

Abe MM, Portinho JL, Gonçalves M de MC, Sanvezzo PB, Freitas C de, Souza JF de, Carneiro R, Ferragut C, Costa ML, Aouada MR de M, Branciforti MC, Freire CC da C, Maintinguer SI, Brienzo M. **Development of polysaccharide bioplastic: analysis of thermo-mechanical properties and different environmental implications** [Internet]. Journal of Cleaner Production. 2024 ; 469 1-17. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143163>

Ames I, Bittencourt TN, Futai MM, Beck AT, Carvalho H. **Probabilistic inspection planning for the life cycle management of railway bridges** [Internet]. Proceedings. 2024 ; Available from: <http://dx.doi.org/10.1201/9781003483755-332>

Barth VB de O, Caetano H de O, Maciel CD, Aiello M. **Quantifying uncertainty in bayesian networks structural learning** [Internet]. Proceedings. 2024 ; Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/EAIS58494.2024.10570017>

Bega JMM, Saltarelli WA, Gücker B, Boëchat IG, Finkler NR, Cunha DGF. **Effects of riparian vegetation restoration and environmental context on ecosystem functioning in tropical streams of southeastern Brazil** [Internet]. Science of the Total Environment. 2024 ; 948 1-14. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174906>

Caetano H de O, Fogliatto M de SS'A, Desuó Neto L, Pereira Junior BR, Maciel CD, Aiello M. **Intelligent resource allocation in power grids: leveraging variable neighborhood search for optimal switch allocation** [Internet]. Proceedings. 2024 ; Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/EAIS58494.2024.10570012>

Campoli JS, Alves Junior PN, Kodama TK, Nagano MS, Burnquist HL. **G20 countries' progress on the 7th SDG under circular economy DEA model** [Internet]. Environmental Science and Policy. 2024 ; 160 1-13. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2024.103839>

Cardoso DN, Terra MH, Raffo GV. **Robust nonlinear W_∞ optimal control for input nonaffine systems** [Internet]. Proceedings. 2024 ; Available from: <http://dx.doi.org/10.23919/ECC64448.2024.10590763>

Costa VB da, Ogura AP, Alexandre DS, Soares MB, Alleoni LRF, Espíndola ELG, Pinto TJ da S. **How much biochar is safe? Exploring potential ecotoxicological consequences for soil invertebrates and plants** [Internet]. Applied Soil Ecology. 2024 ; 202 1-9. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2024.105552>

Davi MJBB, Oleskovicz M, Lopes FV. **A review of signal processing for fault diagnosis in systems with inverter-based resources and an improved high-frequency component-based disturbance detector** [Internet]. Electric Power Systems Research. 2024 ; 236 1-12. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.epr.2024.110938>

Jaimes JC, Orjuela Cañón AD, Siqueira AAG. **Ankle torque estimation based on disturbance observers for robotic rehabilitation** [Internet]. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. 2024 ; 46 1-16. Available from: <https://dx.doi.org/10.1007/s40430-024-05132-1>

Miranda LMB de, Garcia RD, Ramachandran GS, Ueyama J, Guerrini FM. **Blockchain in inter-organizational collaboration: a privacy-preserving voting system for collective decision-making** [Internet]. Journal of Information Security and Applications. 2024 ; 85 1-13. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.jisa.2024.103837>

Moreira TA, Ribatski G. **Special issue: in-tube flow pattern transitions under diabatic and adiabatic conditions** [Internet]. Experimental Thermal and Fluid Science. 2024 ; 1-3. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2024.111273>

Oliveira GHD de, Sánchez FE, Delgado Guevara DA, Fuentes L, Bovio-Winkler P, Etchebehere C, Zaiat M, Rodrigues JAD. **Multi-stage process for mixed microbial culture production of polyhydroxyalkanoates from sugarcane stillage: assessment of external nutrient supplementation** [Internet]. Biochemical Engineering Journal. 2024 ; 210 1-11. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2024.109438>

Pinto MFMS, Melo VHP de, Massignan JAD, Pereira Junior BR, London Junior JBA. **Improving distribution system state estimation by including volt-var control information** [Internet]. Journal of Control, Automation and Electrical Systems. 2024 ; 1-10. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s40313-024-01114-9>

Raza A, Souza MI de O, Liaqat M, Pepino VM, Borges B-HV. **Ultra-wideband patch antenna with inhomogeneous artificial magnetic conductor and nearly constant radiation pattern for breast tumor detection** [Internet]. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 2024 ; 1-5. Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2024.3436559>

