



Ata da **sexta** reunião ordinária no ano de 2024 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia **10 de julho, iniciando às 10h**, por videoconferência, com a presença dos Professores: Alexandre K. da Silva, Armando A. Gonçalves Jr., Eduardo A. Fancello, Emílio E. Paladino, Daniel Martins, Júlio A. Cordioli, Mateus B. Schwedersky, Rodolfo C. Costa Flesch, 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 junho de 2024. Aprovada por unanimidade. Item II - Aprovações Ad Referendum.** **1) 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 (EEL/UFSC), Prof. Márcio Holsbach Costa (EEL/UFSC), Dr. Eng. Lucas Costa Lobato (LVA/UFSC). **2) Rafael Carreira Oliveira.** Orientador: Prof. Eduardo Alberto Fancello. Coorientador: Prof. Carlos Rodrigo de Mello Roesler. Coorientador: Prof. Luis Fernando Nicolini (UFSC). Título: A NUMERICAL ANALYSIS OF THE BIOMECHANICS OF THE THORACOLUMBAR SPINE AND THE EFFECTS OF VERTEBRAL BODY TETHERING INSTRUMENTATION. Banca Proposta: Prof. Eduardo Alberto Fancello (Presidente), Dr. Antonio Eulalio Pedrosa Araujo Junior (INTO), Prof. Bruno Agostinho Hernandez (UNESP), Prof. Paulo de Tarso Rocha Mendonça. **Homologadas as aprovações ad referendum por unanimidade. Item III – Criação das Disciplinas.** **1.1) Programação Científica para Engenharia e Ciências Térmicas.** Prof. Rafael F. Lázaro de Cerqueira. Créditos: 2 – 30h/a. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovada por unanimidade.** **1.2) Nome: Fundamentos de Ciência de Dados.** Professor: Pedro V. Guimarães. Créditos: 3 créditos. Relator: Prof. Emílio E. Paladino. **1.3) Nome: Aprendizado de Máquinas e Ciência de Dados.** Professor: Pedro V. Guimarães. Créditos: 3 créditos. Relator: Prof. Emílio E. Paladino. O parecer do relator sugeriu a revisão da ementa da disciplina com a diminuição da carga horária para 2 créditos, ou seja, 30h/a, objetivando à adequação ao regime bimestral. **Aprovado por unanimidade o parecer do relator. Item IV – Entrega da versão final com atraso na BU.** **1)Doutoranda: Paola Andrea de A. Boada.** Orientador: Prof. João Carlos E. Ferreira. Prazo: 09/08/2024. Prazo anterior: 02/01/2024. Relator: Prof. Fábio A. Xavier. **Aprovado por unanimidade.** **2)Mestrando: Christian de Araújo.** Orientador: Prof. Amir A. M. de Oliveira Jr. Prazo: 13/07/2024. Prazo anterior: 15/10/2023. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. **Aprovado por unanimidade. Item V – Análise da validação das disciplinas no doutorado indicadas pela comissão de ingresso, as disciplinas foram feitas há mais de 10 anos. Doutorando: Eduardo Mayer.** Orientador: Prof. Emílio E. Paladino. Comissão validou disciplinas feitas no mestrado e como isoladas há mais de 10 anos. Coordenador solicita apreciação pelo colegiado, já que em desconformidade com o Regimento do Programa. Relator: Prof. Henrique Simas. **Aprovada por unanimidade a validação das disciplinas constantes no histórico de mestrado defendido pelo doutorando. Item VI – Qualificação de doutorado.** **1) Tainara Pedrosa de Lima.** Orientador: Prof. Armando A. Gonçalves Jr. Coorientador: Prof. Mauro Eduardo Benedet. Título: AVALIAÇÃO DO ESTADO DE TENSÕES RESIDUAIS INTRODUZIDAS POR LASER SHOCK PEENING USANDO SHEAROGRAFIA. Banca proposta: Prof. Armando A. Gonçalves Jr. (Presidente), Dr. Eng. Matias Roberto Viotti (Instituto Hercílio Randon), Prof. Tiago L. F. da Costa Pinto. Relator: Prof. Rodolfo C. C. Flesch. **Aprovada por unanimidade. Item VII – Banca de doutorado.** **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. Relator: Stephan Paul. **Não aprovada por unanimidade** pela ausência da submissão de artigo em periódico indexado. **2) Alex Sandro Pereira.** Orientador: Prof. Regis H. G e Silva. Coorientador: Dr. Eng. Cleber Marques. Título: CONTROLE ELETROMECÂNICO DA TRANSFERÊNCIA METÁLICA NO PROCESSO GMAW. Banca proposta: Prof. Regis H. G e Silva (Presidente), Prof. Arnaldo Ruben Gonzalez (UFRGS), Prof. Marcelo Ferreira Motta (Relator/UFSC), Prof. Nelso Gauze Bonacorso (IFSC), Prof. Milton Pereira  
