



1 Ata da **nona** reunião ordinária no ano de 2021 do Colegiado do Programa de Pós-
2 Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia 6 de outubro, iniciando as dez
3 horas, por videoconferência, com a presença dos professores: Andrey Ricardo da Silva,
4 Carlos Alberto Flesch, Eduardo A. Fancello, Guilherme M. de O. Barra, Henrique Simas,
5 Jonny Carlos da Silva, Marcia Barbosa H. Mantelli, Rolf Bertrand Schroeter, Stephan
6 Paul, Victor Juliano De Negri, os representantes discentes Caroline F. Dorneles, Vinícius
7 R. Borges Bonini, e como convidado, o Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr., Chefe de
8 Departamento em Engenharia Mecânica, sob presidência do coordenador do programa
9 Paulo de Tarso Rocha de Mendonça. **Item I - Aprovação da ata da reunião ordinária**
10 **realizada em setembro/2021. Aprovada por unanimidade. Item II – Bancas**
11 **doutorado. 1) Olivia Carolina da Rosa. Solicitação da escrita da tese em inglês.**
12 Título: FUNDAMENTAL AND APPLIED STUDIES INVOLVING SUPERCRITICAL FLUIDS WITHIN
13 THERMOFLUIDS. Orientador(a): Prof. Alexandre K. da Silva. Banca proposta: Prof.
14 Alexandre K. da Silva (Presidente), Prof. Paulo Smith Schneider (Relator/UFRGS), Prof^a.
15 Cíntia Soares (EQA/UFSC), Prof. Marcelo Lanza (EQA/UFSC). Relatora: Prof^a. Márcia
16 B. H. Mantelli. **Aprovada por unanimidade. 2) Tobias Rudolfo Gessner.** Título:
17 MODELAGEM INTEGRADA DAS PROPRIEDADES DOS FLUIDOS DE RESERVATÓRIO E DO
18 ESCOAMENTO EM SISTEMAS MARÍTIMOS DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO DA CAMADA PRÉ-SAL.
19 Orientador(a): Prof. Jader R. Barbosa Jr. Banca proposta: Prof. Jader R. Barbosa Jr.
20 (Presidente), Prof. Rigoberto Eleazar Melgarejo Morales (Relator/UTFPR), Prof. Marcelo
21 Lanza (EQA/UFSC), Prof. Alexandre Kupka da Silva. Relatora: Prof^a. Márcia B. H.
22 Mantelli. **Aprovada por unanimidade. 3) Ricardo Luís Schaefer.** Título: RÚIDO GERADO
23 EM REFRIGERADORES *SKIN CONDENSER* POR PULSAÇÃO DE DESCARGA. Orientador(a): Prof.
24 Arcanjo Lenzi. Banca proposta: Prof. Arcanjo Lenzi (Presidente), Prof. José Maria C. dos
25 Santos (Relator/UNICAMP), Dr.Eng. Ricardo Mikio Doi (Nidec), Prof. Andrey Ricardo da
26 Silva. Relator: Prof. Stephan Paul. **O parecer do relator foi favorável à banca, mas a**
27 **solicitação não apresentou o comprovante de submissão de artigo. Assim, fica a**
28 **aprovação da banca condicionada à submissão. Aprovado por unanimidade. 4)**
29 **Joel Boeng.** Título: UM ESTUDO SOBRE A APLICAÇÃO DE EVAPORADORES DE MICROCANALIS
30 EM REFRIGERADORES *FROST-FREE*. Orientador(a): Prof. Christian J. Losso Hermes. Banca
31 proposta: Prof. Christian J. Losso Hermes (Presidente), Prof. José V. Coelho Vargas
32 (Relator/UFPR), Prof. Cristiano Bigonha Tibiriça (USP), Prof. Diogo Lôndero da Silva
33 (UFSC/Joinville), Prof. Rodrigo P. Cardoso. Relator: Prof. Júlio A. Cordioli. **O parecer do**
34 **relator foi favorável à banca, mas a solicitação não apresentou o comprovante de**
35 **submissão de artigo. Assim, fica a aprovação da banca condicionada à submissão.**
36 **Aprovado por unanimidade. Item III - Bancas de qualificação doutorado. 1) Marcus**
37 **Vinícius P. Carneiro.** Título: NOVAS ARQUITETURAS DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO
38 COMPACTOS PARA APLICAÇÕES COM ELEVADOS FLUXOS DE CALOR. Orientador(a): Prof. Jader
39 R. Barbosa Jr. Banca proposta: Prof. Christian J. Losso Hermes (Presidente), Prof. Enio
40 Pedone Bandarra Filho (UFU), Prof. Luben Cabezas Gómez (USP). Relatora: Prof^a.
41 Márcia B. H. Mantelli. **Aprovada por unanimidade. 2) Ricardo Schneider Calomeno.**
42 Título: DESENVOLVIMENTO DE UM TERMOSSIFÃO INVERTIDO. Orientador(a): Prof. Fernando H.
43 Milanese. Coorientador(a): Prof^a. Márcia B. H. Mantelli. Banca proposta: Prof. Edson
44 Bazzo (Presidente), Prof. Kamal Abdel Radi Ismail (UNICAMP), Dr.Eng. Juan Pablo
45 Flores Mera (Pesquisador/LabTucal). Relator: Prof. Júlio A. Cordioli. **Aprovada por**
46 **unanimidade. 3) Thiago Hoeltgebaum.** Título: CLASSIFICATION OF MOBILITIES AND
47 FURTHER IMPACTS ON MECHANISM ANALYSIS AND SYNTHESIS. Orientador(a): Prof. Daniel
48 Martins. Banca proposta: Prof. Henrique Simas (Presidente), Prof. Petru A. Simionescu
49 (Texas A&M Corpus Christi University), Prof. Andrea Piga Carboni (UFSC/Joinville).
50 Relator: Prof. Victor J. De Negri. **Aprovada por unanimidade. Item IV - Bancas de**
51 **mestrado. 1) Elvis Arnoldo Bugs Dörr.** Título: ANÁLISE DA EBULIÇÃO NUCLEADA EM FILME
52 LÍQUIDO SOBRE PLACA PLANA. Orientador: Prof. Fernando H. Milanese. Coorientador(a):
53 Prof^a. Marcia B. H. Mantelli. Banca proposta: Prof. Fernando H. Milanese (Presidente),

54 Prof. Cristiano Bigonha Tibiriçá (USP), Dr.Eng. Mauricio Carvalho dos Santos
55 (Petrobras). Relator: Prof. Júlio A. Cordioli. **Aprovada por unanimidade. 2) Matheus**
56 **Protasio de Lima.** Título: CONTROLE TÉRMICO DE MÓDULOS TRANSISTORES EM
57 CONVERSORES DE POTÊNCIA DE AEROGERADORES OFFSHORE. Orientador: Prof. Edson
58 Bazzo. Coorientador: Dr. Eng. Marcos V. Oro (Pesquisador/Labcet). Banca Proposta:
59 Prof. Edson Bazzo (Presidente), Prof. Telles Brunelli Lazzarin (EEL/UFSC), Prof. Amir A.
60 Martins de Oliveira Jr. Relator: Prof. Victor J. De Negri. **Aprovada por unanimidade. 3)**
61 **Leandro Luis Felipeto.** Título: MAPEAMENTO DOS FENÔMENOS DE USINAGEM NO
62 TORNEAMENTO DE COMPONENTES BIMETÁLICOS FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO E FERRO
63 FUNDIDO CINZENTO. Orientador: Prof. Rolf B. Schroeter. Coorientador: Dr. Eng. Denis
64 Boing (Pesquisador/Sandvik-Suécia). Banca Proposta: Prof. Rolf B. Schroeter
65 (Presidente), Prof. Rodrigo P. Cardoso (PGMAT/UFSC), Prof. Fabio A. Xavier. Relator:
66 Prof. Guilherme M. de O. Barra. **Aprovada por unanimidade. 4) Rodrigo Simões**
67 **Lopes Jr.** Título: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DINÂMICO DE UM ATUADOR HIDRÁULICO
68 DIGITAL PARA APLICAÇÕES AERONÁUTICAS EM CONDIÇÃO DE FALHA. Orientador: Prof. Victor
69 J. De Negri. Coorientador: Prof. Rodrigo B. Fernandes. Banca Proposta: Prof. Victor J.
70 De Negri (Presidente), Prof. Henri Carlo Belan (IFSC/Tubarão), Prof. Antônio Otaviano
71 Dourado (UFSC/Joinville), Prof. Henrique Simas. Relator: Prof. Henrique Simas.
72 **Aprovada por unanimidade. 5) Nelson Walter da Silva Neto.** Título: CONTROLE DE
73 FORÇA EM ATUADOR HIDRO-ELÁSTICO PURO (PHEA) UTILIZANDO ACUMULADORES HIDRÁULICOS
74 Orientador(a): Prof. Victor J. De Negri. Coorientador: Prof. Job Angel Ledezma Pérez
75 (Universidad Católica Boliviana "San Pablo" em Santa Cruz de la Sierra - Bolívia). Banca
76 proposta: Prof. Victor J. De Negri (Presidente), Prof. Yesid Ernesto Asaff Mendoza
77 (UFSC/Joinville), Prof. Antonio C. Valdiero. Relator: Prof. Henrique Simas. **Aprovada**
78 **por unanimidade. 6) Lucas Zanatta Manosso. Solicitação da escrita da dissertação**
79 **em inglês.** Título: DESIGN AND ANALYSIS OF A DIGITAL HYDROSTATIC TRANSMISSION FOR
80 WIND TURBINES. Orientador(a): Prof. Victor J. De Negri. Banca proposta: Prof. Victor
