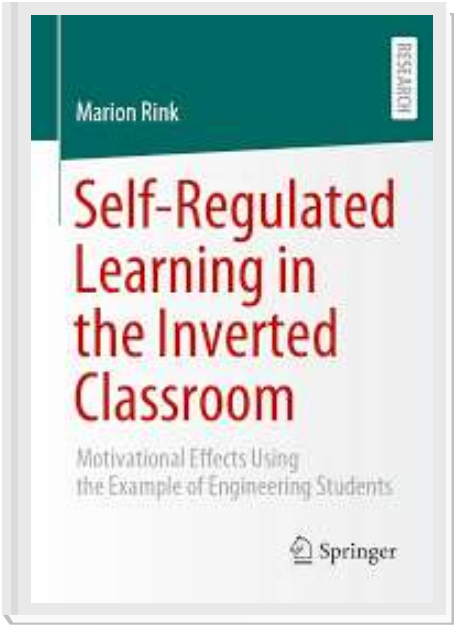
BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

LIVROS



EESC • USP

Fevereiro/2025

ARAÚJO, João Vitor Gomes de. **Planejamento ótimo de investimentos e operação em curto prazo para sistemas de distribuição de energia elétrica**. 2025. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18154/tde-26022025-111748/.

BARBOSA, Heloísa Junqueira. **Aplicação de machine learning na identificação de jogadas no futebol de robôs**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18153/tde-24012025-094230/.

BARRETO NETTO, João Victor. **Formulação de elementos finitos para materiais laminados com rigidez variável**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18161/tde-04022025-102927/.

CAMARGO NETO, Lauro de. **Instrumentos de conservação da natureza em propriedades privadas sob a ótica da Teoria dos Campos de Ação Estratégico**. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18139/tde-04022025-174832/.

DAVI, Moisés Junior Batista Borges. **Estudos e soluções para o diagnóstico de faltas em sistemas de energia elétrica com fontes baseadas em inversores**. 2025. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18154/tde-14022025-101421/.

GUERRA, Bartira Rodrigues. **Mudanças na cobertura da terra no entorno de unidades de conservação**: uma avaliação da efetividade das zonas de amortecimento e os impactos na vulnerabilidade das áreas protegidas. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18139/tde-28012025-122855/.

JÚNIOR, José Cordeiro do Nascimento. **Aplicação de pré-tratamento enzimático para a melhoria do processo de digestão anaeróbia da água residuária da produção do café solúvel**. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18139/tde-11022025-174431/.

LIMA, Marcus Vinícius Paula de. **Tecnologia 3D em pavimentadoras de concreto de formas deslizantes**: efeitos no processo executivo e na qualidade e desempenho do pavimento. 2021. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2021. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18143/tde-14022025-095448/.

LIPA, Annette Daphne Cochon. **Thermoplastic starch nanocomposites reinforced with nanofibrillated cellulose**: a study on processing and plasticization in the presence of water as a process plasticizer. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18158/tde-10022025-160621/.

MAGGI, Lucas Oliveira. **Metrics and tools for legged robots**: model-based and learned control policies approaches. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18162/tde-14022025-092617/.

MAZO, João Henrique. **Computational first-principles and experimental characterization of Nb-X-Ti-based (X=Zr, Mo) and Fe-Cr-Ni-based high-entropy alloys**. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18158/tde-28012025-145301/.

RONDON, Gustavo da Silva Pinheiro. **Método algébrico para configuração e atualização da topologia de redes elétricas para efeito de estimação de estado**. 2025. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2025. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18154/tde-26022025-153346/.

SEGALA, João Victor Bergamo. **Técnicas de geração de modelos de bielas e tirantes para vigas-parede de concreto armado**. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18134/tde-27112024-103405/.

SOUZA, Jonas Villela de. **Planejamento da expansão de sistemas de distribuição de energia elétrica integrando confiabilidade e incertezas**. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18154/tde-10022025-103248/.

TEIXEIRA, Paula Maria Rattis. **Dimensões do significado do trabalho e a constituição de perfis de trabalhadoras e trabalhadores brasileiros**: relações com aspectos sociais, demográficos e de empregabilidade. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18157/tde-06022025-105327/.

WINTRUFF, Natalia Cavero. **Environmental impact and performance evaluation of asphalt pavements**: integrating life cycle assessment and the international roughness index. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18143/tde-04022025-111658/.

EESC • USP

Fevereiro/2025

AMORIM, João Rubbioli. **Comparação de resultado da metodologia de Orçamento Base Zero com a utilização de ferramentas de apoio a decisão como TOPSIS e PROMETHEE**. 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/b1577e6a-cb51-47cf-8687-a6a5a9ce20ce/Amorim_Jo%C3%A3o_Rubbioli.pdf.

ARAUJO, Isaac Correa. **Proposição do SERVQHOS para o contexto de uma consultoria healthtech no Brasil**. 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/0fed99c3-856c-465e-9110-f69b36f2ed72/Araujo_Isaac_Correa.pdf.

BAPTISTA, Karina Riolfe. **Revisão bibliográfica sistemática sobre o desempenho de equipes em projetos complexos**: complexidade de tarefas, complexidade de projetos e liderança. 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/d3f5363e-c547-431f-a676-5516f5b1bf0d/Baptista_Karina_Riolfe.pdf.

BORGES, Thais Jacintho. **Mapeamento e modelagem de processos como ferramenta de identificação de melhorias nas operações de compra de títulos públicos federais**: um caso de uma distribuidora de valores mobiliários brasileira. 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/c0550ce7-c9c4-46bb-a956-1c1ed3fae4b9/Borges_Thais_Jacintho.pdf.

BORGONOVI, Luca. **Desenvolvimento de modelo de interação humano-exoesqueleto acionado por sinais EMG para reabilitação do movimento de flexão e extensão do joelho**. 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/c3ff5ed9-a185-4fb6-ba28-e3406a779bd0/Borgonovi_Luca.pdf.

COELHO, Gabriel Patti Sanches. **Andador com suporte de peso e exoesqueleto multiaxial para reabilitação**: desenvolvimento, avaliação, integração e análise de falhas. 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/273e6b93-5c27-46d6-8552-4b8bd9c48163/Patti_Sanches_Coelho_Gabriel.pdf.

FERREIRA, Felipe Casseb. **Análise das abordagens de níveis de maturidade da Gestão da Cadeia de Suprimentos**: uma revisão terciária. 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/c0c6a70b-ee81-4b46-a54f-09fa8cd9e690/Ferreira_Felipe_Casseb.pdf.

FRAGA, Pedro Afonso Zanetti Gonçalves. **Cadeia do hidrogênio de baixo carbono e seu potencial de internalização da geração de valor**. 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/1c566be6-3e68-4598-a9a9-72f79ea5aec3/Fraga_Pedro_Afonso_Zanetti_Gon%C3%A7alves.pdf.

LANÇA, Aurélio André. **Implementação inicial de sistema MRP com Power BI em uma fabricante de equipamentos cirúrgicos**. 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/eec70505-4464-4661-b8a3-f5e3cad8d35a/Lan%C3%A7a__Aurelio_Andre.pdf.

LEARTH, Letícia Coelho. **Revisão sistemática da literatura sobre métodos de machine learning aplicados para apoiar a gestão de fornecedores**. 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/af59174a-b7d9-4c0d-ae79-e80d992080f0/Learth__Let%C3%ADcia_Coelho.pdf.

MARTORINI, Pedro Luporini. **Aplicação do método de tailoring da matriz morfológica e metodologia híbrida de gestão de projeto na equipe EESC-USP Formula SAE**. 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/39d82c5f-126f-4f4b-8fe2-7da1d1ca2324/Martorini__Pedro_Luporini.pdf.

OLIVEIRA, Gustavo Pires de. **Custos e empresas aéreas brasileiras**: identificação e análise das principais categorias antes, durante e após a pandemia da COVID-19. 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/9f2408a8-7a13-4e09-a4ce-c4f020fca14b/Oliveira__Gustavo_Pires_de.pdf.

PIMENTA, Felipe Rezende. **Comércio do café no Brasil**: impactos do câmbio, clima e dinâmica de oferta e demanda. 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/780e6a21-044d-4609-97a8-9bdcf4db200a/Pimenta__Felipe_Rezende.pdf.

PRADO, Leonardo Seiji Sato. **Engenharia do Ciclo de Vida na produção de álcool a partir da cana-de-açúcar**: uma revisão bibliográfica sistemática. 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/bb231ea9-4782-4ae2-971a-c9eb216d362b/Prado__Leonardo_Seiji_Sato.pdf.

ROCHA, Carlos Eduardo Brasil de Mendonça. **Modelagem do fluxo de calor para impacto de gotas em superfície aquecidas**. 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/0f165eb5-42fc-47fa-bb06-8adb75a53df4/Rocha_Carlos_Eduardo_Brasil_de_Mendon%C3%A7a.pdf.

SANTARELLI, Gabriel. **A acurácia de estoque**: um estudo de caso sobre a implantação da contagem cíclica em uma empresa fornecedora de componentes plásticos para o setor da construção civil. 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/bf2426aa-609f-4e2b-af7b-54fdf641a197/Santarelli__Gabriel.pdf.

SCHIAVO, Larissa Mendes. **Cultura orientada a dados**: os aspectos de seguros bancários que geram valor para o 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/8e98acaa-9c19-445a-9938-fed12894864d/Schiavo__Larissa_Mendes.pdf.

SGOTTI, Vitor. **Lean IT e COBIT**: uma abordagem integrada para a governança e melhoria de processos em TI. 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/c4b2b0e0-1212-444f-95d5-3e9d5fa00da5/Sgotti__Vitor.pdf.

SILVA, André Carneiro da. **Exploração de dados para aprendizagem de máquina**: o caso de uma operação agrícola. 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/93f9fc4d-7e5b-4bc1-8fca-6a03f31fd653/Silva__Andre_Carneiro_da.pdf.

SILVA, Guilherme Moreira da. **Um framework teórico de cultura orientada a dados para tomada de decisões no contexto do Big Data Analytics**. 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/dc27d042-50ce-4634-9b06-398ae7c21c6d/Silva__Guilherme_Moreira_da.pdf.

SILVA, Luiza dos Santos da. **Análise de correlação dos dados financeiros das distribuidoras de combustível de aviação e as estatísticas da ANP durante a pandemia de Covid-19**. 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/3752e991-62de-4d28-8acf-96df97f87f7f/Silva__Luiza_dos_Santos_da.pdf.

SILVA, Mylane Damasceno. **Desafios e recomendações da abordagem híbrida de gerenciamento de projetos Agile-Stage-Gate**. 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/3f22447a-27a3-4bc5-9a52-ecae5cc93f48/Silva__Mylane_Damasceno.pdf.

VASCONCELOS, Mateus Vilela Peloso. **Evaluating the efficiency of ESG actions in the german industrial machinery and equipment sector**: a DEA approach. 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/10b96f17-f50a-4005-a0be-3317bff6eb11/Vasconcelos__Mateus_Vilela_Peloso.pdf.

VIOTI, Murilo Nassur. **Análise do impacto das fusões e aquisições no desempenho operacional das empresas de software nos Estados Unidos**. 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/1846a818-3d30-456e-a77f-b930d02b32f4/Vioti__Murilo_Nassur.pdf.

WENDLAND, Niklas Branciforti. **Modelagem quantitativa para a análise da curva de juros no Brasil**. 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/d2e10ddc-8a25-4349-8b43-433be7ab898d/Wendland__Niklas_Branciforti.pdf.

YOSHIDA, Vinicius Ikeda. **Integração dos processos operacionais e da estrutura organizacional pós-fusão e aquisição**. 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/bce2d4f9-2f06-403a-9b3d-3b316a2c992d/Yoshida__Vinicius_Ikeda.pdf.

EESC • USP

Fevereiro/2025

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

ENGINEERING VILLAGE

Carneiro RB, Takeda PY, Dias MES, Nogueira EW, Zaiat M, Santos Neto AJ dos. **Biosorption assessment of emerging contaminants onto acidogenic and methanogenic biofilm reactors: Influence of lipophilic and electrostatic interactions** [Internet]. Journal of Environmental Chemical Engineering. 2025 ;13 115654. Available from: https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.115654

Couto PT, Capson-Tojo G, Escudié R, Lima DMF, Moreira WR, Ribeiro R, Trably E, Zaiat M, Steyer JP. **Dynamic modelling of mono- and disaccharide fermentation in an anaerobic fixed-bed reactor** [Internet]. Renewable Energy. 2025 ; 243 1-11. Available from: https://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2025.122534

