

1 Ata da **décima primeira** reunião ordinária no ano de 2017 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação  
2 em Engenharia Mecânica, realizada no dia **seis de dezembro de dois mil e dezessete, iniciando às dez**  
3 **horas**, na Sala de Reuniões do Departamento de Engenharia Mecânica, com a presença dos Professores:  
4 Alexandre Kupka da Silva, Armando Albertazzi Gonçalves Jr., Carlos Alberto Flesch, Daniel Martins,  
5 Eduardo A. Fancello, Júlio Apolinário Cordioli, Paulo de Tarso R. de Mendonça, Rolf Bertrand Schroeter,  
6 e o representante discente Arthur P. da Veiga, sob a Presidência do Prof. Jonny Carlos da Silva,  
7 Coordenador do Programa. Havendo número legal, a Presidência deu por aberta a reunião. **Item I –**  
8 **Aprovação da Ata da Reunião ordinária realizada em 08/11/2017.** A Ata foi aprovada por unanimidade.  
9 **Item II - Bancas de Doutorado. 1) Aluno: David Manuel Ochoa González (56/CNPq).** Orientador: Prof.  
10 João Carlos Espíndola Ferreira, Ph.D. **Título: SISTEMA PARA GERAÇÃO DE TRAJETÓRIAS DE**  
11 **FRESAMENTO COM GERENCIAMENTO DA DEMANDA DE POTÊNCIA MEDIANTE UM SISTEMA VIRTUAL**  
12 **DE FRESAMENTO.** Banca Proposta: Prof. João Carlos Espíndola Ferreira, Ph.D. (Presidente), Prof.  
13 Jefferson de Oliveira Gomes, Dr. (ITA/Relator), Prof. Milton Luiz Polli, Dr. (UTFPR), Prof. Fábio Antonio  
14 Xavier, Dr.Eng., Prof. Henrique Simas, Dr.Eng. Prof. Milton Pereira, Dr.Eng., Prof. Dr.-Ing. Walter Lindolfo  
15 Weingaertner. Relator: Prof. Regis H. Gonçalves e Silva, Dr.Eng. Aprovado por unanimidade o parecer  
16 favorável do relator no colegiado. **2) Aluno: Paulo Victor Ribeiro Martins (52/CNPq).** Orientador: Prof.  
17 Arcanjo Lenzi, Ph.D. **Título: FLUXO DE ENERGIA VIBRATÓRIO EM TUBOS COM CURVATURA.** Banca  
18 Proposta: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. (Presidente), Prof. Domingos Alves Rade, Dr. (ITA/Relator), Prof.  
19 Paulo Roberto Gardel Kurka, Ph.D. (FEM/UNICAMP), Prof. Eduardo Alberto Fancello, D.Sc., Prof. Júlio A.  
20 Cordioli, Dr.Eng., Prof. Roberto Jordan, Dr.Eng. Relator: Prof. Júlio A. Cordioli, Dr.Eng. Aprovado por  
21 unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **3) Aluno: Henri Carlo Belan (57).** Orientador:  
22 Prof. Victor Juliano De Negri, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Petter Krus, Dr.Eng. **Título: SISTEMAS DE**  
23 **ATUAÇÃO HIDRÁULICOS DIGITAIS PARA AVIÕES COM FOCO EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.** Banca  
24 Proposta: Prof. Victor Juliano De Negri, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Luiz Carlos Sandoval Góes, Ph.D.  
25 (ITA/Relator), Prof. Antônio Carlos Valdiero, Dr.Eng. (UNIJUÍ), Prof. Eugênio de Bona Castelan Neto, Dr.  
26 (DAS/UFSC), Prof. Yesid Ernesto Asaff Mendoza, Dr.Eng. (UFSC/Joinville), Prof. Acires Dias, Dr.Eng.  
27 Relator: Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no  
28 colegiado, que recomendou a substituição do Prof. Yesid E. A. Mendoza pelo Prof. Henrique Simas,  
29 Dr.Eng. **4) Aluno: Diego Patricio Calero Arellano (45/CAPES).** Orientador: Prof. Júlio A. Cordioli, Dr.Eng.  
30 Coorientador: Prof. Stephan Paul, Dr. **Título: DESENVOLVIMENTO DE MODELOS MULTI-CORPOS DA**  
31 **ORELHA MÉDIA HUMANA PARA A ANÁLISE DO ACOPLAMENTO DE UM SENSOR IMPLANTÁVEL PARA**  
32 **DISPOSITIVOS AUDITIVOS.** Banca Proposta: Prof. Júlio A. Cordioli, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Domingos  
33 Alves Rade, Dr. (ITA/Relator), Prof. Oswaldo Laércio Mendonça Cruz, Dr. (Universidade Federal Paulista),  
34 Prof. Andrey R. da Silva, Ph.D. Prof. Carlos Rodrigo de Mello Roesler, Dr.Eng., Prof. Eduardo Alberto  
35 Fancello, D.Sc. Relator: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do  
36 relator no colegiado. **5) Aluno: Julio Cesar Berndsen (70).** Orientador: Prof. Fernando Antônio Forcellini,  
37 Dr.Eng. **Título: PROPOSTA DE SISTEMATIZAÇÃO DO DFS NO PDP: UM MODELO QUE UTILIZA O DFS**  
38 **SISTEMATIZADO AO PDP PARA PROMOVER MAIOR INTEGRAÇÃO AO PROCESSO DE**  
39 **DESENVOLVIMENTO DE SERVIÇOS.** Banca Proposta: Prof. Fernando Antônio Forcellini, Dr.Eng.  
40 (Presidente), Prof. Marcelo Gitirana G. Ferreira, Dr.Eng. (UDESC/Relator), Prof. Elton Moura Nickel,  
41 Dr.Eng. (UDESC), Prof. Abelardo Alves de Queiroz, Ph.D., Prof. Eugenio Andrés Díaz Merino, Dr.Eng.  
42 (EGR/UFSC), Prof. Milton Pereira, Dr.Eng. Relator: Prof. Rolf Bertrand Schroeter, Dr.Eng. Aprovado por  
43 unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado, ressalvada o atendimento à orientação da  
44 PROPG quanto à inclusão de um membro externo à UFSC na banca examinadora, tendo em vista que o  
45 relator é credenciado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Sistemas da UFSC,  
46 não sendo computado como externo. **6) Aluno: Fernando Freitas Czubinski (57/CAPES).** Orientador:  
47 Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. Coorientador: Prof. Moisés Alves Marcelino Neto, Dr.Eng. (UTFPR).  
48 **Título: EQUILÍBRIO DE FASES E VISCOSIDADE DINÂMICA DE MISTURAS DE GASES A ALTAS PRESSÕES E**  
49 **DE MISTURAS DE GASES LIQUEFEITOS EM HIDROCARBONETOS E ÓLEOS SINTÉTICOS.** Banca Proposta:  
50 Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. (Presidente), Prof. Lucio Cardozo Filho, Dr. (Relator/Universidade  
51 Estadual de Maringá), Prof. Papa Matar Ndiaye, Dr. (UFRJ), Prof. Marcelo Lanza, Dr. (EQA/UFSC), Prof.  
52 Alexandre K. da Silva, Ph.D., Prof. Saulo Güths, Dr. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva, Ph.D. Aprovado  
53 por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **7) Aluno: Marco Carrilho Diniz**  
54 **(57/CNPq).** Orientador: Prof. César José Deschamps, Ph.D. **Título: ANÁLISE DO DESEMPENHO DE**

55 **COMPRESSORES ALTERNATIVOS EM CONDIÇÕES DE TRANSIENTES DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO**  
56 **DOMÉSTICA.** Banca Proposta: Prof. César José Deschamps, Ph.D. (Presidente), Prof. José Alberto dos  
57 Reis Parise, Ph.D. (PUC/Rio - Relator), Prof. César Otaviano Ribeiro Negrão, Ph.D. (UTFPR), Prof. José Luiz  
58 Gasche, Dr.Eng. (UNESP/Ilha Solteira), Prof. Alexandre K. da Silva, Ph.D., Prof. Christian Johann Losso  
59 Hermes, Dr.Eng. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva, Ph.D. Aprovado por unanimidade o parecer  
60 favorável do relator no colegiado. **Item III - Bancas de Qualificação. 1) Aluno: Marcos Paulo Nostrani**  
61 **(21/CAPES).** Orientador: Prof. Victor Juliano De Negri, Dr.Eng. **Título: UNIDADE DE POTÊNCIA**  
62 **HIDRÁULICA DIGITAL PARA APLICAÇÃO EM AERONAVES.** Banca Proposta: Prof. Amir A. Martins de  
63 Oliveira Jr., Ph.D. (Presidente), Prof. Henrique Simas, Dr.Eng., Prof. Jonny Carlos da Silva, Dr.Eng. Relator:  
64 Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado.  
65 **Item IV - Bancas de Mestrado. 1) Aluno: Lucas da Costa Lobato (16).** Orientador: Prof. Júlio A. Cordioli,  
66 Dr.Eng. Coorientador: Prof. Stephan Paul, Dr.Eng. **Título: VALIDAÇÃO E APLICAÇÃO DE MODELO**  
67 **NUMÉRICO DA ORELHA MÉDIA HUMANA.** Banca Proposta: Prof. Júlio A. Cordioli, Dr.Eng. (Presidente),  
68 Prof. Eduardo Alberto Fancello, D.Sc., Prof. Domingos Alves Rade, Dr. (ITA), Prof. Oswaldo Laércio  
69 Mendonça Cruz, Dr. (UNIFESP). Relator: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. Aprovado por unanimidade o parecer  
70 favorável do relator no colegiado. **2) Aluno: Leandro Alves de Oliveira (28/CAPES).** Orientador: Prof.  
71 César José Deschamps, Ph.D. Coorientador: Prof. Andrey Ricardo do Silva, Ph.D. **Título: ANÁLISE**  
72 **NUMÉRICA DA RAZÃO DE DILUIÇÃO DE JATOS COAXIAIS SUBSÔNICOS SOBRE O RUÍDO.** Banca  
73 Proposta: Prof. César José Deschamps, Ph.D. (Presidente), Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D., Prof. Júlio  
74 Apolinário Cordioli, Dr.Eng., Prof. William Roberto Wolf, Ph.D. (UNICAMP), Relator: Prof. Alexandre  
75 Kupka da Silva, Ph.D. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **3) Aluno:**  
76 **William Kramer Scariot (33/CAPES).** Orientador: Prof. Rodolfo C. Costa Flesch, Dr.Eng. Coorientador:  
77 Antonio Luiz Schalata Pacheco, Dr.Eng. **Título: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE VISÃO DE**  
78 **MÁQUINA BASEADO EM TÉCNICAS DE SEGMENTAÇÃO PARA INSPEÇÃO AUTOMATIZADA DE MOTORES**  
79 **ELÉTRICOS.** Banca Proposta: Prof. Rodolfo C. Costa Flesch, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Cesar Alberto  
80 Penz, Dr.Eng. (IFSC), Prof. Mauricio Valencia Ferreira da Luz, Dr.Eng. (EEL/UFSC), Prof. Tiago Loureiro F.  
81 da Costa Pinto, Dr.Eng. Relator: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr., Dr.Eng. Aprovado por  
82 unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **4) Aluno: Guilherme Henrique da Silva**  
83 **(21/CNPq).** Orientador: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. **Título: ANÁLISE DAS INCERTEZAS NA IDENTIFICAÇÃO**  
84 **DOS CAMINHOS DE PROPAGAÇÃO DA ENERGIA VIBRATÓRIA EM REFRIGERADORES DOMÉSTICOS**  
85 **USANDO O MÉTODO TRANSFER PATH ANALYSIS.** Banca Proposta: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D.  
86 (Presidente), Prof. Andrey Ricardo da Silva, Ph.D., Eng. Ricardo Mikio Doi, Dr.Eng., Prof. Tiago L. Figaro  
87 da Costa Pinto, Dr.Eng. Relator: Prof. Júlio A. Cordioli, Dr.Eng. Aprovado por unanimidade o parecer  
88 favorável do relator no colegiado. **5) Aluno: André William Tonatto (28).** Orientador: Prof. Carlos  
89 Henrique Ahrens, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Aurélio da Costa Sabino Netto, Dr.Eng. (IFSC). **Título:**  
90 **INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS DE PROCESSAMENTO EM PROPRIEDADES DE AMOSTRAS DE UM**  
91 **COMPÓSITO POLIMÉRICO CONDUTOR DE ELETRICIDADE FABRICADAS POR IMPRESSÃO 3D.** Banca  
92 Proposta: Prof. Carlos Henrique Ahrens, Dr.Eng. (Presidente), Prof<sup>a</sup>. Claudia Merlini, Dr.Eng.  
93 (UFSC/Blumenau), Prof. Diovani Castoldi Lencina, Dr. (IFSC/Florianópolis), Prof. Guilherme Mariz de  
94 Oliveira Barra, Dr. Relator: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva, Dr.Eng. Aprovado por unanimidade o parecer  
95 favorável do relator no colegiado. **6) Aluno: Danilo Ribamar Sá Ribeiro (28).** Orientador: Prof. Fernando  
96 A. Forcellini, Dr.Eng. **Título: SISTEMÁTICA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE LEAN MAINTENANCE EM**  
97 **PROCESSO DE MANUFATURA COM BASE NA ABORDAGEM TOYOTA KATA.** Banca Proposta: Prof.  
98 Fernando A. Forcellini, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Abelardo Alves de Queiroz, Ph.D., Prof. Marcelo G.  
99 Gomes Ferreira, Dr., Prof. Milton Pereira, Dr.Eng. Relator: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva, Dr.Eng.  
100 Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **7) Aluno: Mateus Viana de**  
101 **Oliveira e Costa (21/CAPES).** Orientador: Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Henrique  
102 Simas, Dr.Eng. **Título: FORCE CAPABILITY OF PLANAR CABLE-DRIVEN ROBOTS.** Banca Proposta: Prof.  
103 Daniel Martins, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Antônio Otaviano Dourado, Dr.Eng., Prof. Eduardo Alberto  
104 Fancello, D.Sc., Prof. Leonardo Koller Sacht, Dr. (MTM/UFSC). Relator: Prof. Jonny Carlos da Silva, Dr.Eng.  
105 Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **8) Aluno: Vangelo Cardoso**  
106 **Manenti (21).** Orientador: Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Rodrigo de Souza Vieira,  
107 Dr.Eng. **Título: MECANISMOS DE DIREÇÃO PARA SEMIRREBOQUES: ESTUDO DE CASO PARA**  
108 **SEMIRREBOQUES COM EIXOS DISTANCIADOS.** Banca Proposta: Prof. Daniel Martins, Dr.Eng.  
109 (Presidente), Prof. Edison da Rosa, Dr.Eng., Prof. Henrique Simas, Dr.Eng., Prof. Lauro César Nicolazzi,  
110 Dr.Eng., Relator: Prof. Jonny Carlos da Silva, Dr.Eng. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do

111 relator no colegiado. **9) Aluno: Marina Baldissera de Souza (21/CNPQ).** Orientador: Prof. Daniel  
112 Martins, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Rodrigo de Souza Vieira, Dr.Eng. **Título: EFFICIENCY OPTIMIZATION**  
113 **OF A HYBRID AUTOMOTIVE TRANSMISSION'S GEAR TRAIN USING GRAPH AND SCREW THEORIES.**  
114 Banca Proposta: Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Henrique Simas, Dr.Eng., Prof. Lauro  
115 César Nicolazzi, Dr.Eng., Prof. Luís Paulo Laus, Dr.Eng. (UTFPR). Relator: Prof. Jonny Carlos da Silva,  
116 Dr.Eng. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **10) Aluno: Lucas Kenzo**  
117 **Kato (21/CNPQ).** Orientador: Prof. Tiago L. F. da Costa Pinto, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Henrique  
118 Simas, Dr.Eng. **Título: CALIBRAÇÃO DE UM ROBÔ SERIAL ESPACIAL 6R UTILIZANDO TEORIA DE**  
119 **HELICÓIDES.** Banca Proposta: Prof. Tiago L. F. da Costa Pinto, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Daniel Martins,  
120 Dr.Eng., Prof. Lucas Weihmann, Dr.Eng. (UFSC/Joinville), Prof. Marco A. Martins Cavaco, Ph.D. Relator:  
121 Prof. Daniel Martins, Dr.Eng. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado.  
122 **Item V - Homologação da aprovação ad referendum pelo coordenador. 1) Aluno: Hernan Dario Alzate**  
123 **Sepulveda (30/CAPES).** Orientador: Prof. Gustavo Daniel Donatelli, Dr.Eng. **Título: CALIBRAÇÃO DE**  
124 **DENSÍMETROS DE REFERÊNCIA PARA GASES DE PETRÓLEO EM ESTADO HIPERCRÍTICO.** Banca Proposta:  
125 Prof. Gustavo Daniel Donatelli, Dr.Eng. (Presidente), Dr.Eng. Matias Roberto Viotti (LABMETRO), Prof.  
126 Armando A. Gonçalves Jr., Dr.Eng., Prof. Marco A. Martins Cavaco, Ph.D., Prof. Saulo Güths, Dr.  
127 Aprovado por unanimidade a aprovação *ad referendum* do coordenador. **2) Solicitação da dissertação**  
128 **em inglês.** Mestranda: Gabriela Coelho Vieira Simas. Orientadora: Márcia B. H. Mantelli, Ph.D. Aprovado  
129 por unanimidade a aprovação *ad referendum* do coordenador. **Item VI - Solicitação de aprovação do**  
130 **calendário acadêmico 2018.** Após análise e discussão, foi aprovado por maioria de votos no colegiado o  
131 calendário acadêmico com a matrícula antecedente à primeira semana de aula, ressalvado o direito à  
132 reavaliação por parte do colegiado após o término do primeiro bimestre, no que tange à permanência  
133 da matrícula na forma mencionada nos bimestres subsequentes. **Item VII - Apreciação de minuta de**  
134 **credenciamento:** Foi aprovada a nova metodologia de cálculo do IPD (Índice de Produtividade do  
135 Docente) como  $IPD = A1eq + 0,4 QT$ . Sendo os índices A1eq e QT definidos conforme minuta apreciada  
136 no colegiado. Para credenciamento de membros permanentes, a comissão terá como critério o  $IPD \geq 4$ .  
137 A comissão poderá analisar candidato para professor colaborador com IPD superior a 2 (dois). Para  
138 análise de vagas de colaborador, a comissão deverá respeitar o limite máximo de 0,2 como relação entre  
139 números de colaboradores e permanentes. Devido ao adiantado da hora, os demais itens de pauta não  
140 foram apreciados pelo colegiado. A reunião foi encerrada às 12h20min, da qual, para constar, eu,  
141 Marieta Trilha de Souza, Chefe de Expediente, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada por  
142 mim e pelos demais membros do colegiado. Florianópolis, 06 de dezembro de 2017.

Prof. Jonny Carlos da Silva, Dr.Eng.

\_\_\_\_\_

Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D.

\_\_\_\_\_

Prof. Armando A. Gonçalves Jr., Dr.Eng.

\_\_\_\_\_

Prof. Carlos Alberto Flesch, Dr.Eng.

\_\_\_\_\_

Prof. Daniel Martins, Dr.Eng.

\_\_\_\_\_

Prof. Eduardo Alberto Fancello, D.Sc.

\_\_\_\_\_

Prof. Júlio A. Cordioli, Dr.Eng.

\_\_\_\_\_

Prof. Paulo de Tarso R. de Mendonça, Ph.D.

\_\_\_\_\_

Prof. Rolf Bertrand Schroeter, Dr.Eng.

\_\_\_\_\_

Mestrando Arthur Pandolfo da Veiga

\_\_\_\_\_