81 Juliano De Negri (Presidente), Prof. Rodrigo B. Fernandes, Prof. Gierry Waltrich. Relator:
82 Prof. Henrique Simas. **Aprovada por unanimidade. 7) Carlos Eugênio P. Laurent.**
83 Título: LEAN MAINTENANCE - OTIMIZAÇÃO DO FLUXO DE INFORMAÇÕES UTILIZANDO O VSM.
84 Orientador(a): Prof. João Carlos E. Ferreira. Banca proposta: Prof. João Carlos E.
85 Ferreira (Presidente), Prof. Enzo Morosini Frazzon (EPS/UFSC), Prof. Fernando A.
86 Forcellini. Relator: Prof. Fabio A. Xavier. **Aprovada por unanimidade. 8) Victor**
87 **Matvienko.** Título: MODELAGEM TRANSIENTE DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO MODULAR
88 PARA APLICAÇÃO EM EXPOSITORES DE BEBIDAS. Orientador(a): Prof. Jader R. Barbosa Jr.
89 Banca proposta: Prof. Jader R. Barbosa Jr. (Presidente), Prof. Diogo Lôndero da Silva
90 (UFSC/Joinville), Prof. Christian J. Losso Hermes. Relatora: Prof^a. Márcia B. H. Mantelli.
91 **Aprovada por unanimidade. Item V – Pós-doutorado. 1) Solicitação de certificado**
92 **final. 1.1) Victor Henrique Pereira da Rosa.** Supervisor: Prof. César José Deschamps.
93 Período: 03/2018 a 03/2022. Relatora: Prof.^a Marcia B. H. Mantelli. **Aprovada por**
94 **unanimidade. 1.2) Leonardo Santana.** Supervisor: Prof. Guilherme M. de O. Barra.
95 Período: 07/2020 a 09/2021. Relator: Prof. Fabio A. Xavier. **Aprovada por unanimidade.**
96 **1.3) Angel Edecio Malaguera Mora.** Supervisor: Prof. Clóvis R. Maliska. Período:
97 10/2019 a 03/2021. Relator: Prof. Armando A. Gonçalves Jr. **Aprovada por**
98 **unanimidade. 2) Pedido de prorrogação de estágio. 2.1) Mauro Eduardo Benedet.**
99 Supervisor: Prof. Armando A. Gonçalves Jr. Período: 10/2021 a 09/2022. Relator: Prof.
100 Carlos A. Flesch. **O parecer do relator foi favorável a aprovação do pedido, porém a**
101 **aprovação fica condicionada à juntada da declaração financeira ao processo. Item**
102 **VI – Pós-mestrado. 1) Solicitação de matrícula. 1.1) Diego Marchi.** Supervisor: Prof.
103 Christian J. Losso Hermes. Período: 11/2021 a 10/2022. Relator: Prof. Armando A.
104 Gonçalves Jr. **Aprovada por unanimidade. Item VII – Estudo Dirigido. 1) Doutorando:**
105 **Moisés Abreu de Sousa.** COEFICIENTE DE TEMPERATURA NEGATIVO E SUA INFLUÊNCIA NA
106 FORMULAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS. Área de concentração: Engenharia e Ciências Térmicas.
107 Carga Horária Total: 45h. N° de Créditos: 1. Orientador: Edson Bazzo. Relator: Prof.

