

I ENCONTRO CAPIXABA EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS

PPGEM - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica UFES

13,14, 15 de Dezembro de 2023
 Auditório da Engenharia Civil - CT I
 UFES -Vitória - ES

DIA 13 DE DEZEMBRO DE 2023

Chairman: Prof. Edson José Soares - PPGEM - UFES

Horário	Palestrante	Título
8:30 até 9:00	<i>Prof. Edson Soares</i> Coordenador do PPGEM	Redução de arrasto em escoamentos turbulentos por injeção de polímeros
9:00 até 9:30	<i>Prof. Ramon Silva Martins</i> DEM-UFES	Considerações estatísticas sobre simulações RANS em escoamentos não homogêneos em tubos
Intervalo	*****	*****
10:00 até 10:20	Suellen Freire Rigatto da Cruz Doutoranda - PPGEM	Deformação de uma gota em um escoamento extensional
10:20 até 10:40	Lucas Henrique Pagoto Deoclecio Doutorando - PPGEM	Drop Rise and Interfacial Coalescence Initiation in Complex Materials
10:40 até 11:00	Kelvin Cristien de Oliveira Barbosa Doutorando - PPGEM	Estudo de Redução de Arrasto em Escoamento Multifásico (Líquido-Líquido)
11:00 até 11:20	Rodrigo Simões Maciel Doutorando - PPGEM	Estudo da Adesão e Incrustação de Carbonato de Cálcio no Contexto da Indústria do Petróleo por Técnica Experimental e Numérica
11:20 até 11:50	<i>Prof. Cleocir José Dalmaschio</i> PPGQui - UFES	Nanopartículas: da síntese ao universo de aplicações
Almoço	*****	*****

Chairman: Prof. Renato do Nascimento Siqueira

PPGEM - UFES

13:40 até 14:00	Antônio Carlos Barbosa Zancanella Doutorando - PPGEM	Aplicação de revestimento refratário como forma de mitigar a incrustação de carbonato de cálcio
14:00 até 14:20	Luila Abib Saidler Lima Doutoranda - PPGEM	Estudo de aspectos de incrustação carbonática em escoamentos pressurizados
14:20 até 14:40	Michel de Oliveira dos Santos Doutorando - PPGEM	Estudo numérico e experimental de um dispositivo atenuador tubular para escoamentos intermitentes
14:40 até 15:00	Ligia Gaigher Franco Doutoranda - PPGEM	Evolução da distribuição do tamanho de gota de emulsões água-em-óleo submetidas a perdas de carga localizada e distribuída
COFFEE BREAK	*****	*****
15:30 até 15:50	Cláudio Benincá Pimentel Mestrando - PPGEM	Estudo comparativo da medição da distribuição de tamanho de gotas (DTG) in-line com técnicas convencionais
15:50 até 16:10	Phelipe Augusto Santos Oliveira Lima Mestrando - PPGEM	Estudo experimental da performance de medição de gás úmido pela tecnologia do tipo cone-invertido
16:10 até 16:30	Murilo Zucatelli Elias Mestrando - PPGEM	Comparação da quebra de gotas em escoamento de emulsões água-óleo induzido por bomba e por gás pressurizado
16:30 até 16:50	Matheus Lopes Cremonini Mestrando PPGEM	Análise da produção de emulsão água-em-óleo em um tanque agitado

DIA 14 DE DEZEMBRO DE 2023**Chairman: Prof. Marcio Ferreira Martins & Prof. José Joaquim - PPGEM - UFES**

Horário	Palestrante	Título
8:30 até 08:50	Leandro Cassa Macedo	<i>Sensores em Redes de Bragg em Fibra para Monitoramento Preditivo em Máquinas Elétricas</i>
08:50 até 09:20	<i>Prof. Arnaldo Gomes Leal Junior</i> PPGEM	<i>Sensores ópticos e suas aplicações em Sistemas Vestíveis</i>
Intervalo	*****	*****
10:00 até 10:20	Bruno Góbi Santolin Doutorando - PPGEM	Liberação em linha de gás pressurizada: Influência da UDF e malha adaptativa na otimização do método RANS
10:20 até 10:40	Miriam Klippel Doutoranda - PPGEM	<i>Amorphous polymers under high pressure</i>
10:40 até 11:00	Eduardo Marques Vieira Mestrando - PPGEM	Implementação de um modelo de fluido viscoelástico considerando passagem para regime plástico e ruptura do polímero
11:00 até 11:20	Cleyton Correia Mendonça Doutorando - PPGEM	Two-phase flow through an orifice plate: an estimation of overreading correlations and influence of flow pattern change by CFD
Almoço	*****	*****
Chairman	Prof. Marcos Tadeu D. Orlando	& Prof. Carlos Loeffler - PPGEM - UFES
13:00 até 13:20	Fábio Soares Loyola Doutorando - PPGEM	Investigação de ângulo de repouso de pelotas de minério de ferro
13:20 até 13:40	Eron Talisson Dias Lourett Mestrando - PPGEM	Estimation of the uncertainties of a low-cost Electrical impedance tomography (EIT) system
13:40 até 14:00	Rodrigo Guedes dos Santos Doutorando - PPGEM	On The System and Flows Disaggregation for Thermo-economic Modeling in Thermal System Analysis
14:00 até 14:20	Rubson Mação Camporez Doutorando - PPGEM	<i>Tribologia e temperatura de contato do PEEK deslizando contra latão, PEEK e alumina</i>
14:20 até 14:40	Marciellyo Ribeiro de Oliveira Mestrando - PPGEM	Bulk Resistance and Contact Impedance: annulus particular solution as a measurement principle and dimensional analysis for the Complete Electrode Model
Intervalo	*****	*****
15:00 até 15:30	<i>Prof. Carlos Friedrich Loeffler Neto</i> PPGEM	<i>Aplicação de uma nova formulação do método dos elementos de contorno em problemas de campo escalar</i>
15:30 até 15:50	Gyslaine A. Romano dos Santos Doutoranda - PPGEM	Análise do condicionamento da matriz de inércia em modelos acústicos usando o Método dos Elementos de Contorno com Interpolação Direta
COFFEE BREAK	*****	*****
17:00 até 17:30	Dra. Mariane G. de Miranda Salustre <i>R&D ArcelorMittal</i>	<i>Pesquisa em aços nanoestruturados</i>
17:30 até 18:00	Prof. Estéfano Aparecido Vieira - <i>PROPEMM – IFES</i>	<i>Controle de inclusões em aços de alta tecnologia"</i>
18:00 até 18:30	Prof. João Batista Ribeiro Martins <i>R&D ArcelorMittal</i>	Q&P medido <i>insitu</i> com sincrotron

