e163654e-5556-4ab7-8de1-2ad232bca27f/Silveira\\_Louise\\_da.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/e163654e-5556-4ab7-8de1-2ad232bca27f/Silveira_Louise_da.pdf).

SIMÃO, José Augusto e OLIVEIRA, Marlon Domingues de. **Robô dirigido por cabos para trabalho em fachada de edifícios.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/442a6187-9823-4a66-a09e-855c5aa76f6f/Simao\\_Jose\\_Augusto\\_Oliveira\\_Marlon\\_Domingues\\_de.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/442a6187-9823-4a66-a09e-855c5aa76f6f/Simao_Jose_Augusto_Oliveira_Marlon_Domingues_de.pdf).

SIRBONE, Ian Zaniolo. **Implementação de um algoritmo de controle escalar V/f para um motor de indução trifásico.** 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/acab15c6-a562-4c04-b1c4-6a7de394f22f/Sirbone\\_Ian\\_Zaniolo.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/acab15c6-a562-4c04-b1c4-6a7de394f22f/Sirbone_Ian_Zaniolo.pdf).

SOUSA, Milena Rosa de. **Avaliação dos impactos das mudanças climáticas em eventos extremos na bacia urbana de São Carlos (SP) via modelagem hidrológica-hidrodinâmica com o HydroPol2D**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/416226e6-bd6b-4ab4-8858-31e9f375de3d/Sousa\\_Milena\\_Rosa\\_de.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/416226e6-bd6b-4ab4-8858-31e9f375de3d/Sousa_Milena_Rosa_de.pdf).

SOUZA, Bárbara Nery de e PASCHOAL, Vitor Ferreira. **Aplicação de machine learning para identificação e distinção de movimentos da mão baseados em dados eletromiográficos do antebraço**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/eafcf9f8-e0d0-43e9-a9cd-b6525f765615/Souza\\_Barbara\\_Nery\\_de\\_Paschoal\\_Vitor\\_Ferreira.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/eafcf9f8-e0d0-43e9-a9cd-b6525f765615/Souza_Barbara_Nery_de_Paschoal_Vitor_Ferreira.pdf).

SOUZA, Julia Sossai de e COELHO, Thamires de Castro Faustino. **Avaliação dos impactos técnicos e ambientais da penetração da geração solar fotovoltaica no Sistema de Distribuição de energia elétrica brasileiro**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/c1a0b4d4-ce12-4ff9-a021-6363e3d2c292/Souza\\_Julia\\_Sossai\\_de\\_Coelho\\_Thamires\\_de\\_Castro\\_Faustino.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/c1a0b4d4-ce12-4ff9-a021-6363e3d2c292/Souza_Julia_Sossai_de_Coelho_Thamires_de_Castro_Faustino.pdf).

SOUZA, Luiza Sossai de. **Campos de distâncias sem sinal para a completude de cenas tridimensionais oriundas de aquisições de sistemas LiDAR**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/53527dbf-731f-4992-b380-a290bcb3e267/Souza\\_Luiza\\_Sossai\\_de.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/53527dbf-731f-4992-b380-a290bcb3e267/Souza_Luiza_Sossai_de.pdf).

TAGLIASSACHI, Ana Julia Aguiar. **Estudo de APIs e a integração de sistemas microprocessados para a conexão de inversores de potência à internet da energia**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – , Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/e12d8b28-0a64-4f81-b2b2-0e44272af9ca/Tagliassachi\\_Ana\\_Julia\\_Aguiar.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/e12d8b28-0a64-4f81-b2b2-0e44272af9ca/Tagliassachi_Ana_Julia_Aguiar.pdf).

TANAKA, Camila Hiromi. **Desafios da implementação de painéis solares fotovoltaicos na Universidade de São Paulo, Campus São Carlos**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/ed8710e9-d4be-4c64-abf7-3fceb12d69f/Tanaka\\_Camila\\_Hiromi.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/ed8710e9-d4be-4c64-abf7-3fceb12d69f/Tanaka_Camila_Hiromi.pdf).

TASSO, Riccieri Augusto. **Análise mercadológica do hidrogênio verde**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/d95ed772-ecb5-418a-940a-5fee126aa4a8/Tasso\\_Riccieri\\_Augusto.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/d95ed772-ecb5-418a-940a-5fee126aa4a8/Tasso_Riccieri_Augusto.pdf).

TEMPESTA, Hadler Henrique. **Implementação de um sistema Gateway MQTT-Modbus para abstração de redes industriais**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/269228ca-ad56-4241-b578-4334e12768ff/Tempesta\\_Hadler\\_Henrique.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/269228ca-ad56-4241-b578-4334e12768ff/Tempesta_Hadler_Henrique.pdf).

TOMÉ, Felipe de Alcântara. **Computational modeling and simulation of acoustic frozen waves using Julia in high-performance environments**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – , Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/3fd04e2a-c878-4452-9d69-f0021ab54f48/Tome\\_Felipe\\_de\\_Alcantara.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/3fd04e2a-c878-4452-9d69-f0021ab54f48/Tome_Felipe_de_Alcantara.pdf).

TSUTSUMI, Amanda. **Otimização dos ajustes de um relé baseado em tensão para a proteção de microrredes**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/bf7a8aac-e95a-4dba-a45c-93c56512393e/Tsutsumi\\_Amanda.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/bf7a8aac-e95a-4dba-a45c-93c56512393e/Tsutsumi_Amanda.pdf).



VERNIZZI, Rodrigo Caramaschi. **Desenvolvimento de dispositivo para aquisição de dados da rede CAN de um veículo e transmissão através da Internet**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/d87ac54a-29d5-48cf-86ee-91816bc68d86/Vernizzi\\_Rodrigo\\_Caramaschi.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/d87ac54a-29d5-48cf-86ee-91816bc68d86/Vernizzi_Rodrigo_Caramaschi.pdf).

VICTORIA, Laura Souza e ABREU, Talita Vasconcelos de. **Metais em pescados**: ferramenta de avaliação da qualidade ambiental e segurança alimentar na Baía Babitonga (SC). 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: [https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/0de6d81c-74c2-4d45-bfe7-3b21a593061d/Victoria\\_Laura\\_Souza.pdf](https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/0de6d81c-74c2-4d45-bfe7-3b21a593061d/Victoria_Laura_Souza.pdf).



Janeiro/2025



# BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

## TESES E DISSERTAÇÕES

ALVES, Daniela Tomaz. **Lastro ferroviário: relações entre petrografia e propriedades tecnológicas de granitos, basalto e diabásio.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18132/tde-13012025-121744/>

ARAI, Marylyn Setsuko. **Upconverting nanoparticles in sensing technologies: from design and synthesis to multifunctional nanoplatforms and portable devices.** 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18158/tde-06012025-155057/>

ARANTES, Rafael Ferro Munhoz. **Avaliação e segmentação de fornecedores apoiadas por técnicas de aprendizado de máquina e interpretadas por XAI - eXplainable Artificial Intelligence.** 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18156/tde-13012025-162657/>

BARBOSA, Jorge Lucas Coelho. **Técnicas de redução aplicadas a modelos de pás de turbinas eólicas.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18162/tde-10012025-143509/>

CIETO, Guilherme Bolzan. **Proposta de método de seleção do portfólio de projetos Green Lean Six Sigma com a integração de Best-Worst Method, Fuzzy FlowSort e Binary Integer Programming.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18156/tde-17012025-164529/>

JESUS, Thiago Dias de. **Procedimento para a identificação de rotas e aeroportos potenciais: uma integração dos problemas de seleção de rotas e alocação de frotas.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18156/tde-09012025-175838/>

MIRANDA, Livia Maria Bettini de. **Blockchain governance for Virtual Enterprises and Virtual Breeding Environments: a Design Science Research approach.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18156/tde-10012025-175248/>

MUSETTI, Karen Cristina Pinheiro. **Sequência didática sobre o uso da água: um percurso colaborativo em prol da Educação Especial, à luz dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 4 e 6.** 2024. Mestrado Profissionalizante – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18160/tde-14012025-170015/>

OLIVEIRA, Renato de. **Comparação entre os processos de estimação de estado monofásica e trifásica em sistemas de transmissão**. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18154/tde-06012025-103226/>

PINHATA, Gustavo Marcelo. **Dinâmica de eixos rotativos construídos por manufatura aditiva de extrusão de ABS**. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18162/tde-06012025-111702/>

SOARES, Carolina. **Efeito do oxigênio em ligas refratárias de alta entropia**. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18158/tde-06012025-095655/>

ZANETTE, Cicero Luiz Alves. **Experimental evaluation of hybrid impedance controllers**. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18162/tde-22012025-162356/>



**Janeiro/2025**