

Ata da **oitava** reunião ordinária no ano de 2022 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia **14 de setembro, iniciando às dez horas**, por videoconferência, com a presença dos Professores: Alexandre Kupka da Silva, Armando Albertazzi Gonçalves Jr., Eduardo Alberto Fancello, Henrique Simas, Jonny Carlos da Silva, Rolf Berthrand Schroeter, e os representantes discentes Caroline Francisco Dorneles, Racquel Knust Domingues e Lucas Araújo Bonomo, sob a Presidência do Prof. Paulo de Tarso Rocha 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 03 de agosto de 2022. Aprovada por unanimidade. Item II – Aprovação da ata da eleição para Coordenador e Subcoordenador do Posmec, biênio 2022-2024. Aprovada por unanimidade. Item III – Ad referendum. 1) Matrícula em Pós-Doutorado (aprovado em 23/08/2022). 1.1) Alan Tihiro Dias Nakashima.** Supervisor: Prof. Jader Riso Barbosa Júnior, Ph.D. Período: 01/08/2022 a 31/07/2023. Relator: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. **Aprovada por unanimidade. 2) Matrícula em Pós-Mestrado. 2.1) André Won Dias Victorette (aprovado em 02/09/2022).** Supervisor: Prof. Henrique Simas, Dr.Eng. Período: 01/08/2022 a 31/03/2023. Relator: Prof. Victor Juliano De Negri, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade. Item IV – Defesa Fora de Prazo. Thiago Morhy Cavalcante.** Orientador: Prof. Júlio Apolinário Cordioli, Dr.Eng. Título: Evaluation of established and novel frameworks and methods used in complex vibro-acoustics analysis. Banca Proposta: Prof. Júlio Apolinário Cordioli, Dr.Eng. (Presidente). Bryce Gardner, Ph.D (ESI Group). Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. Relator: Prof. Stephan Paul, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade. Item V – Criação de Disciplina. Requerente: Daniel Martins.** Disciplina: Busca e redação de patentes de dispositivos mecânicos. Para oferta de forma remota, síncrona e assíncrona. 2 créditos (30h/a). Relator: Prof. Henrique Simas, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade, mediante a alteração da nomenclatura da disciplina para “Busca e Redação de Patentes de Dispositivos para Sistemas Mecânicos” e oferta em formato parcialmente assíncrono em 2022.4. Requerente: Antônio Carlos Valdiero.** Disciplina: Máquinas e equipamentos para Agronegócio (disciplina teórica). Oferta em 2022.4. Nº de créditos: 03 – 45h/a. Relator: Prof. Victor Juliano De Negri, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade. Item VI – Solicitação de coorientador. 1) Mestrado. 1.1) Victor Manoel Andrade dos Santos.** Orientador: Prof. Rodolfo César Costa Flesch, Dr.Eng. Coorientadores: Prof. Jader Riso Barbosa Junior, Ph.D e Dr.Eng. Jaime André Lozano Cadena (POLO/UFSC). Relator: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Júnior, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade. 1.2) Moisés Abreu de Sousa.** Orientador: Prof. Edson Bazzo, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Leonel Rincón Cancino, Dr.Eng. Relator: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. **Aprovada por unanimidade. Item VII – Abdicação orientação de doutorando. Requerente: Prof. Christian Johann Losso Hermes.** Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Júnior, Ph.D. **Aprovada por unanimidade. Item VIII – Mudança Orientação de Doutoranda. Bruna Taschek.** Substituição do Prof. Amir Antonio Martins de Oliveira Júnior, que assume a coorientação da aluna, pela Prof. Talita Sauter Possamai. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Júnior, Ph.D. **Aprovada por unanimidade. Item IX – Mudança de Resolução 95/2017 para Resolução 154/2021. 1) Arthur Kleyton Azevedo de Araújo (doutorando) – início em 26/07/2017.** Orientador: Prof. Julio Cesar Passos, Dr. Relator: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. **Retirado de Pauta. 2) Rafael Becker Meier (doutorando) – início em 10/10/2016.** Orientador: Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Júnior, Ph.D. Relator: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. **Retirado de Pauta. Item X – Pós-doutorado. 1) Prorrogação. Fernando Bordin.** Período: 01/09/2022 a 31/08/2023. Supervisor: Prof. Fabio Antonio Xavier, Dr.Eng. Relator: Prof. Mateus Barancelli Schwedersky, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade. Item XI – Professor Voluntário. Carlos Alberto Flesch.** Período: 01/08/2022 a 31/07/2026. Relator: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Júnior, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade. Item XII – Banca de doutorado. 1) Jhonattan Gutjahr.** Orientador: Prof. Milton Pereira. Coorientador: Walter Lindolfo Weingaertner, Dr.-Ing. Título: REUTILIZAÇÃO DO PÓ METÁLICO NO PROCESSO LASER DIRECTED ENERGY DEPOSITION (L-DED): UM ESTUDO SOBRE A DEGRADAÇÃO DA MATÉRIA PRIMA E SUAS CONSEQUÊNCIAS NO PROCESSO E NO COMPORTAMENTO DE PEÇAS FABRICADAS POR MANUFATURA ADITIVA. Banca Proposta: Prof. Milton Pereira (Presidente). Prof. Milton

Sergio Fernandes de Lima (Relator/Instituto de Estudos Avançados – IEAv / UFOP). PhD. Edson Costa Santos (Carl Zeiss AG/Alemanha). Prof. Luís Gonzaga Trabasso (Instituto SENAI de Inovação em Sistemas de Manufatura e Processamento a Laser / Instituto Tecnológico de Aeronáutica). Prof. Márcio Celso Fredel, Dr.-Ing. Relator: Prof. Rolf Berthrand Schoereter. **Aprovada por unanimidade. 2) Bruno Klahr.** Orientador: Prof. Eduardo Alberto Fancello, D.Sc. Coorientador: Prof. Thiago André Carniel, Dr.Eng. Título: Modelo de homogeneização computacional bifásico em grandes deformações: Um estudo aplicado a investigações numéricas de tecidos biológicos moles. Banca Proposta: Prof. Pablo Javier Blanco, D.Sci - Relator – (LNCC). Prof. Jakson Manfredini Vassoler, Ph.D. (UFRGS). Prof. Marco Lúcio Bittencourt, Dr.Eng. (UNICAMP). Prof. Paulo de Tarso Rocha de Mendonça, Ph.D. Relator: Prof. Paulo de Tarso Rocha de Mendonça, Ph.D. **Aprovada por unanimidade. 1) Marina Baldissera de Souza.** Orientador: Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. Coorientadores: Prof. Andrea Piga Carboni, Dr. Eng. / Prof. Luís Paulo Laus, Dr. Eng. (UTFPR). Título: Analysis and Management of Power Flow of Electric and Hybrid Vehicles Powertrain Based on Planetary Gear Trains Efficiency. Banca Proposta: Prof. André Schneider de Oliveira, Dr.Eng. – Relator (UTFPR). Prof. Aníbal Alexandre Campos Bonilla, Dr. Eng. (UDESC). Prof. Lauro César Nicolazzi, Dr.Eng. Prof. Rodrigo de Souza Vieira, Dr.Eng. Relator: Prof. Víctor Juliano De Negri. **Aprovada por unanimidade. 3) Rafael Becker Meier.** Orientador: Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Júnior, Ph.D. Título: Numerical study of cool-flame effects in premixed flames in spark ignited internal combustion engines. Banca Proposta: Prof. Guenther Carlos Krieger Filho, Dr.Eng. – Relator (USP). Prof. Fernando Marcelo Pereira, Dr.Eng. (UFRGS). Prof. Leonel Rincón Cancino, Dr.Eng. Relator: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. **Aprovada por unanimidade. Item XIII – Banca qualificação de doutorado. 1) Manoel Kolling Dutra.** Orientador: Prof. Milton Pereira, Dr.Eng. Título: Investigação do Efeito das Técnicas Hot-Wire, FEM e Alimentação Dinâmica no processo de Deposição por Energia Direcionada a Laser (L-DED) Alimentado por Arame. Banca Proposta: Prof. Milton Pereira, Dr.Eng (Presidente). Dr.Eng, Cláudio Abilio da Silveira. Prof. Fábio Antônio Xavier, Dr.Eng. Prof. Régis Henrique Gonçalves da Silva, Dr.Eng. Relator: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra, Dr. **Aprovada por unanimidade. 2) Vinícius Vigolo.** Orientador: Prof. Víctor Juliano De Negri, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Antônio Carlos Valdiero, Dr.Eng. Título: Dimensionamento de sistemas de atuação pneumáticos com base em eficiência energética e desempenho dinâmico. Banca Proposta: Prof. Víctor Juliano de Negri, Dr.Eng. (Presidente). Prof. Yesid Ernesto Asaff Mendoza, Dr.Eng. (UFSC/JVLE). Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Jr., Ph.D. Relator: Prof. Henrique Simas, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade. Item XIV – Bancas de mestrado. Sara Diaz Builles.** Orientador: Prof. Rolf Bertrand Schroeter. Coorientador: Dr.Eng. Felipe Gustavo Ebersbach (LABMAT). Título: EFEITOS DO TORNEAMENTO COM ALTA VELOCIDADE DE CORTE NA OBTENÇÃO DE SUPERFÍCIES EM AÇOS AUTOLUBRIFICANTES SINTERIZADOS. Banca Proposta: Prof. Rolf Bertrand Schroeter, Dr.Eng. (Presidente). Prof. Rodrigo Perito Cardoso, Dr. (PGMAT). Dr^a.Eng. Tatiana Bendo (LABMAT). Prof. Fábio Antônio Xavier, Dr.Eng. Relator: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra, Dr. **Aprovada por unanimidade. Item XV – Estágio Docência. 1) Anna Louise Voight (doutorado).** Orientador: Prof. Carlos E. Niño Bohórquez. Coorientador: Prof. Tiago Vieira da Cunha (UFSC/Joinville). EMB5724 – Processos de Soldagem para Engenharia Naval - 1 créditos – 15h/a. Prof. responsável pela disciplina: Prof. Tiago Vieira da Cunha, Dr.Eng. Créditos para o estágio: 1 crédito – 15h/a. Relator: Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra, Dr. **Aprovada por unanimidade. 2) Bruno Silva Emerick (doutorado).** Orientador: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. EMC5404 - Transmissão de Calor II – 54h/a. Prof. responsável pela disciplina: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. Créditos para o estágio: 1 crédito – 15h/a. Relator: Prof^a. Marcia Barbosa Henriques Mantelli, Ph.D. **Aprovada por unanimidade. 3) Luiz Henrique Silva Júnior (mestrado).** Orientador: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. EMC5407 – Mecânica dos Fluidos I. Prof. Responsável pela disciplina: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. Créditos para o estágio: 1 crédito – 15h/a. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Júnior, Ph.D. **Aprovada por unanimidade. Item XVI – Informes Gerais.** O professor Paulo apresentou um sumário do o resultado da avaliação do Posmec pela CAPES do quadriênio 2017-2020. **Extra pauta: 1) Banca de mestrado.** Requerente: Paulo Vitor de Faria. Orientador: Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. Título: Caracterização Termo-Hidráulica e Magnética de Regeneradores Magnéticos Ativos em Ligas de La-Fe-Si com Geometria de Microcanais Triangulares. Banca Proposta: Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. (Presidente). Prof. Paulo Vinícius Trevizoli, Dr.Eng. (UFMG). Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. **Aprovada por unanimidade.** A reunião foi encerrada às 12h30, da qual, para constar, eu, Juliana Martinelli de Lucena, Chefe de Expediente em exercício, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada pelos membros do colegiado. Florianópolis, 14 de setembro de 2022.

Prof. Paulo de Tarso R. de Mendonça

Prof. Alexandre K. da Silva

Prof. Eduardo Alberto Fancello

Prof. Henrique Simas

Prof. Jonny Carlos da Silva

Prof. Rolf Berthrand Schroeter

Caroline Francisco Dorneles

Racquel Knust Domingues

Lucas Araújo Bonomo

