ICHIBA, Rafaela Bruno. **Vermicompostagem como tema para um jogo digital**: focalizando avaliação na Educação Infantil. 2022. Mestrado Profissionalizante – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18160/tde-10102022-103627/

MACHADO FILHO, Sérgio Gomes. **Desenvolvimento de mini máquinas baseadas em transportadores de correia aplicados em dois estudos de casos**: tape casting e esteira coletora de livros. 2021. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2021. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18163/tde-10102022-112652/

CALACHE, Lucas Daniel Del Rosso. **Proposta de um modelo híbrido de tomada de decisão em grupo baseado na teoria dual hesitant fuzzy e algoritmo genético**. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18156/tde-10102022-154653/

ROMERO, Paula Alejandra Lara. **Sistema compacto para desinfecção de água potável com uso de ozônio para aplicação a escala domiciliar**: construção, avaliação operacional, estudo do desempenho e viabilidade econômica. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-10102022-142800/

COSTA, Carolina Silva. **Análise da substituição do transporte público pelo serviço de ridesourcing durante a pandemia da COVID-19 no Brasil**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18144/tde-11102022-145205/

SANTOS, Marcell Gustavo Chagas. **Otimização de projetos de muros de solo reforçado com geossintéticos considerando a incerteza de modelo e a teoria de confiabilidade**. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18132/tde-13102022-163900/

CAMPOS, Daiane Ferreira. **Sistema automático de detecção de parâmetros de qualidade da água de abastecimento em tempo real**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-11102022-103537/

MATSUMOTO, Paola Yumi. **Calibração de modelo Cellular Automata para simulação do comportamento do tráfego veicular em rodovias paulistas**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18144/tde-18102022-103557/

MASILI, Mauro. **Cálculo do ultravioleta solar que atinge o olho, com e sem óculos de sol, em função do campo de visão**. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18152/tde-19102022-091030/

OLIVEIRA, Fernanda Gabriella Batista Santos. **Análise experimental e numérica do comportamento à flexão de vigas formadas por perfis de aço parcialmente revestidas com concreto de resíduos reciclados de concreto**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18134/tde-19102022-122217/

SIMÕES, Yagho de Souza. **Análise do comportamento à flexão de vigas de aço parcialmente revestidas com concreto produzido a partir do uso de agregados reciclados em situação de incêndio**. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18134/tde-19102022-123227/

TEODORO, Luiz Fernando Honorato. **Estudo numérico do comportamento semirrígido de uma ligação viga-pilar pré-moldada com concreto com fibras no consolo e no dente da viga**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18134/tde-19102022-103155/

OLIVEIRA, Jean Maikon Santos. **Multiple stage anaerobic treatment for reductive decolorization of azo dye in the presence of sulfate**. 2022. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-19102022-145820/

ROSA, Victor Stafy Megda. **Formation flight of UAV's with obstacle avoidance**. 2022. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Carlos, 2022. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18161/tde-13102022-092006/

EESC • USP

Outubro de 2022.

Miguel LFF, Lopez RH, Torii AJ, Beck AT. **Reliability-based optimization of multiple nonlinear PTMDs for seismic retrofitting of buildings** [Internet]. Structures. 2022 ; 45 415-426. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.istruc.2022.08.121

Rabelo CAB da S, Camargo FP, Sakamoto IK, Varesche MBA**. Metataxonomic characterization of an autochthonous and allochthonous microbial consortium involved in a two-stage anaerobic batch reactor applied to hydrogen and methane production from sugarcane bagasse** [Internet]. Enzyme and Microbial Technology. 2023 ; 162 1-11.Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110119

Silva GM e, Garcia JA, Garitta J de A, Cunha DGF, Finkler NR, Mendiondo EM, Ghiglieno F**. Smartphone-based spectrometry system as a prescreening assessment of copper and iron for real time control of water pollution** [Internet]. Journal of Environmental Management. 2022 ; 323 1-8. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116214

Lopes JC, Silva BG, Dias MES, Carneiro RB, Damianovic MHRZ, Foresti E. **Enhanced biological nitrogen and phosphorus removal from sewage driven by fermented glycerol: comparative assessment between sequencing batch- and continuously fed- structured fxed bed reactor** [Internet]. Environmental Science and Pollution Research. 2022 ; 1-14. Available from: https://dx.doi.org/10.1007/s11356-022-23003-x

Valmaña García OD, Pereira Neto AM, Moretto MRD, Zaiat M, Martins G. **Food- to- microorganism ratio as a crucial parameter to maximize biochemical methane potential from sugarcane vinasse** [Internet]. Brazilian Journal of Chemical Engineering. 2022 ; 1-17. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s43153-022-00270-2

Aljohani N, Bretas A, Bretas NG. Two-stage optimization framework for detecting and correcting parameter cyber-attacks in power system state estimation [Internet]. Proceedings. 2022 ;[citado 2022 out. 13] Available from: http://dx.doi.org/10.1109/EEEIC/ICPSEurope54979.2022.9854590

