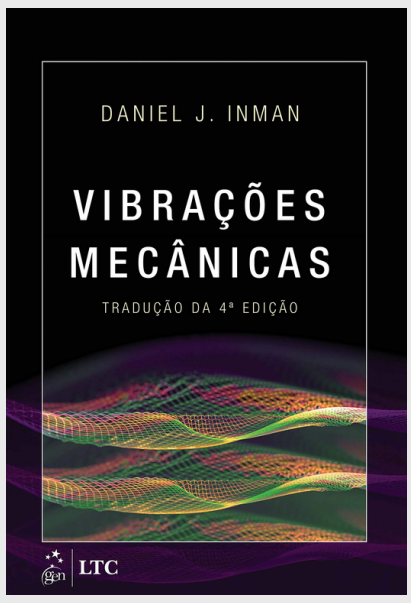
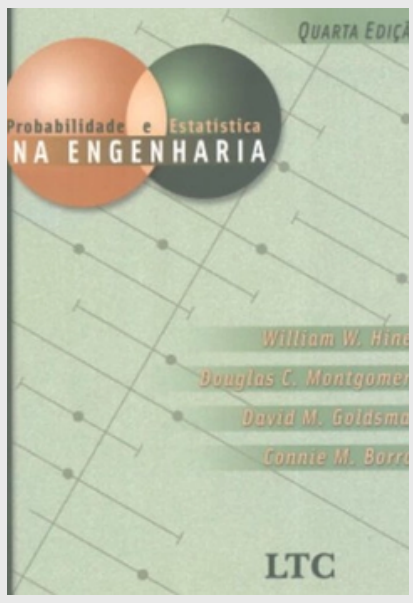
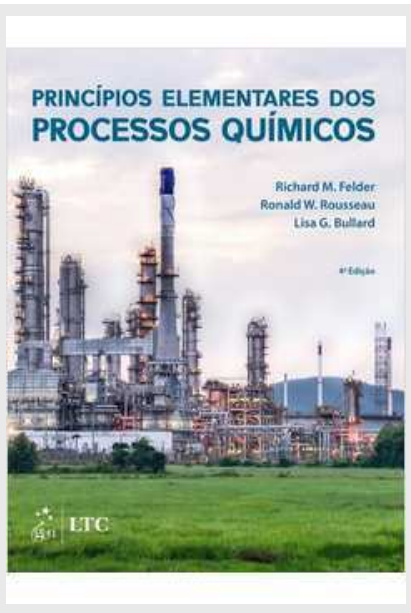
BIBLIOTECA

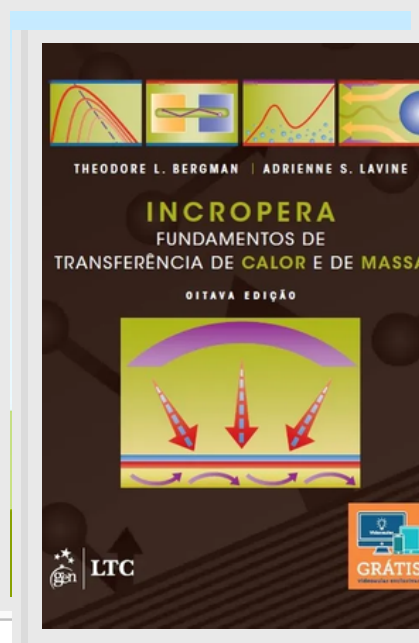
Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes

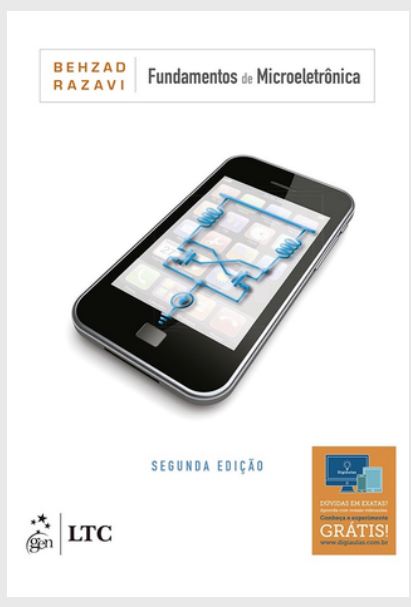
LIVROS

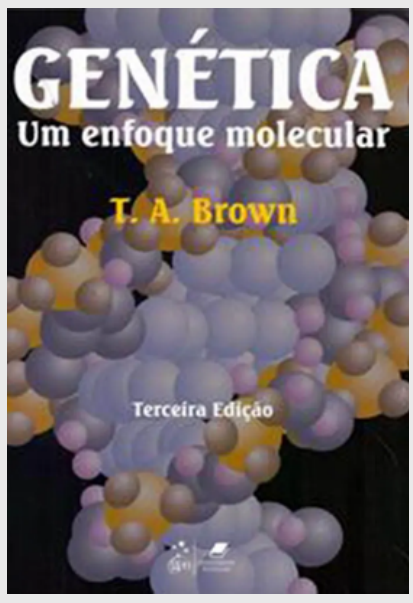


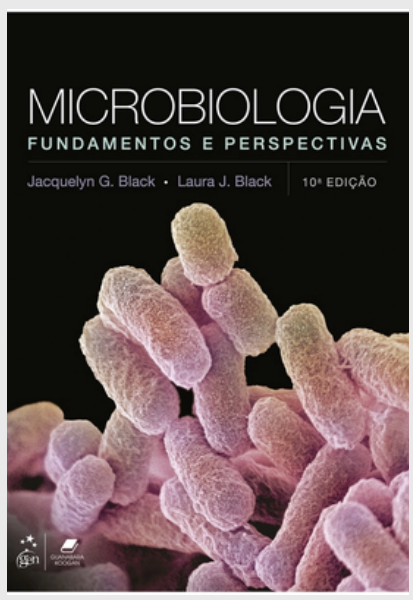












EESC • USP

Dezembro 2022

BORRI, Karine Teixeira. **R&D investment, innovative efficiency and financial constraints**: empirical analysis using structural equation model and mixed-effects zero-inflated-Poisson model. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18157/tde-01122022-091252/

CAMARGO, Italo Leite de. **Additive manufacturing of advanced ceramics by digital light processing**: equipment, slurry, and 3D printing. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18163/tde-19122022-145816/

CIRÍACO, Thayanne Gabryelle Medeiros. **Análise do comportamento individual relativo a viagens em períodos distintos da pandemia da COVID-19, a partir de dados em painel**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18144/tde-20122022-145449/

ISHIZAWA, Yuri Batista. **Aplicação de velocimetria por imagem de partículas em larga escala (LSPIV) para medição de vazão em canal aberto utilizando plataforma 'open source'**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-30112022-173306/

MELO, Dayane Oliveira Santos. **Gerenciamento dos resíduos sólidos orgânicos domiciliares de São Carlos-SP**: análise do potencial de aproveitamento energético de biogás oriundo de aterro sanitário e biometanizadores. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-19122022-174303/

MORGADO, Rafaela Gonçalves Pires. **Estudo das causas de rupturas de barragens de rejeito de mineração no Brasil e proposta para avaliação da operação**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18132/tde-22122022-101837/

MOSQUERA, Pedro David Bravo. **Methodologies for designing, optimizing, and evaluating possible unconventional aircraft configurations for future civil aviation**. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18148/tde-19122022-155409/

OGURA, Allan Pretti. **Fitotoxicidade e fitorremediação de água e solos contaminados com os agrotóxicos 2,4-D e fipronil aplicados no cultivo de cana-de-açúcar**. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18139/tde-08122022-102023/

PESSIN, Juliana. **Estudo experimental do desempenho de fundações por estacas hélice contínua trocadoras de calor em solo arenoso saturado**. 2021. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2021. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18132/tde-22122022-085604/

ROMA, Andreza Dornelas de Souza. **Comparação e algoritmos de aprendizagem de máquinas para análise desagregada de viagens intermunicipais**. 2017. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2017. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18144/tde-22122022-165525/

SILVA JUNIOR, Osmar Pereira da. **Pós-tratamento físico-químico de efluente de lagoas de estabilização**: potencialidade da utilização do lodo na construção civil. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-07122022-120937/

SILVA, Nathália Marques da. **Previsão da curva tensão-recalque a partir de ensaios de campo e avaliação do efeito da condição não saturada em um perfil de solo tropical**. 2019. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2019. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18132/tde-16122022-095443/

SILVEIRA, Natália Carolina da. **Avaliação dos processos de nitrificação parcial e Anammox para o tratamento de efluente de UASB de fábrica de ração animal**. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-19122022-173333/

TITO, Ana Yenny Molleapaza. **Estudo do comportamento higrotérmico de nanocompósitos de resina epóxi contendo celulose microfibrilada**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18158/tde-19122022-120810/

TSUKAHARA, Victor Hugo Batista. **Dynamic evaluation of induced epilepsy in rats**: a bayesian network perspective. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18153/tde-19122022-123219/

VANDERLEI, Marina Reghini. **Contaminação aquática por rejeito de mineração**: o caso do desastre ambiental de Mariana (MG). 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18139/tde-30112022-145535/

EESC • USP

Dezembro de 2022.

Ambrosio LA. **Analytical description of on-axis zero-order continuous frozen waves in the generalized Lorenz–Mie theory** [Internet]. Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer. 2022 ; 296 1-9. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.jqsrt.2022.108442

Annicchini MM, Schiavon JA, Tsuha C de HC**. Effects of installation advancement rate on helical pile helix behavior in very dense sand** [Internet]. Acta Geotechnica. 2022 ; 1-17. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s11440-022-01713-3

Bravo Mosquera PD, Cerón Muñoz HD, Catalano FM. **Design, aerodynamic analysis and optimization of a next-generation commercial airliner** [Internet]. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. 2022 ; 44 1-22. Available from: https://dx.doi.org/10.1007/s40430-022-03924-x

Celino DR, Ragi R, Romero MA. **Analytical physics-based compact current–voltage model for 2D-2D resonant tunneling diodes** [Internet]. IEEE Transactions on Nanotechnology. 2022 ; 21 752-762. Available from: http://dx.doi.org/10.1109/TNANO.2022.3223019

Domingues BB, Rodriguez RL, Souza GG de, Ávila BN, Rodrigues M de S, Ribeiro FSF, Rodrigues AR, Sanchez LE de A, Bianchi EC, Lopes JC. **Eco-friendly thinking toward mitigating the greenhouse efect applied to the alumina grinding process** [Internet]. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2022 ; 1-13. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s00170-022-10598-1

Menezes CA de, Almeida P de S, Camargo FP, Delforno TP, Oliveira VM de, Sakamoto IK, Varesche MBA, Silva EL. **Two problems in one shot: vinasse and glycerol co-digestion in a thermophilic high-rate reactor to improve process stability even at high sulfate concentrations** [Internet]. Science of the Total Environment. 2023 ; 862 1-11 . Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160823

Niaki SRA, Mouallem J, Chavez Cussy N, Milioli CC, Milioli FE. **On the effects of the flow macro-scale over sub-grid modelling in dense gas–solid fluidized flows** [Internet]. Canadian Journal of Chemical Engineering. 2022 ; 1-17.[Available from: https://dx.doi.org/10.1002/cjce.24685

Sestito GS, Álvarez-Briceño R, Ribatski G, Silva MM da, Oliveira LPR de. **Vibration-based multiphase-flow pattern classification via machine learning techniques** [Internet]. Flow Measurement and Instrumentation. 2023 ; 89 1-12. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2022.102290

Silva B de O da, Tsuha C de HC, Santos Filho JMSM dos. **A database of installation monitoring and uplift load tests of round-shaft helical anchors in Brazil** [Internet]. Probabilistic Engineering Mechanics. 2023 ; 71 1-8. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.probengmech.2022.103378

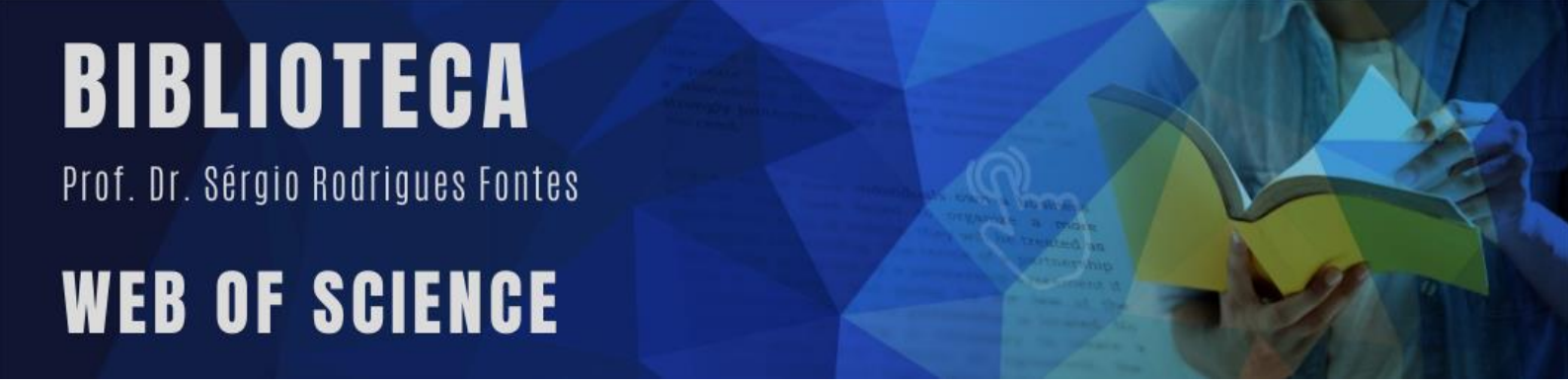
Silva D da, Spinelli JE, Freitas BJM, Mariani FE, Coelho RT, Casteletti LC. **Characterization of inconel and stainless steel coatings produced through directed energy deposition method using coarse powders** [Internet]. Journal of Materials Engineering and Performance. 2022 ; 1-11. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s11665-022-07711-6

Silva LAR da, Torii AJ, Beck AT. **Hyperstatic and redundancy thresholds in truss topology optimization considering progressive collapse due to aleatory and epistemic uncertainties** [Internet]. Probabilistic Engineering Mechanics. 2023 ; 71 1-19. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.probengmech.2022.103384

Volpato ^A^A, Alberto LFC. **The dynamic phasor transform applied to simulation and control of grid-connected inverters** [Internet]. Journal of Control, Automation and Electrical Systems. 2022 ; 33 1808-1818. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s40313-022-00925-y

EESC • USP

Dezembro de 2022.



Colombo FT, Silva MM da. **Deriving suitable models for model-based control design of a parallel manipulator with flexible components** [Internet]. Journal of Vibration and Control. 2022 ; 1-13. Available from: http://dx.doi.org/10.1177/10775463221136655

Souza AM de, Plazas ^C^L^M^P, Celino DR, Romero MA. **Double-RSOA colorless WDM-PON for 5G fronthaul applications** [Internet]. Transactions on Emerging Telecommunications Technologies. 2022 ; 1-15. Available from: https://dx.doi.org/10.1002/ett.4694

EESC • USP

Dezembro de 2022.

Almeida Júnior JHS, Christoff BG, Tita V, St-Pierre L. **A concurrent fibre orientation and topology optimisation framework for 3D-printed fibre-reinforced composites** [Internet]. Composites Science and Technology. 2023 ; 232 1-15. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.compscitech.2022.109872

Costa MJF, Gonçalves AAF, Rinaldi R, Bradtmüller H, Eckert H, Ferreira EB. **Highly porous niobium-containing silica glasses applied to the microwave-assisted conversion of fructose into HMF** [Internet]. Catalysis Communications. 2023 ; 174 1-10. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.catcom.2022.106577

Luz MP da, Silva JL da, Higuera Castro EL, Ribeiro LF. **Water availability assessment from power generation reservoirs in the Rio Grande operated by Furnas, Brazil** [Internet]. Energies. 2022 ; 15(23): 1-13. Available from: https://dx.doi.org/10.3390/en15238950

Santos JJ dos, Lopes JH, Aguiar KMFR de, Simões MB, M'Peko JC, Jasinevicius RG, Cavalheiro ETG, Imasato H, Rodrigues Filho UP. **Hybrid bisphenol A non-isocyanate polyurethane composite with mica powder: a new insulating material** [Internet]. Journal of CO2 Utilization. 2023 ; 67(Ja 2023): 102303-1-102303-12 + supplementary material. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.jcou.2022.102303

Santos WJR dos, Leite WC de A, Schalch V. **Aplicação do activity-based costing na gestão de resíduos sólidos: um estudo de caso** [Internet]. Engenharia Sanitária e Ambiental. 2022 ; no/dez. 2022(6): 1105-1111. Available from: http://dx.doi.org/10.1590/S1413-415220220104

EESC • USP

Dezembro de 2022.