



Workshop de Pesquisa em Manufatura

Data: 10 de dezembro de 2021

* Evento transmitido online

PPGEMec
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica



PROGRAMAÇÃO DA MANHÃ (LINK: <https://youtu.be/BbmBD8IDQSc>)

ABERTURA	09:00 – 09:15	Abertura do V Workshop de Pesquisa em Manufatura (Prof. Dr. Armando Ítalo Sette Antonialli, PPGEMec - UFSCar)	
SESSÃO TÉCNICA 1	09:15 – 09:30	1.1	Influência da sensibilidade de parâmetros dos modelos de avrami nas cinéticas de recristalização sobre o tamanho de grão em um processo de laminação a quente de liga de aço SAE 4140 (Henrique A. C. Durello, PPGEMec - UFSCar)
	09:30 – 09:45	1.2	Simulação numérica da extrusão em canal angular com torção (ECA-t): influência da geometria na deformação (Rafael Fernando Teixeira, PPGEMec - UFSCar)
	09:45 – 10:00	1.3	Otimização topológica aplicada no contexto de próteses humanas (Cassiano da Silva Tavares, PPGEMec - UFSCar)
	10:00 – 10:15	1.4	Processo de dobramento a frio de chapas finas metálicas: análise por elementos finitos, experimentos e modelo matemático para compensação do retorno elástico (Jonatan Augusto da Silva, PPGEMec - UFSCar)
	10:15 – 10:30	1.5	Previsão de forças na estampagem incremental de chapa fina metálica por meio de experimentos e análises por elementos finitos (Tony Emerson Marim, PPGEMec - UFSCar)
	10:30 – 10:45	1.6	Modelagem de curvas de fluxo plástico de um aço bifásico utilizando inteligência artificial (Leones Contini Junior, PPGEMec - UFSCar)
INTERVALO/MANHÃ	10:45 – 11:00	Intervalo	
SESSÃO TÉCNICA 2	11:00 – 11:15	2.1	Aplicação da tecnologia de machine learning para avaliação da qualidade de peças impressas em 3D (Gustavo Roberto dos Santos PPGEP - UFSCar)
	11:15 – 11:30	2.2	Estudo da previsibilidade do erro de transmissão de engrenagens de dentes retos para projeto de modificações de micro geometria (Matheus Luis Manfredo, PPGEMec - UFSCar)
	11:30 – 11:45	2.3	Contribuição do pré-aquecimento do substrato na prevenção de trincas em revestimentos gerados por laser cladding (Marco Gabriel Lorenzoni, PPGEMec - UFSCar)
	11:45 – 12:00	2.4	Avaliação da influência da velocidade de corte sobre o estado de superfície no torneamento da liga Ti-6Al4V ELI (Alana Carla Miranda Araújo, EMec - UFSCar)
	12:00 – 12:15	2.5	Influência do tamanho de grão do rebolo na qualidade superficial do inserto de corte de metal duro retificado (Hugo Emanuel de Andrade Costa, PPGEMec - UFSCar)
	12:15 – 12:30	2.6	Investigação dos mecanismos de remoção de material na retificação de insertos de corte (Bruna Oliveira da Silva, PPGEMec - UFSCar)
INTERVALO/ALMOÇO	12:30 – 14:30	Intervalo para almoço	

PROGRAMAÇÃO DA TARDE (LINK: <https://youtu.be/uuC0aHw7oao>)

SESSÃO TÉCNICA 3	14:30 – 14:45	3.1	Shunt piezoelétrico para controle passivo de chatter no processo de torneamento de ligas de titânio (Adailton Gomes Pereira, PPGEMec - UFSCar)
	14:45 – 15:00	3.2	Avaliação de texturas induzidas por vibração no torneamento duro de um aço ferramenta (Talia Gibim, EMec - UFSCar)
	15:00 – 15:15	3.3	Investigação da influência do controle térmico ativo sobre a resistência mecânica e qualidade superficial de peças impressas pela técnica FPM (Caique de Castro Gonçalves, PPGEMec - UFSCar)
	15:15 – 15:30	3.4	Atualização de máquinas-ferramenta antigas através de instrumentação de baixo custo: um estudo sobre o efeito do monitoramento do processo de torneamento na qualidade superficial (Paulo De Tarso Durigan, PPGEMec - UFSCar)
	15:30 – 15:45	3.5	Avaliação microestrutural do aço inoxidável lean duplex 2404 após simulações de ciclos térmicos de zonas termicamente afetadas realizadas por gleeble (Cristie Luis Kugelmeier, PPGCEM - UFSCar)
	15:45 – 16:00	3.6	Avaliação da influência do acabamento superficial na resistência à corrosão do aço SAE 1020 em biodiesel e suas misturas com óleo diesel (Bruno Alexandre Roque, Egresso PPGEMec - UFSCar)
PAINEL	16:00 – 16:30	PPGEMec: Presente e futuro (Prof. Dr.-Ing. Carlos Eiji Hirata Ventura, Profa. Dra. Danielle Cristina Camilo Magalhães, Prof. Dr. Rodrigo da Silva, docentes PPGEMec - UFSCar)	
INTERVALO/TARDE	16:30 – 16:45	Intervalo	
PALESTRA	16:45 – 17:30	Palestra: Field-assisted Photopolymerization-based Additive Manufacturing for Productions of Multi-Functional Materials and Devices (Profa. Dra. Yayue Pan, University of Illinois Chicago (EUA))	
ENCERRAMENTO	17:30 – 17:45	Encerramento do IV Workshop de Pesquisa em Manufatura (Prof. Dr. Armando Ítalo Sette Antonialli, PPGEMec - UFSCar)	

Realização:

