

Ata da **sétima** reunião ordinária no ano de 2024 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia **sete de agosto, iniciando às 10h**, por videoconferência, com a presença dos Professores: Alexandre Kupka da Silva, Armando A. Gonçalves Jr., Carlos Rodrigo de Mello Roesler, Eduardo A. Fancello, Daniel Martins, Júlio A. Cordioli, Mateus B. Schwedersky, 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 julho de 2024. Aprovada por unanimidade. Item II – Aprovações Ad Referendum. 1) Henrique Alende da Silveira.** Orientador: Prof. Erasmo Felipe Vergara Miranda. Título: QUALIDADE SONORA APLICADA NA ANÁLISE DE SINAIS IMPULSIVOS DE REFRIGERADORES. Banca proposta: Prof. Erasmo Felipe Vergara Miranda (Presidente). Prof. Luiz Wagner Pereira Biscainho (UFRJ). Prof. Marcio Henrique de Avelar Gomes (UTFPR). Dr. Eng. Ricardo Mikio Doi (NIDEC). Prof. Arcanjo Lenzi. **Aprovada por unanimidade. 2) Fernando Gonçalves de Souza.** Orientadora: Prof.^a Márcia Mantelli. Coorientador: Dr. Eng. Nelson Y. Londono Pabón. Título: DESENVOLVIMENTO DE UM TROCADOR DE CALOR COMPACTO APLICADO PARA O ARMAZENAMENTO DE ENERGIA SOLAR A PARTIR DE MATERIAIS DE MUDANÇA DE FASE. Banca proposta: Prof.^a Márcia Mantelli. Prof. José Antônio P. Balestieri (UNESP). Prof. Luben Cabezas Gómez (USP). Prof. Júlio C. Passos. **Aprovada por unanimidade. 3) Guilherme V. S. Bernardi.** Orientador: Prof. Henrique Simas. Título: UMA NOVA ABORDAGEM CINETOSTÁTICA PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE SUSPENSÃO COM CONTROLE SEMIATIVO OU ATIVO. Banca proposta: Prof. Henrique Simas. Prof. Jorge L. Erthal (UFPR). Prof. Lauro Nicolazzi Prof. Rodrigo de Souza Vieira. **Aprovada por unanimidade. Item III – Pós-doutorado. Pedido de prorrogação. 1) Lucas Costa Lobato.** Supervisor: Prof. Stephan Paul. Período: 01/09/2024 a 31/08/2025. Relator: Prof. Júlio Cordioli. **Aprovada por unanimidade. 2) Cleber Marques.** Supervisor: Prof. Régis H. G. e Silva. Período: 01/08/2024 a 31/07/2025. Relator: Prof. Mateus B. Schwedersky. **Aprovada por unanimidade.** Houve uma breve discussão entre os membros sobre os trâmites de Pós-Doutorado, e ficou acordado que o coordenador conversará com o pró-reitor da PROPG e o Colegiado Delegado se manifestou favorável que a UFSC implemente a categoria de pesquisador colaborador em moldes similares à UFABC. **3) Alberto B. Viviani.** Supervisor: Prof. Régis H. G. e Silva. Período: 01/09/2024 a 31/08/2025. Relator: Prof. Mateus B. Schwedersky. **Aprovada por unanimidade. 4) Alan Nakashima.** Supervisor: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Período: 01/08/2024 a 31/07/2025. Relator: Prof. Emílio E. Paladino. **Aprovada por unanimidade. Item IV – Entrega da versão final com atraso na BU. 1) Mestrando: Jonas Zin Lanzendorf.** Orientador: Prof. Eduardo A. Fancello. Prazo: 07/09/2024. Relator: Prof. Paulo de Tarso R. de Mendonça. **Aprovada por unanimidade. 2) Mestrando: Leonardo Sonogo Hatschbach.** Orientadora: Profa. Marcia Mantelli. Prazo: 17/08/2024. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. **Aprovada por unanimidade. 3) Mestrando: Alexander Leyton Mopán.** Orientador: Prof. Júlio C. Passos. Prazo: 04/09/2024. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovada por unanimidade. Item V – Qualificação de doutorado. 1) Fabrina M Soares Tiburcio.** Orientador: Prof. Edison da Rosa. Título: EFETIVIDADE DA CURTOSE SOBRE A VIDA DE FADIGA. Banca proposta: Prof. Edison da Rosa (Presidente). Prof. Nelson Sadowski. Prof. Arcanjo Lenzi. Prof. Lauro Cesar Nicolazzi. Relator: Prof. Eduardo A. Fancello. **Aprovada por unanimidade. Item VI – Banca de doutorado. 1) Giovani Silveira de M. Martins.** Orientadora: Profa. Talita Sauter Possamai. Título: ANÁLISE TEÓRICA E EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO ESTRUTURAL, TÉRMICO E HIDRODINÂMICO DE TROCADORES DE CALOR DE PLACAS GAXETADAS. Banca proposta: Profa. Talita Sauter Possamai (Presidente). Prof. Guilherme Rosa

Franzini (USP/Relator). Prof. Edison da Rosa. Prof. Edson Bazzo. Relator: Prof. Jader R. Barbosa Jr. **Aprovada por unanimidade. 2) Pedro Motta Nunes.** Orientador: Prof. Arcanjo Lenzi. Título: SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE VIBRAÇÕES DE BAIXAS FREQUÊNCIAS EM COMPRESSORES HERMÉTICOS. Banca proposta: Prof. Arcanjo Lenzi (Presidente). Prof. Marcus Antonio Viana Duarte (Relator/UFU). Prof. Eduardo Márcio de Oliveira Lopes (UFPR). Dr. Eng. Ricardo Mikio Doi (NIDEC). Prof. Júlio A. Cordioli. Relator: Prof. Stephan Paul. **Aprovada por unanimidade. 3) Guilherme Henrique da Silva.** Orientador: Prof. Arcanjo Lenzi. Coorientador: Dr. Eng. Olavo Mecias da Silva Jr. Título: TOPOLOGICAL OPTIMIZATION OF HARMONIC VIBRATION PROBLEMS MODELLED BY KIRCHHOFF-LOVE SHELLS. Banca proposta: Prof. Arcanjo Lenzi (Presidente). Prof. José Maria Campos dos Santos (Relator/UNICAMP). Prof. Marcelo Krajnc Alves. Prof. Júlio A. Cordioli. Relator: Prof. Stephan Paul. **Aprovada por unanimidade. 4) Giovanni Cerbato.** Orientador: Prof. Emílio E. Paladino. Coorientador: Dr. Eng. Herminio T. Honório e Clóvis R. Maliska, Ph.D. Título: TRATAMENTO NUMÉRICO DO ACOPLAMENTO ESCOAMENTO/GEOMECÂNICA EM ROCHAS CARBONÁTICAS COM VUGS. Banca proposta: Prof. Emílio E. Paladino (Presidente). Marcio Arab Murad, Ph.D. (Relator/LNCC). Prof. Celso Peres Fernandes. Prof. Eduardo A. Fancello. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. **Aprovada por unanimidade. Item VII – Banca de mestrado. 1) Danilo da Silva Toniato.** Orientador: Prof. Erasmo F. V. Miranda. Título: DIAGNOSE E CLASSIFICAÇÃO VIBROACÚSTICA DE FALHAS EM MOTORES ELÉTRICOS: avaliação subjetiva, métricas vibroacústicas e inteligência artificial. Banca proposta: Prof. Erasmo F. V. Miranda (Presidente). Prof. Mauricio Valencia Ferreira da Luz (EEL/UFSC). Prof. Arcanjo Lenzi. Relator: Prof. Júlio Cordioli. **Aprovada por unanimidade. 2) Nicolas Rodio.** Orientadora: Profa. Marcia Mantelli. Coorientador: Dr. Eng. Nelson Y. L. Pabón. Título: EFFECTS OF CLOUDS ON ENERGY SUPPLY SOLAR FOR ELECTRICITY GENERATION. Banca proposta: Profa. Marcia Mantelli (Presidente). Prof. Rodrigo Santos Costa. Prof. Luis Hernán Rodríguez Cisterna. Prof. Edson Bazzo. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovada por unanimidade. Item VIII – Inclusão de coorientador. 1) Gustavo Valdatti Souza.** Orientador: Prof. Daniel Martins. Coorientador: Prof. Estevan Hideki Murai (EGC/UFSC). Relator: Prof. Henrique Simas. **Aprovada por unanimidade. 2) Vitor Massao Nishi Ueta.** Orientador: Prof. Régis Silva. Coorientador: Prof. Mateus B. Schwedersky. Relator: Prof. Henrique Simas. **Aprovada por unanimidade. Item IX – Solicitação de professor voluntário.** Requerente: Rolf Bertrand Schroeter. Relator: Prof. Fabio A. Xavier. **Aprovada por unanimidade. Item X – Edital FAPESC pós-doutorado 2024.** Relator: Prof. Henrique Simas. O coordenador explicou sobre intercorrências que ocorreram junto ao edital publicado pela FAPESC. **Item XI – Informes Gerais.** O coordenador informou sobre o fechamento do quadriênio CAPES e convocou os professores a trabalharem conjuntamente nesse propósito. **Extra Pauta. 1) Banca de Mestrado. 1) Leonardo de Souza Pires.** Orientador: Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Jr. Coorientador: Prof. Joel Boeng. Título: Não informado. Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Jr., Ph.D.(Orientador/Presidente). Prof. José Alexandre Matelli, Dr.Eng. (UNESP). Prof. Edson Bazzo, Dr.Eng. Título: **Aprovada por unanimidade.** A reunião foi encerrada às 11h20min, da qual, para constar, eu, Juliana Martinelli de Lucena, assistente em administração do POSMEC, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada pelos membros do colegiado delegado. Florianópolis, 07/08/2024.