



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58

Ata da quinta reunião ordinária no ano de 2021 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia **02 de junho, iniciando as dez horas**, por videoconferência, com a presença dos professores: Alexandre Kupka da Silva, Andrey Ricardo da Silva, Carlos Alberto Flesch, Júlio César Passos, Marcia Barbosa Henriques Mantelli, Rolf Bertrand Schroeter, Stephan Paul, Victor Juliano De Negri e os representantes discentes Caroline Francisco Dorneles e Marcelo Henrique Martinelli Martins, sob presidência do coordenador do programa Paulo de Tarso Rocha de Mendonça. **Item I - Aprovação da ata da reunião ordinária realizada em 05 de maio de 2021. Aprovada por unanimidade. Item II – Banca de tese de doutorado. 1) Herberth Birck Fröhlich.** Orientador: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. Coorientadores: Prof<sup>a</sup>. Analucia Vieira Fantin (UFSC) e Bernardo Cassimiro Fonseca de Oliveira (Hensoldt). Título: EVALUATION OF ADHESION FAILURES IN COMPOSITE LAMINATED PLATES USING DEEP LEARNING-BASED OBJECT DETECTION IN SHEAROGRAPHY IMAGES. Banca Proposta: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. (Presidente). Prof. Leandro dos Santos Coelho (Pontifícia Universidade Católica – Relator). Prof. Tiago Loureiro Figaro da Costa Pinto. Prof. Roberth H. Schmitt (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen). Relator: Prof. Carlos Alberto Flesch. **Aprovada por unanimidade. Item III – Bancas de qualificação de doutorado. 1) Luís Gustavo Medeiros de Luca.** Orientador: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Título: CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL E MODELAGEM DE PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS DE FLUIDOS E LUBRIFICANTES PARA CICLOS RANKINE ORGÂNICOS. Banca Proposta: Prof. Alexandre Kupka da Silva (Presidente). Prof. Marcelo Lanza (EQA/UFSC). Prof. Moisés Alves Marcelino Neto (UTFPR). Relatora: Prof<sup>a</sup>. Marcia Barbosa Henriques Mantelli. **Aprovada por unanimidade. 2) André Bittencourt Cabral.** Orientador: Prof. Marcio Celso Fredel. Coorientador: Prof. Eduardo de Sousa Lima (IME-RJ). Título: AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE COMPONENTE AUXÉTICO NA ABSORÇÃO DE IMPACTO DE ALTA ENERGIA EM SISTEMA DE BLINDAGEM COMPÓSITA. Banca Proposta: Prof. Milton Pereira (Presidente). Prof. Dashamir Hotza (PGMAT). Prof. André Luís de Vasconcelos Cardoso (IME-RJ). Prof. Hazim Ali Al-Qureshi (PGMAT). Relator: Prof. Mateus Barancelli Schwedersky. **Aprovadas por unanimidade a banca e a coorientação. 3) Élvis Falcão de Araújo.** Orientadora: Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli. Coorientadores: Luis Hernán Rodríguez e Juan Pablo Flores Mera. Título: THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF SODIUM ROD-BONDED MICRO HEAT PIPES. Banca Proposta: Prof. Fabio Antonio Xavier (Presidente). Prof. Fernando Henrique Milanese. Prof. Guilherme Borges Ribeiro (ITA). Relator: Prof. Alexandre Kupka da Silva. **Aprovada por unanimidade mediante a adição do professor Alexandre Kupka da Silva à banca, por conta da experiência em orientação de doutorado. 4) Dijane dos Santos Ferreira.** Orientador: Prof. Fernando Henrique Milanese. Coorientadora: Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli. Título: ANÁLISE TEÓRICA E EXPERIMENTAL DE TROCADORES DE CALOR. DO TIPO CASCO E PLACAS. Banca Proposta: Prof. Paulo Smith Schneider (UFRGS) – Presidente. Prof. César José Deschamps. Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Relator: Prof. Alexandre Kupka da Silva. **Aprovado mediante unanimidade, mediante a participação como presidente um membro do programa, Deschamps por ser o membro com mais idade. Item IV – Bancas de Mestrado. 1) Vinícius Fernandes Bolzan.** Orientador: Walter Lindolfo Weingaertner. Título: INFLUÊNCIA DAS VELOCIDADES DE CORTE, DE AVANÇO E DO TAMANHO MÉDIO DE GRÃO SOBRE O DESGASTE E A QUALIDADE DA SUPERFÍCIA RETIFICADA NA RETIFICAÇÃO *CREEP FEED* COM LUBRIRREFRIGERAÇÃO POR TUBEIRA DO TIPO SAPATA. Banca proposta: Prof. Walter Lindolfo Weingaertner (Presidente). Prof. Fábio Antônio Xavier. Prof. Eduardo Weingärtner. Relator: Prof. Rolf Bertrand Schroeter. **Aprovada por unanimidade. 2) Diego Marchi.** Orientador: Prof. Christian Johann Losso Hermes. Título: COMPARAÇÃO TERMODINÂMICA ENTRE DIFERENTES TECNOLOGIAS DE REFRIGERAÇÃO PARA APLICAÇÃO EM REFRIGERADORES PORTÁTEIS. Banca proposta: Prof. Christian Johann Losso Hermes (Presidente). Prof. César José Deschamps. Prof. Ênio P. Bandarra Filho (UFU). Relator: Prof. Alexandre Kupka da Silva. **Aprovada por unanimidade. 3) Guilherme Grando Carqueja.** Orientadora: Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli. Coorientador: Prof. Fernando Henrique Milanese. Título: NOVEL CONCEPTION OF COMPACT DIFFUSION BONDED HEAT EXCHANGER. Banca proposta: Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli (Presidente). Prof. Alexandre Kupka da Silva. Prof. José Alberto dos Reis Parise (PUC-RJ). Relator: Prof. Julio Cesar Passos. **Aprovada por unanimidade. 4) Joel Machado Moreira Júnior.** Orientadora: Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli. Coorientador: Luis Hernán Rodríguez Cisterna. Título: ESTUDO SOBRE A MÁ DISTRIBUIÇÃO DA VAZÃO MÁSSICA EM BOCAIS MEIA CANA DE DBHES E SEU EFEITO NO DESEMPENHO TERMO-HIDRÁULICO DO TROCADOR. Banca Proposta: Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli (Presidente). Prof. José Roberto Simões Moreira (USP). Prof. Francis Henrique Ramos França (UFRGS). Relator: Prof. Júlio César Passos. **Aprovadas por unanimidade. 5) Daniel Vitorino de Souza.** Orientadora: Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli. Coorientadora: Kênia Warmling Milanez. Título: ANÁLISE EXPERIMENTAL DO FENÔMENO DE INCRUSTAÇÃO NUM TROCADOR DE CALOR COMPACTO SOLDADO POR DIFUSÃO. Banca Proposta: Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli (Presidente). Juan Pablo Florez Mera. Prof<sup>a</sup> Jacqueline Biancon Copetti (UNISINOS/São Leopoldo). Relator: Prof. Júlio César Passos. **Aprovada por unanimidade. 6) Jonathan Oliveira Luiz.** Orientador: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. Coorientador: Matias Roberto Viotti. Título: MEDIÇÃO DE TENSÕES RESIDUAIS EM ARAMES DE ARMADURAS DE RISERS FLEXÍVEIS COMBINANDO O MÉTODO DO

59 CONTORNO COM INTERFEROMETRIA DE LUZ INCOERENTE. Banca Proposta: Prof. Armando Albertazzi  
60 Gonçalves Jr. (Presidente). Prof. Marco Antônio Martins Cavaco. Prof. Ricardo Sutério (INPE/ITA). Prof. Toni Roger  
61 Schifelhain de Lima (UFRGS). Relator: Prof. Carlos Alberto Flesch. **Aprovada por unanimidade. 7) Rodrigo**  
62 **Cavalcanti Alvarez - avaliação também de redação em inglês.** Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Marcia Barbosa Henriques  
63 Mantelli. Título: THERMAL AND HYDRAULIC ANALYSIS OF A DIFFUSION-BONDED HEAT EXCHANGER. Banca  
64 Proposta: Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli (Presidente). Prof. Emilio Ernesto Paladino. Prof. Marcos Rojas-  
65 Cárdenas (Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Toulouse, França). Relator: Prof. Alexandre Kupka  
66 da Silva. **Aprovada por unanimidade a banca e também a redação em inglês. 8) Fernando Gonçalves de**  
67 **Souza.** Orientador: Fernando Henrique Milanese. Coorientadora: Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli. Título:  
68 CARACTERIZAÇÃO DA AMPLITUDE E DA FREQUÊNCIA DO FENÔMENO GEYSER BOILING EM  
69 TERMOSSIFÕES BIFÁSICOS OPERANDO COM DOIS FLUIDOS DE TRABALHO. Banca Proposta: Prof. Fernando  
70 Henrique Milanese (Presidente). Prof. Saulo Güths. Prof. Gherhardt Ribatski (EESC/USP). Relator: Prof. Alexandre  
71 Kupka da Silva. **Aprovada por unanimidade. Item V – Pós-Doutorado. 1) Solicitação de Certificado.**  
72 Requerente: Leandro Rodrigues Barbosa. Supervisor: Prof. Arcanjo Lenzi. Período: 01/01/2019 a 31/12/2019.  
73 Relator: Prof. Stephan Paul. **Retirado de pauta. Item VI – Solicitação de cadastro de coorientador. 1) Bruno de**  
74 **Castro Passson.** Orientador: Prof. André Ogliari. Proposta de coorientador: Prof. Erick Braga Ferrão Galante.  
75 Relator: Prof. Victor Juliano De Negri. **Aprovada por unanimidade. 2) Jônatas Vicente.** Orientador: Prof. Amir  
76 Antônio Martins de Oliveira Jr. Proposta de coorientador: Prof. Amir Roberto De Toni Junior (UFRGS). Relatora:  
77 Prof<sup>a</sup> Marcia Barbosa Henriques Mantelli. **Aprovada por unanimidade. Item VII – Solicitação de entrega de**  
78 **dissertação à BU fora do prazo. 1) Vando Ferreira Lopes** – solicitação de entrega em 15/06/2021 (prazo inicial:  
79 09/04/2021). **Aprovada por unanimidade. 2) Aldren Henrique Alves** – solicitação de entrega em 11/06/2021  
80 (prazo inicial: 29/12/2020). **Aprovada por unanimidade. 3) João Víctor Almeida da Silva** – solicitação de entrega  
81 em 10/06/2021 (prazo inicial: 11/05/2021). **Aprovada por unanimidade. 4) Frank Ajata** – solicitação de entrega em  
82 21/06/2021 (prazo inicial: 24/09/2019). **Item VIII – Extra Pauta. 1) Banca de qualificação de doutorado. Jorge**  
83 **Alberto Lewis Esswein Júnior.** Orientador: Prof. Julio César Passos. Título: ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA  
84 DE USINAS SOLARES COM ARMAZENAMENTO: UMA COMPARAÇÃO ENTRE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS E  
85 PLANTAS CSP NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. Banca Proposta: Prof. Vicente Paulo Nicolau (Presidente).  
86 Prof. Edson Bazzo. Prof. Ildemar Cassana Decker (PGEE UFSC – professor aposentado). Relatora: Prof<sup>a</sup>. Marcia  
87 Barbosa Henriques Mantelli. **Aprovada por unanimidade, mediante a alteração do professor Vicente pelo**  
88 **professor Edson Bazzo. 2) Banca de Mestrado. Tarcisio Fisher.** Orientador: Prof. Eduardo Alberto Fancello.  
89 TÍTULO: MODELAGEM E SOLUÇÃO NUMÉRICA DO PROBLEMA DE INVERSÃO DA FORMA DE ONDA EM  
90 DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA UTILIZANDO LEVEL SET. Banca Proposta: Prof. Eduardo Alberto Fancello  
91 (Presidente). Prof. Stephan Paul. Prof. Emilio Silva (USP). Relator: Prof. Paulo de Tarso Rocha de Mendonça.  
92 **Aprovada por unanimidade. Item IX – Informes Gerais.** Editais mestrado 2021.2 (DE e DP). O professor Paulo  
93 leu e explicou brevemente o edital e pontuou a questão sobre a preferência de alocação de bolsas para os alunos já  
94 regulares no programa. Houve discussão sobre a redação da parte sobre as bolsas e também sobre a  
95 disponibilidade dessas. **Aprovada por unanimidade.** Minuta do Estudo Dirigido. O subcoordenador Andrey falou  
96 sobre e houve discussão sobre a inclusão do mestrado, comissão avaliadora, e sobre nova tentativa de  
97 apresentação do estudo dirigido. **Aprovada por unanimidade.** A reunião foi encerrada às 12h05min, da qual, para  
98 constar, eu, Juliana Martinelli de Lucena, Chefe de Expediente em exercício, lavrei a presente ata que, se aprovada,  
99 será assinada pelos membros do colegiado. Florianópolis, 02 de junho de 2021.

Paulo de Tarso Rocha de Mendonça

Alexandre Kupka da Silva

Andrey Ricardo da Silva

Carlos Alberto Flesch

Marcia Barbosa Henriques Mantelli

Stephan Paul

Rolf Berthrand Schroeter

Victor Juliano De Negri

Caroline Francisco Dornelles

Marcelo Henrique Martinelli Martins