



Ata da **quarta** reunião ordinária no ano de 2024 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia **8 de maio, iniciando às 17h**, por videoconferência, com a presença dos Professores: Armando A. Gonçalves Jr., Carlos Rodrigo de M. Roesler, Daniel Martins, Fernando A. Forcellini, Emílio Paladino, Mateus B. Schwedersky, Paulo de Tarso R. de Mendonça, Stephan Paul, Victor J. De Negri, e a representante discente Bruna Busson, sob a Presidência do Prof. Henrique Simas, Coordenador do Programa. Havendo quórum regulamentar, a Presidência deu por aberta a reunião. **Item I - Aprovação da ata da reunião do Colegiado Delegado realizada em abril de 2024. Aprovada por unanimidade. Item II – Criação de disciplina. 1) Fundamentos de Análise Modal II.** Prof. Arcanjo Lenzi, Créditos: 2 – 30h/a. Relator: Júlio Cordioli. **2) Otimização Topológica e de Forma em Vibrações e Acústica.** Prof. Arcanjo Lenzi, Créditos: 2 – 30h/a. Relator: Júlio Cordioli. As disciplinas mencionadas nos itens 1 e 2 foram **aprovadas por unanimidade. Item III – Solicitação de defesa fora do prazo. 1) Doutorando: Tiago Borges Camargo.** Orientador: Prof. Emílio Paladino. Título: TWO-PHASE FLOW RATE PREDICTION AND PATTERN CHARACTERIZATION FROM TRANSIENT DIFFERENTIAL PRESSURE SIGNAL THROUGH MACHINE LEARNING MODELS WITH FEATURE ENGINEERING AND PHYSICS-GUIDED NEURAL NETWORKS. Banca proposta: Prof. Emílio E. Paladino (Presidente), Prof. Rigoberto Morales (Relator/UTFPR), Prof. Amir A. Martins Oliveira Jr. Prof. Rodolfo César Costa Flesch. Relator: Prof. Jader R. Barbosa Jr. **Aprovada por unanimidade. Item IV – Banca de doutorado. 1) Doutoranda: Anna Louise Voigt.** Orientador: Prof. Carlos Enrique Niño Bohórquez. Coorientador: Prof. Tiago Vieira da Cunha (UFSC/Joinville). Título: APLICAÇÃO DA INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA NO AQUECIMENTO DO ARAMEELETRODO DOS PROCESSOS GMAW E SAW. Banca proposta: Prof. Carlos Enrique Niño Bohórquez (Presidente), Prof. Louriel Oliveira Vilarinho (Relator/UFU), Dr. Eng. Raul Gohr Júnior (IMC Soldagem), Prof. Milton Pereira Relator: Prof. Mateus B. Schwedersky. **Aprovada por unanimidade. Item V – Banca de mestrado. 1) Mestrando: Carlos Humberto P. Cuta.** Orientador: Prof. Daniel Martins Coorientadora: Dr. Eng. Marina Baldissera de Souza. Título: ON THE MOBILITY ANALYSIS OF RECTANGULAR ORIGAMI WITH MULTIPLE VERTICES. Banca proposta: Prof. Daniel Martins (Presidente), Prof. Andrea Piga Carboni (POSECM), Prof. Rodrigo L. Pereira Barreto, Prof. Antonio C. Valdiero. Relator: Prof. Victor J. De Negri. **Aprovada por unanimidade. 2) Mestranda: Maria Vitoria Sikora.** Orientador: Prof. Júlio A. Cordioli. Título: COMPARISON OF MACHINE LEARNING BINARY CLASSIFIERS FOR DETECTION OF GEAR DEFECTS. Banca proposta: Prof. Júlio A. Cordioli (Presidente), Prof. Danilo Silva, Prof. Márcio Holsbach Costa. Relator: Prof. Stephan Paul. Parecer emitido solicitando a inclusão do examinador Dr. Eng. Lucas Costa Lobato (pesquisador). **Item VI – Pós-doutorado. 1) Prorrogação de matrícula 1.1) Nelson Yurako L. Pabón.** Supervisora: Prof^a. Marcia Mantelli. Período: 01/05/2024 a 30/04/2025. Relator: Jader Riso Barbosa Jr. **Aprovada por unanimidade. Item VII – Pós-mestrado. 1) Matrícula. 1.1) Renir Reis Damasceno Neto.** Supervisor: Prof. Carlos R. de Mello Roesler. Período: 10/05/2024 a 09/05/2025. Relator: Paulo de Tarso R. de Mendonça. **Aprovada por unanimidade. Item VIII – Qualificação de doutorado. 1) Doutorando: Rodrigo Silveira de Santiago.** Orientadora: Prof^a. Talita Sauter Possamai. Coorientador: Prof. Kleber Viera de Paiva. Título: ANÁLISE FLUIDO-ESTRUTURAL DE TROCADORES DE CALOR COMPACTOS COM CANAIS EM FORMATO DE SUPERFÍCIES PERIÓDICAS TRIPLAS MÍNIMAS. Banca proposta: Prof. Talita Sauter Possamai (Presidente), Prof. Jorge Luiz Goes Oliveira, Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Relator: Prof. Alexandre Kupka da Silva. **Aprovada por unanimidade. 2) Doutorando: Fernando Vinícius Morlin.** Orientador: Prof. Daniel Martins. Título: APPLICATIONS OF MATROID THEORY TO THE STRUCTURAL SYNTHESIS AND ANALYSIS OF KINEMATIC CHAINS AND MECHANISMS. Banca proposta: Prof. Daniel



Martins (Presidente), Prof. Luís Paulo Laus (UTFPR), Prof. Felipe Delfini Caetano Fidalgo (UFSC/Blumenau). Relator: Prof. Victor J. De Negri. **Aprovada por unanimidade. Item IX – Editais de Mestrado.** Retirado de pauta. **Item X – Informes Gerais.** Esclarecida a situação financeira do programa de acordo com os recursos disponíveis CAPES/PROEX foi relatada pelo Coordenador e, que o programa, a partir de 08/05/2024 não irá mais custear serviços de manutenção de ar condicionado, o que foi **aprovado por unanimidade. Extra-pauta. Item I – Pedido de prorrogação da entrega da versão final da BU. Interessado: Humberto Reder Cazangi (doutorado).** Orientador: Prof. Daniel Martins. Prazo regulamentar: 05/03/2024. Novo prazo: 07/06/2024. Relator: Prof. Henrique Simas. **Aprovado por unanimidade. 2 – Solicitação de estudo dirigido. Estudo dirigido: Tensões Residuais e as Atuais Técnicas de Medição.** Doutorando: Filipe Zanini Broetto. Orientador: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Júnior. Área(s) de Concentração: Metrologia e Instrumentação. Hora teórica: 90h, nº de Créditos: 2. **Aprovado por unanimidade** com a retificação da carta horária para 60h. A reunião foi encerrada às 18h20min, da qual, para constar, eu, Marieta Trilha de Souza, chefe de expediente do Posmec, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada pelos membros do colegiado delegado. Florianópolis, 8 de maio de 2024.

Assinaturas: