



1 Ata da **décima** reunião ordinária no ano de 2019 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em
2 Engenharia Mecânica, realizada no dia **quatro de dezembro de 2019, iniciando às dez horas**, na Sala
3 de Reuniões I da Engenharia Mecânica, com a presença dos Professores: Alexandre Kupka da Silva,
4 Andrey Ricardo da Silva, Carlos Alberto Flesch, Eduardo Alberto Fancello, Márcia Barbosa Henriques
5 Mantelli, Matheus Barancelli Schwedersky, Paulo de Tarso Rocha Mendonça, Rolf Bertrand Schroeter,
6 Victor Juliano De Negri e os representantes discentes Ricardo Luís Schaefer e Nivaldo Pereira Lopo Jr.,
7 sob a Presidência do Prof. Jonny Carlos da Silva, Coordenador do Programa. Havendo quórum
8 regimental, a Presidência deu por aberta a reunião. **Item I - Aprovação da Ata da reunião ordinária**
9 **realizada em 06/11/2019. Aprovada por unanimidade. Item II - Banca de Doutorado. 1) Doutorando:**
10 **Victor W. Freire de Azevedo.** Orientador: Prof. Emilio Ernesto Paladino. Coorientador: Prof. Berend van
11 Wachem (UVGU Megdeburg/Alemanha). Título: NEAR-INTERFACE TURBULANCE STRUCTURE IN CO-
12 CURRENT GAS-LIQUID STRATIFIED FLOWS. Banca proposta: Prof. Emilio Ernesto Paladino
13 (Presidente), Prof. Francisco José de Souza (Relator/UFU), Prof. Juan Pablo de Lima Costa Salazar
14 (UFSC/Joinville), Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Relator: Prof. Júlio César Passos. **Aprovada por**
15 **unanimidade. 2) Doutoranda: Manoella Reis Cardenuto.** Orientador: Prof. Gean Vitor Salmoria.
16 Coorientador: Prof. Eduardo Alberto Fancello. Título: COMPORTAMENTO MECÂNICO E BIOLÓGICO DE
17 COMPÓSITOS DE PEEK CONTENDO 2,5% E 5% EM PESO DE HAP MOLDADOS POR INJEÇÃO
18 TRATADOS TERMICAMENTE. Banca Proposta: Prof. Gean Vitor Salmoria (Presidente), Prof. Jonas de
19 Carvalho (Relator/USP), Prof. Fernando Humel Lafratta (UDESC/Joinville), Prof. Carlos Rodrigo de Mello
20 Roesler. Relator: Prof. Fabio Antonio Xavier. **Aprovada por unanimidade. 3) Doutorando: Ahryman**
21 **Seixas Busse de S. Nascimento.** Orientador: Prof. Carlos Alberto Flesch. Título: PROCEDIMENTOS
22 PARA DESENVOLVIMENTO DE SENSORES VIRTUAIS PARA ESTIMAR GRANDEZAS DE INTERESSE
23 DE COMPRESSORES DE REFRIGERAÇÃO POR MEIO DE SINAIS DE VIBRAÇÃO. Banca Proposta:
24 Prof. Carlos Alberto Flesch (Presidente), Prof. Paulo Smith Schneider (Relator/UFRGS), Prof. Arcanjo
25 Lenzi e Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. Relator: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. **Aprovada**
26 **por unanimidade. 4) Doutorando: Felipe Guesser Battisti.** Orientador: Prof. Alexandre Kupka da Silva.
27 Título: TRANSIENT ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE
28 BRAYTON CYCLES WITH THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEMS. Banca Proposta: Prof. Alexandre
29 Kupka da Silva (Presidente), Prof. José Antônio Perrella Balestieri (Relator/Universidade Estadual Paulista
30 Júlio de Mesquita Filho), Prof. Louis Gosselin (Universidade Laval, Quebec, Canadá) – videoconferência,
31 Prof. Edson Bazzo e Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Relatora: Profª. Márcia Barbosa Henriques Mantelli.
32 **Aprovada por unanimidade. Item III - Banca de Qualificação de Doutorado. 1) Doutorando: Kauê**
33 **Correa Riffel.** Orientador: Prof. Régis Henrique Gonçalves e Silva. Coorientador: Prof. Antonio José
34 Ramirez Londoño (Ohio State University). Título: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS
35 INOVADORAS PARA SOLDAGEM *IN-SERVICE*. Banca Proposta: Prof. Carlos Enrique Niño Bohorquez
36 (Presidente), Dr.Eng. Marcelo Torres Piza Paes (CENPES) e Raul Gohr Jr. (IMC). Relator: Rolf Bertrand
37 Schroeter. **Aprovada por unanimidade. 2) Doutoranda: Fabíola da Silva Rosa.** Orientador: Prof. 
38 Henrique Simas. Coorientador: Prof. Estevan Hideki Murai (UFSC). Título: MODELO QUASI-ESTÁTICO
39 PARA ANÁLISE DE ROBÔS SUSPENSOS ATUADOS POR CABOS CONSIDERANDO A ELASTICIDADE
40 E A MASSA DOS CABOS. Banca proposta: Prof. Daniel Martins (Presidente), Prof. Eduardo Alberto
41 Fancello e Prof. Rodrigo de Souza Vieira. Relator: Prof. Victor Juliano De Negri **Aprovada por**
42 **unanimidade. 3) Doutorando: Elias Renã Maletz.** Orientador: Prof. Daniel Martins. Coorientação: Prof. 
43 Daniel Alejandro Ponce Saldías (UFSC/Blumenau). Título: MODELAGEM DAS ARTICULAÇÕES DO
44 JOELHO E TORNOZELO HUMANO: DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA REABILITAÇÃO
45 E/OU AUMENTO DE FORÇA. Banca Proposta: Prof. Carlos Rodrigo de Mello Roesler (Presidente), Prof.
46 Fernando Diefenthaler (UFRGS) e Prof. Leonardo Mejia Rincon (UFSC/Blumenau). Relator: Prof. Victor
47 Juliano De Negri. **Aprovada por unanimidade. 4) Doutoranda: Marina Baldissera de Souza.**
48 Orientador: Prof. Daniel Martins. Coorientador: Prof. Andrea Piga Carboni (UFSC/Joinville). Título:
49 ÁLGEBRA LINEAR E ANÁLISE COMBINATÓRIA PARA APRIMORAMENTO DE ANÁLISE CINEMÁTICA
50 DIFERENCIAL DE ROBÔS. Banca Proposta: Prof. Henrique Simas (Presidente), Prof. Anibal Alexandre
51 Campos Bonilla (UDESC), Prof. Eduardo Camponogara (DAS/UFSC) e Prof. Rodrigo Bastos Fernandes.
52 Relator: Prof. Victor Juliano De Negri. **Aprovada por unanimidade. Item IV - Banca de Mestrado. 1)**
53 **Mestrando: Henrique Bonamigo Viviani.** Orientador: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. 

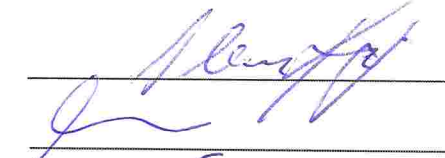
54 Coorientadores: Dr. Matias Roberto Viotti e Dr.Eng. Celso Luiz Nickel Veiga (LABMETRO). Título:
55 AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DA DEFLECTOMETRIA COM O MÉTODO DO CONTORNO PARA
56 MEDIÇÃO DE TENSÕES RESIDUAIS EM ARAMES DE RISERS FLEXÍVEIS. Banca Proposta: Prof.
57 Armando Albertazzi Gonçalves Jr. (Presidente), Profª Analucia Vieira Fantin (UDESC), Prof. André Roberto
58 de Souza (IFSC), Prof. Marco Antônio Martins Cavaco. Relator: Prof. Carlos Alberto Flesch. **Aprovada por**
59 **unanimidade. 2) Mestrando: Diego Luidy Beppler.** Orientador: Prof. César José Deschamps.
60 Coorientador: Prof. Ernane Silva (UFSC/Joinville). Título: PREVISÃO DA VELOCIDADE DE IMPACTO DE
61 VÁLVULAS TIPO PALHETA DE COMPRESSORES DE REFRIGERAÇÃO. Banca proposta: Prof. César
62 José Deschamps (Presidente), Prof. Lauro César Nicolazzi e Prof. Eduardo Alberto Fancello. Relator: Prof.
63 Júlio César Passos. **Aprovada por unanimidade. 3) Mestrando: Fausto Estevão Zanatta.** Orientador:
64 João Carlos Espíndola Ferreira. Título: DESDOBRAMENTO DE ESTRATÉGIAS COM EVENTOS
65 INTEGRADORES EM UMA EMPRESA DE ELETRODOMÉSTICOS: APLICAÇÃO DA METODOLOGIA
66 FMEA POR MEIO DE UMA ABORDAGEM TOYOTA KATA. Banca Proposta: Prof. João Carlos Espíndola
67 Ferreira (Presidente), Prof. Marcelo Gitirana Gomes Ferreira (UDESC) e Prof. Fernando Antônio Forcellini.
68 Relator: Prof. Rolf Bertrand Schroeter. **Aprovada por unanimidade. 4) Mestranda: Mariana Bianchi.**
69 Orientador: Prof. César José Deschamps. Título: ANÁLISE NUMÉRICO-EXPERIMENTAL DO RETORNO
70 DE LÍQUIDO EM SISTEMAS DE SUÇÃO DE COMPRESSORES ALTERNATIVOS DE REFRIGERAÇÃO
71 Banca proposta: Prof. César José Deschamps (Presidente), Prof. Adriano da Silva (EQA/UFSC) e Prof.
72 Emilio Ernesto Paladino. Relator: Prof. Júlio César Passos. **Aprovada por unanimidade. 5) Mestrando:**
73 **Odmartan Ribas Maciel.** Orientador: Prof. João Carlos Espíndola Ferreira. Título: AVALIAÇÃO DE
74 PRÁTICAS E PERFORMANCES DE EMPRESAS DO SETOR METAL-MECÂNICO DA REGIÃO NORTE
75 DO RIO GRANDE DO SUL USANDO-SE BENCHMARKING NO ÂMBITO DO TRIPÉ DA
76 SUSTENTABILIDADE. Banca proposta: Prof. João Carlos Espíndola Ferreira (Presidente), Prof. Sebastião
77 Roberto Soares (ENS/UFSC) e Prof. André Ogliari. Relator: Prof. Fabio A. Xavier **Aprovada por**
78 **unanimidade. 6) Mestrando: Junior Bonetti Zanini.** Orientador: Prof. Régis Henrique Gonçalves e Silva.
79 Título: INVESTIGAÇÃO E PROSPECÇÕES PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM HÍBRIDA PLASMA-
80 GMAW SERIAL. Banca Proposta: Prof. Régis Henrique Gonçalves e Silva (Presidente), Prof. Tiago Vieira
81 da Cunha (UFSC/Joinville), Dr.Eng. Raul Gohr Jr. (IMC) e Prof. Mateus B. Schwedersky. Relator: Prof.
82 Fabio Antonio Xavier. **Aprovada por unanimidade. 7) Mestrando: Luan Meneghini.** Orientador: Prof.
83 Henrique Simas. Coorientador: Prof. Roberto Simoni (UFSC/Joinville). Título: ANALISE ESTÁTICA,
84 CINEMÁTICA E DE DESEMPENHO DE UM ROBÔ PARALELO ESPECIAL DE TRÊS GRAUS DE
85 LIBERDADE. Banca Proposta: Prof. Henrique Simas (Presidente), Prof. Tarcisio Antonio Hess Coelho
86 (USP) e Prof. Daniel Martins. Relator: Prof. Victor Juliano De Negri. **Aprovada por unanimidade. 8)**
87 **Mestrando: Fernando Vinícius Morlin.** Orientador: Prof. Daniel Martins. Coorientador: Prof. Andrea Piga
88 Carboni (UFSC/Joinville). Título: IDENTIFICAÇÃO DE CADEIAS DE BARANOV POR MEIO DE UM
89 MÉTODO BASEADO NA TEORIA DE MASTROIDES. Banca proposta: Prof. Daniel Martins (Presidente),
90 Prof. Luis Paulo Laus (UTFPR), Prof. Martin Alejo Pucheta (Universidad Tecnologica Nacional -
91 Cordoba/Argentina) e Prof. Rodrigo Bastos Fernandes. Relator: Prof. Victor Juliano De Negri. **Aprovada**
92 **por unanimidade. 9) Mestrando: Leandro Barragán Castellanos.** Orientador: Prof. Henrique Simas.
93 Coorientador: Prof. Roberto Simoni (UFSC/Joinville). Título: KINESTATIC ANALYSIS OF HEAVY
94 PAYLOAD ROBOTS IN PALATAFORM. Banca Proposta: Prof. Henrique Simas (Presidente), Prof. Andrea
95 Piga Carboni (UFSC/Joinville) e Prof. Rodrigo de Souza Vieira. Relator: Prof. Victor Juliano De Negri.
96 **Aprovada por unanimidade. 10) Mestrando: Vinícius Rugeri Borges Bonini.** Orientador: Prof. Sergio
97 Colle. Coorientador: Dr.Eng. Allan Ricardo Starke. Título: ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA DE UM
98 SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA PARA EVITAR A FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS DE
99 PARAFINA EM COLUNAS DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO ONSHORE. Banca Proposta: Prof. Sergio
100 Colle (Presidente), Prof. Samuel Luna de Abreu (IFSC) e Prof. Edson Bazzo. Relator: Prof. Alexandre
101 Kupka da Silva. **Aprovada por unanimidade. 11) Mestrando: André Luis Molgare.** Orientador: Prof.
102 Henrique Simas. Coorientador: Prof. Daniel Martins. Título: GRASP SYNTHESIS AND ANALYSIS OF
103 GRIPPER POSITION BASED ON WRENCH CAPACITY. Banca Proposta: Prof. Henrique Simas
104 (Presidente), Prof. Edson Roberto De Pieri e Prof. Leonardo Mejia Rincon (UFSC/Blumenau). Relator:
105 Prof. Victor Juliano De Negri. **Aprovada por unanimidade. 12) Mestrando(a): Taisa Beatriz Pacheco**
106 **Grein.** Orientador(a): Prof. Clovis Raimundo Maliska. Título: MÉTODO DOS VOLUMES FINITOS
107 BASEADO EM ELEMENTOS PARA A SOLUÇÃO DO ESCOAMENTO BIFÁSICO EM MEIOS POROSOS.
108 Banca Proposta: Prof. Clovis Raimundo Maliska (Presidente), Dr.Eng. Fernando Sandro Velasco Hurtado e

109 Prof. Jader Barbosa Riso Jr. Relator(a): Prof. Alexandre Kupka da Silva. **Aprovada por unanimidade.**
110 **Item VI - Solicitação de coorientação no doutorado/mestrado. 1) Orientador: Prof. Carlos Rodrigo**
111 **de Mello Roesler.** Coorientador: Dr. João Antônio Matheus Guimarães (INTO). Mestrando: Vinícius Vieira
112 Zanardi. **Aprovada por unanimidade. 2) Orientador: Prof. Rolf Bertrand Schroeter.** Coorientadores:
113 Prof. Denis Boing e Claudio Abilio da Silveira (este defenderá doutorado em 19/12/2019). Mestranda:
114 Larissa Juliana Sirtuli. **Aprovada por unanimidade. 3) Coorientador: Claudio Abilio Silveira.** Mestrando:
115 Theodor Rucker van Caspel. **Aprovada por unanimidade. Item VII - Solicitações para o pós-**
116 **doutorado. 1) Solicitação de matrícula. Pesquisador: Dr.Eng. Fernando Freitas Czubinski.**
117 Supervisor: Prof. Jader Riso Barbosa Jr. Período: 01/01/2020 a 01/01/2021. Relatora: Profª. Márcia B.
118 Henriques Mantelli. **Aprovada por unanimidade. 2) Solicitação de certificado. Pesquisadora: Drª.**
119 **Roseane Alves de Souza Albani.** Supervisor: Prof. Emilio Ernesto Paladino. Período: 15/03/2018 a
120 15/10/2019. Relator: Prof. Júlio César Passos. **O item foi retirado de pauta. 3) Solicitação de**
121 **prorrogação. Pesquisador: Dr.Eng. Thiago Voigdlener.** Supervisor: Prof. Sergio Colle. Período:
122 01/12/2019 a 31/12/2020. Relatora: Profª Márcia B. Henriques Mantelli. **Aprovada por unanimidade. Item**
123 **VIII - Solicitação de extensão de prazo para entrega da tese/dissertação à BU. 1) Mestre: Vinícius**
124 **Noal Artmann - Nova data para depósito: 15/12/2019. Aprovado por unanimidade. 2) Doutor:**
125 **Fernando Moreira Bordin - Nova data para depósito: 16/12/2019. Aprovado por unanimidade. 3)**
126 **Mestre: Wagner de Barros Rupp Simioni - Nova data para depósito: 21/12/2019. 4) Mestre: Uallas**
127 **Henrique de Oliveira de Brito - Nova data para depósito: 15/12/2019. Aprovado por unanimidade. Item**
128 **IX - Homologação das aprovações ad referendum. 1) Solicitação de alteração de membro da banca**
129 **da tese de doutorado de Paulo Christian Sedrez.** Substituição do professor Saulo Güths pelo professor
130 Amir Antônio Martins de Oliveira Jr., por motivos de agenda. **Aprovada por unanimidade. Banca de**
131 **mestrado. Mestrando: Eduardo César Cordeiro Vieira - aprovação da dissertação em 27/11.**
132 Orientador: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. Coorientador: Dr.Eng. Mauro Eduardo Benedet
133 (LABMETRO). Título: DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE SISTEMA PARA INSPEÇÕES POR
134 SHEAROGRAFIA SUBAQUÁTICA DE FORMA REMOTA. Banca proposta: Prof. Armando Albertazzi
135 Gonçalves Jr. (Presidente). Prof. Daniel Pedro Willemann (UDESC), Prof. Walter Antonio Kapp (ISI
136 Sistema de Manufatura) e Prof. Tiago Loureiro Figaro da Costa Pinto. **Aprovada por unanimidade. X -**
137 **Informes Gerais. Em relação às disciplinas a serem oferecidas em inglês.** O Colegiado convergiu
138 para os seguintes pontos: é importante incluir no próximo edital que as disciplinas poderão ser oferecidas
139 em inglês e os professores que aceitaram participar desta iniciativa devem realizar esta implementação de
140 forma a mais gradual possível. A oferta de disciplinas em inglês pode melhorar o nível de nossos alunos,
141 aumentando a procura e amplia o nível de internacionalização do programa. Na divulgação de cada
142 disciplina a ser oferecida em inglês, é importante que o professor informe que a disciplina será oferecida
143 nessa modalidade. Na primeira aula, o professor pode combinar com a turma, assinando em lista, que o
144 curso será ministrado nessa língua. Seguindo as ideias apresentadas pelo Prof. Kupka, registradas em ata
145 anterior, foram consideradas as seguintes recomendações: os questionamentos podem ser feitos em
146 inglês ou português, as provas serão em inglês, com as respostas podendo ser em inglês ou português. É
147 possível que haja dificuldades em um primeiro momento e, caso algum aluno tenha dificuldade em
148 acompanhar a disciplina, o professor deve comunicar à coordenação. **Com relação às bolsas.** Na
149 classificação do mestrado a ser anunciada, serão contadas apenas as bolsas disponíveis em fevereiro
150 pela CAPES, devido ao fato das bolsas do CNPq terem suas inscrições, até o momento, suspensas. **Itens**
151 **extra pauta. 1) Solicitação de extensão de prazo para entrega da tese/dissertação à BU. 1)**
152 **Mestrando: Guilherme Z. Bolfe.** Nova data para depósito: 13/12/2019. **Aprovada por unanimidade. 2)**
153 **Dara Liandra Lanznaster.** Nova data para depósito: 01/01/2020. **Aprovada por unanimidade. 3) Banca**
154 **de Mestrado. Mestrando: Gabriel Linhares Baldo.** Orientador: Prof. Victor Juliano de Negri. Título:
155 PROJETO E ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES HIDRÁULICAS PARA CONTROLE DE
156 POTÊNCIA, YAW E PASSO EM AEROGERADORES. Banca proposta: Prof. Henrique Simas (Presidente
157 – O professor Victor estará em férias no dia da defesa), Prof. Eduardo Yuji (IFSC) e Prof. Acires Dias.
158 **Aprovada por unanimidade.** A reunião foi encerrada às 11h58min, os demais itens não analisados serão
159 consultados posteriormente. Para constar, eu, Jonny Carlos da Silva, coordenador do POSMEC, lavrei a
160 presente ata que, se aprovada, será assinada pelos membros do colegiado. Florianópolis, 04 de dezembro
161 de 2019.

Prof. Jonny Carlos da Silva

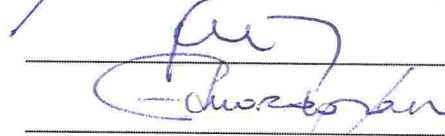


Prof. Alexandre Kupka da Silva



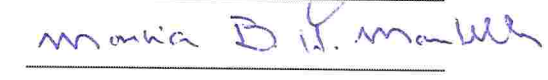
Prof. Andrey Ricardo da Silva

Prof. Carlos Alberto Flesch



Prof. Eduardo Alberto Fancello

Profª Marcia B. H. Mantelli



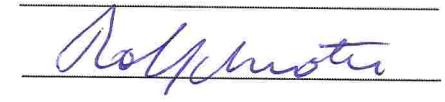
Prof. Matheus B. Schwedersky



Prof. Paulo de Tarso R. Mendonça



Prof. Rolf B. Schroeter



Prof. Victor J. De Negri



Ricardo Luís Schaefer



Nivaldo Pereira Lopo Jr.

