

Programação - 4º. SiPGEM (2019)

1ª. Dia – 30/09/2019	
08:30 – 09:00	Abertura do 4º. Simpósio de Pós-Graduação da Eng. Mecânica (CCP-EM)
09:00 – 10:00	Palestra: Prof. Dr. Edgar Nobuo Mamiya (UnB) Indicadores de Qualidade da Formação, de Resultado e de Impacto na Avaliação dos Programas de Pós-graduação da Área das Engenharias III
10:00 - 10:30	Coffee break
10:30 - 10:45	<i>Neural Network Application for Aerodynamic Modeling of a Variable Camber Winglet</i> João Paulo Eguea
10:45 – 11:00	<i>A Dual-Approach for Loss of Control in Flight Accidents</i> Joao Paulo Costa Antunes de Macedo
11:00 – 11:15	<i>Topology Optimization of the Electrodes of Locally Resonant Electromechanical Metastructures</i> Renan Lima Thomes
11:15 – 11:30	<i>Estudo Numérico-experimental do Trincamento de Compósitos Modelo Submetidos à Variação de Temperatura</i> Heloísa Zanardi
11:30 – 11:45	<i>Dispositivo Modular de Controle para Órtese Ativa de Membro Superior</i> Marcello Claudio Gouvêa Duarte
11:45 – 12:00	<i>Analysis of Noise Components on a Specific Fan-Stator Configuration</i> Leandro Alan Castelucci
12:00 – 13:15	Almoço
13:15 – 13:30	<i>Band Gaps de Acoplamento de Ondas em Vigas de Timoshenko</i> João Augusto de Sá
13:30 – 13:45	<i>Human-Exoskeleton Computational Model: an Approach to the Human-Machine Interaction Problem in Robotic Assisted Therapy</i> Denis Mosconi
13:45 – 14:00	<i>Aplicação de Controle Remoto usando Jogos Sérios Baseado no Protocolo de Comunicação UDP</i> José Yecid Moreno Villamizar
14:00 – 14:15	<i>Neural Network Metamodeling for Aerodynamic Optimization Efficiency Improvement</i> Gabriel Pereira Gouveia da Silva
14:15 – 14:30	<i>Sistema Bio-Feedback Aplicado em uma Plataforma Robótica para Reabilitação de Tornozelo</i> Duvian Albeiro Escalante Ortega
14:30 - 14:45	<i>Palmilha com Sensores Piezoelétricos para Identificação de Características de Marcha</i> Melkedkue de Moraes Alcântara Calabrese Moreira
14:45 – 15:00	<i>Projeto de Modelo Experimental para Estudo do Efeito de Cavidade e Degrau na Transição de Camada Limite</i> Victor Barcelos Victorino
15:00 – 15:15	<i>Geometric Approach to Covariance Estimation for a Static Test Performed on a Cantilever Beam</i> Tiago Fontes de Oliva Costa

15:15 – 15:30	<i>Multidisciplinary Design: Development of Conceptual Solution and Mock-Up of an Assistive Device</i> Henrique Takashi Idogava
15:30 – 16:00	Coffee break
16:00 – 16:15	<i>Performance of a Single Loop Pulsating Heat Pipe</i> Fernando Seiti Misina
16:15 – 16:30	<i>Modelagem de um Manipulador Paralelo 3RRR para Inclusão de Elos Flexíveis</i> André Vecchione Segura
16:30 – 16:45	<i>A Brief Survey of the Gap Metric for Stability Analysis</i> José Luiz Montandon Neto
16:45 – 17:00	<i>Uma Visão Sobre o Conhecimento Transversal na Manufatura Aditiva: Identificação dos Conjuntos de Parâmetros Técnicos que Influenciam na Construção da Mesoestrutura</i> Luiz Eduardo Frezzatto Santos
17:00 – 17:15	<i>Correlations Analysis of Critical Heat Flux</i> Rhandrey Maestri
17:15 – 17:30	<i>AGROSPHERO: Proposta de Forma Construtiva para uma Plataforma Robótica Esférica Destinada à Cultura de Soja</i> Guilherme Marques Martins
17:30 – 17:45	<i>Influência das Condições de Usinagem na Resistência à Flexão de Barras Prismáticas de Aço AISI 1045 Temperado</i> Gian Narciso de Oliveira Remundini

