

1 Ata da **oitava** reunião ordinária no ano de 2016 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em  
2 Engenharia Mecânica, realizada no dia **catorze de setembro de dois mil e dezesseis, iniciando às dez**  
3 **horas**, na Sala de Reuniões, do Departamento de Engenharia Mecânica, com a presença dos  
4 Professores: Andrey Ricardo da Silva, Carlos Alberto Flesch, Daniel Martins, Eduardo Alberto Fancello,  
5 Jonny Carlos da Silva, como convidado, Régis Henrique Gonçalves e Silva, Rolf Bertrand Schroeter, e os  
6 representantes discentes Felipe Gustavo Ebersbach, Gustavo Marques Hobold e Natália Madalena  
7 Boelter sob a Presidência do Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr., Coordenador do Programa.  
8 Havendo número legal, a Presidência deu por aberta a reunião. **Item I –Aprovação da Ata da Reunião**  
9 **ordinária realizada em 03/08/2016.** Aprovada por unanimidade pelo Colegiado. **Item II - Bancas de**  
10 **Doutorado. 1) Aluno: Gustavo Gondran Ribeiro (72).** Orientador: Prof. Clovis R. Maliska,  
11 Ph.D. Coorientador: Dr. Eng. Fernando Sandro Velasco Hurtado. *Título: TRATAMENTO NUMÉRICO DO*  
12 *ACOPLAMENTO GEOMECÂNICA E ESCOAMENTO EM MEIOS POROSOS.* Banca proposta: Prof. Clovis R.  
13 Maliska, Ph.D. (Presidente), Prof. Álvaro Luiz Gayoso de Azeredo Coutinho, Dr. Eng.  
14 (Relator/COPPE/UFRJ), Prof. Márcio Arab Murad, Dr. Eng. (LNCC), Prof. Emílio Ernesto Paladino, Dr. Eng.,  
15 Prof. Eduardo Alberto Fancello, D.Sc., Prof. António Fábio Carvalho da Silva, Dr. Eng., Relator: Prof. Jader  
16 R. Barbosa Jr., Ph.D. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **2) Aluno:**  
17 **Giovanni Bratti (60/CNPq).** Orientador: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. *Título: CARACTERIZAÇÃO DO MÓDULO*  
18 *COMPLEXO DE MATERIAIS VISCOELÁSTICOS APLICADOS EM VIGAS.* Banca proposta: Prof. Arcanjo Lenzi,  
19 Ph.D. (Presidente), Prof. Domingos Alves Rade, Dr. (Relator/ITA), Prof. Marcus Antonio Viana Duarte,  
20 Dr. Eng. (UFU), Prof. Eduardo Alberto Fancello, D.Sc., Prof. Marcelo Krajnc Alves, Ph.D., Prof. Roberto  
21 Jordan, Dr. Eng. Relator: Prof. Andrey Ricardo da Silva, Ph.D. Aprovado por unanimidade o parecer  
22 favorável do relator no colegiado. **3) Aluno: Lucas Benini (60/CAPES).** Orientador: Prof. Dr.-Ing. Walter  
23 L. Weingaertner. Coorientador: Prof. Dr.-Ing. Eckart Guntr Uhlmann (TU Berlin). *Título: AVALIAÇÃO DA*  
24 *RETIFICAÇÃO DO FERRO FUNDIDO NODULAR AUSTEMPERADO (ADI) COM REBOLOS CONVENCIONAIS DE*  
25 *Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ATRAVÉS DO RUÍDO MAGNÉTICO DE BARKHAUSEN.* Banca proposta: Prof. Dr.-Ing. Walter L.  
26 Weingaertner (Presidente), Prof. Jefferson Oliveira Gomes, Dr. Eng. (Relator/ITA), Eng. Fábio Wagner  
27 Pinto, Dr. (EINS Engenharia), Prof. Fábio Antonio Xavier, Dr. Eng., Prof. Milton Pereira, Dr. Eng., Prof. Rolf  
28 Bertrand Schroeter, Dr. Eng., Prof. Wilson Luiz Guessser, Dr. Eng. (Fundição TUPY). Relator: Prof. Régis H.  
29 Gonçalves e Silva, Dr. Eng. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **Item**  
30 **III- Bancas de Qualificação. 1) Aluno: Vando Ferreira Lopes (18/CNPq).** Orientador: Prof. João Carlos  
31 Espíndola Ferreira, Ph.D. *Título: SUSTENTABILIDADE REVERSA, DO PROCESSO DE MANUFATURA AO*  
32 *PROJETO DO PRODUTO, APLICADA EM PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS.* Banca Proposta: Prof. Acires  
33 Dias, Dr. Eng. (Presidente), Prof. André Ogliari, Dr. Eng., Prof. Orestes Estevam Alarcon, Dr. Eng., Relator  
34 no Colegiado: Prof. Rolf Bertrand Schroeter, Dr. Eng. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do  
35 relator no colegiado. **2) Aluno: Ricardo Knoblauch (18/CNPq).** Orientador: Prof. Dr.-Ing. Walter Lindolfo  
36 Weingaertner. *Título: EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON SILICON SAWING PROCESS FOR*  
37 *PHOTOVOLTAIC PURPOSES.* Banca proposta: Prof. Rolf Bertrand Schroeter, Dr. Eng. (Presidente), Prof.  
38 Milton Pereira, Dr. Eng., Prof. Régis Henrique Gonçalves e Silva, Dr. Eng. Relator no Colegiado: Prof. Carlos  
39 Henrique Ahrens, Dr. Eng. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **3)**  
40 **Aluno: Bernardo Cassimiro Fonseca de Oliveira (13/ANP).** Orientador: Prof. Armando Albertazzi  
41 Gonçalves Jr., Dr. Eng. Coorientadores: Prof. Christian Raffaello Baldo, Dr. Eng. (UFABC) e Dr. Fernando  
42 Lopez Rodrigues, Dr. Eng. *Título: INSPEÇÃO DE DANOS DE IMPACTO EM PEÇAS DE PLÁSTICOS*  
43 *REFORÇADOS COM FIBRA DE CARBONO ATRAVÉS DA FUSÃO DE IMAGENS TERMOGRÁFICAS E*  
44 *SHEAROGRÁFICAS COM EXCITAÇÃO TÉRMICA INDUTIVA LOCK-IN.* Banca proposta: Prof. Vicente de Paulo  
45 Nicolau, Dr. (Presidente), Prof. Dr.-Ing. Marcelo Ricardo Stemmer (DAS/UFSC), Prof. José Carlos de  
46 Carvalho Pereira, Dr. Relator no Colegiado: Prof. Carlos Alberto Flesch, Dr. Eng. Aprovado por  
47 unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **Item IV - Bancas de Mestrado. 1) Aluno:**  
48 **Gregório Goudel Azevedo (30/ANP).** Orientador: Prof. Júlio Apolinário Cordioli, Dr. Eng. Coorientador:  
49 Dr. Samuel Pinson (Pesquisador/LVA). *Título: IMPLEMENTAÇÃO E AVALIDAÇÃO DE ALGORITMO PARA O*  
50 *IMAGEAMENTO DE OBJETOS ENTERRADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS MULTI-CAMADAS.* Banca  
51 proposta: Prof. Júlio Apolinário Cordioli, Dr. Eng. (Presidente), Prof. Andrey Ricardo da Silva, Ph.D., Prof.  
52 Guillaume François Gilbert Barrault, Dr. Eng., Prof. William D’Andrea Fonseca, Dr. Eng. (UFSCM). Relator no

53 Colegiado: Prof. Andrey Ricardo da Silva, Ph.D. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator  
54 no colegiado. **2) Jean Carlos Marcon (30/CNPq).** Orientador: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. Título: *ANÁLISE*  
55 *DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DO CONJUNTO BLOCO E MOTOR ELÉTRICO DE UM COMPRESSOR*  
56 *HERMÉTICO.* Banca proposta: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. (Presidente), Prof. Edison da Rosa, Dr. Eng.,  
57 Dr. Eng. Ricardo Mikio Doi (Whirlpool S/A), Prof. Roberto Jordan, Dr. Eng., Relator no Colegiado: Prof.  
58 Andrey Ricardo da Silva, Ph.D. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **3)**  
59 **Aluno: Ives Garnard Irlan (30).** Orientador: Prof. Julio César Passos, Dr. Título: *ANÁLISE NUMÉRICA DA*  
60 *TRANSFERÊNCIA DE CALOR NO TUBO ABSORVEDOR DE UM SISTEMA DE CONCENTRAÇÃO*  
61 *HELIOTÉRMICA COM ESPELHOS LINEARES DE FRESNEL.* Banca proposta: Prof. Julio César Passos, Dr.  
62 (Presidente), Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr., Ph.D., Prof. Samuel Luna de Abreu, Dr. Eng. (IFSC),  
63 Prof. Saulo Güths, Dr. Relator no Colegiado: Prof. Jader R. Barbosa Jr., Ph.D. Aprovado por unanimidade o  
64 parecer favorável do relator no colegiado. **4) Aluna: Olívia Carolina da Rosa (13/CAPES).** Orientador:  
65 Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr., Ph.D., Título: *PROJETO E SIMULAÇÃO DE UM GERADOR*  
66 *TERMOELÉTRICO PARA RECUPERAÇÃO DA ENERGIA TÉRMICA DISSIPADA EM MOTORES DIESEL.* Banca  
67 proposta: Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr., Ph.D. (Presidente), Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D.,  
68 Prof. Marcelo Lobo Heldwein, Dr. (EEL/UFSC), Prof. Saulo Güths, Dr. Relator no Colegiado: Prof. César  
69 José Deschamps, Ph.D. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **5) Aluno:**  
70 **Pedro Correia Romio (30/CAPES).** Orientador: Prof. Acires Dias, Dr. Eng. Título: *MODELO PARA*  
71 *GARANTIA DA DISPONIBILIDADE DE TURBINAS EÓLIAS.* Banca proposta: Prof. Acires Dias, Dr. Eng.  
72 (Presidente), Prof. Victor Juliano De Negri, Dr. Eng., Prof. Régis Kovacs Scalice, Dr. Eng.  
73 (POSECM/UFSC/Joinville), Prof. Rodrigo de Souza Vieira, Dr. Eng. Relator no Colegiado: Prof. Victor  
74 Juliano De Negri, Dr. Eng. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no colegiado. **6)**  
75 **Aluno: Laercio Meneses Silva Junior (30/CAPES).** Orientador: Prof. Edison da Rosa, Dr. Eng.  
76 Coorientador: José Carlos de Carvalho Pereira, Dr. Título: *STRESS ANALYSIS ON A THIN-WALLED*  
77 *COMPOSITE BLADE OF A LARGE WIND TURBINE.* Banca proposta: Prof. Edison da Rosa, Dr. Eng.  
78 (Presidente), Prof. Clóvis Sperb de Barcellos, Ph.D., Prof. Julio César Passos, Dr., Prof. Marcelo Krajnc  
79 Alves, Ph.D. Relator no Colegiado: Prof. Eduardo Alberto Fancello, D.Sc. Aprovado por unanimidade o  
80 parecer contrário à aprovação da banca pelo relator no colegiado, em virtude da ausência de membro  
81 externo. Solicitada a alteração. **Item V - Editais de Seleção para o Mestrado 2017/1.** 1) Edital 004/2016  
82 PPGEM-UFSC – Mestrado com Dedicção Exclusiva. 2) Edital 005/2016 PPGEM-UFSC – Mestrado com  
83 Dedicção Parcial. Aprovado por unanimidade pelo colegiado, ressalvando-se a alteração dos itens 5.2 e  
84 5.3, respectivamente, dos editais, antecipando para 16 de dezembro a data limite para a divulgação dos  
85 resultados do processo seletivo. **Item VI - Solicitação da escrita da dissertação em inglês. 1) Aluna:**  
86 **Olívia Carolina da Rosa.** Orientador: Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr., Ph.D. Aprovado por  
87 unanimidade pelo colegiado. **Item VII - Solicitação de estágio de docência. 1) Aluno: Franciene Izis**  
88 **Pacheco de Sá (13).** Orientador/Supervisor: Prof. Júlio César Passos, Dr. Disciplina: EMC 5489 ENERGIAS  
89 RENOVÁVEIS. Engenharia Mecânica UFSC. Créditos: 03 - Turma - 10203. Carga horária: 42 h/a. A  
90 solicitação não foi aprovada pelo colegiado em virtude de a doutoranda não ter ainda realizado o exame  
91 de qualificação em doutorado, exigência estabelecida na proposta de regulamentação do Estágio de  
92 Docência no POSMEC. **2) Aluno: Bruno Locks Floriani (30/CNPq).** Orientador/Supervisor: Prof. Henrique  
93 Simas, Dr. Eng. Disciplina: EMC 5251 INTRODUÇÃO À ROBÓTICA INDUSTRIAL. Créditos: 04 - Turma -  
94 10203 / 07220. Carga horária: 72 h/a. Aprovado por unanimidade pelo colegiado. **Item VIII- Solicitação**  
95 **de alteração nas "Diretrizes para Composição de Bancas Examinadoras".** Solicitante: Prof. Rolf B.  
96 Schroeter, Dr. Eng. Solicitação: tornar obrigatório que um professor credenciado no POSMEC seja o  
97 presidente da banca do Exame de Qualificação. Para isto, será acrescentada a alínea "a." no item 3.1 das  
98 respectivas diretrizes com a seguinte redação: "A *presidência da comissão examinadora deve,*  
99 *necessariamente, ser exercida por um membro credenciado no POSMEC.*" Aprovado por unanimidade  
100 pelo colegiado. **Item IX- Solicitação de criação de disciplinas. 1) Disciplina: Análise e Gerenciamento de**  
101 **Riscos em Engenharia.** Área de concentração: Projeto de Sistemas Mecânicos. Prof. Acires Dias, Dr. Eng.  
102 Carga horária: 30h (26h teóricas, 8h práticas). Créditos: 02. Classificação: Normal. Relator: Prof. Victor  
103 Juliano De Negri, Dr. Eng. Aprovado por unanimidade pelo colegiado. **2) Disciplina: Teoria e Modelagem**  
104 **de Compressores de Refrigeração.** Área de concentração: Engenharia e Ciências Térmicas. Prof. César  
105 José Deschamps, Ph.D. Carga horária: 30h (28h teóricas, 4h práticas). Créditos: 02. Classificação: Normal.  
106 Relator: Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. Aprovado por unanimidade pelo colegiado. **Item X-**  
107 **Solicitação de aprovação de professor visitante estrangeiro.** Solicitante: Prof. Armando Albertazzi  
108 Gonçalves Jr., Dr. Eng. Professora Visitante: Prof<sup>a</sup>. Katia Genovese, Ph.D. – Universidade de Basilicata,  
109 Potenza, Itália. Período: 02 a 15/10/2016. Atividades previstas: Pesquisas conjuntas no LABMETRO e  
110 ministrar curso, ambos na área de Correlação Digital de Imagens. Despesas de viagem e alimentação

