

Ata da **nona** reunião ordinária no ano de 2024 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia **dois de outubro, iniciando às 10h**, por videoconferência, com a presença dos Professores: Armando A. Gonçalves Jr., Daniel Martins, Fábio A. Xavier, Fernando Antonio Forcellini, Júlio A. Cordioli, Márcia Mantelli, Paulo de Tarso R. de Mendonça, Victor Juliano De Negri, e a representante discente Bruna de O. Busson, sob a Presidência do Prof. Alexandre K. da Silva, Subcoordenador do Programa. Havendo quórum regulamentar, a Presidência deu por aberta a reunião. **Item I - Aprovação da ata da reunião do Colegiado Delegado realizada em setembro de 2024. Aprovada por unanimidade. Item II – Disciplinas. 1) Criação de disciplina. 1.1) Biocombustíveis líquidos: fundamentos e aplicações. Créditos: 02. Carga horária: 30. Professor: Rafael de Camargo Catapan. Relator: Prof. Henrique Simas. Aprovada por unanimidade. Item III – Mudança de regimento. Doutorado. 1) Marcus Vinicius P. Carneiro. Orientador: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Relator: Prof. Henrique Simas. 2) Michel Tavares. Orientador: Prof. Rolf Bertrand Schroeter. Relator: Prof. Henrique Simas. Os pedidos foram aprovados por unanimidade. Item IV– Pós-doutorado. 1) Pedido de matrícula. 1.1) Leandro José Lemes Stival. Supervisor: Prof. Emílio Paladino. Período: 01/10/2024 a 30/09/2025. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. 1.2) Larissa Krambeck. Supervisora: Profa. Marcia Mantelli. Período: 07/10/2024 a 05/04/2025. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. 1.3) Henrique Alende da Silveira. Supervisor: Prof. Erasmo Vergara. Período: 01/10/2024 a 30/09/2026. Relator: Prof. Júlio Cordioli. Os pedidos 1.1 e 1.2 foram aprovados por unanimidade; o pedido de Henrique da Silveira ficou pendente da entrega de demais documentos, onde com a condição resolvida por ele será aprovado por unanimidade. Item V – Qualificação de doutorado. 1) Michele Fripp Lazzari Schaefer. Orientador(a): Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Coorientador(a): Prof. Alexandre Kupka da Silva. Título: MODELAGEM MULTIFÍSICA DE POÇOS DE PETRÓLEO OFFSHORE DURANTE OPERAÇÕES DE PERFURAÇÃO. Banca proposta: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. (Presidente), Prof. Angela O. Nieckele (PUC-Rio), Prof. Rogério Ramos (UFES), Prof. Jaime A. Lozano Cadena. Relator: Prof. Emílio Paladino. 2) Bernardo Peressoni Vieira. Orientador(a): Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Coorientador(a): Dr. Fábio Pinto Fortkamp (DTU/Dinamarca). Título: SIMULAÇÃO TERMOESTRUTURAL TRANSIENTE DE POÇOS PRODUTORES E INJETORES. Banca proposta: Prof. Jader Riso Barbosa Jr (Presidente), Prof. Rigoberto E. M. Morales (UTFPR), Prof. Paulo José Waltrich (LOUISIANA STATE UNIVERSITY), Prof. Alexandre Kupka da Silva. Relator: Prof. Emílio Paladino. 3) Alexandre Mateus Popiolek. Orientador(a): Prof. Adriano Fagali de Souza. Coorientador(a): Louis Laberge Lebel. Título: STUDY OF THE INJECTION MOLDING PROCESS OF USING RECYCLED PLASTIC MATERIALS AND MOLDS WITH CONFORMAL COOLING INSERTS MANUFACTURED BY POWDER BED FUSION PROCESS. Banca proposta: Prof. Adriano Fagali de Souza (Presidente), Prof. Carlos Henrique Ahrens, Prof. Guilherme Mariz de Oliveira Barra. Relator: Prof. Mateus B. Schwedersky. 4) Guilherme Fidelis Peixer. Orientador(a): Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Coorientador(a): Prof. Jaime Andres Lozano Cadena. Título: OTIMIZAÇÃO DO DESEMPENHO DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO MAGNÉTICA COM O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL. Banca proposta: Prof. Jader Riso Barbosa Jr (Presidente), Prof. Angelo Maiorino (University of Salerno, Itália), Prof. Paulo V. Trevizoli (UFMG). Prof. Alexandre Kupka da Silva, Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr. Relator: Prof. Emílio Paladino. 5) Edson Baal. Orientador(a): Prof. Antonio Carlos Valdiero. Coorientador(a): Prof. Sergio Luiz Gargioni. Título: DESENVOLVIMENTO DE UM LABORATÓRIO INTERDISCIPLINAR PARA ENGENHARIA: ESTUDO DE CASO DE UNIDADE DE PÓS-COLHEITA DE GRÃOS. Banca proposta: Prof. Antonio Carlos Valdiero (Presidente),**

Prof. Henrique Simas, Prof. Luís Antônio Bortolaia (Universidade Federal de Ouro Preto), Prof. Leonardo Nabaes Romano (UFES), Prof. Luís César da Silva (Universidade Federal de Viçosa), Relator: Prof. Victor Juliano De Negri. **6) Pamela de Matos.** Orientador(a): Prof. Mateus Barancelli Schwedersky. Coorientador(a): Prof. Regis Henrique Gonçalves e Silva. Título: ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE NOVAS VARIANTES DE PROCESSOS DE SOLDAGEM A ARCO PARA APLICAÇÃO EM PROCEDIMENTOS DE REVESTIMENTO DE BAIXA ESPESSURA DE CAMADA COM LIGAS DE CUSTO ELEVADO. Banca proposta: Prof. Mateus Barancelli Schwedersky (Presidente), Prof. Carlos Enrique Nino Bohorquez, Prof. Luís Felipe Guimarães de Souza (CEFET/RJ), Dr. Eng. Jeferson Frederico Monteiro Costa (IPETEC/UCP). Relator: Prof. Fábio A. Xavier. Todas as bancas de qualificação de doutorado foram aprovadas por unanimidade. **Item VI – Banca de doutorado.** **1) Santiago Javier Caraguay Correa.** Orientador: Prof. Fabio A. Xavier. Coorientador: Prof. Milton Pereira. Título: INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS DA SUPERFÍCIE TEXTURIZADA A LASER SOBRE OS MECANISMOS DE ADESÃO E FALHAS EM TINTA EXPOSTA A AMBIENTES ÚMIDOS E CORROSIVOS. Banca proposta: Prof. Fabio A. Xavier (Presidente), Prof. Reginaldo Teixeira Coelho (USP), Prof. Alessandro Roger Rodrigues (USP), Prof. Adriano Fagali de Souza. Relator: Prof. Mateus B. Schwedersky. **2) Vinicius Rugeri Borges Bonini.** Orientador: Prof. Alexandre K. da Silva. Coorientador: Prof. Allan Ricardo Starke. Título: AVALIAÇÃO DO USO DAS TECNOLOGIAS RENOVÁVEIS PARA A DESCARBONIZAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA. Banca proposta: Prof. Alexandre K. da Silva (Presidente), Prof. Jose Antonio Perrella Balestieri (UNESP), Prof. Edson Bazzo, Prof. Joel Boeng. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. **3) Lucas Andrade Militão.** Orientador: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Coorientador: Prof. Marcelo Lobo Heldwein. Título: DEVELOPMENT OF A DYNAMIC ELECTROTHERMAL MODEL FOR SUBSEA FREQUENCY INVERTERS. Banca proposta: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. (Presidente), Prof. Heverton Augusto Pereira (UF Viçosa/Relator), Prof. Uwe Drogenik (TU Wien), Prof. César José Deschamps. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. Todas as bancas de doutorado foram aprovadas por unanimidade. **Item VII – Banca de mestrado.** **1) Augusto Parigot.