Relator: Prof. Fábio A. Xavier. **Aprovada por unanimidade.** **3) Guillermo Ney Caprário** Orientador: Prof. Armando A. Gonçalves Jr. Título: DESENVOLVIMENTO DE UM PUPILÔMETRO DINÂMICO POLICROMÁTICO. Banca proposta: Prof. Armando A. Gonçalves Jr. (Presidente), Prof. Meinhard Sesselmann (Relator/UFMG), Prof. Tiago L. F. da Costa Pinto, Prof. Maurício Edgar Stivanello (IFSC). Relator: Prof. Rodolfo C. Costa Flesch. **Aprovada por unanimidade.** **4) Thaís Doll Luz.** Orientador: Prof. Alexandre K. da Silva. Coorientador: Prof. Felipe Gesser Battisti. Título: TRANSIENT STUDIES OF SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE FOR THERMAL ENERGY STORAGE APPLICATIONS. Banca proposta: Prof. Alexandre K. da Silva (Presidente), Prof. Paulo Smith Schneider (Relator/UFRGS), Prof. Louis Gosselin (Ulaval, CA), Prof. José Antonio Perrela Balestieri (UNESP), Prof. Edson Bazzo. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. **Aprovada por unanimidade.** **Item VIII – Banca de mestrado.** **1) Igor Leonardo Lessack de P. e Silva.** Orientador: Prof. César José Deschamps. Título: PREVISÃO DA VELOCIDADE DE IMPACTO DE VÁLVULAS TIPO PALHETA. Banca proposta: Prof. César José Deschamps (Presidente), Prof. Ernane Silva (UFSC – Joinville), Prof. Julio A. Cordioli. Relator: Prof. Emílio E. Paladino. **Aprovada por unanimidade.** **2) Airton José Schmitt Junior.** Orientador: Prof. Júlio A. Cordioli. Coorientador: Danilo de Souza Braga. Título: DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO ELETROMAGNÉTICO DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DE VIBRAÇÕES PARA APLICAÇÃO EM SENSORES SEM FIO. Banca proposta: Prof. Júlio A. Cordioli (Presidente), Prof. Mauricio Valência Ferreira da Luz, Prof. Stephan Paul. Relator: Prof. Henrique Simas. **Aprovada por unanimidade.** **3) Gustavo Valdatti Souza.** Orientador: Prof. Daniel Martins. Coorientador: Estevan Hideki Murai. Título: A NEW METHODOLOGY FOR EVALUATING KINEMATIC CHAINS IN THE SYNTHESIS OF NUMBER THROUGH TOPOLOGICAL REQUIREMENTS. Banca proposta: Prof. Daniel Martins (Presidente), Prof. Andrea Piga Carboni, Prof. Rodrigo de Souza Vieira. Relator: Prof. Victor J. De Negri. **Aprovada por unanimidade.** **4) Marcos Hisashi Napoli Nishioka.** Orientador: Prof. Arcanjo Lenzi. Título: METODOLOGIA DE DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO EM AEROGERAADORES: ESTUDO SOBRE MANCAIS DE ROLAMENTO EM UMA BANCADA E EM UM CASO REAL. Banca proposta: Prof. Arcanjo Lenzi (Presidente), Prof. Paulo Henrique Mareze (UFSM), Prof. Andrey Ricardo da Silva, Prof. Edison da Rosa. Relator: Prof. Stephan Paul. **Aprovada por unanimidade.** **5) Vittorio Nardim.** Orientador: Prof. Emilio E. Paladino. Título: MULTI-SCALE HYBRID MODEL FOR TWO-PHASE FLOW IN THE ANODE CHANNELS OF PROTON EXCHANGE MEMBRANE (PEM) ELECTROLYZERS FOR GREEN HYDROGEN PRODUCTION. Banca proposta: Prof. Emílio E. Paladino (Presidente), Prof. Natan Padoim (EQA/UFSC), Prof. Rafael Franklin L. de Cerqueira. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. **Aprovada por unanimidade.** **Item IX – Mudança de normativa.** **Doutorando: Luis Gustavo M. de Luca.** Orientador: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Solicita mudança para Res. 154/2021, com objetivo futuro de prorrogação de prazo. **Aprovada por unanimidade.** **Item X –**