108 Victor J. De Negri. **Item retirado de pauta para reformulação do pedido, pois a**
109 **solicitação trata do tópico da pesquisa e não justifica que o conteúdo do estudo**
110 **não esteja contemplado em alguma disciplina ofertada. O documento apresentado**
111 **não é considerado um estudo específico de conhecimento sobre a área. Logo, há**
112 **de ser esclarecido ao solicitante que o estudo dirigido trata de temas cujo estado**
113 **da arte esteja estabelecido na literatura e não se encontre contemplado nas**
114 **disciplinas oferecidas pelo programa. Item VIII – Solicitação de prorrogação de**
115 **prazo excepcional. 1) Doutorando: Sérgio Augusto Bitencourt Petrovcic.**
116 **Orientador: Prof. Tiago Loureiro F. da C. Pinto. Início no curso: 07/03/2016. Situação**
117 **atual: 04/08/2021 findou o prazo de prorrogação regular somado ao prazo especial de**
118 **prorrogação ofertado pela UFSC em virtude da pandemia (150 dias). Pedido de novo**
119 **prazo para 10/12/2021. Relator: Prof. Carlos Alberto Flesch. Aprovada por**
120 **unanimidade. Item IX – Solicitação de defesa fora do prazo regulamentar. 1)**
121 **Mestrando: Carlos Eugênio P. Laurent. Orientador: Prof. João Carlos E. Ferreira. Início**
122 **no curso: 26/02/2018. Situação atual: 20/07/2021 findou o prazo de prorrogação regular**
123 **somado ao prazo especial de prorrogação ofertado pela UFSC em virtude da pandemia**
124 **(150 dias). Pedido de novo prazo para 30/09/2021. Relator: Prof. Fabio A. Xavier.**
125 **Aprovada por unanimidade. 2) Mestrando: Cassiano Montibeller. Orientador: Prof.**
126 **Júlio César Passos. Início do curso: 26/02/2018. Situação atual: 25/07/2021 findou o**
127 **prazo de prorrogação regular somado ao prazo especial de prorrogação ofertado pela**
128 **UFSC em virtude da pandemia (150 dias). Data prevista da defesa (legislação**
129 **pertinente): 30 dias. Relatora: Prof.^a Márcia B. H. Mantelli. Aprovada por unanimidade**
130 **a solicitação da defesa fora do prazo, em caso de recusa pela Pró-Reitoria de Pós-**
131 **Graduação – PROPG - da autorização da liberação do sistema de Cadastro de**
132 **Alunos da Pós-Graduação – CAPG – objetivando o lançamento dos dados**
133 **pertinentes à defesa de dissertação realizada em 25 de agosto de 2021, ou seja, 1**
134 **dia a mais na contagem do prazo permitido pelo art. 1º, parágrafo único, da**
135 **Resolução nº 5/2021/CPF, ocasionando um prazo total de 31 dias. 3) Nelson Walter**
136 **da Silva Neto. Orientador: Prof. Victor J. De Negri. Coorientador: Prof. Job Angel**
137 **Ledezma Pérez (Universidad Católica Boliviana "San Pablo" em Santa Cruz de la Sierra**
138 **- Bolívia). Início do curso: 26/02/2018. Situação atual: 25/07/2021 findou o prazo de**
139 **prorrogação regular somado ao prazo especial de prorrogação ofertado pela UFSC em**
140 **virtude da pandemia (150 dias). Data prevista da defesa (legislação pertinente):**
141 **28/10/2021. Relator: Prof. Henrique Simas. Aprovada por unanimidade. Item X –**
142 **Entrega da versão final fora do prazo na BU. 1) Jucélio Tomás Pereira. Orientador**
143 **de mestrado: Prof. Clóvis S. de Barcellos. Orientador de doutorado: Prof. Eduardo A.**
144 **Fancello. Prazo para entrega da dissertação (defesa em 1993) e da tese (defesa em**
145 **2001). Relator: Prof. Stephan Paul. Aprovada por unanimidade a solicitação,**
146 **mediante a comprovação documental por parte do requerente da recusa da**
147 **Biblioteca Universitária no recebimento das versões finais da dissertação de**
148 **mestrado e da tese de doutorado, inclusive a apresentação da guia de**
149 **recolhimento emitida com o valor da multa aplicada à época. Item XI – Solicitação**
150 **de coorientação. 1) Doutoranda: Bruna Larissa Tascheck. Orientador: Prof. Amir A.**
151 **M. de Oliveira Jr. Coorientadora: Prof.^a. Talita Sauter Possamai (UFSC/Joinville).**
152 **Relatora: Prof.^a Marcia B. H. Mantelli. Aprovada por unanimidade. Item XII –**
153 **Solicitação de criação de disciplina. Disciplina: Monitoramento de Vibrações. Prof.**
154 **Responsável: Júlio A. Cordioli. Número de Créditos 2. Carga horária 30h (teóricas).**
155 **Bimestre 2021-4. Relator: Prof. Stephan Paul. Aprovada por unanimidade. Item XIII –**
156 **Consulta sobre a necessidade do mestrado para ingresso no doutorado. Solicitante:**
157 **Prof. Eduardo Alberto Fancello. Item retirado de pauta, com discussão prevista para**
158 **a próxima reunião do colegiado em novembro de 2021. Item XIV – Solicitação de**
159 **Cotutela de tese com Institut National des Sciences Appliquées – Lyon.**
160 **1)Doutoranda : Stephanie Grossi Roedel. Orientador : Prof. Bruno A. Pacheco de C.**
161 **Henriques. Relator : Prof. Rolf Bertrand Schroeter. Aprovada por unanimidade. Item**

