



Ata da **terceira** reunião ordinária no ano de 2022 do Colegiado Delegado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia **6 de abril, iniciada às dez horas**, por videoconferência, com a presença dos Professores: Alexandre K. da Silva, Andrey R. da Silva, Carlos Alberto Flesch, Edison da Rosa, Guilherme M. de O. Barra, Henrique Simas, 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 e Luiz Henrique da Silva Jr., sob a Presidência do Prof. Paulo de Tarso R. de Mendonça, Coordenador do Programa. Havendo número legal de presentes, a Presidência deu por aberta a reunião. **Item I - Aprovação da ata da reunião do Colegiado Delegado realizada em 09 de março de 2022. Aprovada por unanimidade. Item II – Solicitação de extensão de prazo para a entrega da tese/dissertação (Res. 52/2019). 1) Keveen Rodrigo E. Tenereli (ME) – defesa de dissertação em 14/12/2021; solicitação: 16/04/2022. 2) Leandro Luis Felipetto (ME) – defesa de tese em 22/10/2021; solicitação: 30/04/2022. Relator: Prof. Guilherme M. de Oliveira Barra. Todas as solicitações foram aprovadas por unanimidade. Item III – Solicitação de prorrogação excepcional de prazo (Portaria Normativa 03/2021/PROPG). 1) Augusto Finger Pacheco (DO) – prazo final (CAPG): 08/03/2022 – solicitação: 06/06/2022. A solicitação foi feita após o prazo final supracitado, em desacordo com a portaria normativa vigente. No entanto, o colegiado decidiu considerar que foi apenas um dia de atraso no protocolo do pedido, e que a aprovação do pedido dará seguimento ao doutorado e consequente defesa da tese com aprovação. Aprovado por maioria. 2) Josiane Weise (DO) – prazo final (CAPG): 09/05/2022 – solicitação: 09/07/2022. 3) Thaís Muraro (DO) – prazo final (CAPG): 30/04/2022 – solicitação: 30/10/2022. Relator: Prof. Mateus B. Schwedersky. Solicitações 2 e 3 aprovadas por unanimidade. 4) Felipi Espíndola Vieira (ME) – prazo final (CAPG): 25/03/2022 – solicitação: 25/08/2022. Relator: Prof. Fabio A. Xavier. Aprovada por unanimidade. Item IV – Solicitação de defesa fora do prazo regular (Res. 05/2020), e pedido de aprovação de banca de mestrado. 1) Paulo Rossi. Bolsista: CAPES/PROEX durante 21 meses (01/05/2019 a 31/01/2021). Orientador: Prof. Roberto Simoni. Prazo final: 27/12/2021. Prazo solicitado: 3 meses. Data prevista para defesa: 27/03/2022. Título da dissertação: KINEMATIC ANALYSIS OF COUPLED, DECOUPLED AND UNCOUPLED SCHÖNFLIES MOTION PARALLEL MANIPULATORS. Banca proposta: Prof. Roberto Simoni (Presidente), Prof. Tarcisio Antonio Hess Coelho (USP), Prof. Lucas Weihmann (UFSC/Joinville), Prof. Henrique Simas. Relator: Prof. Victor J. De Negri. O colegiado decidiu que em caso de redação da dissertação em inglês deve ser feito um resumo expandido em português, conforme normativa vigente na UFSC. Aprovado por unanimidade. Item V - Banca de qualificação de doutorado. 1) Cláudio Marques Schaeffer. Orientador: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva. Coorientador: Prof. Mateus B. Schwedersky. Título: ESTUDO DA VIABILIDADE DA VARIANTE DO PROCESSO GMAW DE ALTA PERFORMANCE DYNAMICALLY FLEXIBLE ARC NA EXECUÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE REPARO POR ABRAÇADEIRAS SOLDÁVEIS DE DUTOS EM OPERAÇÃO. Banca proposta: Prof. Carlos Enrique Niño Bohórquez (Presidente), Prof. Nelso Gauze Bonacorso (UFSC), Dr. Eng. Giovanni Dalpiaz (CENPES/PETROBRAS). Relator: Prof. Rolf B. Schroeter. Aprovado por unanimidade, condicionado à presidência da banca ser exercida pelo orientador do aluno, de acordo com a nova resolução vigente. 2) Leonardo Freire Lacerda Lemos. Orientador: Prof. Alexandre Kupka da Silva. Coorientadores: Prof. José Miguel Cardemil Iglesias, Dr. Eng. (PUC/Chile), e Dr. Eng. Allan Ricardo Starke (LEPTEN/Pesquisador). Título: UMA FERRAMENTA BASEADA EM MACHINE LEARNING PARA SIMULAÇÃO DE CALOR INDUSTRIAL SOLAR, APLICADA À ANÁLISE DE SISTEMAS HÍBRIDOS SOLAR/BIOMASSA NO**

TERRITÓRIO BRASILEIRO. Banca proposta: Prof. Edson Bazzo (Presidente), Prof. Samuel Luna de Abreu (IFSC), Prof. Roberto Lamberts (ECV/UFSC), Prof. Júlio César Passos. Relator: Prof. Jader R. Barbosa Jr. **Aprovado por unanimidade.** **3) Thaís Pirez Alves Ferreira.** Orientador: Prof. Júlio César Passos. Título: ANNULAR FLOW TRANSITION INTO DRYOUT IN LOW GWP FLUIDS. Banca proposta: Prof. Júlio César Passos (Presidente), Prof^a. Jacqueline Biancon Copetti (UNISINOS), Prof. Alexandre Kupka da Silva. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovado por unanimidade.** **Item VI – Bancas de mestrado.** **1) Josafat Ribeiro Leal Filho.** Orientador: Prof. Stephan Paul. Coorientador: Dr. Eng. Francisco Carlos Lajús Jr. (PPGOCEANO/Pesquisador). Título: APLICAÇÃO DE FWI EM DADOS REAIS DE OCEANOGRAFIA SÍSMICA. Banca proposta: Prof. Stephan Paul (Presidente), Dr. Eng. André Bulcão (CENPES/PETROBRAS), Dr. Eng. Paulo Bastos de Castro (GRANTE/Pesquisador), Prof. Andrey Ricardo da Silva. Relator: Prof. Julio A. Cordioli. **Aprovado por unanimidade.** **Item VII– Bancas de doutorado.** **1) Ianto Oliveira Martins.** Orientador: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Coorientador: Prof. Alexandre Kupka da Silva. Título: MODELAGEM TRANSIENTE DE POÇOS DE PETRÓLEO: UM ESTUDO DA PREVISÃO E MITIGAÇÃO DA VARIAÇÃO DE PRESSÃO EM ANULARES CONFINADOS. Banca proposta: Prof. Jader Riso Barbosa Junior (Presidente), Prof^a. Angela Ourivio Nieckele (PUC-Rio/Relatora), Prof. Adriano da Silva (EQA/UFSC), Prof. Júlio César Passos. Relatora: Prof.^a Marcia Mantelli. **Aprovado por unanimidade.** **2) James Schipmann Eger.** Orientador: Prof. Gustavo Daniel Donatelli. Coorientador: Prof. Maurício de Campos Porath (UFSC/Joinville). Título: FRAMEWORK FOR THE ASSESSMENT OF MEMS-TYPE IMUS FOR POSITION MEASUREMENT IN LARGE-SCALE METROLOGY. Banca proposta: Prof. Gustavo Daniel Donatelli (Presidente), Prof. Antonio Piratelli Filho (UnB/Relator), Prof. Armando Albertazzi Goncalves Junior, Prof. Tiago Loureiro F. da Costa Pinto. Relator: Prof. Carlos A. Flesch. **Solicitação não aprovada** devido à ausência da indicação de submissão de artigo, requisito indispensável para aprovação. **3) Josiane Weise.** Orientador: Prof. Emilio Ernesto Paladino. Título: ESTUDO NUMÉRICO E EXPERIMENTAL DO ESCOAMENTO BIFÁSICO TRANSIENTE GÁS-LÍQUIDO EM CONDIÇÃO DE GÁS ÚMIDO ATRAVÉS DE UMA PLACA DE ORIFÍCIO. Banca proposta: Prof. Emilio Ernesto Paladino (Presidente), Prof. Rigoberto Eleazar Melgarejo Morales (UTFPR/Relator), Dr. Bernardo Foresti (CENPES/PETROBRAS), Prof. Jader R. Barbosa Jr., Prof. Cesar J. Deschamps. Relatora: Prof.^a. Marcia Mantelli. **Aprovado por unanimidade.** **4) Vitor de Melo Braga.** Orientador: Prof. César José Deschamps. Título: ANÁLISE NUMÉRICO-EXPERIMENTAL DO BOMBEAMENTO DE ÓLEO EM UM COMPRESSOR ALTERNATIVO HERMÉTICO CONSIDERANDO A SOLUBILIDADE ENTRE O ÓLEO E O FLUIDO REFRIGERANTE. Banca proposta: Prof. César José Deschamps (Presidente), Prof. Moisés Alves Marcelino Neto (UTFPR/Relator), Prof. Natan Padoin (EQA/UFSC), Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovado por unanimidade.** **Item VIII – Pós-Doutorado.** **1) Solicitação de matrícula. 1.1) Dr^a. Eng^a. Patricia Ortega Cubillos.** Supervisor 1: Prof. Eduardo A. Fancello. Supervisor 2: Prof. Carlos Rodrigo de M. Roesler. Período: 01/04/2022 a 31/03/2023. Relator: Prof. Stephan Paul. Pedido **aprovado por unanimidade**, sob a supervisão principal do Prof. Eduardo Fancello. Colegiado sugeriu consulta à PROPG a respeito da supervisão simultânea do outro docente indicado e, em caso positivo, não há restrições deste colegiado. **2) Solicitação de certificado. 2.1) Dr^a. Eng^a. Patricia Ortega Cubillos.** Supervisor 1: Prof. Eduardo A. Fancello. Período: 01/04/2017 a 31/03/2022. Relator: Prof. Armando A. Gonçalves Jr. Pedido **não aprovado**, tendo em vista a quantidade de páginas do relatório circunstanciado ser superior à prevista no art. 16, da Res. 36/2013. **2.2) Dr^a. Eng^a. Cristiane Pescador Tonetto.** Supervisor: Prof. Henrique Simas. Período: 01/03/2021 a 28/02/2022. Relator: Prof. Victor J. De Negri. **Aprovado por unanimidade** condicionado à assinatura do relatório circunstanciado pela pesquisadora. **Item IX – Pós-Mestrado.** **1) Lauro Augusto Jerônimo Oliveira.** Supervisor: Prof. Edson Bazzo. Período: 14/03/2022 a 19/09/2022. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. **Aprovado por unanimidade.** **Item X – Estágio de docência.** **1) Lucas Andrade Militão.** Orientador: Prof. Jader R. Barbosa