**Indicação de professor para presidir banca de defesa de doutorado. Doutoranda: Larissa Krambeck.** Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Márcia Mantelli. Presidente: Prof. Fernando Henrique Milanese. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. Em consulta à PROPG, e estando a orientadora impedida de assinar a ata e os requisitos, bem como de exercer o direito ao voto, a solicitação foi **aprovada por unanimidade. Item XI – Estágio de docência. 1.1) Doutorando: Linconl C. Bastos Farias.** Orientador: Prof. Erasmo F. V. Miranda. Disciplina: EMC5125 – Mecânica dos Sólidos I. Curso: Engenharia Sanitária e Ambiental. Período: 2024/3. Relator: Prof. Júlio A. Cordioli. **Aprovada por unanimidade. Item XII – Edital de credenciamento 2025.** Relator: Prof. Henrique Simas. O coordenador apresentou os critérios para o processo re/credenciamento para o ano de 2025, e informou sobre a necessidade de formação de uma nova comissão de re/credenciamento. Após discussões o colegiado **aprovou o Edital por unanimidade. Item XIII – Prorrogação do edital de mestrado 2024/2.** Relator: Prof. Henrique Simas. Coordenador informou que ocorreram 21 inscrições para o mestrado 2024/2, sendo a quantidade de interessados nas seguintes áreas de concentração: (01) Análise, (08) Engenharia e Ciências Térmicas, (06) Fabricação, (04) Projeto e (02) Vibrações. **Item XIV – Informes Gerais. 1) Eleições para a coordenação do programa.** Em setembro encerra o mandato de 02 anos da coordenação e subcoordenação. O Coordenador informou que seu mandato de dois anos termina em 27 de setembro de 2024, e a eleição está programada para ocorrer ao longo de Setembro/2024. De comum acordo com o Colegiado, decidiu-se por incentivar um sistema rotativo de coordenações, no qual o Vice-coordenador assume após o término do mandato do Coordenador atual. Essa prática visa principalmente garantir familiaridade com as rotinas e processos diários do POSMEC. **Dos itens extra-pauta. 1) Fernando Gonçalves de Souza.** Orientadora: Prof.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Márcia Mantelli, Prof. José Antônio P. Balestieri (UNESP), Prof. Luben Cabezas Gómez (USP), Prof. Júlio C. Passos. **Aprovada por unanimidade. 2) 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.** A reunião foi encerrada às 12h05min, 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, 10/07/2024.

Assinaturas:



Documento assinado digitalmente

**Henrique Simas**

Data: 16/07/2024 11:48:24-0300

CPF: \*\*\*.194.639-\*\*

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>