



Ata da **primeira** reunião ordinária no ano de 2025 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia **5 de fevereiro, iniciando às dez horas**, por videoconferência, com a presença dos Professores: Armando A. Gonçalves Jr., Eduardo Fancello, Emílio Paladino, Marcia Mantelli, Mateus B. Schwedersky, Paulo de Tarso Mendonça, Stephan Paul, Victor J. De Negri, e das representantes discentes Racquel Domingues e Natalia Denes, 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 dezembro de 2024. Aprovada por unanimidade. Item II – Defesa fora do prazo final. 1.1) Mestranda: Kathleen Mayara Balestrin.** Orientador: Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr. Coorientador: Dr. Valdeci da Costa. Título: MODELAGEM DA COMBUSTÃO DE BIOMASSA SÓLIDA EM LEITO FIXO. Banca proposta: Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr., Prof. Fernando Marcelo Pereira (UFRGS), Prof. Edson Bazzo, Prof. Leonel Rincón Cancino. Prazo final: 27/12/2024. Defesa agendada: após 20/02/2025. Relator: Prof. Emílio Ernesto Paladino. **Aprovada por unanimidade. 1.2) Doutoranda: Bruna Larissa Tascheck.** Orientadora: Profa. Talita S. Possamai. Coorientador: Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Jr. Título: ANÁLISE NUMÉRICA DAS CARACTERÍSTICAS HIDRODINÂMICAS E TÉRMICAS DE UM TROCADOR DE CALOR DE PLACAS GAXETADO (GPHE) E SUA INFLUÊNCIA NA DEFORMAÇÃO ESTRUTURAL DAS PLACAS. Banca proposta: Profa. Talita S. Possamai, Prof. Bruno Souza Carmo (USP/Relator), Prof. César José Deschamps, Prof. Joel Boeng. Prazo final: 04/03/2025. Defesa: 03/2025. Relatora: Profa. Marcia Mantelli. **Aprovada por unanimidade. Item II – Aprovada por unanimidade. Item III – Criação de disciplina.** Nome da Disciplina: **O Método de Elementos de Contorno aplicado à Acústica.** Prof. Responsável: Arcanjo Lenzi. Créditos: 2. Eletiva. Mestrado e doutorado. Relator: Prof. Júlio Cordioli. A pedido do relator esse item foi retirado de pauta. **Item IV – Banca de doutorado. 1) Guilherme de Aguiar Senger.** Orientador: Prof. Christian J.L. Hermes
Coorientador: Dr. Alessandro dos Santos Silveira (STAE-UFSC/POLO). Título: UM ESTUDO SOBRE A SELEÇÃO DA CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE E RESTRIÇÃO DO DISPOSITIVO DE EXPANSÃO EM REFRIGERADORES DOMÉSTICOS DE UM COMPARTIMENTO. Banca proposta: Prof. Christian J.L. Hermes (Presidente), Prof. Antônio Augusto Torres Maia (UFMG/Relator), Prof. Joaquim Manoel Gonçalves (IFSC), Prof. Saulo Güths. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovada por unanimidade. V - Banca de mestrado. 1) Bryan Barbosa Martins.** Orientador: Prof. João Carlos Espíndola Ferreira. Coorientador: Prof. Antonio Carlos Valdiero. Título: IMPLEMENTO AGRÍCOLA DE BAIXO CUSTO PARA CORTE DE CANA-DE-AÇÚCAR: MODELO CONCEITUAL. Banca proposta: Prof. João Carlos Espíndola Ferreira (Presidente), Prof. Marcelo Gitirana Gomes Ferreira (UDESC), Prof. André Ogliari, Relator: Prof. Fábio Xavier. **Aprovada por unanimidade. 2) Igor dos Santos Roik.** Orientador: Prof. Rolf Bertrand Schroeter. Coorientador: Prof. Rodrigo Blödorn. Título: DESGASTE DE FERRAMENTAS DE METAL-DURO NO TORNEAMENTO DE AÇOS ENDURECIDOS: IMPLICAÇÕES NA VIDA EM FADIGA DE COMPONENTES MECÂNICOS. Banca proposta: Prof. Rolf Bertrand Schroeter (Presidente), Prof. Giovanni Carlini (IFSC), Dr. Eng. Misael Dalbosco (Knapp Data Quality, KDQ, Alemanha), Prof. Milton Pereira. Relator: Prof. Mateus Schwedersky. **Aprovada por unanimidade. 3) Davi Klein.** Orientador: Prof. Henrique Simas. Coorientador: Prof. Daniel Martins. Título: A SYSTEMATIZED METHODOLOGY FOR SOLVING THE INVERSE DYNAMICS OF MECHANISMS AND ROBOTS THROUGH EQUI-MOMENTAL SYSTEMS OF POINT-MASSSES AND SCREW THEORY. Banca proposta: Prof. Henrique Simas (Presidente), Prof. Luis Paulo Laus (UTFPR), Prof.