Pereira S, Machado RQ, Alonso AM dos S**. Power quality assessment of PFC topologies applied to electric vehicle chargers connected to low-voltage grids** [Internet]. Proceedings. 2024 ; Available from: http://dx.doi.org/10.1109/WCNPS65035.2024.10814491

Santos JPTP, Marques FD, Begnini GR. **Influence of nonlinear static deformation on the pre-pazy and pazy wing flutter** [Internet]. Journal of Aircraft. 2025 ; 62(Ja/Feb. 2025): 146-165. Available from: http://dx.doi.org/10.2514/1.C037820

Vieira BF, Ramos Muñoz VM, Zahedi S, Rabelo CAB da S, Zaiat M, Fermoso FG, Gonzáles Arias J. **Unlocking the anaerobic conversion of crop residues: biological pretreatments and the role of sulfide pathway in lignin degradation** [Internet]. Science of The Total Environment. 2025 ; 967 1-11. Available from: https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178739

EESC • USP

Fevereiro de 2025.

BIBLIOTECA
Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes
IEEE Xplore

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 ;[citado 2025 mar. 26] Available from: https://dx.doi.org/10.1049/icp.2024.1931

EESC • USP

Fevereiro de 2025.

Callado NH, Zaiat M, Sakamoto IK, Azevedo F de PF. **Produção de hidrogênio em reator anaeróbio de leito fixo a partir do processamento de água condensada da indústria sucroalcooleira** [Internet]. Engenharia Sanitária e Ambiental. 2025 ; 30 1-10. Available from: http://dx.doi.org/10.1590/S1413-415220240037

Davi MJBB, Alves Junior A, Grilo CVC, Cunha TMOA, Lessa L da S, Oleskovicz M, Coury DV. **An improved methodology to locate faults in onshore wind farm collector systems** [Internet]. Energies. 2025 ; 18(3): 1-16. Available from: https://dx.doi.org/10.3390/en18030693

Fagundes TS, Marques RC, Malheiros TF. **A comprehensive framework for water affordability analysis** [Internet]. Water Resources Management. 2025 ; 1-23. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s11269-024-04076-4

Gamboa Medina MM, Campos FS. **Water demand forecast using generalized autoregressive moving average models** [Internet]. Engineering Proceedings. 2024 ; 69(1): 1-4. Available from: https://dx.doi.org/10.3390/engproc2024069125

Jardim PILG, Santos HF dos, Mattias LWA, De Araujo VA, Molina JC, Christoforo AL. **Wood-based columns reinforced with fiber-reinforced polymer: a systematic literature review** [Internet]. BioResources. 2025 ; 20(1): 2293-2303. Available from: http://dx.doi.org/10.15376/biores.20.1.2293-2303

Soares JH da S, Boaventura TW, Moura ACA de, Silva LC da, Garcia Filho A, Landgraf RL, Mazzeo DEC, Bernardi AC de C, Nogueira AR de A, Ferreira EB, Manzani D. **Design and performance of a multicomponent glass fertilizer for nutrient delivery in precision agriculture** [Internet]. ACS Agricultural Science & Technology. 2025 ; Available from: https://doi.org/10.1021/acsagscitech.4c00243

Sylvestrin GR, Maciel JN, Amorim MLM, Carmo JPP do, Afonso JA, Lopes SF, Ando Junior OH. **State of the art in electric batteries' state-of-health (SoH) estimation with machine learning: a review** [Internet]. Energies. 2025 ; 18(3): 1-77. Available from: https://dx.doi.org/10.3390/en18030746

EESC • USP

Fevereiro de 2025.