Silva ALC, Rodrigues A de G, Jasinevicius RG, Godoy MPF de. **Tuning the photoconductivity of Co3O4 thin films by defect engineering** [Internet]. Applied Surface Science. 2022 ; 606 1-9. Available from: https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.154943

Ribeiro RRM, Maciel CD. **AGAVaPS: adaptive genetic algorithm with varying population size** [Internet]. Proceedings. 2022 ; Available from: https://doi.org/10.1109/CEC55065.2022.9870394

Malafaia AM de S, Maestro CAR, Oliveira MF de. **Alternative air induction melt–remelt processing of an Fe3Al–C intermetallic alloy: part II—high temperature cyclic oxidation behavior** [Internet]. International Journal of Metalcasting. 2022 ; 1-8. Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s40962-022-00881-y

Fernandes PHM, Bordini EAF, Cassiano FB, Silva LJ de A, Ferrairo BM, Lisboa-Filho PN, Fortulan CA, Passos DGS dos, Borges AFS. **TiO2 nanoparticles added to dense bovine hydroxyapatite bioceramics increase human osteoblast mineralization activity** [Internet]. Dental Materials. 2022 ; No 2022(11): e275-e283. Available from: https://dx.doi.org/10.1016/j.dental.2022.08.007

Justino Netto JM, Sarout AI, Santos ALG, Lucas A de A, Chinelatto MA, Alves jorge L, Cunha AG, Covas JA, Silveira Z de**. Design and validation of an innovative 3D printer containing a co-rotating twin screw extrusion unit** [Internet]. Additive Manufacturing. 2022 ; 59 1-14. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.addma.2022.103192

Marques D E T, Vandepitte D, Tita V. **Sensitivity and uncertainty analysis for structural healthmonitoring with crack propagation under random loads: anumerical framework in the frequency domain** [Internet]. Fatigue & Fracture of Engineering Materials and Structures. 2022 ; 1-16. Available from: http://dx.doi.org/10.1111/ffe.13853

Pinto HM, Jasinevicius RG, Cirino GA. **A method for deposition rate estimation on a low-cost home-built DC sputter system** [Internet]. 2022 ; Available from: https://dx.doi.org/10.1109/SBMICRO55822.2022.9881038

Leal JES, Martiniano GA, Bose Filho WW, Craidy P da S, Paes MTP, Ferreira DCF, Valdés Arencibia R, Franco SD. **Application of a nano- incremental step loading (N- ISL) in a Ni- base superalloy under a hydrogen charging environment** [Internet]. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. 2022 ; Available from: https://dx.doi.org/10.1007/s40430-022-03783-6

Bonacini L, Pedraza ILA, Senni AP, Tronco ML. **Cutting parameters and material classification using multinomial logistic regression** [Internet]. IEEE Latin America Transactions. 2022 ; 20(12): 2471-2477. Available from: http://dx.doi.org/10.1109/TLA.2022.9905736

Wei Z, Osman A, Muller D, Fernandes H, Tarpani JR, Maldague X. **Can deep models benefit from standard preprocessing of pulsed thermography data?** [Internet]. 2022 ; Available from: https://dx.doi.org/10.1109/IRMMW-THz50927.2022.9896112

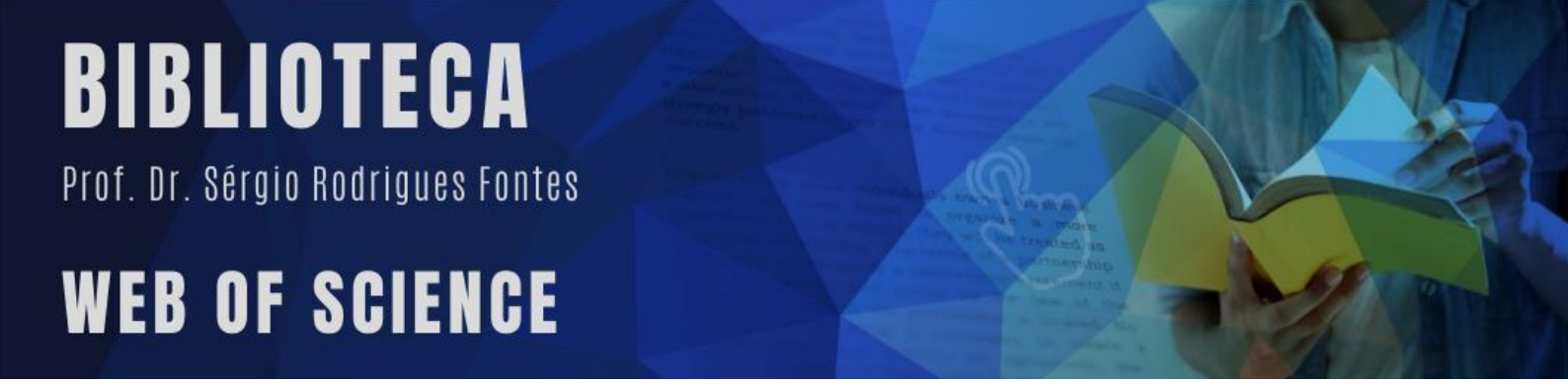
Costa JP de C da, Cichetto Júnior L, Paiva E, Arantes AN, Longo E, Chiquito AJ, Carmo JPP do. **Graphite-based multi-analyte VOC gas detection on multichannel PCB IDE sensor** [Internet]. IEEE Sensors Journal. 2022 ; 1-8. Available from: https://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2022.3210007

Zuquette LV, Failache MF, Pons NAD, Pejon OJ. **Proposta de procedimentos para o zoneamento quanto a adequabilidade para sistemas de drenagem sustentáveis (SDS) baseada em características geológicas e geoténicas: aplicação na bacia do Córrego Gregório, São Carlos (SP), Brasil** [Internet]. Geociências. 2022 ; 41(2): 373-390. Available from: https://dx.doi.org/10.5016/geociencias.v41i02.15851

Bohora S, Kezheng L, Waiba P, Gautam S, Martins A, Rodrigues RA, Kikstra P, van der Horst M, Martins ER, Krauss TF, Dhakal A. **A low-cost fresnel lens fluorometer to detect fecal contamination in drinking water in realtime** [Internet]. Conference Papers. 2022 ; Available from: https://repositorio.usp.br/directbitstream/b0e17d04-f2e3-47ea-82f3-ac9fc7091fef/PROD_25290_SYSNO_3103322.pdf

Dorrah AH, Bordoloi P, Angelis VL de, Sarro JO de, Rached MZ, Ambrosio LA, Capasso F**. Longitudinally structured light sheets for 3D holography** [Internet]. Conference Papers.2022; Available from: https://repositorio.usp.br/directbitstream/9e9b0f91-61ee-43d9-ae3f-d454d157ef98/PROD_25291_SYSNO_3103335.pdf

Outubro de 2022.



Gerlin Neto V, Pereira CGB, Faglioni FD, Fortulan CA, Foschini CR. **ZrO2-CNT composite production through reducing atmosphere** [Internet]. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2022 ; 122 3323-3335.[citado 2022 out. 14] Available from: http://dx.doi.org/10.1007/s00170-022-10127-0

Plazas C, Souza A de, Celino D, Romero MA. **Colorless WDM-PON employing tunable VCSELs and carrier reuse as a 5G analog fronthaul** [Internet]. Proceedings. 2021; Available from: http://dx.doi.org/10.1109/IMOC53012.2021.9624792

Maluf AS, Sagawa JK, Tavares Neto RF, Silva MM da. **Toward the use of bond graphs for manufacturing control: improving existing models** [Internet]. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. 2022 ; 44 1-17. Available from: https://dx.doi.org/10.1007/s40430-022-03827-x

EESC • USP

Outubro de 2022.

Souza G de, Belgacem MN, Gandini A, Carvalho AJF. **Synthesis and characterization of nanofibrilated cellulose films modified with blocked isocyanates in aqueous media and their barrier properties to water vapor and oxygen** [Internet]. Carbohydrate Polymer Technologies and Applications. 2022 ; 4 1-10. Available from: https://dx.doi.org/10.1016/j.carpta.2022.100249

Carvalho JRG, Trindade PHE, Conde G, Antonioli ML, Funnicelli MIG, Dias P do P, Canola PA, Chinelatto MA, Ferraz GC. **Facial expressions of horses using weighted multivariate statistics for assessment of subtle local pain induced by polylactide-based polymers implanted subcutaneously** [Internet]. Animals. 2022 ; 12 1-20. Available from: https://dx.doi.org/10.3390/ani12182400

Santos FNQ dos, Colmanetti ARA, Cabezas Gómez L, Tibiriçá CB. **Concept, modeling and experimental evaluation of an integrated cooling, heating and thermoelectric generation system** [Internet]. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. 2022 ; 44 1-11. Available from: https://dx.doi.org/10.1007/s40430-022-03791-6

Gomes Junior MN, Giacomoni MH, Taha AF, Mendiondo EM. **Flood risk mitigation and valve control in stormwater systems: state-space modeling, control algorithms, and case studies** [Internet]. Journal of Water Resources Planning and Management. 2022 ; 148(12): 1-19. Available from: http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001588

Nóbrega JD, Matos J, Schulz HE, Canelas RB. **Smooth and stepped converging spillway modeling using the SPH method** [Internet]. Water. 2022 ; 14(19): 1-27. Available from: https://dx.doi.org/10.3390/w14193103

EESC • USP

Outubro de 2022.