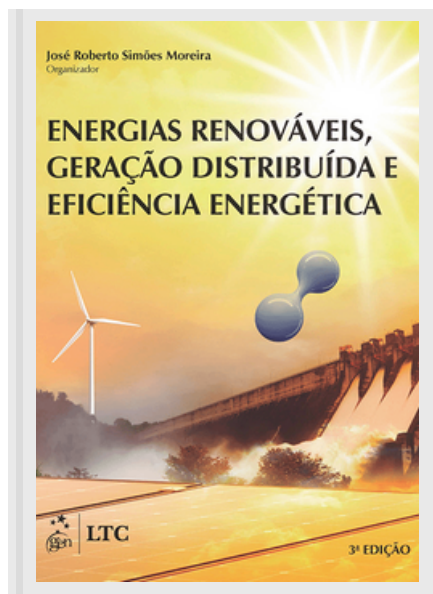


BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

LIVROS



EESC • USP

Maio/2025

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

ENGINEERING VILLAGE

Amorim DLN de F, Proenca SPB, Floréz-López J. **Formulation for the matrix analysis of frame structures including fracture mechanics concepts: applications in tunnel linings and airplane fuselage panels** [Internet]. International Journal of Damage Mechanics. 2025 ; 1-26. Available from: <http://dx.doi.org/10.1177/10567895251329943>

Botter CR, Almeida O de, Eguea JP, Catalano FM. **Experimental investigation of natural laminar-to-turbulent transition in straight and swept wings at low Reynolds numbers** [Internet]. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. 2025 ; 47 1-17. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s40430-025-05590-1>

Maria FHS, Oliveira MF de, Bon DG, Oliveira GS, Mattos ON, Oliva GO, Cabezas C de S. **Microstructure and out-of-phase thermomechanical fatigue of compacted graphite iron (CGI) 500 with high Si or minor addition of Cu-Sn** [Internet]. International Journal of Metalcasting. 2025 ; 1-9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s40962-025-01628-1>

Ometto AR, Koskue V, Alejandro Cerdán JM, Borges T de MD, Roiko A, Iftekhar S, Cordell D, Roods J, Ho KS, Freguia S, Oliveira MG de, Gomes LA de V, Evans S, Beal C. **Pathways to circular nutrient ecosystems: strategic roadmaps addressing sustainability drivers and barriers in Australia** [Internet]. IEEE Access. 2025 ; 56 593-617. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spc.2025.04.017>

Rezende GR de, Camargo ÍL de, Fortulan CA. **Effect of low solvent concentration on the rheological behavior of zirconia ceramic suspension and the mechanical properties of sintered parts** [Internet]. Materials Research. 2025 ; 28 1-9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2024-0594>

Rocha LGS, Caldas KAQ, Terra MH, Ramos F, Vivaldini KCT. **Dynamic Q-planning for online UAV path planning in unknown and complex environments** [Internet]. International Journal of Intelligent Robotics and Applications. 2025 ; 1-21. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s41315-025-00457-z>

Rolim GA, Tomazella CP, Nagano MS. **On the integration of reinforcement learning and simulated annealing for the parallel batch scheduling problem with setups** [Internet]. European Journal of Operational Research. 2025 ; 1-14. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2025.04.042>

Santana PB, Ferreira AJM, Gomes HM, Tita V. **Trigonometric shear deformation theories for geometric nonlinear analysis of curved composite laminated shells: post-buckling prediction using a parallelized approach** [Internet]. Thin-Walled Structures. 2025 ; 214 1-14. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2025.113379>

Silva TP, Silva Júnior F das CG da, Gehring TA, Menezes CA de, Almeida P de S, Zaiat M, Santos AB dos, Leita RC. **Anaerobic Digestion Model No. 1 applied to bioenergy generation from fruit and vegetable waste in Upflow Anaerobic Sludge Blanket reactors** [Internet]. Bioresource Technology. 2025 ; 432 1-13. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2025.132644>

Barra PHA, Fernandes RAS, Coury DV. **Adaptive hybrid tripping microgrid protection strategy with embedded hardware validation** [Internet]. IEEE Access. 2023 ; 1-18. Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3565226>

Santos STCA dos, Guazzelli PRU, Oliveira GHM de, Monteiro JRB de A. **Multilayer perceptron artificial neural network-based solution for interharmonics diagnosis in frequency spectra** [Internet]. IEEE Transactions on Industry Applications. 2025 ; 1-11. Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/TIA.2025.3573983>

Soares VMD, Almeida LM de, Persiani Filho CA, Inoue RS, Grassi Júnior V, Terra MH, Oleskovicz M. **UAV simulation environment for fault detection in wind farm electrical distribution systems** [Internet]. Proceedings. 2025 ; Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/ICUAS65942.2025.11007789>

Souza MI de O, Santos NM dos, Varanda LC, Pepino VM, Borges B-HV. **A Microwave sensor based on concentric split-ring resonators for blood urea detection: A novel tool for chronic kidney disease diagnosis** [Internet]. IEEE Sensors Journal. 2025 ; Available from: <https://doi.org/10.36227/techrxiv.174000287.71068786/v1>



Maio de 2025.

Barra PHA, Fernandes RAS, Courty DV. **Adaptive hybrid tripping microgrid protection strategy with embedded hardware validation** [Internet]. IEEE Access. 2023 ; 1-18. Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3565226>

Gazziro M, Amorim MLM, Cavallari MR, Carmo JPP do, Tannús A, Ando Junior OH, Schwiebert L. **Automatic phase correction of NMR spectra using brute-force GPU method** [Internet]. Inventions. 2025 ; 10(2): 21-1-21-11. Available from: <https://doi.org/10.3390/inventions10020021>

Monticelli JP, Garcia MGM, Frugis G, Ribeiro RP. **Inventory of climbing sites in São Paulo State, Brazil: integrating geodiversity data for sustainable adventure tourism** [Internet]. Sustainability. 2025 ; 17(): 3900-. Available from: <https://doi.org/10.3390/su17093900>

Persiani Filho CA, Sallazar FM, Inoue RS, Grassi Júnior V, Terra MH, Oleskovicz M. **Drone-based fault recognition in power systems: a systematic review of intelligent methods** [Internet]. Discover Applied Sciences. 2025 ; 7(5): 1-19. Available from: <https://dx.doi.org/10.1007/s42452-025-06774-z>

Rezende GR de, Camargo ÍL de, Fortulan CA. **Effect of low solvent concentration on the rheological behavior of zirconia ceramic suspension and the mechanical properties of sintered parts** [Internet]. Materials Research. 2025 ; 28 1-9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2024-0594>

Rocha LGS, Caldas KAQ, Terra MH, Ramos F, Vivaldini KCT. **Dynamic Q-planning for online UAV path planning in unknown and complex environments** [Internet]. International Journal of Intelligent Robotics and Applications. 2025 ; 1-21. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s41315-025-00457-z>

Sarmah T, Balta-Ozkan N, Konak A, Shrimpton E, Sass KS, Macedo MB de, Mendiondo EM, Nardocci AC, Da H, Jacobson MG. **Usability of agricultural drought vulnerability and resilience indicators in planning strategies for small farms: a principal component approach** [Internet]. Climate Services. 2025 ; 38 1-18. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cliser.2025.100569>

Andrade JFC, Córdoba RE, Schalch V. **Effect of presence of paint in recycled aggregates on the leaching of pollutants** [Internet]. Construction and Building Materials. 2025 ; 485 1-10. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.141904>

Beck AT, Silva LAR da, Costa LGL da, Köhler J. Optimal redundancy allocation and quality control in structural systems [Internet]. Structural Safety. 2025 ; 116 1-17. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.strusafe.2025.102603>

Bega JMM, Saltarelli WA, Furley TH, Oliveira PC dos R, Cunha DGF. **Potential use of wood addition for restoring ecosystem metabolism and nutrient uptake in a subtropical river** [Internet]. Ecohydrology & Hydrobiology. 2025 ; 1-8. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2025.100665>

Cabeça MG, Silva IB da, Montanari L, Rodrigues AR, Shiki SB, Barbosa GF. **Toward the integration of an updated Lean Six Sigma in automotive industry: a survey and case study** [Internet]. International Journal of Lean Six Sigma. 2025 ; 1-27. Available from: <https://dx.doi.org/10.1108/IJLSS-10-2024-0231>

Gazziro M, Amorim MLM, Cavallari MR, Carmo JPP do, Tannús A, Ando Junior OH, Schwiebert L. **Automatic phase correction of NMR spectra using brute-force GPU method** [Internet]. Inventions. 2025 ; 10(2): 21-1-21-11. Available from: <https://doi.org/10.3390/inventions10020021>

Monticelli JP, Garcia MGM, Frugis G, Ribeiro RP. **Inventory of climbing sites in São Paulo State, Brazil: integrating geodiversity data for sustainable adventure tourism** [Internet]. Sustainability. 2025 ; 17(): 3900-. Available from: <https://doi.org/10.3390/su17093900>

Nasiri M, Loghmani A, Mosquera Sánchez JA, Keshmiri M. **Frequency-domain fuzzy-FxLMS algorithm for active sound profiling in hybrid powertrains in various speeds** [Internet]. Journal of Vibration and Control. 2025 ; 1-11. Available from: <http://dx.doi.org/10.1177/10775463251338886>

Persiani Filho CA, Sallazar FM, Inoue RS, Grassi Júnior V, Terra MH, Oleskovicz M. **Drone-based fault recognition in power systems: a systematic review of intelligent methods** [Internet]. Discover Applied Sciences. 2025 ; 7(5): 1-19. Available from: <https://dx.doi.org/10.1007/s42452-025-06774-z>

Sarmah T, Balta-Ozkan N, Konak A, Shrimpton E, Sass KS, Macedo MB de, Mendiondo EM, Nardocci AC, Da H, Jacobson MG. **Usability of agricultural drought vulnerability and resilience indicators in planning strategies for small farms: a principal component approach** [Internet]. Climate Services. 2025 ; 38 1-18. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cliser.2025.100569>

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

TRABALHOS ACADÊMICOS

MORAES, Matheus Hubinger de. **Avaliação da proteção de distância em sistemas de distribuição com geração distribuída**. 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/883f9769-403c-4ba5-88da-68e2ad0e17a3/Moraes_Matheus_Hubinger_de.pdf.

SILVA, Caio Domingues Barreto da. **Projeto conceitual de uma aeronave de voo à vela**. 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/f8664edd-2178-4e96-95a2-54f12f0252a4/Projeto_Conceitual_de_uma_Aeronave_de_Voo_%C3%80_Vela.pdf.

SILVA, Victor Rodrigues e. **Modeling and comparison of current control strategies for VTOL TILT rotor aircraft**. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2020. Disponível em: https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/fb6130c3-f241-416c-99e3-3fd3a3831187/TCCFinal_VictorSilva_8531164.pdf.

SOBRAL, Emanuel Monterrey e ANGÉLICO, Ricardo Afonso. **Identificação do carregamento aerodinâmico a partir do processamento de imagens usando marcadores fiduciais**. 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/106ae386-4aac-40bb-b745-b39513993537/Sobral_Emanuel_Monterrey_VFinal.pdf.

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

TESES E DISSERTAÇÕES



BRITO, Luís Fernando Pereira de. **Impactos das mudanças na cobertura do solo sobre o transporte regional de água verde e seus efeitos sobre a precipitação local: o caso da UGRHI 13 e 16.** 2025. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18139/tde-09052025-085512/>

CASTRO, Gleyson Borges. **Antibióticos sulfonamidas, fluoroquinolonas e diaminopirimidina em matriz de esgoto simulado, hospitalar e água doce: efeitos tóxicos em animais aquáticos de zonas tropicais.** 2025. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-30042025-140548/>

FERNANDES NETO, José Anchiêta Damasceno. **Avaliação ultrassônica de elementos de alvenaria estrutural com blocos cerâmicos na ausência e presença de tensões uniaxiais de compressão.** 2023. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2023. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18134/tde-06052025-100619/>

LOPEZ, Oskar Leonardo Laurani. **Estudo numérico do comportamento à tração de fundações por estacas helicoidais isoladas e em grupo em areia medianamente compacta.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18132/tde-09052025-075248/>

MIRANDA, Hellem de Freitas. **Culturas em transição: o desenvolvimento da cultura da bicicleta em cidades latino-americanas.** 2025. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18144/tde-13052025-080400/>

OSHIRO, Helder Eiki. **Desenvolvimento de optrodos e instrumentação para aplicação optogenética sem fio.** 2025. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18152/tde-15052025-151046/>

PONTES, Gustavo Pessoa de. **Controle robusto de tensão para recursos energéticos em redes de distribuição utilizando o Equivalente de Thévenin.** 2025. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18154/tde-15052025-154944/>

ROCHA, Lucas Almeida. **A constrained minimization theory to prevent self-intersection in hyperelastic solids.** 2025. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18134/tde-08052025-082828/>

SANTOS, Allita Rezende dos. **Gerenciamento do uso do solo em áreas de influência hídrica afetadas por ferrovia: um estudo em interface de transição Cerrado Brasileiro - Mata Atlântica.** 2025. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18139/tde-07052025-082756/>

SANTOS, Stefan Thiago Cury Alves dos. **Kalman Filter and model reference adaptive system-based sensorless control of surface-mounted permanent magnet synchronous machine with non-sinusoidal back-electromotive force.** 2025. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18153/tde-07052025-155507/>

SICILIANO, Mariana Pavanel. **Charges na conscientização ambiental e o concurso "Plantando água: preservando hoje para não faltar amanhã".** 2025. Mestrado Profissionalizante – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18160/tde-13052025-085718/>

SILVA, Juliana Souza. **Previsão do comportamento de ligações viga-pilar em estruturas de concreto pré-moldado por meio de modelos de redes neurais**. 2025. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18134/tde-09052025-092048/>

SOARES, João Paulo Ferreira. **Freezing of gait detection in Parkinsons Disease using relative power from wearable sensors: a Random Forest approach**. 2025. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18153/tde-14052025-142659/>

SOUSA, Cristina Araujo de. **Casos investigativos na educação infantil: contribuições para o ensino de gestão das águas**. 2025. Mestrado Profissionalizante – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18160/tde-15052025-134115/>

SOUSA, Giovanni Oliveira de. **Estimação do desgaste da ferramenta no processo de fresamento utilizando um algoritmo neuro-fuzzy com otimização por enxame de partículas micro evolucionária**. 2025. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18153/tde-15052025-144755/>



Maio/2025