111 pagas pelo Student Chapter SPIE/LABMETRO. Aprovado por unanimidade pelo colegiado. **Item XI –**  
112 **Homologação das solicitações aprovadas Ad Referendum pelo Coordenador. Banca de Doutorado. 1)**  
113 **Aluno: Alvaro Canto Michelotti (67).** Orientador: Prof. Jonny Carlos da Silva, Dr.Eng. Coorientador: Prof.  
114 Lauro Cesar Nicolazzi, Dr.Eng. *Título: INOVAÇÃO EM SISTEMAS DE PARTIDA AUTOMOTIVO: INTERFACE*  
115 *COM ACOPLAMENTO PERMANENTE.* Banca proposta: Prof. Jonny Carlos da Silva, Dr.Eng. (Presidente),  
116 Prof. Marcilio Alves, Ph.D. (Relator/USP), Prof. Álvaro Costa Neto, Ph.D. (USP), Prof. Acires Dias, Dr.Eng.,  
117 Prof. Carlos Maurício Sacchelli, Dr.Eng. (UFSC/Joinville), Prof. Rodrigo Souza Vieira, Dr.Eng. **Banca de**  
118 **Exame de Qualificação. 1) Aluno: Tarcísio Rocha Figueiredo (21/PRH) - defesa ocorrida em**  
119 **05/09/2016.** Orientador: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr., Dr.Eng. Coorientador: Prof. Daniel  
120 Pedro Willemann, Dr. (UDESC). *Título: INSPEÇÃO DE DEFEITOS EM REVESTIMENTOS DE MATERIAIS*  
121 *COMPÓSITOS EM AMBIENTE SUBAQUÁTICO PELA TÉCNICA DE SHEAROGRAFIA.* Banca Proposta: Prof.  
122 Marco Antonio Martins Cavaco, Ph.D. (Presidente). Prof. Dr.-Ing. Marcelo Ricardo Stemmer (DAS/UFSC).  
123 Prof. Tiago Loureiro Fíguro da Costa Pinto, Dr.Eng. **Bancas de Mestrado. 1) Aluno: Sérgio Koerich Lohn**  
124 **(29) - defesa ocorrida em 09/09/16.** *Título: ANÁLISE VIA ELEMENTOS FINITOS DE EFEITOS DE*  
125 *AMORTECIMENTO E TRANSIENTES DO ESCOAMENTO SOBRE A DINÂMICA DE VÁLVULAS DO TIPO*  
126 *PALHETA DE COMPRESSORES.* Banca Proposta: Prof. César José Deschamps, Ph.D. (Presidente), Prof.  
127 Antônio Fábio Carvalho da Silva, Dr.Eng., Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D., Prof. Eduardo Alberto Fancello,  
128 D.Sc. *Alteração da banca: solicitação de substituição do Prof. Antônio F. Carvalho da Silva, Dr.Eng., pela*  
129 *Profª. Viviana Cocco Mariani, Dr.Eng. (PUC/PR).* **2) Aluna: Juliana Emanuella Gonçalves (25/CAPES) -**  
130 **defesa ocorrida em 06/09/2016.** Orientador: Prof. Sergio Colle, D.Sc. *Título: ANÁLISE DE VIABILIDADE DE*  
131 *SISTEMAS SOLARES COMBINADOS A BOMBAS DE CALOR DIRECIONADOS A AQUECIMENTO DE ÁGUA.*  
132 Banca proposta: Prof. Sergio Colle, D.Sc. (Presidente). Prof. Edson Bazzo, Dr.Eng., Prof. Samuel Luna de  
133 Abreu, Dr.Eng. (IFSC), Prof. Vicente de Paulo Nicolau, Dr. *Alteração da banca: solicitação de substituição*  
134 *do Prof. Edson Bazzo, Dr.Eng. pela Profª. Márcia Barbosa Henriques Mantelli, em virtude da*  
135 *impossibilidade de comparecimento do primeiro na data da defesa.* **3) Aluno: Renan Medeiros**  
136 **Kindermann (29/ANP) – defesa ocorrida em 18/08/2016.** Orientador: Prof. Jair Carlos Dutra, Dr.Eng.  
137 Coorientador: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva, Dr.Eng. *Título: SOLDAGEM ORBITAL DO PASSE DE RAIZ:*  