** Orientador: Prof. Rodrigo Bastos Fernandes. Título: PROPOSTA DE UM MODELO DE REFERÊNCIA MULTIDISCIPLINAR PARA DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS. Banca proposta: Prof. Rodrigo Bastos Fernandes (Presidente), Prof. André Ogliari, Prof. Julio Cesar Frantz, Prof. Luís Gonzaga Trabasso. Relator: Prof. Henrique Simas. **2) Jamille Ludimila Lopes de Almeida.** Orientador: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Coorientador: Dr. Tobias Rudolfo Gessner. Título: ANÁLISE DO DESEMPENHO DE SIMULADORES MULTIFÁSICOS EM OPERAÇÕES TRANSIENTES EM SISTEMAS MARÍTIMOS DE PRODUÇÃO NO PRÉ-SAL BRASILEIRO. Banca proposta: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. (Presidente), Prof. Marcelo de Souza Castro (UNICAMP), Prof. Rafael F. L. de Cerqueira, Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **3) Yogan Felipe Sganzerla.** Orientador: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Coorientador: Prof. Jaime A. L. Cadena. Título: SIMULAÇÃO DE CICLOS DE LIQUEFAÇÃO DE HIDROGÊNIO: REDUÇÃO DE CONSUMO ENERGÉTICO COM MISTURAS GASOSAS. Banca proposta: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. (Presidente), Prof. Guilherme Borges Ribeiro (ITA), Prof. Joel Boeng. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. Todas as bancas de mestrado foram aprovadas por unanimidade. **Item VIII – Alteração de orientação.** **1)Doutorando: Guilherme de Pieri Pickler.** Antigo Orientador: Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr. Atual Orientador: Prof. Rafael de Camargo Catapan. Atual Coorientador: Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr. Relator: Prof. Henrique Simas. Aprovada por unanimidade. **Item IX – Estágio de docência.** **1)Gabriel Longen Podgaietsky.** Disciplina: EMC5404 – Transferência de calor II. Prof. Christian J. Lasso Hermes. Engenharia Mecânica. 2024-2. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. **2)Damyille Cristina X. Donati.** Disciplina: EMB5106 – Máquinas de fluxo e propulsão. Prof. Talita Sauter Possamai. Engenharia Aeroespacial. 2024-2. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Pedidos de estágios de docência aprovados por unanimidade na modalidade estágio de docência I. **Item X – Defesa fora do prazo.** **1)Nicolas Rodio.** Data: 17/10/2024. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Aprovada por unanimidade. **Item XI – Entrega da dissertação fora do prazo.** **1)Carlos Humberto Pinzón Cuta.** Nova

data: 12/12/2024. Orientador: Prof. Daniel Martins. Relator: Prof. Henrique Simas. Aprovado por unanimidade. **Item XII – Termo aditivo de cotutela. 1)Michel Tavares.** Nova data: 30/04/2025. Orientador: Prof. Rold B. Schroeter. Relator: Prof. Mateus B. Schwedersky. Aprovado por unanimidade. **Item XIII – Pós-mestrado. 1)Alejandro Rodolfo Donnangelo Varela.** Supervisor: Pedro Veras Guimarães. Período: não mencionado. Relator: Prof. Henrique Simas. Não aprovada por unanimidade. **Item XIV – Resposta ao questionamento da CAP/ProPG referente ao novo Regimento.** Foram discutidos alguns artigos da normativa do POSMEC e encaminhado para apreciação da PROPG. Aprovado por unanimidade o encaminhamento. **Item XV – Informes Gerais.** Resultado da eleição para coordenação do POSMEC, onde foi eleito somente o coordenador, Prof. Henrique Simas, por não haver candidato à subcoordenação. A reunião foi encerrada às 12h25min, da qual, para constar, eu, Marieta Trilha de Souza, assistente em administração do POSMEC, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada pelos membros do colegiado delegado. Florianópolis, 04/09/2024.