2ª. Dia – 01/10/2019	
08:15 – 08:30	<i>Geração de Malhas Estruturadas de Quadriláteros e Hexaedros com Pré-Processamento de Geometrias Complexas</i> Daniel Masarin
08:30 – 08:45	<i>Review Paper on Composite Panell Flutter</i> Maliheh Najafi
08:45 - 09:00	<i>Avaliação Experimental da Velocidade de Ondas Interfaciais de Grande Amplitude e da Espessura do Filme Líquido para Escoamento Anular Vertical Ascendente do R245fa</i> Tiago Augusto Moreira
09:00 – 10:00	Palestra: Prof. Dr. Luiz Bevilacqua (Professor Emérito da UFRJ) O Último Trem para Alexandria: o Papel das Universidades no Nosso Destino como Nação Independente
10:00 – 10:30	Coffee break
10:30 - 10:45	<i>Estudo de Caso: Análise Técnico-Econômica de Centrais Fotovoltaicas e Eólicas</i> Amélia Moreira Santos
10:45 – 11:00	<i>Modelo Massa - Mola - Amortecedor com um Único Elemento em Tubos de Calor Pulsantes</i> Sabrina dos Santos Ferreira
11:00 – 11:15	<i>Incorporação de Membros Inferiores através do Algoritmo CCD para Prática de Terapia Física com Realidade Virtual</i> Ícaro Ostan
11:15 – 11:30	<i>Estudo da Partição de Energia no Processo de Torneamento e Análise de Temperatura - Comparação entre Modelos Analíticos e Modelagem em Método de Elementos Finitos</i> Thiago Calabreze de Azevedo

11:30 – 11:45	<i>Plain Fin-and-Tube Heat Exchangers Data-Base Analysis by Multiple Prediction Methods</i> Rubens Coutinho Toledo
11:45 – 12:00	<i>Desenvolvimento de um Sistema Embarcado para Realização de Estudos Através da Espectroscopia de Fluorescência</i> João Marcelo Pereira Nogueira
12:00 – 13:15	Almoço
13:15 – 13:30	<i>Conceitos para o Desenvolvimento de um Equipamento Eletromagnético para Recuperação de Lataria Automotiva</i> João Pedro Silva Garcia
13:30 – 13:45	<i>Correlations for Asymmetries in Liquid Film Thickness in Horizontal Air-Water Annular Flow</i> Fernando Neves Quintino
13:45 – 14:00	<i>Análise Comparativa entre Controladores LR e PID para Controle do Nível de pH na Floculação de uma Estação de Tratamento de Água</i> Melkzedkue de Moraes Alcântara Calabrese Moreira
14:00 – 14:15	<i>Proposta de Modelo Analítico e Verificação Paramétrica na Formação do Perfil Transversal em Manufatura Aditiva por via DED (Direct Energy Deposition)</i> Daniel Andres Rojas
14:15 – 14:30	<i>Acelerômetros Utilizando Sensores Piezoelétrico</i> Jéssica Fernandes Alves
14:30 – 14:45	<i>Simulação Numérica da Formação de Bolhas em uma Superfície Aquecida com um Método de Lattice Boltzmann dos Pseudopotenciais com Tensão Superficial Ajustável</i> Matheus dos Santos Guzella
14:45 – 15:00	<i>Descrição de um Sistema de Simulação para a Plataforma Robótica MIRÃ II</i> Helena Barbosa Machado Martins
15:00 - 15:15	<i>Simulação do Fluxo de Gás em um Bocal Coaxial para Máquina de Manufatura Híbrida</i> Johan Sebastian Grass Neto
15:15 – 15:30	<i>Análise Energética da Estrutura de Leilões de Energia para Plantas de Geração a Biomassa</i> Rafael Gonçalves Dias Netto
15:30 – 16:00	Coffee break
16:00 - 16:15	<i>CARBLAB: Software de Simulação de Cementação Gasosa</i> Guilherme Ernesto Serrat de Oliveira Cremonini
16:15 – 16:30	<i>Revisão de Algoritmos de Redes Neurais Artificiais para a Detecção de Objetos</i> Larissa Cassador Casteluci
16:30 – 16:45	<i>Análise da Literatura sobre Ruído Induzido pelo Escoamento em Dispositivos de Expansão Aplicados a Ciclos de Refrigeração</i> Erivelto Santos Filho
16:45 – 17:00	<i>Utilização do Método de Refinamento Rietveld para Análise Estrutural da Hidroxiapatita</i> Rogério Erbereli
17:00 – 17:15	Premiação dos melhores trabalhos