DIA 15 DE DEZEMBRO DE 2023

Chairman: Prof. Juan Romero & Prof. Luciano Castro & Prof Rogério Ramos - PPGEM - UFES

Horário	Palestrante	Título
8:30 até 8:50	Marcelo Botelho Chacur Mestrando - PPGEM	Otimização topológica em estruturas circulares - Aplicação em roda de caçambas
8:50 até 9:10	Lucas Vargas Pagani Mestrando - PPGEM	Otimização de Forma
Intervalo	*****	*****
10:00 até 10:20	Caio Patrick Picoli de Lima Mestrando - PPGEM	<i>Otimização Topológica Aplicada em Regimes Turbulentos</i>
10:20 até 11:00	<i>Prof. Rogério Ramos</i> NEMOG/PPGEM/UFES	<i>A medição da vazão como "caixa-registradora" da indústria de processos e seus aspectos tecnológicos</i>
11:00 até 11:20	Eduardo Antonio Fragoso Dias	Exoesqueleto de Braço para Reabilitação Neuromotora
11:20 até 11:40	Carlos Eduardo Rambalducci Dalla Doutorando - PPGEM	Online estimation of inlet contaminant concentration using Eulerian-Lagrangian method of fundamental solution and Bayesian Inference
11:40 até 12:00	Filipe Lopes Cruzeiro Mestrando - PPGEM	EFETIVIDADE DA DECOMPOSIÇÃO DE DERIVADAS DIRECIONAIS EM COMPONENTES NORMAIS E TANGENCIAIS USANDO FUNÇÕES RADIAIS
Almoço	*****	*****

Chairman

Prof. Marcelo M Camargo

& Prof. Cherlio Scandian PPGEM - UFES

13:40 até 14:00	Aryadne de Jesus Picoli Doutoranda - PPGEM	Avaliação das Tensões Residuais Pelo Método de Indentação Instrumentada em Materiais Produzidos por FDM.
14:00 até 14:20	Alexandre Bernardo Santos da Silva Mestrando - PPGEM	Elastômeros dielétricos em robótica de reabilitação
14:20 até 14:40	Andre Chun Doutorando - PPGEM	Application of Energy Efficiency as a strategy of Energy Transition at Steel Industry: Thermodynamic, Economic and Environmental Evaluations
14:40 até 15:00	Hugo dos Anjos Santos Mestrando - PPGEM	Problema inverso aplicado ao processo de torneamento com ferramenta de aço rápido
Intervalo	****	****

Chairman

Prof. Marcos Tadeu D. Orlando

& Prof. Carlos Augusto PPGEM - UFES

15:30 até 15:50	João Victor Soares Chagas Doutorando - PPGEM	Síntese e Caracterização do compósito metal-cerâmico Al/YBCO
15:50 até 16:10	Erica Simões Rodrigues Doutoranda - PPGEM	Utilização do método flash para determinação da difusividade térmica em materiais
16:10 até 16:30	Kelly Cordeiro Miranda Doutoranda - PPGEM	Estudo numérico de curvas tensão-deformação em aços de alta resistência usando a relação constitutiva de Gonoring
COFFEE BREAK	****	****
17:00 até 17:30	<i>Dr Jetson L Ferreira</i> <i>ArcelorMittal</i>	Aços Planos para a Indústria Automotiva
17:30 até 18:00	Dr. Tiago Bristt Gonoring <i>Pós-Doutor - UFES</i>	Sobre a equação de encruamento ao comportamento plástico em tração uniaxial de metais baseada no expoente de encruamento instantâneo
18:00 até 18:45	Prof. Luciano Pessanha Moreira <i>UFF - PPEngMetalurgia</i>	Modelamento micromecânico de aços avançados de alta resistência