

Apresentação de artigos CIPUC 2024

| 25/11/2024 - 18h às 19h | | 26/11/2024 - 18h às 19h | | 27/11/2024 - 18h às 19h | | |
|-----------------------------|------------------------------|---|--|---|----------|---|
| Sala 707, Prédio 43 | Mecânica, Aeronáutica, Civil | Análise da geração de potência de um Ciclo de Rankine Orgânico para produção de hidrogênio verde | Civil | Análise da Incorporação de Resíduo de Granito em Argamassas | Civil | |
| | | Análise da tensão residual gerada na usinagem através da emissão acústica | | Análise da resistência a compressão do eucalipto natural e tratado com CCA | | Modelagem heritage building information modeling – HBIM |
| | | Fabricação de um posicionador do tubo de Pitot em um túnel de vento: Criação de um CNC para automatizar as medições | | Análise do Impacto da Fibra de Coco no Desempenho do Concreto | | Obtenção do coeficiente de redução da área líquida efetiva em cantoneiras parafusadas a partir de Modelagem Computacional |
| | | Análise de escoamentos transônicos em compressores através das equações de Euler, usando-se discretização da forma integral e viscosidade artificial de Aungier | | Avaliação probabilística da vida útil de estruturas de concreto armado sujeitas à carbonatação por meio da simulação de Monte Carlo | | Potencialidade da Inteligência Artificial (Aprendizado de Máquina) na previsão da vida útil das estruturas de Concreto Armado sujeitas à carbonatação |
| | | Cata-vento de eixo vertical para bombeamento e aproveitamento de água pluvial | | Ensino e aprendizagem de Engenharia Civil: inovação, desafios e perspectivas | | Utilização do resíduo de granito para produção de concreto |
| Sala 701B, Prédio 43 | Química, Metalúrgica | Avaliação da biodegradabilidade aeróbia de resíduo líquido de análises clínicas | Automação, Eletrônica, Produção, Civil | Desenvolvimento de um driver controlador de um sistema de bombeamento baseado em energia solar offgrid | Produção | |
| | | Caracterização de águas residuárias da bovinocultura leiteira | | Estudo da corrosão em tubulações de bombeamento de polpa de minério de ferro: uma investigação experimental do desgaste. | | Aplicação de ferramentas lean seis sigma na otimização de processos produtivos: estudo de caso na indústria de sistemas de envase |
| | | Desempenho térmico de um secador híbrido solar elétrico | | Determinação do ângulo de inclinação ótimo para coletores solares planos | | Confiabilidade humana em organização de grande porte com influência de vários fatores |
| | | Caracterização do cimento refratário contendo 50% Al ₂ O ₃ para utilização em fornos siderúrgicos | | Análise e otimização do processo de corte artesanal automático no grupo Soma: proposta de melhorias Baseada em simulação | | Otimização de processos produtivos na confecção têxtil: aplicação de ferramentas de mapeamento em uma empresa de médio porte |
| | | Dessalinização de águas salinas por meio da destilação por membrana de contato direto | | Proposta de uso de ferramentas de modelagem paramétrica para execução de maquete de estádio de futebol (mineirão). | | Otimização de processos produtivos na indústria automotiva: análise da linha de usinagem de discos sólidos da Brembo do Brasil |
| Sala 701A, Prédio 43 | Elétrica | Aplicação BIM em projetos elétricos industriais: estudo de caso do desenvolvimento da infraestrutura elétrica para sala hidráulica de um laminador | Produção | Otimização do processo de fabricação de envasadoras semiautomáticas: estudo técnico e aplicações na indústria de envase | Produção | |
| | | Desempenho de dispositivos de proteção contra surtos durante sobre tensões temporárias | | | | |
| | | Sistema preditivo de demanda de serviços emergenciais utilizando algoritmos de inteligência artificial | | | | |
| | | Aplicação de Redes Neurais Artificiais na detecção de falhas de transformadores de potência | | | | |
| | | Viabilidade de instalações de energia solar off-grid sem baterias aplicados à sistemas de bombeamento de água | | | | |

Dinâmica das apresentações:

Cada sala terá até cinco artigos, com apresentações sequenciais de 7 minutos por autor. Ao final da série, haverá um tempo reservado para perguntas aos autores de forma individualizadas. A sessão encerra em 60 minutos.