162 **XV - Informes Gerais. 1) Solicitação de remoção de TAE na secretaria.** Informado
163 pela Servidora Marieta Trilha de Souza o protocolo do processo do pedido de sua
164 remoção. **2) Apresentação, pelo prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr, sobre a**
165 **situação financeira do EMC e possibilidades de contratação de Estagiários.** Foi
166 apresentado para o colegiado a possibilidade na contratação de estagiários para
167 colaboração com a secretaria do programa, com algumas novas restrições definidas pela
168 UFSC. **Extra-pauta. 1) Calendário acadêmico 2022.** Definição do calendário
169 acadêmico do 1º bimestre de 2022 no Posmec. Item ficou para ser discutido na próxima
170 reunião do colegiado em novembro de 2021. A reunião foi encerrada às 12h30min, da
171 qual, para constar, eu, Marieta Trilha de Souza, Chefe de Expediente, lavrei a presente
172 ata que, se aprovada, será assinada pelos membros do colegiado delegado.
173 Florianópolis, 6 de outubro de 2021.

Paulo de Tarso R. de Mendonça

Jonny C. da Silva

Andrey R. da Silva

Marcia B. Henriques Mantelli

Carlos Alberto Flesch

Rolf B. Schroeter

Eduardo A. Fancello

Stephan Paul

Guilherme M. de O. Barra

Victor J. De Negri

Caroline F. Dorneles

Vinícius R. Borges Bonini

Amir A. Martins de Oliveira Jr.
Chefe de Departamento do EMC