



Ata da **sexta** reunião ordinária no ano de 2022 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia **06 de julho, iniciando às dez horas**, por videoconferência, com a presença dos Professores: Andrey R. da Silva, Carlos Alberto Flesch, Jonny Carlos da Silva, Marcia B. H. Mantelli, Mateus B. Schwedersky, Rolf B. Schroeter, Stephan Paul, Victor J. De Negri, e os representantes discentes Caroline F. Dorneles, Lucas A. Bonomo, Racquel K. Domingues e Luiz Henrique da Silva Jr., sob a Presidência do Prof. Paulo de Tarso R. de Mendonça, 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 junho de 2022. Aprovada por unanimidade. Item II – Aprovações ad referendum.** **1) Pedido de prorrogação de prazo de estágio de pós-doutorado. 1.1) Dra.^a Eng.^a Kênia Warmling Milanez.** Supervisora: Prof.^a Márcia Mantelli. Período: 01/07/2022 a 30/06/2023. *O relato favorável foi feito pelo Prof. Alexandre K. da Silva.* **2) Banca de qualificação de doutorado. 2.1) Raphael Odebrechet de Souza.** Orientador: Prof. Fernando A. Forcellini. Coorientador: Enzo Morosini Frazzon. Título: PROPOSTA DE UM MODELO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS EM SISTEMAS DE MANUFATURA COM BASE NA ABORDAGEM TOYOTA KATA. Prof. Fernando Antonio Forcellini, (Presidente), Prof. Fernando Humel Lafratta (UDESC), Prof. João Carlos Espindola Ferreira. *O relato favorável foi feito pelo Prof. Rolf B. Schroeter.* **Todas as aprovações ad referendum foram homologadas por unanimidade no colegiado.** **Item III – Solicitação de prorrogação excepcional de prazo (Portaria Normativa 03/2021/PROPG).** **1) Mestrado. 1.1) Alinne Geronimo** – prazo final: 08/08/22 – solicitação: 08/12/22. Orientador: Prof. Rodrigo de S. Vieira. **Aprovada por unanimidade. 1.2) Monica R. Alves** - prazo final: 05/08/22 – solicitação: 15/04/23. Orientador: Prof. Daniel Martins. Relator (1.1 e 1.2): Prof. Victor J. De Negri. Por recomendação do relator foi sugerido que a interessada envie um pedido de trancamento do curso, por entender o meio adequado à justificativa apresentada. Retira-se de pauta a avaliação do pedido de prorrogação excepcional apresentado. **Aprovado por unanimidade. 1.3) Caroline A. do Nascimento** – prazo final: 08/08/22 – solicitação: 06/03/23. Orientador: Prof. Fernando H. Milanese. **Aprovada por unanimidade. 1.4) Ruan Cardoso Comelli**- prazo final: 08/08/22 – solicitação: 09/02/23. Orientador: Prof. Alexandre K. da Silva. Relator (1.3 e 1.4): Prof. Jader R. Barbosa Jr. **As duas solicitações 1.3 e 1.4 foram aprovadas por unanimidade. 1.5) Isabel B. Ferreira Mattos**– prazo final: 10/07/22 – solicitação: 10/07/23. Orientador: Prof. Regis H. G. e Silva. **1.6) Ananda E. Hoefelmann** - prazo final: 01/08/22 – solicitação: 01/11/22. Orientador: Prof. Fernando A. Forcellini. Relator (1.5 e 1.6): Prof. Mateus B. Schwedersky. **As duas solicitações 1.5 e 1.6 foram aprovada por unanimidade. 1.7) Guilherme T. dos Santos** - prazo final: 08/08/22 – solicitação: 07/08/23. Orientador: Prof. Arcanjo Lenzi. **1.8) Jonas Bernardi** - prazo final: 08/08/22 – solicitação: 08/11/22. Orientador: Prof. Edison da Rosa. Relator (1.7 e 1.8): Prof. Stephan Paul. **As duas solicitações 1.7 e 1.8 foram aprovadas por unanimidade.** **Item IV – Solicitação de reconsideração quanto à validação das disciplinas que foram feitas na USP, sob matrícula em disciplinas isoladas (2017/2018), para complementação no histórico do doutorado.** **1) Michele Fripp Lazzari Schaefer.** Matrícula: 10/05/2022. Orientador: Prof. Jader R. Barbosa Jr. Relatora: Prof.^a Márcia Mantelli. Após discussão no colegiado a respeito da solicitação, foi definido que o requerimento de validação fosse encaminhado para a comissão que analisou o pedido de ingresso da interessada no doutorado, conforme a Portaria nº 49/PPGEM/2021. **Item V – Recurso para anular o desligamento do doutorado efetuado em 06/06/22.** **1) Henrique Rodrigues de Oliveira.** Ingresso: 10/10/2016. Orientador: Prof. Carlos H. Ahrens. Evento de conclusão: Comprovada proficiência em inglês. Não defendeu

qualificação de doutorado. Créditos exigidos feitos: 06. Créditos validados: 30. Relator: Prof. Guilherme M. de O. Barra. Item retirado de pauta, a discussão ocorrerá em próxima reunião do colegiado. **Item VI - Solicitação de extensão de prazo para a entrega da tese/dissertação (Res. 52/2019).** **1) Mestrado. 1.1) Guilherme D. Martins** – data prevista para entrega: 17/03/2022 – data solicitada para entrega: 20/07/22. Orientador: Prof. Amir A. M. de Oliveira Jr. **1.2) Tarcísio Fischer** – data prevista para entrega: 17/03/2022 – data solicitada para entrega: 15/07/22. Orientador: Prof. Eduardo A. Fancello. Relator: Prof. Guilherme M. de O. Barra. Após apreciação das solicitações no colegiado, **as solicitações 1.1 e 1.2 foram aprovadas por unanimidade.** **Item VII – Pós-doutorado.** **1) Pedido de prorrogação de prazo. 1.1) Marco V. Oro.** Supervisor: Prof. Edson Bazzo. Período: 01/07/2022 a 30/06/2023. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovada por unanimidade. 2) Pedido de certificado final. 2.1) Cleber Marques.** Supervisor: Prof. Regis H. G. e Silva. Período: 03/08/17 a 05/08/22. Relator: Prof. Fabio A. Xavier. **Aprovada por unanimidade. 3) Pedido de matrícula. 3.1) Cleber Marques.** Supervisor: Prof. Regis H. G. e Silva. Período: 01/08/22 a 31/07/23. Relator: Prof. Rolf B. Schroeter. **Aprovada por unanimidade. 3.2) Vitor de Melo Braga.** Supervisor: Prof. César J. Deschamps. Período: 01/07/22 a 30/06/23. Relatora: Prof.^a Márcia Mantelli. **Aprovada por unanimidade.** **Item VIII – Pós-mestrado. 1) Pedido de matrícula. 1.1) Téo B. Balconi.** Supervisor: Prof. César J. Deschamps. Período: 01/07/2022 a 30/06/2023. Relator: Prof. Jader R. Barbosa Jr. **Aprovada por unanimidade.** **Item IX – Banca de doutorado. 1) Lucas C. Lobato.** Orientador: Prof. Júlio Apolinário Cordioli. Coorientador: Prof. Stephan Paul. Título: ESTUDO DA ORELHA MÉDIA HUMANA COMO UM SISTEMA VIBROACÚSTICO INCERTO. Banca proposta: Prof. Júlio Apolinário Cordioli (Presidente), Prof. Thiago Gamboa Ritto (Relator/UFRJ), Prof. Oswaldo Laércio Mendonça Cruz (UNIFESP), Prof. Eduardo Alberto Fancello. Relator: Prof. Andrey R. da Silva. **Aprovada por unanimidade. 2) Henrique Raduenz.** Acordo de Cotutela: Linköping University, Suécia. Orientador: Prof. Victor J. De Negri. Orientador: Prof. Petter Krus (Linköping University, Suécia). Título: ON MACHINE LEARNING CONTROL FOR ENERGY MANAGEMENT IN CONSTRUCTION MACHINES. Banca proposta: Prof. Victor J. De Negri. Prof. Jouni Mattila (Relator/Tampere University, Finlândia). Prof. Bengt J. A. Jacobson (Chalmers University of Technology, Suécia). Prof. Erik Frisk (Linköping University, Suécia). Prof. Mats Björkamn (Linköping University, Suécia). Prof. Jonny Carlos da Silva. Relator: Prof. Henrique Simas. **Aprovado por unanimidade.** **Item X – Banca qualificação de doutorado. 1) Caroline F. Dornelles.** Orientador: Prof. Rolf B. Schroeter. Coorientador: Dr. Eng. Felipe G. Ebersbach (LMP/UFSC). Título: INFLUÊNCIA DOS PROCESSOS DE TORNEAMENTO E SUPERFINISHING NA TEXTURA, INTEGRIDADE E COMPORTAMENTO TRIBOLÓGICO DAS SUPERFÍCIES DE COMPÓSITOS AUTOLUBRIFICANTES. Banca proposta: Prof. Fabio Antônio Xavier (Presidente), Prof. Joel Martins Crichigno Filho (UDESC), Prof. Rodrigo Perito Cardoso (PGMAT/UFSC). Relator: Prof. Mateus B. Schwedersky. **Aprovado por unanimidade.** **Item XI – Bancas de mestrado. 1) André Won Dias Baldini Victorette.** Orientador: Prof. Henrique Simas. Coorientador: Prof. Rodrigo de Souza Vieira. Título: DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE UM MECANISMO ESTATICAMENTE EQUILIBRADO PARA APLICAÇÃO EM EXOESQUELETOS. Banca proposta: Prof. Henrique Simas (Presidente), Prof. Lucas Weihmann (Joinville/UFSC), Prof. Leonardo Mejia Rincon (Blumenau/UFSC). Relator: Prof. Victor J. De Negri. **Aprovado por unanimidade. 2) Christian de Araújo.** Orientador: Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr. Título: DESENVOLVIMENTO DE CORRELAÇÕES PARA VELOCIDADE DE CHAMA LAMINAR DE SIMULACROS DE GASOLINA. Banca proposta: Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr. (Presidente), Prof. Amir Roberto De Toni Jr. (UFRGS), Prof. Leonel Rincón Cancino (Joinville/UFSC). Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. **Aprovado por unanimidade. 3) Gustavo Pasolini Neves.** Orientador: Amir A. Martins de Oliveira Jr. Título: VELOCIDADE DE CHAMA LAMINAR DE COMPONENTES DE MODELOS DE GASOLINA DE ALTO DESEMPENHO. Banca proposta: Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr. (Presidente), Prof.

Amir Roberto De Toni Jr. (UFRGS), Prof. Leonel Rincón Cancino (Joinville/UFSC). Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. **Aprovado por unanimidade. 4) Gustavo Trindade Chaire.** Orientador: Prof. Clovis R. Maliska. Título: SOBRE O USO DE ESQUEMAS ESTABILIZADORES EM MALHAS CO-LOCALIZADAS PARA AS EQUAÇÕES DE NAVIER-STOKES. Banca proposta: Prof. Clovis R. Maliska (Presidente), Prof. Francisco Marcondes (UFC), Prof. Sérgio Peters (INE/UFSC). Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovado por unanimidade. 5) Júlia Moraes Dornelles.** Orientador: Prof. Régis Henrique Gonçalves e Silva. Coorientador: Dr. Eng. Cleber Marques (Labsolda/UFSC). Título: ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO DINÂMICA DE ARAME NA SOLDAGEM COM PROCESSO PLASMA DE AÇO INOXIDÁVEL 309L APLICADA À MANUFATURA ADITIVA. Banca proposta: Prof. Régis Henrique Gonçalves e Silva (Presidente), Prof. Luiz Eduardo dos Santos Paes (UFU), Prof. Carlos Enrique Niño Bohórquez. Relator: Prof. Rolf B. Schroeter. **Aprovado por unanimidade. 6) Murilo Ferreira Nicoluzzi.** Orientador: Prof. César José Deschamps. Título: INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL DO VAZAMENTO NA FOLGA PISTÃO-CILINDRO DE COMPRESSORES ALTERNATIVOS DE REFRIGERAÇÃO. Banca proposta: Prof. César José Deschamps (presidente), Prof. Ernane Silva (UFSC/Joinville), Prof. Vicente de Paulo Nicolau. Relatora: Prof.^a Márcia Mantelli. **Aprovado por unanimidade. 7) Alexandre Mateus Popiolek.** Orientador: Prof. João Carlos Espíndola Ferreira. Título: PARÂMETROS UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO DE ÓRTESES DE ANTEBRAÇO MEDIANTE MODELAGEM POR FUSÃO E DEPOSIÇÃO E SUA RELAÇÃO COM A RECUPERAÇÃO DE FRATURAS TRAUMÁTICAS ESTÁVEIS DO RÁDIO DISTAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA. Banca proposta: Prof. João Carlos Espíndola Ferreira (Presidente), Prof. Fernando Humel Lafratta (UDESC/Joinville), Prof. Carlos Henrique Ahrens. Relator: Prof. Henrique Simas. **8) Theodor Rucker van Caspel.** Orientador: Prof. Rolf Bertrand Schroeter. Coorientador: Prof. Claudio Abilio da Silveira. Título: WORKPIECE TEMPERATURE MEASUREMENT IN RADIAL TURNING FOR THE PURPOSE OF MODELING AND SIMULATION. Banca proposta: Prof. Rolf Bertrand Schroeter (Presidente), Prof. André Roberto de Souza (IFSC), Dr. Eng. Felipe Gustavo Ebersbach (LMP/UFSC), Prof. Milton Pereira. Relator: Prof. Fabio A. Xavier. **Aprovado por unanimidade. 9) Willian Fávero Menegatt.** Orientador: Prof. Erasmo Felipe V. Miranda. Título: DESEMPENHO DE MÉTODOS DE AVALIAÇÃO SUBJETIVA ONLINE PARA QUANTIFICAR A IRRITABILIDADE DE RUÍDOS DE REFRIGERADORES. Prof. Erasmo Felipe V. Miranda (Presidente), Dr. Eng. Ricardo Mikio Doi (NIDEC Global Appliance), Prof. Arcanjo Lenzi. Relator: Prof. Stephan Paul. **Aprovado por unanimidade. Item XII – Solicitação de coorientação. 1) Mestrado. 1.1) Gabriel de M. Reis.** Orientador: Prof. Guilherme M. de O. Barra. Coorientador: Dr. Eng. Leonardo Santana (USP). Relator: Prof. Henrique Simas. **Aprovado por unanimidade. Item XIII – Termo aditivo de prazo para defesa da tese em acordo de Cotutela. 1) Doutorado. 1.1) Luis Fernando Nicolini.** Orientador: Prof. Eduardo A. Fancello. Novo prazo: até março de 2023. Relator: Prof. Stephan Paul. **Aprovado por unanimidade. Item XIV – Norma a respeito do Estudo Dirigido no Posmec.** Relator: Prof. Andrey R. da Silva. Após breve discussão, alguns pontos da normativa ficarão para deliberação na próxima reunião do colegiado, agosto/2022, pertinentes à quantidade de doutorandos permitida para um estudo dirigido, à supervisão do estudo dirigido ser específica do orientador do estudante, e o número total de créditos permitidos. Foi sugerido que a minuta da resolução ficasse à disposição de todos os membros do colegiado para incremento e alteração através de um arquivo público. A reunião foi encerrada às 12h, da qual, para constar, eu, Marieta Trilha de Souza, Chefe de Expediente, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada pelos membros do colegiado. Florianópolis, 06 de julho de 2022.

Prof. Paulo de Tarso R. de Mendonça

Prof. Andrey R. da Silva

Prof. Carlos Alberto Flesch

Prof. Jonny C. da Silva

Prof.^a Marcia B. H. Mantelli

Prof. Mateus B. Schwedersky

Prof. Rolf B. Schroeter

Prof. Stephan Paul

Prof. Victor Juliano De Negri

Luiz Henrique da Silva Jr.

Caroline F. Dorneles

Lucas A. Bonomo

Racquel K. Domingues