Aguiar AR, Rehm L, Steigmann D, Taylor M. **An asymptotic thin-plate theory derived from state-based peridynamics** [Internet]. Journal of Peridynamics and Nonlocal Modeling. 2025 ; 7(1): 1-28. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s42102-025-00126-6

Bermudez G, Alves MA do C, Pedro GDG, Cunha TB**. Heat it up: using robo-gym to warm-up deep reinforcement learning algorithms** [Internet]. 2024 ; Available from: http://dx.doi.org/10.1109/LARS64411.2024.10786424

Callado NH, Zaiat M, Sakamoto IK, Azevedo F de PF. **Produção de hidrogênio em reator anaeróbio de leito fixo a partir do processamento de água condensada da indústria sucroalcooleira** [Internet]. Engenharia Sanitária e Ambiental. 2025 ; 30 1-10. Available from: http://dx.doi.org/10.1590/S1413-415220240037

Castro GB, Corbi JJ, Fonsêca MC, Correia D, Raldúa D, Alexandre DS, Pinto TJ da S, Prats E, Faria M. **Fluoroquinolone and sulfonamide antibiotics (single and mixtures) impair the motor function of zebrafish larvae at environmentally relevant concentrations** [Internet]. Comparative Biochemistry and Physiology. Part C: Toxicology & Pharmacology. 2025 ; 290 1-12. Available from: https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2023.109757

Christoforo AL, Arroyo FN, Sousa AMD de, Mascarenhas FJR, Panzera TH, Lahr FAR, Dias AMPG. **Concrete Damaged Plasticity (CDP) adjustment parameters for the application in simulations of timber or wood composite structures** [Internet]. Structures. 2025 ; 73 1-12. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.istruc.2025.108334

Devens KU, Ribeiro AR, Camargo FP, Sakamoto IK, Varesche MBA, Silva EL**. Two-stage versus single-stage anaerobic co-digestion on methane synthesis: energy prospects and microbial community** [Internet]. Process Safety and Environmental Protection. 2025 ; 196 1-13. Available from: https://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2025.106884

Fagundes TS, Marques RC, Malheiros TF. **A comprehensive framework for water affordability analysis** [Internet]. Water Resources Management. 2025 ; 1-23. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s11269-024-04076-4

Gamboa Medina MM, Campos FS. **Water demand forecast using generalized autoregressive moving average models** [Internet]. Engineering Proceedings. 2024 ; 69(1): 1-4. Available from: https://dx.doi.org/10.3390/engproc2024069125

Giglio VM, Haach VG. **Optimization of ultrasonic tomography in concrete using non-linear paths through bio-inspired algorithms** [Internet]. NDT&E International. 2025 ; 152 1-15. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.ndteint.2025.103324

Jardim PILG, Santos HF dos, Mattias LWA, De Araujo VA, Molina JC, Christoforo AL. **Wood-based columns reinforced with fiber-reinforced polymer: a systematic literature review** [Internet]. BioResources. 2025 ; 20(1): 2293-2303. Available from: http://dx.doi.org/10.15376/biores.20.1.2293-2303

Lopes FV, Davi MJBB, Leite Junior EJS, Reis RLA, Silva KM, Zat. G., Oleskovicz M. **Pseudo-incremental normalized quantity-based phase selection method for systems with conventional and inverter-based resources** [Internet]. IEEE Transactions on Power Delivery. 2025 ; 1-4. Available from: http://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2025.3532111

Martiniano GA, Bose Filho WW, Garcia RP, Franco SD. **Temperature effect on hydrogen embrittlement susceptibility of a high strength martensitic steel** . International Journal of Hydrogen Energy. 2025 ; 110 457-469. Available from: https://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2025.02.253

Paula CT, Takeda PY, Giglio GL, Damianovic MHRZ. **Nitrogen removal from multi-electrolyte saline wastewater via mainstream anammox in warm climate conditions** [Internet]. Journal of Environmental Management. 2025 ; 375 1-10. Available from: https://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.124271

Rocha L, Bidinotto JH, Heintz F, Tiger M, Vivaldini KCT. **Enhancing safety via deep reinforcement learning in trajectory planning for agile flights in unknown environments** [Internet]. Proceedings. 2024 ;Available from: https://dx.doi.org/10.1109/IROS58592.2024.10801910

Roldão TCB, Tibiriçá CB**. Experimental local heat transfer coefficient for subcooled flow boiling in a microchannel and new predictive method** [Internet]. Applied Thermal Engineering. 2025 ; 268 1-21. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2025.125826

Santos FS dos, Nascimento EO do, Farooq M, Cabezas Gómez L, Bandarra Filho EP. **Enhancing heat exchanger efficiency with carbon-based nanofluids: an experimental and numerical study** [Internet]. Diamond and Related Materials. 2025 ; 153 1-11. Available from: https://dx.doi.org/10.1016/j.diamond.2025.112019