Jr. Período: 2022/1. Código da disciplina: EMC5405 - Fundamentos da Termodinâmica. Carga horária: 72h/a. Relator: Prof. Stephan Paul. **Aprovado por unanimidade. Item XI – Estudo dirigido. 1) Eduardo Bader Dalfovo Mohr Alves.** Orientador: Prof. Jader R. Barbosa Junior. Título: MODELAGEM E ESTIMATIVAS DE PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS DE FLUIDOS COMPLEXOS USADOS NA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS. Créditos completados: 32. Defesa de qualificação: não. Bimestre: 2022/2. Banca proposta: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Prof.^a. Cíntia Soares (EQA/UFSC). Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovado por unanimidade condicionado com a retificação para 2 créditos 90h. Item XII – Solicitação de coorientação. 1) Gustavo Willig (ME).** Orientador: Prof. Clovis Raimundo Maliska. Coorientadora: Aideé Amélia T. Sampaio Barros (Doutoranda Posmec). Relatora: Prof.^a Marcia Mantelli. Pedido **não aprovado**, pois a PROPG informou à secretaria do programa que somente doutores podem coorientar. **2) Gabriel Vieira de Oliveira (ME).** Orientador: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. Coorientador 1: Prof. Dr. Daniel Pedro Willemann (UDESC). Coorientador 2: Dr. Eng. Mauro Eduardo Benedet (LABMETRO/Pesquisador). Relator: Prof. Carlos A. Flesch. **Aprovado por unanimidade. 3) Luiz Henrique Silva Junior.** Orientador: Prof. Alexandre Kupka da Silva. Coorientador: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Relatora: Prof.^a Marcia Mantelli. **Aprovado por unanimidade. Item XIII – Alteração de disciplina. Disciplina atual - Nome: EMC 410119 Processos de Soldagem a Arco Voltaico II.** Carga Horária Total: 30h - Créditos: 2 - Classificação: Eletiva. Teórica: 15h / Prática: 15h, Bimestre (s): 4°, Professor: Jair Carlos Dutra. **Disciplina atualizada - Nome: EMC 410119 Processos de Soldagem a Arco Voltaico II.** Carga Horária Total: 30h - Créditos: 2 - Classificação: Eletiva. Teórica: 30h, Bimestre (s): não mencionado, Professor: Mateus Barancelli Schwedersky. Relator: Prof. Rolf B. Schroeter. **Aprovado por unanimidade.** A reunião foi encerrada às 12h25min, 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, 6 de abril de 2022.

Prof. Paulo de Tarso R. de Mendonça

Prof. Andrey R. da Silva

Prof. Alexandre K. da Silva

Prof. Carlos Alberto Flesch

Prof. Edison da Rosa

Prof. Guilherme Barra

Prof. Henrique Simas

Prof. Jonny C. da Silva

Prof.^a Marcia B. H. Mantelli

Prof. Mateus B. Schwedersky

Prof. Rolf B. Schroeter

Prof. Stephan Paul

Prof. Victor J. De Negri

Caroline F. Dorneles

Luiz Henrique da Silva Jr.