Ribeiro AR, Devens KU, Camargo FP, Sakamoto IK, Varesche MBA, Silva EL. **Synergizing sugarcane waste valorization: optimization of two-stage anaerobic co-digestion for enhanced methane recovery and organic matter removal** [Internet]. Industrial Crops and Products. 2024 ; 221 1-13. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119297>

Takeda PY, Paula CT, Borges A do V, Shibata AE, Grangeiro LC, Damianovic MHRZ. **A critical review of the mainstream anammox-based processes in warm climate regions: potential, performance, and control strategies** [Internet]. Journal of Environmental Chemical Engineering. 2024 ; 12 1-16. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2024.113691>

Torrice Siacara A, Xiangfeng G, Beck AT. **Probabilistic analysis of shallow foundation on earth slope using an active learning surrogate-centered procedure** [Internet]. Computers and Geotechnics. 2024 ; 175. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.compgeo.2024.106659>

Trovatti E, Ferreira AG, Carvalho AJF, Gandini A. **One-pot synthesis of copolymers through the application of the thermally reversible furan/maleimide diels-alder reaction. 2. preparation of polyester-polyurethane copolymers** [Internet]. Polymer Bulletin. 2024 ; 1-16. Available from: <https://doi.org/10.1007/s00289-022-04385-x>



Ambrosio LA, Gouesbet G. A localized approximation approach for the calculation of beam shape coefficients of acoustic and ultrasonic Bessel beams [Internet]. Acta Acustica. 2024 ; 8 1-13.[citado 2024 set. 06] Available from: <https://dx.doi.org/10.1051/aacus/2024022>

Gouesbet G, Ambrosio LA. **Rigorous justification of a localized approximation to encode off-axis Gaussian acoustical beams** [Internet]. The Journal of the Acoustical Society of America. 2024 ; 156(1): 672-682. Available from: <https://dx.doi.org/10.1121/10.0028005>

Martins IT, Fariñas Alvariño P, Cabezas Gómez L. A new methodology for experimental analysis of single-cavity bubble's nucleation, growth and detachment in saturated HFE-7100 [Internet]. Experimental Thermal and Fluid Science. 2024 ; 159 1-18.[citado 2024 set. 06] Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2024.111272>

Poletto MRL, Callegari B, Ferreira EB, Branciforti MC. **Effect of borosilicate residue as flame retardant and reinforcement filler in polypropylene/natural fiber composites** [Internet]. Journal of Applied Polymer Science. 2024 ; 1-9. Available from: <https://dx.doi.org/10.1002/app.56166>

Silva DML, Barbosa PA, Chinelatto MA, Silveira Z de C. **Evaluation of the effects of extrusion parameters on the swelling of extruded filament in an innovative 3D printer containing a vertical co-rotating twin-screw extrusion unit** [Internet]. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2024 ; 134 2217-2232. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s00170-024-14233-z>

Silva THG da, Furtado RX de S, Zaiat M, Azevedo EB. **Removing diclofenac, ranitidine, and simvastatin from a biologically-treated domestic sewage coupling the photo-Fenton process** [Internet]. Brazilian Journal of Chemical Engineering. 2024 ; Available from: <https://doi.org/10.1007/s43153-024-00496-2>



Alves LF, Pessoa P de M, Jardim PILG, Faustino E, Santos HF dos, Lahr FAR, Almeida DH de, Christoforo AL. **Numerical evaluation of the influence of using carbon-fiber-reinforced polymer rebars as shear connectors for cross-laminated timber-concrete panels** [Internet]. Buildings. 2024 ; 14(7): 1-23. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/buildings14072178>

Ambrosio LA, Gouesbet G. **A localized approximation approach for the calculation of beam shape coefficients of acoustic and ultrasonic Bessel beams** [Internet]. Acta Acustica. 2024 ; 8 1-13. Available from: <https://dx.doi.org/10.1051/aacus/2024022>

Bispo RA, Rodrigues FR, Cazella PH da S, Silva SAM da, Aquino VB de M, Moreto JA, Chahud E, Branco LAMN, Santos HF dos, Lahr FAR, Christoforo AL. **Physical and microstructural properties of coconut (Cocos nucifera) particleboards bound with castor oil-based polyurethane resin** [Internet]. BioResources. 2024 ; 19(3): 6559-6568. Available from: <http://dx.doi.org/10.15376/biores.19.3.6559-6568>

Carneiro RB, Gil Solsona R, Subirats J, Restrepo Montes E, Zaiat M, Santos Neto AJ dos, Gago Ferrero P. **Biotransformation pathways of pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) during acidogenesis and methanogenesis of anaerobic digestion** [Internet]. Journal of Hazardous Materials. 2024 ;478 135444. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135444>

Favero R, Setti JRA. **Factors affecting the impact of autonomous vehicles on freeway operations: an exploratory analysis using PCEs** [Internet]. Promet – Traffic & Transportation. 2024 ; 36(1): 55-68. Available from: <https://dx.doi.org/10.7307/ptt.v36i1.356>

Fuess LT, Araujo MN de, Saia FT, Gregoracci GB, Zaiat M, Lens PNL. **Microbial biomass in mesophilic and thermophilic high-rate biodigestion of sugarcane vinasse: similar in quantity, different in composition** [Internet]. Processes. 2024 ; 12(7): 1-26. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/pr12071356>

Kurimoto R, Neumeister RF, Komine R, Ribatski G, Hayashi K. **Shapes and terminal velocities of single bubbles rising through fiber bundle in stagnant water** [Internet]. Chemical Engineering Science. 2024 ; 299 1-11. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2024.120557>

Marques S de F, Pitombo CS, Gómez Hernández JJ. **Spatial modeling of travel demand accounting for multicollinearity and different sampling strategies: a stop-level case study** [Internet]. Journal of Advanced Transportation. 2024 ; 2024 1-27. Available from: <http://dx.doi.org/10.1155/2024/7967141>

Oliveira JMS, Poulsen JS, Foresti E, Nielsen JL. **New insights into the mechanism of azo dye biodegradation by Lactococcus lactis** [Internet]. Journal of Environmental Chemical Engineering. 2024 ; 12 1-7. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2024.113670>

Qing Z, Zhichao Jiao, Yeran S, Yulong L, Cunhong Y, Haifeng W, Pinto HC, Greiner C, Weimin L. **Wear-resistant CrCoNi nanocrystalline film via friction-driven surface segregation** [Internet]. Acta Materialia. 2024 ; 279 1-16. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2024.120299>

Qing Z, Zhichao Jiao, Yeran S, Yulong L, Cunhong Y, Haifeng W, Pinto HC, Greiner C, Weimin L. **Wear-resistant CrCoNi nanocrystalline film via friction-driven surface segregation** [Internet]. Acta Materialia. 2024 ; 279 1-16. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2024.120299>

Ribeiro RS, Esparza Albarracin OY, Linhares GR, Larocca APC, Bernucci LLB. **A sustainable approach to how roadway recognition affects drivers' speed choice** [Internet]. Sustainability. 2024 ; 16(15): 1-16.[citado 2024 set. 05] Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/su16156546>

Santos AM, Moreira RA, Silveira TM, Altafim RAP, Silva EP, Santos PA, Lima RM, Altafim RAC. **Current transducer based on thermoformed piezo-magnetic-electrets** [Internet]. IEEE Sensors Journal. 2024 ; 1-8. Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2024.3431990>

Santos AR dos, Barbosa MAGA, Anjinho P da S, Parizotto D, Mauad FF. **Integrated use of synthetic aperture radar and optical data in mapping native vegetation: a study in a transitional brazilian Cerrado–Atlantic Forest interface** [Internet]. Remote Sensing. 2024 ; 16(14): 1-15. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/rs16142559>



Agosto de 2024.

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

IEEE Xplore

Fagundes TA, Fuzato GHF, Magossi RFQ, Campos MVR, Zilli BM, Alonso AM dos S, Machado RQ. **Secondary voltage control for DC microgrids: a design perspective for SoC with voltage restoration provision** [Internet]. IEEE Transactions on Smart Grid. 2024 ; 1-14. Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/TSG.2024.3433410>



Agosto de 2024.

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

PATENTES

Martinez LBA, Martinez RA, Agnelli JAM, Elui VMC, Fortulan CA. **Sistema e método para avaliação da moldabilidade de materiais em formato de chapa para aplicação em órteses** [Internet]. 2024 ;[citado 2024 set. 06] Available from: https://repositorio.usp.br/directbitstream/d3be0028-10b1-4ca0-9052-a6219dda4021/BR102022019404%28A2%29_%281%29.pdf

Silveira Z de C, Martinez LBA, Loureiro IM. **Prato adaptado para auxílio de várias tarefas e etapas envolvidas na alimentação** [Internet]. 2024 ; Available from: <https://repositorio.usp.br/directbitstream/ed5eb893-3949-49b5-9557-a4517ac27268/BR102022017555%28A2%29.pdf>

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

TESES E DISSERTAÇÕES

FARIA, Wandry Rodrigues. **Integração de recursos energéticos distribuídos à operação de sistemas elétricos através de ambientes de mercado de eletricidade atacadistas e varejistas.** 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18154/tde-19082024-172347/>.

GONÇALVES, Matheus Coelho. **Avaliação da carga de trabalho de pilotos remotos na pilotagem simultânea de múltiplas aeronaves remotamente pilotadas em operações de pulverização agrícola.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18161/tde-22082024-153627/>.

GUEDES, Pedro Miguel Lira. **Protótipo interativo para público para teste da contribuição das armações de óculos de sol para a proteção ocular.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18152/tde-23082024-173033/>.

LUNA, Ivan Santiago Medrano. **Estudo da otimização e projeto de máquinas síncronas com ímãs permanentes no interior do rotor em forma de V.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18153/tde-20082024-155247/>.

MARQUES, Samuel de França. **Travel demand modeling in a bus transit network: an approach focusing on spatially dependent data.** 2023. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2023. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18144/tde-06082024-120025/>.

SANTOS, Welington José Rocha dos. **O equilíbrio ambiental, social e econômico da prestação dos serviços de água, esgotos e resíduos domiciliares: o caso Araraquara.** 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-11062024-115046/>.



Agosto/2024

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

TRABALHOS ACADÊMICOS



BARROS, Matheus Fortunato Jandiroba. **Desenvolvimento de sistema híbrido e adaptativo para identificação de fraudes em transações financeiras eletrônicas.** 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/64a0e863-eb0e-481a-80c7-3a9ef5bc1701/Barros_Matheus_Fortunato_Jandiroba.pdf.

BARROS, Vinícius Batista. **Relacionamento entre grandes e pequenas empresas:** dificuldades apontadas pelas gerências. 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/44839579-72f5-4474-b3bb-26e02d51b8d0/Barros_Vinicius.pdf.

CALEGARE, Júlia Rosin. **Influência da variação da composição química na vida em fadiga em flexão e torção de virabrequins de aço com têmpera por 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/dd16d0a1-7ca2-49a3-b856-e8cd37cb141a/Calegare_Julia.pdf.

CARLI, Matheus de. **Gestão de qualidade dos fornecedores de uma empresa do setor de eletrodomésticos:** um 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/88448e06-d283-46c9-83a8-b120ee42b9b6/Carli_Matheus.pdf.

HELD, Remo Augustus. **Desenvolvimento de uma CPU com a arquitetura RISC-V.** 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/3d3f8c32-60f2-4e44-99a4-070bf3d13a2c/Remo_Augustus_Held.pdf.

KOBAYASHI, Fabio Kendy Piratelli. **Comparação da resistência mecânica a verde de tijolos refratários curados com diferentes tipos de dextrina como ligante secundário.** 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/e7f11845-e612-4fef-8446-36ba5f1d8877/Kobayashi_Fabio.pdf.

LOVATTO, Alisson. **Controle de navegação de um robô autônomo móvel.** 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/822397ce-8a15-4b5c-b9ff-db118b0b8275/Lovatto_Alisson.pdf.

MORGADO, Victor Auricchio Fernandes. **O efeito da deposição de filmes nanoestruturados de Nb2O5 na resistência ao processo de desgaste microabrasivo e de corrosão uniforme do aço 316L.** 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/757c5d59-3dda-4e0f-a89b-360004ff0480/Auricchio_Victor.pdf.

OLIVEIRA, Matheus Masson. **Modelagem trifásica assimétrica de um sistema de transmissão real para análise estática.** 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/a37e94dd-be66-4964-b744-990fa73c2e27/Oliveira_Matheus_Masson.pdf.

PIERI, Luís Eduardo Custodio. **Proposta de um programa de incentivo a carregamento de veículos elétricos fora da ponta**. 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/34ae6adb-04fd-4ff1-8670-85e43b6924ed/Pieri_Luis_Eduardo_Custodio.pdf.

SOUZA, Mateus Martelini. **Processamento e classificação de imagens multiespectrais de lâminas histológicas coradas com H&E**. 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/59277274-07c2-4049-a4de-48a46c425513/Souza_Mateus_Martelini.pdf.

SUSSUKI, Anderson Kiniti Yamassaki. **Simulação e análise do impacto da geração distribuída em um sistema de distribuição de energia elétrica utilizando o OpenDSS**. 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/e3081775-b594-42e3-8480-75a9be999dfa/Sussuki_Anderson_Kiniti_Yamassaki.pdf.

VALERIO, Marcelo Lopes. **Revelando a technovation**: uma exploração de dados da escola de verão para meninas por meio da ciência de dados. 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/aabe7b9b-5fbc-422d-8c22-1323c30ce073/Valerio_Marcelo.pdf.

XAVIER, Matheus Monteiro. **Sustentabilidade na indústria têxtil brasileira**: uma análise dos pilares ESG e dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) em relatórios corporativos. 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/10af1518-6ba1-403c-a04d-2876990263c5/Xavier_Matheus.pdf.



Agosto/2024