Soares JH da S, Boaventura TW, Moura ACA de, Silva LC da, Garcia Filho A, Landgraf RL, Mazzeo DEC, Bernardi AC de C, Nogueira AR de A, Ferreira EB, Manzani D. **Design and performance of a multicomponent glass fertilizer for nutrient delivery in precision agriculture [**Internet]. ACS Agricultural Science & Technology. 2025 ;[Available from: https://doi.org/10.1021/acsagscitech.4c00243

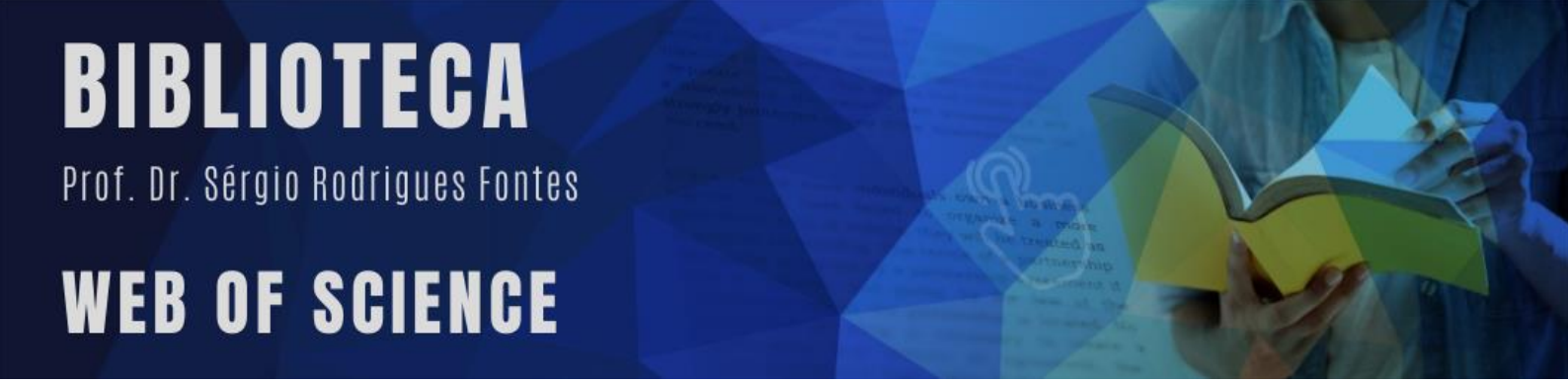
Soares JH da S, Boaventura TW, Moura ACA de, Silva LC da, Garcia Filho A, Landgraf RL, Mazzeo DEC, Bernardi AC de C, Nogueira AR de A, Ferreira EB, Manzani D. **Design and performance of a multicomponent glass fertilizer for nutrient delivery in precision agriculture** [Internet]. ACS Agricultural Science & Technology. 2025 ; Available from: https://doi.org/10.1021/acsagscitech.4c00243

Sylvestrin GR, Maciel JN, Amorim MLM, Carmo JPP do, Afonso JA, Lopes SF, Ando Junior OH. **State of the art in electric batteries' state-of-health (SoH) estimation with machine learning: a review** [Internet]. Energies. 2025 ; 18(3): 1-77. Available from: https://dx.doi.org/10.3390/en18030746

Teles DV da C, Amorim DLN de F, Leonel ED. **The failure prediction of reinforced composite quasi-brittle structures by an improved version of the extended lumped damage approach** [Internet]. International Journal for Numerical Methods in Engineering. 2025 ; 126 1-18. Available from: http://dx.doi.org/10.1002/nme.70006

EESC • USP

Fevereiro de 2025.



Brito Neto FM de, Ferreira MOA, Santos SAC dos, Pereira JN, Contreras Meza DL, Ahmed W, Nossa T de S, Moreto JA, Pinto HC, Arantes VL**. Mechanical and corrosion behaviour of 316L stainless steel processed by wire arc additive manufacturing (WAAM)** [Internet]. Progress in Additive Manufacturing. 2025 ; 1-17. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s40964-025-00986-w

EESC • USP

Fevereiro de 2025.