Edson Roberto de Pieri, Relator: Prof. Victor J. De Negri. **Aprovada por unanimidade.**

4) Vitor Massao Nishi Ueta. Orientador: Prof. Régis Henrique Gonçalves e Silva. Coorientador: Prof. Mateus Barancelli Schwedersky

Título: RECUPERAÇÃO E AUMENTO DE ESPESSURA DE CHAPAS DE AÇO DE EMBARCAÇÕES COM VARIANTES GMAW AVANÇADAS. Banca proposta: Prof. Régis Henrique Gonçalves e Silva (Presidente), Prof. Leandro João da Silva (UFPR), Prof. Carlos Enrique Niño Bohórquez. Relator: Prof. Fábio Xavier. **Aprovada por unanimidade.**

Item VI - Pedido de mudança de norma regulamentadora - Resolução 95/2017 para Resolução 154/2021. 1)Doutoranda: Fabíola da Silva Rosa.

Orientador: Prof. Henrique Simas. Objetivo: futura prorrogação de prazo. Período atual: 08/10/2018 a 06/03/2025 (teve 12 meses de trancamento e 12 meses de prorrogação). **Aprovada por unanimidade. Item VII – Pós-doutorado. 1)**

Prorrogação de matrícula. 1.1) Olavo Mecias da Silva Jr. Supervisor: Prof. Arcanjo Lenzi. Período: 02/02/2025 a 01/02/2026

Relator: Prof. Stephan Paul. Aprovação condicionada à informação da quantidade de prorrogações feitas, bem como à apresentação da declaração assinada que o pós-doutorado não resultará em vínculo empregatício. **Aprovada por unanimidade. Item VIII – Qualificação de doutorado. 1)**

Vinicius Trombin Barros. Orientador: Prof. Rodolfo César Costa Flesch. Coorientador: Prof. Mauro Eduardo Benedet. Título:

ANÁLISE TRIBOLÓGICA DO DESGASTE DE COMPONENTES MECÂNICOS COM USO DE TÉCNICAS DE VISÃO COMPUTACIONAL E APRENDIZADO DE MÁQUINA

Banca proposta: Prof. Rodolfo César Costa Flesch (Presidente), Prof. Carlos Henrique da Silva (UTFPR), Prof. Tiago Loureiro Figaro da Costa Pinto. Relator: Prof. Armando A. Gonçalves Jr. **Aprovada por unanimidade. Item IX – Prorrogação da entrega da**

versão final da dissertação na BU. 1) Mestrando: Alexander Leyton Mopán.

Orientador: Prof. Júlio César Passos. Data: 28/02/2025. **2) Mestrando: Michel Frederico F. Correa.**

Orientador: Prof. Júlio César Passos. Data: 28/02/2025. Ambos os pedidos foram **Aprovados por unanimidade. Item X – Validação do TCC/PFC como PDM. Mestrando: Victor Bauler.**

Orientador: Prof. Júlio Cordioli. Relator: Prof. Henrique Simas. Após a apresentação da solicitação, o Prof. Victor De Negri esclareceu que o procedimento para tal validação deve ser realizado no momento da defesa do PFC(Projeto final de curso), por meio de uma solicitação ao professor responsável pela disciplina de Conclusão de Curso, uma vez que a banca examinadora

deverá ser composta por membros que avaliem tanto os requisitos referentes ao PFC quanto ao PDM. Na discussão com o Colegiado ficou decidido que esse procedimento

deverá ser revisado e disponibilizado nas páginas do curso de graduação e pós-graduação do EMC de forma mais clara. Os esclarecimentos foram complementados

por um relato enviado pelo Prof. Jonny Carlos da Silva, responsável pela disciplina de PFC do curso de graduação em Engenharia Mecânica da UFSC. Considerando o

exposto, a solicitação de validação foi **Reprovada. Item XI – Apreciação de recurso contra decisão que desligou aluna do mestrado com cancelamento da bolsa.**

Interessada: Myllena Pitaro (mestrado). Motivo: insuficiência de aproveitamento (2 reprovações em disciplinas). Relator: Prof. Henrique Simas. Após apresentação das

razões feitas pela interessada, o colegiado decidiu pela manutenção do desligamento do curso de mestrado do programa, com base no art. 55, inciso II, da Resolução

normativa 154/2021. **Aprovada por unanimidade. Item XII – Solicitação de alteração de nova redação para a composição dos docentes que formam a comissão de**

credenciamento, art. 2º, § 3º. Atual redação: 3º. O Coordenador do Programa designará a Comissão de Credenciamento, composta de um presidente e mais dois

outros docentes permanentes, **todos** bolsistas de Produtividade nível 1 do CNPq, para realizar o re/credenciamento. **Proposição: 3º.** O Coordenador do Programa designará



a Comissão de Credenciamento, composta de um presidente e mais dois outros docentes permanentes, **sendo pelo menos um membro** bolsista de Produtividade nível 1 do CNPq, para realizar o re/credenciamento. Relator: Prof. Henrique Simas. A solicitação foi apresentada ao Colegiado e, em seguida, discutida. Considerando que a atual comissão de recredenciamento conta com dois professores nível 1 do CNPq, não há necessidade de alteração do artigo neste momento. Durante a discussão, ficou decidido que a Resolução de Recredenciamento do POSMEC será revisada ainda em 2025, uma vez que outros requisitos relevantes não foram contemplados na resolução vigente, além da necessidade de adequação às novas diretrizes da CAPES para o próximo quadriênio. **Item XIII – Informes Gerais.** 1) Resultado do número de inscrições para o mestrado 2025/1 – 02 novos candidatos (Fabricação e Vibrações); 2) Reunião de credenciamento e recredenciamento 2025; 3) Plataforma sucupira

Assinaturas: