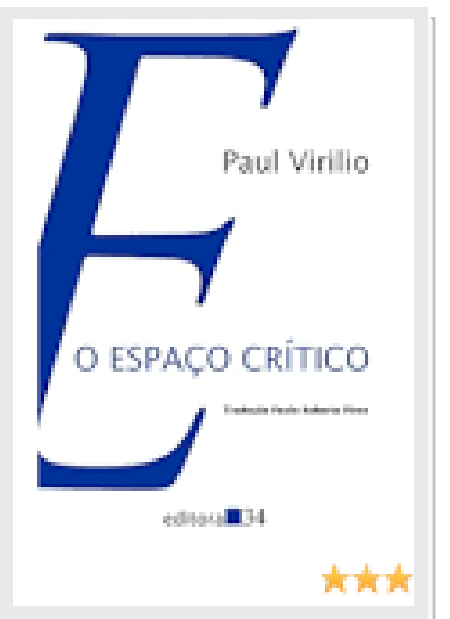
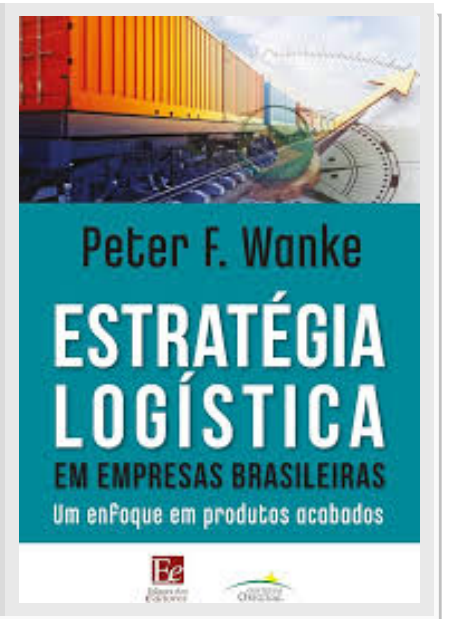
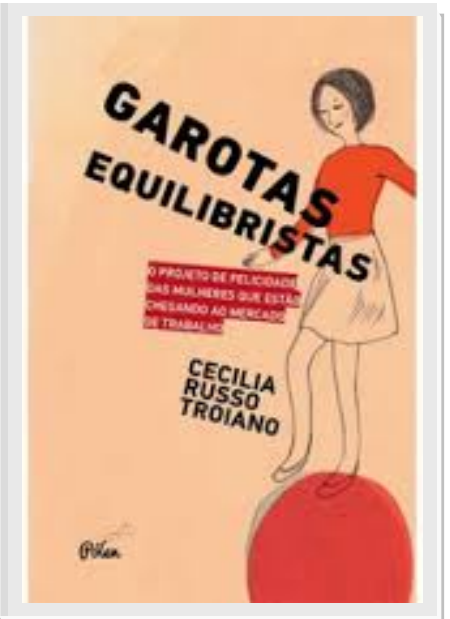
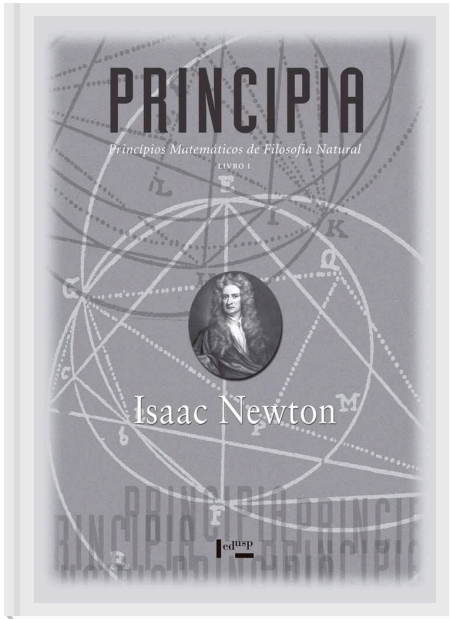
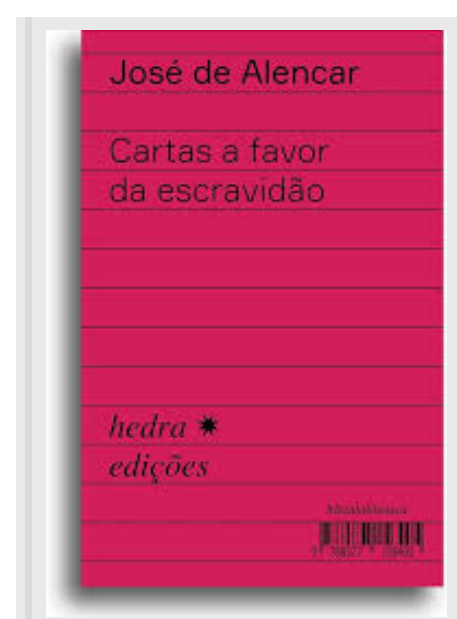
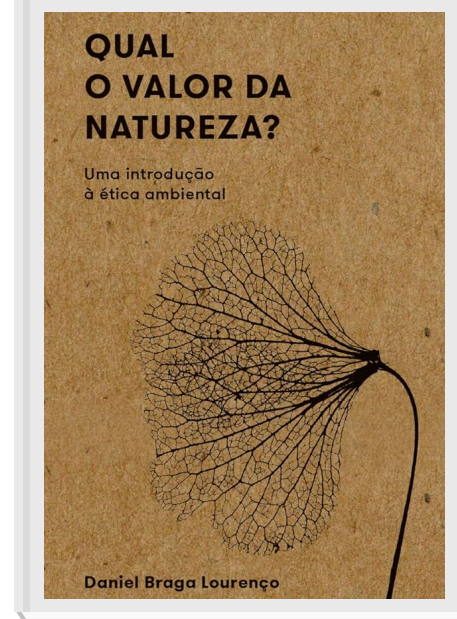
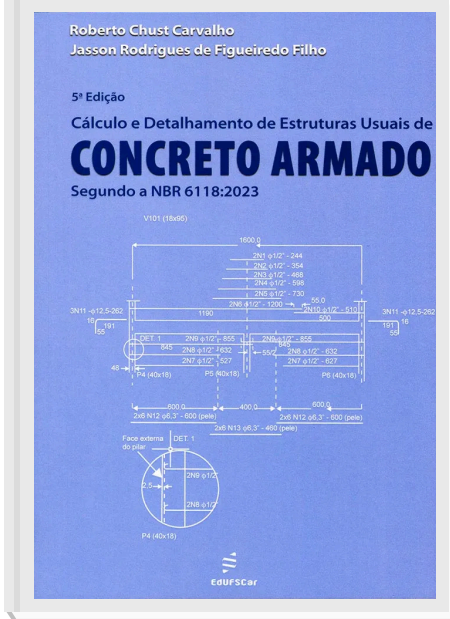
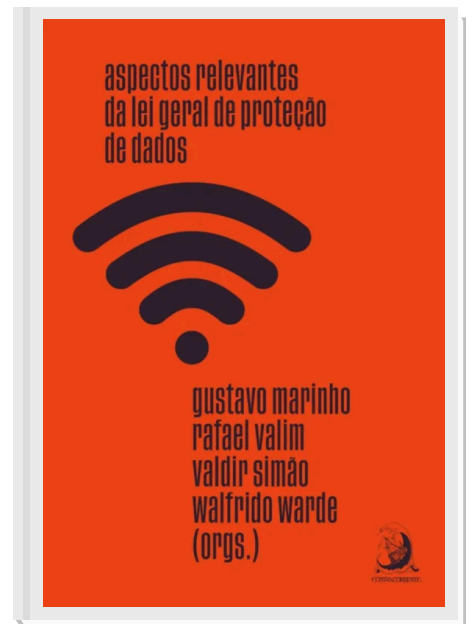
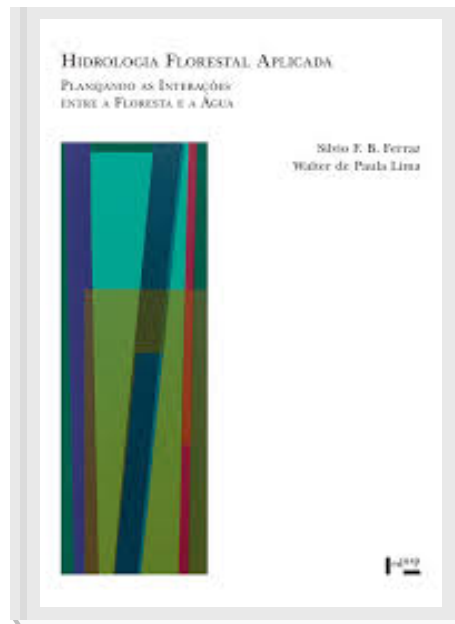
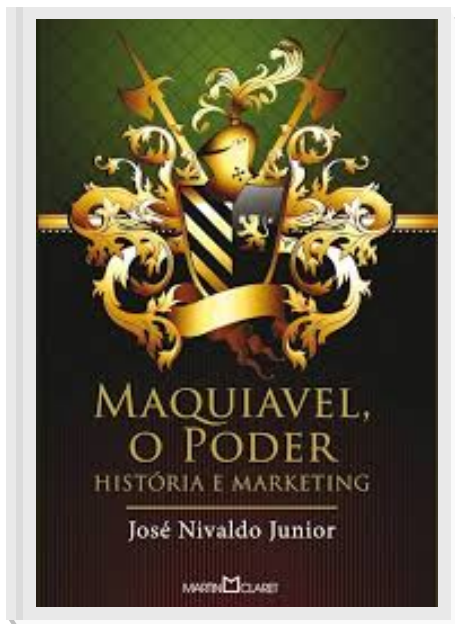
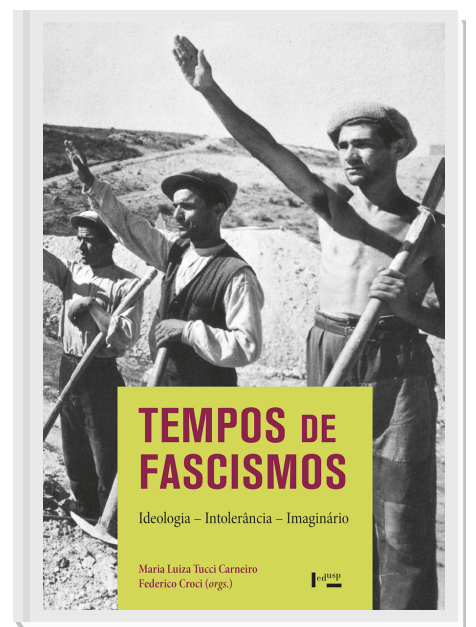
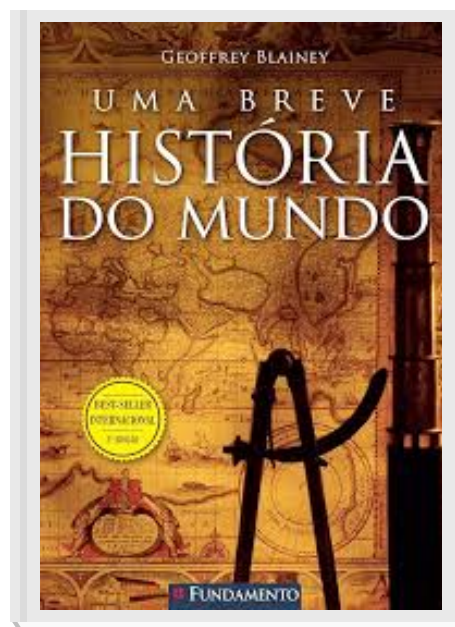
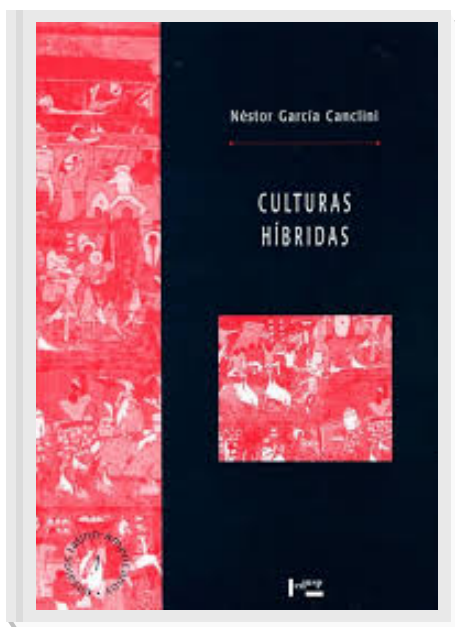


BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

LIVROS





Setembro/2024



Andrade CSAF de, Borges MHR, Silva JP, Malheiros S, Sacramento C, Ruiz KGS, Cruz NC da, Rangel EC, Fortulan CA, Figueiredo L, Nagay BE, Souza JGS, Barão VAR. **Micro-arc driven porous ZrO₂ coating for tailoring surface properties of titanium for dental implants application** [Internet]. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 2025 ; 245 1-20. Available from:

<https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2024.114237>

Aquino VB de M, Lahr FAR, Chahud E, Rodrigues EFC, Arroyo FN, Christoforo AL. **Evaluation of representativeness of elasticity modulus and apparent density of D20 strength class of Brazilian standard in timber structures design** [Internet]. Acta Scientiarum: Technology. 2024 ; 46 1-7. Available from: <http://dx.doi.org/10.4025/actascitechnol.v46i1.60183>

Domingues NS, Romão ÉL, Alvim DS, Marques JP, Rodrigues VGS, Kasemodel MC. **Use of construction and demolition waste for the treatment of dye-contaminated water toward circular economy** [Internet]. Water, Air, & Soil Pollution. 2024 ; 235(10): 1-19. Available from: <https://dx.doi.org/10.1007/s11270-024-07421-w>

Fagundes TA, Fuzato GHF, Magossi RFQ, Oliveira ALR, Machado RQ. **A design of a redundancy-based cascaded bidirectional DC-DC converter for improved reliability in energy storage devices** [Internet]. IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society. 2024 ; 1-18.[citado 2024 set. 11] Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/OJIES.2024.3446911>

Francisco LM, Ferreira FV, Peixoto G, Mockaitis G, Zaiat M. **Hydrogen production from sugarcane bagasse pentose liquor fermentation using different food/microorganism and carbon/nitrogen ratios under mesophilic and thermophilic conditions** [Internet]. Fermentation. 2024 ; 10(8): 1-34. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/fermentation10080432>

Gatti MCA, Bose Filho WW, Carvalho MC, Ruchert COFT. **Study of creep and creep crack growth fatigue of aging ASTM A297/ A297M-19 HP steel modified with niobium** [Internet]. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. 2024 ; 46(9): 1-16. Available from: <https://dx.doi.org/10.1007/s40430-024-05137-w>

Gidrão G de MS, Krahl PA, Bosse RM, Silvestro L, Ribeiro RS, Lima GT dos S, Carrazedo R. **Internal damping ratio of normal- and high-strength concrete considering mechanical damage evolution** [Internet]. Buildings. 2024 ; 14(8): 1-17. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/buildings14082446V>

Gomes Junior MN, Taha AF, Castillo Rápalo LM, Mendiando EM, Giacomoni MH. **Real-time regulation of detention ponds via feedback control: balancing flood mitigation and water quality** [Internet]. Journal of hydrology. 2024 ; 643 1-15. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.131866>

Longo J, Silva MR, Santana HB, Ferreira AJM, Tita V, Medeiros R de. **Development of a numerical and analytical methodology for analyzing hybrid laminates with multi-oriented piezoelectric and structural layers** [Internet]. Composite Structures. 2024 ; 349-350 1-9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruct.2024.118506>

Lopes FV, Davi MJBB, Oleskovicz M. **Effects of system stray capacitances on overcurrent and directional traveling wave protections applied to lines near inverter-based resources** [Internet]. 2024 ; Available from: <http://dx.doi.org/10.1049/icp.2024.1013>

- Maharjan A, Waiba P, Shrestha S, Maharjan R, Martins A, Martins ER, Krauss TF, Dhakal A. **When a lensless fluorometer outperforms a lensed system** [Internet]. *Optica*. 2024 ; 11(8): 1124-1128. Available from: <http://dx.doi.org/10.1364/OPTICA.527289>
- Marchetto DB, Marinheiro MM, Souza Netto AT de, Furlan G, Ribatski G, Thome JR, Tibiriçá CB. **Condensation flow inside tubes: a review of heat transfer coefficient measurement techniques, experimental databases and prediction methods** [Internet]. *Experimental Thermal and Fluid Science*. 2025 ; 160 1-33. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2024.111298>
- Menezes IS, Ferreira TR, Souza CGF de, Pratavieira R, Lahr FAR, Freitas L de, Santos HF dos, Christoforo AL. **Relationship between characteristic values of shear strength parallel to grain and tensile strength perpendicular to grain for tropical woods** [Internet]. *BioResources*. 2024 ; 19(4): 7408-7417. Available from: <http://dx.doi.org/10.15376/biores.19.4.7408-7417>
- Monticelli JP, Ribeiro RP. **Rock anchor testing on sandstone from the Botucatu formation, Paraná river basin, Brazil: insights for climbing safety procedures at the Corumbataí geopark project** [Internet]. *Engineering Geology*. 2024 ; 341 1-17. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enggeo.2024.107698>
- Nagano MS, Junqueira VSV, Rossi FL. **An objective review and perspectives on the permutation flowshop scheduling with no-wait constraint and setup times** [Internet]. *IFAC Journal of Systems and Control*. 2024 ; 29 1-10. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.ifacsc.2024.100279>
- Oshiro RE, Alves M. **Study of similarity with distorted configurations of geometry via numerical models** [Internet]. *International Journal of Impact Engineering*. 2024 ; 194 1-16. Available from: <https://dx.doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2024.105080>
- Pereira CI, Santos MF, Moreira MH, Braulio M, Iwanaga T, Pandolfelli VC. **Insights into thermomechanical behavior and design parameters of alumina calciner refractory lining** [Internet]. *Ceramics International*. 2024 ; 1-9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.08.251>
- Rocha JJM da, Santana Junior JA, Sousa NG, Cardoso CR, Moreto JA, Oliveira TJP de. **Exploring Corymbia torelliana hydrochar combustion kinetics through thermogravimetric analysis, peak deconvolution and reaction profile modelling** [Internet]. *Environmental Science and Pollution Research*. 2024 ; 31(45): 56482-56498. Available from: <https://dx.doi.org/10.1007/s11356-024-34887-2>
- Rodrigues T, Geißler G, Montano M. **Addressing climate change in Berlin's local land-use plans through strategic environmental assessment and knowledge brokering** [Internet]. *Environmental Impact Assessment Review*. 2025 ; 110 1-14. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eiar.2024.107651>
- Santana PB, Ferreira AJM, Gomes HM, Tita V. **A nonlinear finite element analysis of laminated shells with a damage model** [Internet]. *Composites Part C: Open Access*. 2024 ; 15 1-14. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcomc.2024.100505>
- Souza AM de, Celino DR, Ragi R, Romero MA. **A physics-based analytical model for ballistic InSe nanotransistors** [Internet]. *Proceedings*. 2024 ; Available from: <https://dx.doi.org/10.1109/NANO61778.2024.10628708>
- Tamanini F, Souza TZ de, Amaral CST, Carvalho AJF, Trovatti E. **Starch orodispersible film loaded with melatonin for human supplementation** [Internet]. *Journal of Renewable Materials*. 2024 ; 12(7): 1343-1354. Available from: <http://dx.doi.org/10.32604/jrm.2024.052288>



Setembro de 2024.

Ferreira AR, Proença SPB, Benallal A. **Yield criteria for voided materials with anisotropic matrix behavior** [Internet]. European Journal of Mechanics A : solids. 2024 ; 104 1-18. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.euromechsol.2023.105079>

Santana PB, Ferreira AJM, Gomes HM, Tita V. **Nonlinear finite element damage analysis of laminated shells by Carrera Unified Formulation** [Internet]. Composite Structures. 2024 ; 348 1-16.[citado 2024 set. 18] Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruct.2024.118506>

Silva LJR, Campos MVR, Zilli BM, Fagundes TA, Neves RVA, Machado RQ, Oliveira VA de. **A sigmoid-weighted-consensus for balancing multiple battery energy storage systems** [Internet]. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 2024 ; 1-11. Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/TIE.2024.3443958>

Tonus BP de A, Niedvieski LB, Lautenschläger CER, Tsuha C de HC, Faro VP. **Field and laboratory estimation of thermal conductivity of unsaturated soils using thermal cone penetration test (T-CPT)** [Internet]. Environmental Earth Sciences. 2024 ; 83 1-17. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s12665-024-11835-4>



Setembro de 2024.

Aquino VB de M, Lahr FAR, Chahud E, Rodrigues EFC, Arroyo FN, Christoforo AL. **Evaluation of representativeness of elasticity modulus and apparent density of D20 strength class of Brazilian standard in timber structures design** [Internet]. Acta Scientiarum: Technology. 2024 ; 46 1-7. Available from: <http://dx.doi.org/10.4025/actascitechnol.v46i1.60183>

Fagundes TA, Fuzato GHF, Magossi RFQ, Oliveira ALR, Machado RQ. **A design of a redundancy-based cascaded bidirectional DC-DC converter for improved reliability in energy storage devices** [Internet]. IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society. 2024 ; 1-18. Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/OJIES.2024.3446911>

Francisco LM, Ferreira FV, Peixoto G, Mockaitis G, Zaiat M. **Hydrogen production from sugarcane bagasse pentose liquor fermentation using different food/microorganism and carbon/nitrogen ratios under mesophilic and thermophilic conditions** [Internet]. Fermentation. 2024 ; 10(8): 1-34. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/fermentation10080432>

Gidrão G de MS, Krahl PA, Bosse RM, Silvestro L, Ribeiro RS, Lima GT dos S, Carrazedo R. **Internal damping ratio of normal- and high-strength concrete considering mechanical damage evolution** [Internet]. Buildings. 2024 ; 14(8): 1-17. Available from: <https://dx.doi.org/10.3390/buildings14082446>

Gomes Junior MN, Taha AF, Castillo Rápalo LM, Mendiando EM, Giacomoni MH. **Real-time regulation of detention ponds via feedback control: balancing flood mitigation and water quality** [Internet]. Journal of hydrology. 2024 ; 643 1-15. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.131866>

Maharjan A, Waiba P, Shrestha S, Maharjan R, Martins A, Martins ER, Krauss TF, Dhakal A. **When a lensless fluorometer outperforms a lensed system** [Internet]. Optica. 2024 ; 11(8): 1124-1128. Available from: <http://dx.doi.org/10.1364/OPTICA.527289>

Menezes IS, Ferreira TR, Souza CGF de, Pratavieira R, Lahr FAR, Freitas L de, Santos HF dos, Christoforo AL. **Relationship between characteristic values of shear strength parallel to grain and tensile strength perpendicular to grain for tropical woods** [Internet]. BioResources. 2024 ; 19(4): 7408-7417. Available from: <http://dx.doi.org/10.15376/biores.19.4.7408-7417>

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

IEEE Xplore

Alarcon JCP, Souza MI de O, Pepino VM, Borges B-HV. **Identification and quantification of common adulterants in extra virgin olive oil using microwave dielectric spectroscopy aided by feedforward neural networks** [Internet]. IEEE Sensors Journal. 2024 ; 1-11. Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2024.3448221>

Fagundes TA, Fuzato GHF, Silva LJR, Alonso AM dos S, Vasquez JC, Guerrero JM, Machado RQ. **Battery energy storage systems in microgrids: a review of SoC balancing and perspectives** [Internet]. IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society. 2024 ; 1-32.[citado 2024 set. 19] Available from: <http://dx.doi.org/10.1109/OJIES.2024.3455239>



Setembro de 2024.

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

PATENTES

SILVEIRA, Zilda de Castro e MARTINEZ, Luciana Bolzan Agnelli e LOUREIRO, Isabela Morcelli. **Prato adaptado para auxílio de várias tarefas e etapas envolvidas na alimentação.** . Rio de Janeiro, RJ: Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Disponível em: <http://repositorio.eesc.usp.br/handle/RIEESC/8556>.

MARTINEZ, Luciana Bolzan Agnelli et al. **Sistema e método para avaliação da moldabilidade de materiais em formato de chapa para aplicação em órteses.** . Rio de Janeiro, RJ: Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Disponível em: <https://repositorio.usp.br/directbitstream/d3be0028-10b1-4ca0-9052-a6219dda4021/BR102022019404%28A2%29%281%29.pdf>.



Setembro/2024

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

TESES E DISSERTAÇÕES

ALARCON, Júlio Cesar Pícolo. **A neural network-aided microwave sensing approach for qualitative and quantitative analysis of adulteration in extra virgin olive oil.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18155/tde-09092024-101534/>

ANDRADE, Augusto Perez de. **A influência das armações dos óculos de sol e do reflexo interno das lentes solares no bloqueio da luz UVA espalhada:** um estudo além da transmissão das lentes. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18152/tde-26082024-153909/>

CAMPOS, Aline Marra. **Setorização de redes de abastecimento de água:** uma revisão sistemática e um estudo de caso. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-13092024-113737/>

COBALCHINI, Érick Rúbens Oliveira. **Temperatura da superfície terrestre como traçador para identificar áreas de descarga do Sistema Aquífero Guarani.** 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-13092024-112823/>

COLLARES, Rodolfo da Silva. **A thermal management system parametric model for fuel cell powered aircraft conceptual design.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18161/tde-09092024-155909/>

DEVENS, Kauanna Uyara. **Produção de hidrogênio e metano por meio da co-digestão de água residuária do processamento de mandioca e glicerol e em reator anaeróbico de leito fluidificado.** 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-10092024-160824/>

LADEIRA, Lucas Lima. **A descontinuidade serial do Rio do Quilombo (Estado de São Paulo), afluente do Rio Mogi-Guaçu, sob os impactos de múltiplos estressores.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-11092024-173034/>

LEITE, Luan de Souza. **Matéria orgânica algal de *Chlorella sorokiniana* em água:** impacto associado e métodos para remoção. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-06092024-090450/>

LIMA, Wilcley Brito Almondes. **Restauração ótima de sistemas de distribuição considerando a sequência de chaveamento.** 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18154/tde-18092024-092728/>

NABEYAMA, Guilherme Natsutaro Descrovi. **Identificação de topologia de sistemas de distribuição de energia elétrica por método de aprendizagem de inteligência artificial.** 2023. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2023. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18154/tde-16092024-152321/>

NUNES, Cleyse Kelly Barbosa. **Diagnóstico da logística reversa dos resíduos eletroeletrônicos no município de São Carlos-SP**. 2024. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-11092024-102052/>

PEGLER, Gabriela Francisco. **Avaliação de Impacto de atividades de visitação em Unidades de Conservação de Proteção Integral: uma proposta à luz da ciência cidadã**. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18139/tde-06092024-182311/>

RIBEIRO, Alexandre Rodrigues. **Produção de hidrogênio e metano por meio da codigestão de subprodutos do processamento do setor sucroalcooleiro em reator anaeróbio de leite fluidificado**. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-10092024-084747/>

SCHWAMBACK, Dimaghi. **Hydrological and erosional dynamics: responses to changes in land uses and climate in the Cerrado biome**. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-06092024-164242/>

TANGO, Mariana Daniel. **Produtos de valor agregado a partir de microalgas e esgoto sanitário**. 2024. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2024. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-04092024-161907/>

TOLEDO, Rubens Coutinho. **Estudo da transferência de calor por condensação de ar-úmido em superfícies planas**. 2021. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2021. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18164/tde-25092024-112911/>



Setembro/2024

BIBLIOTECA

Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

TRABALHOS ACADÊMICOS



BRITO, Vinicius Augusto da Silva. **Engenharia de confiabilidade: modelos probabilísticos e métodos de manutenção.** 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/ef1dfc73-1e50-41c5-9372-36f2665199ad/Brito_Vinicius_Augusto_da_Silva.pdf

HIMIZU, Letícia Ivaoka. **Stability and passivity benchmarking for impedance control.** 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/2625a677-e6a8-4826-a47b-890efb757d32/Shimizu_Let%C3%ADcia_Ivaoka.pdf

MARTINS, Luiz Gustavo Soares. **Estudo e projeto de conversor Buck de duas fases com indutores acoplados e controle V^2 .** 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2023. Disponível em: https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/8f763e73-8aee-440b-aff9-1a2ba508a130/Martins_Luiz_Gustavo_Soares.pdf

MOREIRA, Isabella Variane e SILVA, Laura Fernandes da. **Avaliação dos serviços ambientais prestados pela cooperativa de catadores de materiais recicláveis Acácia no município de Araraquara - 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/7836523f-e661-4eeb-8ddc-d9ce136d4892/Moreira_Isabella_Variane.pdf

RESENDE, André Baeta Neves e BILIA, Felipe Palmero. **Estruturação de um fundo em participações para investimentos no setor de usinas de energia solar.** 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2023. Disponível em: https://bdta.abcd.usp.br/directbitstream/06054dec-ad9c-462a-ab5f-64a4a5850a78/Resende_Andr%C3%A9_Baeta_Neves.pdf

ROMÃO, Guilherme Carvalho. **Proposta de melhoria de um sistema de bombeamento de caldo clarificado.** 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/274a27ec-7612-4d17-b954-83d47b995e7e/Carvalho-Rom%C3%A3o_Guilherme.pdf

SENA, Aleksander dos Santos. **Modelo automatizado de separador de objetos.** 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/dffac2bc-9564-48db-b81b-5eae1fa7d6ed/Sena_Aleksander_dos_Santos.pdf

SILVA FILHO, João Marcelo Maris da. **Implementation and validation of a controlled-size droplet generator**. 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/780fd365-c97e-4e50-8ea0-216358169ae3/Silva_Filho_Jo%C3%A3o_Marcelo_Maris_da.pdf

VITAL, Moisés da Silva. **Capacidade retentiva de carbono em um riacho tropical (São Carlos-SP): comparação entre trechos revitalizado e impactado**. 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/57847432-7882-4c79-bc30-217754834da8/Vital_Mois%C3%A9s_da_Silva.pdf



Setembro/2024