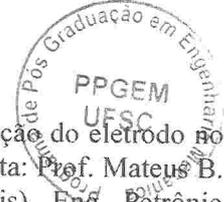




1 Ata da **quinta** reunião ordinária no ano de 2019 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em
2 Engenharia Mecânica, realizada no dia **cinco de junho de 2019, iniciando às dez horas**, na Sala de
3 Reuniões da Engenharia Mecânica, com a presença dos Professores: Carlos Alberto Flesch, Carlos Enrique
4 Niño Bohórquez, Carlos Henrique Ahrens, Daniel Martins, Henrique Simas, Júlio Apolinário Cordioli,
5 Márcia B. Henriques Mantelli, Rolf B. Schroeter, Paulo de Tarso Rocha Mendonça e os representantes
6 discentes Ricardo Luís Schaefer e Nivaldo Pereira Lopo Jr., sob a Presidência do Prof. Jonny Carlos da
7 Silva, Coordenador do Programa. Havendo quórum regimental, a Presidência deu por aberta a reunião.
8 **Item I - Aprovação da Ata da Reunião ordinária realizada em 08 de maio de 2019. Ata aprovada por**
9 **unanimidade. Item II - 1) Doutorando: Allan Ricardo Starke.** Título: Análise exergoeconômica de uma
10 central de concentração solar híbrida com coletores cilíndrico-parabólicos Orientador: Prof. Sérgio Colle,
11 D.Sc. Coorientador: Prof. José Miguel Cardemil Iglesias, Dr.Eng. (Universidade do Chile) Banca Proposta:
12 Prof. Sérgio Colle, D.Sc. (Presidente), Profª. Sílvia Azucena Nebra de Pérez, Dr.Eng. (UFABC/Relatora),
13 Drª. Rafaela Frota Reinaldo (Petrobrás), Prof. Samuel Luna de Abreu, Dr.Eng. (IFSC/São José), Prof.
14 Edson Bazzo, Dr.Eng. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. **Parecer favorável. Aprovada por**
15 **unanimidade. 2) Doutorando: Fernando Freitas Czubinski.** Título: Phase-equilibrium and dynamic
16 viscosity of gas mixtures at high pressures and liquid mixtures of heavy oils and liquefied gases Orientador:
17 Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. Coorientador: Prof. Moisés Alves Marcelino Neto, Dr.Eng. (UTFPR)
18 Ingresso: 11/03/2019 Banca Proposta: Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. (Presidente), Prof. Lucio Cardozo
19 Filho, Dr. (Universidade Estadual de Maringá/Relator), Prof. Marcelo Lanza, Dr. (EQA/UFSC), Prof.
20 Alexandre Kupka da Silva, Ph.D., Relatora: Prof. Márcia B. H. Mantelli, Ph.D. A solicitação compreendeu
21 a defesa antes do prazo regulamentar, e validação do exame de qualificação de doutorado realizada
22 anteriormente pelo doutorando, antes do desligamento. O parecer da relatora foi apresentado com base na
23 *norma pertinente: art. 29, § único, da Res. 95/2017, sendo favorável às solicitações.* **Aprovadas por**
24 **unanimidade a banca e a solicitação de defesa antes do prazo regulamentar. 3) Doutorando: Julian**
25 **Fernando Ordoñez Duran.** Título: Fabricação resiliente como alternativa ao descarte desnecessário de
26 energia decorrente da obsolescência de produtos Orientador: Prof. João Carlos E. Ferreira, Ph.D. Banca
27 Proposta: Prof. João Carlos E. Ferreira, Ph.D. (Presidente), Prof. Milton Borsato, Dr. (UTFPR/Relator),
28 Prof. Marcelo Gitirana Gomes Ferreira, Dr.Eng., Prof. Fernando A. Forcellini, Dr.Eng. Relator: Prof. Rolf
29 Bertrand Schroeter, Dr.Eng. **Parecer favorável. Aprovada por unanimidade. 4) Doutorando: Fernando**
30 **Moreira Bordin.** Título: Optimal multi-step grinding cycles with microcrystalline aluminum oxide
31 grinding wheels Orientador: Prof. Dr.-Ing. Walter Lindolfo Weingaertner. Coorientadores: Professores Dr.-
32 Ing. Marcio Celso Fredel e Fábio Antônio Xavier, Dr.Eng. Banca Proposta: Prof. Dr.-Ing. Walter Lindolfo
33 Weingaertner (Presidente), Prof. Eraldo Janonne da Silva, Dr.Eng. (USP/Relator), Prof. Celso Peres
34 Fernandes, Dr.Eng., Prof. Rolf Bertrand Schroeter, Dr.Eng. Relator: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva,
35 Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade. 5) Doutorando: Frank Alex Ajata López.** Título: Modelagem de
36 elementos e efeitos mecânicos em juntas de mecanismos baseada na teoria de redes e na teoria de helicoides
37 Orientador: Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Henrique Simas, Dr.Eng. Ingresso:
38 10/03/2014 Banca Proposta: Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Glauco Augusto de Paula
39 Caurin, Dr. (USP/Relator), Prof. Luís Paulo Laus, Dr.Eng. (UTFPR), Prof. Edson Roberto De Pieri, Dr. A
40 solicitação compreendeu *também defesa fora do prazo regulamentar.* Relator: Prof. Jonny Carlos da Silva,
41 Dr.Eng. *O parecer foi favorável.* **Aprovados por unanimidade a banca e pedido de defesa fora de**
42 **prazo. Item III - Bancas de Mestrado. 1) Mestrando: Vinícius Noal Artmann.** Orientador: Prof.
43 Roberto Simoni, Dr.Eng. (UFSC/Joinville) Coorientador: Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. Título: A New
44 method to select self-aligning mechanisms enumerated by matroid: case studies in hospital beds Banca
45 proposta: Prof. Roberto Simoni, Dr.Eng. (UFSC/Joinville), Prof. Celso Melquiades Doria, Dr.
46 (CFM/UFSC), Prof. Edson Roberto De Pieri, Dr. Relator: Prof. Henrique Simas, Dr.Eng. **Aprovada por**
47 **unanimidade. 2) Mestrando: Ariel Augusto Rocha.** Título: Análise comparativa entre os desempenhos
48 de compressores alternativos e de pistão-rolante para aplicações de refrigeração comercial. Orientador:
49 Prof. César José Deschamps, Ph.D. Coorientador: Prof. Ernane Silva, Dr.Eng. (UFSC/Joinville). Banca
50 Proposta: Prof. César José Deschamps, Ph.D. (Presidente), Prof. Fabiano Gilberto Wolf, Dr.Eng.
51 (UFSC/Joinville), Prof. Edson Bazzo, Dr.Eng. Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. **Aprovada por**
52 **unanimidade. 3) Mestrando: Caio César Silva Dall'Alba.** Título: Um estudo numérico e experimental
53 sobre trocadores de calor *skin* aplicados a congeladores horizontais. Orientador: Prof. Claudio Melo, Ph.D.
54 Banca Proposta: Prof. Claudio Melo, Ph.D. (Presidente), Prof. Diogo Lôndero da Silva, Dr.Eng.
55 (UFSC/Joinville), Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. Relator: Prof. Júlio C. Passos, Dr. **Aprovada por**
56 **unanimidade.** Em função do passamento do Prof. Melo, o colegiado decide por designar o Professor
57 Christian Johann Losso Hermes como coorientador, que, em consulta prévia, já tinha aceito esta opção. 4)

58 **Mestrando: Guilherme Zanotelli dos Santos.** Título: Modelagem e simulação do comportamento
59 transiente de refrigeradores domésticos com dois evaporadores em paralelo e *ice maker* na porta. Orientador:
60 Prof. Christian Johann Losso Hermes, Dr.Eng. Banca Proposta: Prof. Christian Johann Losso Hermes,
61 Dr.Eng. (Presidente), Prof. Marcelo De Lellis Costa de Oliveira, Dr. (DAS/UFSC), Prof. Claudio Melo,
62 Ph.D., Prof. César José Deschamps, Ph.D. Relator: Prof. Júlio César Passos, Dr. **Aprovada por**
63 **unanimidade.** *A banca está completa sem a participação do Prof. Melo, segundo as diretrizes para as*
64 *comissões examinadoras.* **5) Mestrando: Ivan Junior Mantovani.** Título: Otimização dos chaveamentos
65 entre válvulas on/off em atuadores hidráulicos originais. Orientador: Prof. Victor Juliano De Negri, Dr.Eng.
66 Coorientador: Prof. Henri Carlo Belan, Dr.Eng. (IFSC/Tubarão) Banca Proposta: Prof. Victor Juliano De
67 Negri, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Irlan Von Linsingen, Dr.Eng., Prof. Edson Roberto De Pieri, Dr. Relator:
68 Prof. Henrique Simas, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade.** **6) Mestranda: Dara Liandra Lanznaster.**
69 Título: Otimização topológica em problemas de identificação considerando propagação de ondas acústicas:
70 uma abordagem *level set*. Orientador: Prof. Eduardo A. Fancello, D.Sc. Coorientador: Prof. Paulo de Tarso
71 Rocha de Mendonça, Ph.D. Banca Proposta: Prof. Eduardo Alberto Fancello, D.Sc. (Presidente), Prof.
72 Eduardo Lenz Cardoso, Dr.Eng. (UDESC), Prof. Júlio Apolinário Cordioli, Dr.Eng. Relator: Prof. Daniel
73 Martins, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade.** **7) Mestranda: Loise Silveira da Silva.** Título:
74 Desenvolvimento de material composto de polietileno de ultra alto peso molecular (UHMWPE) e
75 ibuprofeno para uso em próteses de joelho. Orientador: Prof. Gean V. Salmoria, Dr. Coorientadora: Dr.^a.
76 Izabelle de Mello Gindri (Pesquisadora/LEBm) Banca Proposta: Prof. Gean V. Salmoria, Dr. (Presidente),
77 Dr. André Luiz A. Pizzolatti (Pesquisador/LEBm), Prof. Rodrigo Acácio Paggi, Dr.Eng. (IFSC/Çaçador),
78 Prof. Carlos Rodrigo de Mello Roesler, Dr.Eng. Relator: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva, Dr.Eng.
79 **Aprovada por unanimidade.** *Impedimento: Dr. André Pizzolatti defendeu o doutorado em 2018, e foi*
80 *orientado pelo Prof. Gean, o que inflige as diretrizes definidas das bancas examinadoras; Banca*
81 *aprovada por unanimidade sem o nome do Dr. André Pizzolatti.* **8) Mestrando: Wagner de Barros Rupp**
82 **Simioni.** Título: Constitutive parameter identification based on Non-homogeneous uniaxial compression
83 tests of PLGA. Orientador: Prof. Eduardo A. Fancello, D.Sc. Coorientador: Prof. Paulo Bastos de Castro,
84 Dr.Eng. (Pesquisador/GRANTE). Banca Proposta: Prof. Eduardo A. Fancello, D.Sc. (Presidente), Prof.
85 Miguel Vaz Júnior, Ph.D. (UDESC), Prof. Rafael Holdorf Lopez, Dr. (PPGEC/UFSC). Relator: Prof. Paulo
86 de Tarso Rocha de Mendonça, Ph.D. **Aprovada por unanimidade.** **Item IV – Solicitação de Alteração**
87 **de Banca de doutorado 1) Doutorando: Luiz Eduardo dos Santos Paes.** Título: Refusão a laser aplicada
88 à manufatura aditiva por soldagem de deposição direta de energia: modelagem baseada em experimentos.
89 Orientador: Prof. Milton Pereira, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Dr.-Ing. Walter Lindolfo Weingaertner Banca
90 Proposta: Prof. Milton Pereira, Dr.Eng. (Presidente), Prof.^a. Ana Sofia Climaco Monteiro de Oliveira, Ph.D.
91 (UFPR/Relator), Prof. Carlos Enrique Niño Bohórquez, Dr.Eng., Prof. Fábio Antonio Xavier, Dr.Eng.
92 Relator: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva, Dr.Eng. *Alteração: solicitação de retirada da Prof.^a. Henara*
93 *Lilian C. Murray, Ph.D. (FURG) por motivo de agenda.* **Aprovada por unanimidade.** Banca de
94 Qualificação de Doutorado **1) Doutorando: Ianto Oliveira Martins.** Título: Simulação de fenômenos
95 térmicos em poços de petróleo visando a análise e a mitigação de APB (Annular Pressure Buildup).
96 Orientador: Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. Coorientador: Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D. Banca
97 Proposta: Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr., Ph.D. (Presidente), Prof. António Fábio Carvalho da Silva,
98 Dr.Eng., Dr. André Leibsohn Martins (Petrobrás/CENPES). *Alteração: solicitação de retirada do Prof.*
99 *Adriano da Silva, Dr.Eng. (EQA/UFSC) por motivo de agenda.* Relatora: Prof. Márcia B. H. Mantelli,
100 Ph.D. Parecer favorável. **Aprovada por unanimidade.** **Item V – Solicitação de certificado de estágio**
101 **pós-doutoral 1) Pesquisador: Júlio César Ticona Benavente, Dr.Eng.** Período: 01/01/2012 a 28/02/2016
102 Supervisor: Prof. João C. Espíndola Ferreira, Ph.D. Relator: Prof. Rolf B. Schroeter, Dr.Eng. **Aprovada**
103 **por unanimidade.** Com relação à diretriz para fundamentar o que se espera como relato de atividade de
104 pós-doutorado, todos pesquisadores foram orientados a respeito dos requisitos sugeridos pelo Prof. Júlio
105 Cordioli, Dr.Eng. **2) Pesquisador: Fernando Alberto Marengo Rodriguez, Dr.** Período: 01/10/2012 a
106 30/09/2013 Supervisor: Prof. Samir Nagi Y. Gerges, Ph.D. Relator: Prof. Júlio Apolinário Cordioli, Dr.Eng.
107 **Aprovada por maioria.** **3) Pesquisador: Gustavo Corrêa Martins, Dr.Eng.** Período: 10/03/2017 a
108 28/02/2019. Supervisor: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. Relator: Prof. Júlio Apolinário Cordioli, Dr.Eng.
109 **Aprovada por unanimidade.** **Item VI – Solicitação de prorrogação de estágio pós-doutoral 1)**
110 **Pesquisador: Paulo Victor Ribeiro Martins.** Supervisor: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. Período: 01/06/2019
111 a 31/12/2019 Relator: Prof. Júlio Apolinário Cordioli, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade.** **Item VII-**
112 **Solicitação de estágio de docência 1) Doutorando: Neider Nadid Romero Nuñez**
113 Orientador/responsável: Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. Semestre: 2019/2 Carga horária da disciplina: 54h
114 Carga horária a ser feita pelo aluno: 15h Disciplina: EMC 5358 Dinâmica Veicular Relator: Prof. Henrique
115 Simas, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade.** **Item VIII – Homologação das aprovações Ad Referendum**
116 **1) Mestrando: Arthur Gustavo Moreira Santos.** Orientador: Prof. Mateus B. Schwedersky, Dr.Eng.



117 **Coorientador:** Prof. Régis H. G. e Silva, Dr.Eng. Título: Análise da influência da rotação do eletrodo no
118 processo MIG/MAG e estudo para aplicação em soldagem narrow GAP. Banca proposta: Prof. Mateus B.
119 Schwedersky, Dr.Eng., Prof. Nelso Gauze Bonacorso, Dr.Eng. (IFSC/Florianópolis), Eng. Petrónio
120 Zumpano Júnior (PETROBRÁS), Prof. Milton Pereira, Dr.Eng. **Aprovada por unanimidade. Item IX –**
121 **Solicitação de Coorientação** 1) Mestrando: Rodrigo Rodrigues Nogueira. Orientador: Prof. Mateus B.
122 Schwedersky, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva, Dr.Eng. Início: 05/2019 **Aprovada**
123 **por unanimidade. Item X- Comissão para Elaboração de Minuta para Estudo Dirigido.** Retirado de
124 pauta. **Item XI - Criação de disciplina: Lean Startup** Créditos: 2 - Carga horária: 30h Bimestre: 4º Prof.
125 responsável: Prof. Fernando A. Forcellini, Dr.Eng. Relator: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva, Dr.Eng.
126 Retirado de pauta. **Item XII- Informes Gerais** 1) Planejamento Estratégico do POSMEC: será enviado o
127 Planejamento Estratégico feito pela comissão para os membros do colegiado apresentaram seus
128 comentários. Quanto ao formulário apresentado como demanda da PROPG, este deve ser respondido na
129 medida do possível em função da precisão dos dados. 2) Eleição do Colegiado do POSMEC para o mandato
130 de 27/06/19 a 26/06/21. Foi informado sobre a eleição. Os membros serão contatados para apresentarem
131 seus nomes dispostos a participar do Colegiado. 3) Observações sobre novos critérios de avaliação da
132 CAPES. Foi mencionado sobre alguns dos novos critérios de avaliação que estão sendo elaborados pela
133 CAPES, foi relatado que a comissão de credenciamento irá se reunir para tratar do tema. A reunião foi
134 encerrada às 11h55min, os demais itens não analisados serão consultados posteriormente. Para constar, eu,
135 Jonny Carlos da Silva, coordenador do POSMEC, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada pelos
136 membros do colegiado. Florianópolis, 05 de junho de 2019.

Jonny Carlos da Silva	
Carlos Alberto Flesch	_____
Carlos Enrique Niño Bohórquez	_____
Carlos Henrique Ahrens	_____
Daniel Martins	_____
Henrique Simas	_____
Júlio Apolinário Cordioli	_____
Márcia B. Henriques Mantelli	_____
Rolf B. Schroeter	_____
Paulo de Tarso Rocha Mendonça	_____
Ricardo Luís Schaefer	_____
Nivaldo Pereira Lopo Jr.	_____



POSMEC
Programa de Pós-Graduação em
Engenharia Mecânica
Universidade Federal de Santa Catarina

MEMBROS DO COLEGIADO DO POSMEC 2017 - 2019

Coordenador: Prof. Jonny Carlos da Silva _____

Subcoordenador: Prof. Andrey Ricardo da Silva _____

Mandato: 27/06/2017 a 26/06/2019

TITULARES		Assinatura
1.	Carlos Alberto Flesch	
2.	Carlos Henrique Ahrens	
3.	Daniel Martins	
4.	Eduardo Alberto Fancello	
5.	Jader Riso Barbosa Jr.	
6.	Julio Apolinário Cordioli	
7.	Júlio César Passos	
8.	Rolf Bertrand Schroeter	

SUPLENTES		Assinatura
9.	Arcanjo Lenzi	
10.	Carlos Enrique Niño Bohórquez	
11.	Henrique Simas	
12.	Márcia Barbosa Henriques Mantelli	
13.	Paulo de Tarso Rocha Mendonça	
14.	Regis Henrique G. e Silva	
15.	Rodolfo César Costa Flesch	

Representantes Discentes no PPGEM
Mandato: 17/04/2019 a 16/04/2020.

Titulares		Suplentes	
Ricardo Luís Schaefer		Victor Henrique T. Soares	
Nivaldo P. Lopo Junior			

Data: 05/06/2019