138 *ALGORITMOS PARA CONTROLE ADAPTATIVO POR MEIO DE SENSORIAMENTO LASER.* Banca proposta:  
139 Prof. Jair Carlos Dutra, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Américo Scotti, Ph.D. (UFU), Prof. Nelso Gauze  
140 Bonacorso, Dr.Eng. (IFSC), Dr.Eng. Norton Zanette Kejelin (PETROBRÁS), Prof. Tiago Loureiro Fíguro da  
141 Costa Pinto, Dr.Eng. Todas as solicitações de bancas foram homologadas por unanimidade pelo  
142 colegiado. **Item XII – Relato da reunião dos representantes discentes com os mestrandos.** Foi  
143 apresentado pelos representantes discentes do mestrado Eng. Gustavo Marques Hobold e a Engª.  
144 Natalia Madalena Boelter uma série de críticas e sugestões sobre o funcionamento do POSMEC, que foi  
145 amplamente discutida. **Item XIII - Informes e assuntos gerais. 1)** Aprovação pela FAPESC de cinco bolsas  
146 de mestrado para o programa BOT em 2017/1. O coordenador informou que, em reunião realizada em  
147 06/9/2016, a FAPESC aprovou a concessão de 5 bolsas de mestrado para o POSMEC e outras 5 para o  
148 PPGEEL, para implementarem, em escala piloto, em março de 2017, o modelo de desenvolvimento de  
149 dissertação previsto no Banco de Oportunidades de Tese em que os primeiros 12 meses serão pagos  
150 pela FAPESC e os 12 meses seguintes através de uma empresa parceira. O projeto precisa ser ainda  
151 formalizado. A distribuição das bolsas precisará ser feita através de Edital interno em início de 2017.  
152 Como as bolsas aprovadas pela FAPESC serão de 24 meses, elas poderão ser usadas para viabilizar um  
153 segundo ciclo iniciando em 2018. 2) Finanças do POSMEC. O coordenador apresentou o saldo  
154 remanescente dos recursos de 2015 (R\$ 22.995 de custeio e R\$ 3.500 de capital) e a destinação prevista  
155 para os recursos. A totalidade dos recursos recebidos em 2016 foi poupada para uso do próximo  
156 coordenador. 3) Recredenciamento: O coordenador anunciou que, conforme decidido pelo Colegiado  
157 em março de 2016, ainda em setembro de 2016 a Comissão de Recredenciamento fará uma reavaliação  
158 do credenciamento procurando ajustar o número de professores colaboradores para que não ultrapasse  
159 20% do número de permanentes, conforme critérios da CAPES. A reunião foi encerrada às 12h, da qual,  
160 para constar, eu, Marieta Trilha de Souza, Chefe de Expediente, lavrei a presente ata que, se aprovada,  
161 será assinada por mim e pelos demais membros do Colegiado. Florianópolis, 14 de setembro de 2016.

Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. \_\_\_\_\_

Prof. Andrey Ricardo da Silva \_\_\_\_\_

Prof. Carlos Alberto Flesch

---

Prof. Daniel Martins

---

Prof. Eduardo Alberto Fancello

---

Prof. Régis Henrique G. e Silva

---

Prof. Rolf Bertrand Schroeter

---

Eng. Felipe Gustavo Ebersbach

---

Eng. Gustavo Marques Hobold

---

Eng<sup>a</sup>. Natalia Madalena Boelter

---