

1 Ata da **sexta** reunião ordinária no ano de 2016 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em
2 Engenharia Mecânica, realizada no dia **treze de julho de dois mil e dezesseis, iniciando às dez horas**, na
3 Sala de Reuniões, do Departamento de Engenharia Mecânica, com a presença dos Professores: Andrey
4 Ricardo da Silva, Carlos Alberto Flesch, Daniel Martins, Eduardo Alberto Fancello, Márcia B. Henriques
5 Mantelli, Paulo de Tarso Rocha Mendonça, Rolf Bertrand Schroeter, Victor Juliano De Negri, e os
6 representantes discentes Felipe Gustavo Ebersbach e Gustavo Marques Hobold sob a Presidência do
7 Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr., Coordenador do Programa. Havendo número legal, a
8 Presidência deu por aberta a reunião. **Item I –Aprovação da Ata da Reunião ordinária realizada em**
9 **01/06/2016.** Aprovada por unanimidade pelo Colegiado. **Item II – Bancas de Doutorado. 1) Aluno:**
10 **Aluno: Álvaro Canto Michelotti (64/Trançou 12m);** Coorientador: Prof. Lauro Cesar Nicolazzi, Dr.Eng.
11 Título: *Inovação em Sistemas de Partida Automotiva: Interface com Acoplamento Permanente.* Banca
12 Proposta: Prof. Jonny Carlos da Silva, Dr.Eng. (Presidente), Prof. Franco Giuseppe Dedini, Dr.
13 (UNICAMP/Relator), Prof. Álvaro Costa Neto, Ph.D. (USP), Prof. Carlos Maurício Sacchelli, Dr.Eng.
14 (UFSC/Joinville), Prof. Acires Dias, Dr.Eng. (POSMEC/UFSC), Prof. Rodrigo de Souza Viera, Dr.Eng.
15 (EMC/UFSC). Relator no Colegiado: Prof. Victor Juliano De Negri. Aprovado por unanimidade o parecer
16 favorável do relator no Colegiado. **2) Aluna: Lívia Rodrigues Lothhammer Venturini**
17 **(49/CNPq/PETROBRAS);** Coorientador: Dr.-Ing. Matias Roberto Viotti. Título: *Método para determinar o*
18 *carregamento externo em dutos enterrados a partir da medição de tensões combinadas.* Banca
19 Proposta: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr., Dr.Eng. (Presidente), Prof. Sinésio Domingues Franco,
20 Dr.Eng. (UFU/Relator), Prof. Thomas Gabriel Rosauo Clarke, Dr., Prof. Marcelo Torres Piza Paes, Dr.Eng.,
21 Prof. Hazim Ali Al-Qureshi, Ph.D., Prof. Marco Antônio Martins Cavaco, Ph.D., Prof. Milton Pereira,
22 Dr.Eng. Relator no Colegiado: Prof. Carlos Alberto Flesch. Aprovado por unanimidade o parecer
23 favorável do relator no Colegiado. **3) Aluno: Thiago Dutra (53/CNPq).** Título: *Modelagem integrada para*
24 *simulação de compressores alternativos herméticos com ênfase no motor de indução.* Banca Proposta:
25 Prof. César José Deschamps, Ph.D. (Presidente), Prof. Su Jian, D.Sc. (UFRJ), Prof. Cezar Otaviano Ribeiro
26 Negrão, Ph.D. (UTFPR), Prof. Álvaro Toubes Prata, Ph.D., Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D., Prof.
27 Mauricio Valencia Ferreira da Luz, Dr. (EEL/UFSC), Relator no Colegiado: Prof. Jader Riso Barbosa Jr.
28 Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no Colegiado. **Item III - Bancas de Exame de**
29 **Qualificação. 1) Aluno: Fernando Moreira Bordin (16/CNPq).** Orientador: Prof. Dr.-Ing. Walter L.
30 Weingaertner. Coorientador: Prof. Dr.-Ing. Márcio Celso Fredel. Título: *Influência da taxa de retificação*
31 *específica e composição do rebolo sobre a integridade da camada limite de componentes cilíndricos*
32 *retificados.* Banca proposta: Prof. Pedro Amedeo Nannetti Bernardini, Dr.Eng. (LABMAT/UFSC)
33 (Presidente), Prof. Milton Pereira, Dr.Eng., Dr. Fábio Wagner Pinto (Whirlpool S/A). O Colegiado
34 determinou a inclusão do Prof. Edison da Rosa como presidente da banca. Após a inclusão, a banca foi
35 aprovada por unanimidade. **2) Aluno: Felipe Gustavo Ebersbach (20/CNPq).** Orientador: Prof. Rolf
36 Bertrand Schroeter, Dr.Eng. Coorientador: Prof. Cristiano Binder, Dr.Eng. (LABMAT/UFSC). Título:
37 *Desenvolvimento de tecnologias de usinagem de materiais autolubrificantes.* Banca proposta: Prof. Dr.-
38 Ing. Walter L. Weingaertner (Presidente), Prof. João Carlos Espíndola Ferreira, Ph.D., Prof. Milton
39 Pereira, Dr.Eng., Relator no Colegiado: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva, Dr.Eng. Aprovado por
40 unanimidade o parecer favorável do relator no Colegiado. **3) Aluno: Julian Fernando Ordonez Durán**
41 **(20/CAPES).** Orientador: Prof. João Carlos Espíndola Ferreira, Ph.D., Título: *Formulação metodológica da*
42 *fabricação resiliente como alternativa ao descarte desnecessário de energia decorrente da obsolescência*
43 *programada.* Banca proposta: Prof. André Ogliari, Dr.Eng. (Presidente), Prof^a. Lucila Maria de Souza
44 Campos, Dr.Eng. (EPS/UFSC), Prof. Marcelo Gitirana Gomes Ferreira, Dr.Eng. (UDESC/Florianópolis),
45 Relator no Colegiado: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva, Dr.Eng. Aprovado por unanimidade o parecer
46 favorável do relator no Colegiado. **4) Aluno: Allan Ricardo Starke (21/CAPES).** Orientador: Prof. Sérgio
47 Colle, D.S. Coorientador: Prof. José Miguel Cardemil Iglesias, Dr.Eng. Título: *Análise exergética de*
48 *centrais de concentração solar híbridas.* Banca Proposta: Prof. Edson Bazzo, Dr.Eng. (Presidente), Prof.
49 Alexandre Kupka da Silva, Ph.D., Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D., Relatora no Colegiado: Profa. Márcia
50 Mantelli. Aprovado por unanimidade o parecer favorável da relatora no Colegiado. **5) Aluno: Paulo**
51 **Christian Sedrez (21/ANP).** Orientador: Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. Título: *Caracterização experimental*
52 *de propriedades dielétricas de misturas contendo gases liquefeitos.* Banca Proposta: Prof. Amir Antônio

53 Martins de Oliveira Jr., (Presidente), Prof. Alexandre Kupka da Silva, Ph.D., Prof. Adroaldo Raizer, Dr.
54 (EEL/UFSC), Relatora no Colegiado: Profa. Márcia Mantelli. Aprovado por unanimidade o parecer
55 favorável da relatora no Colegiado. **Item IV – Bancas de mestrado. 1) Aluno: Marco Aurélio Stimamiglio**
56 **Timmermann** (28/CAPES). Título: *Análise teórica e experimental da formação de geadas em trocadores*
57 *de calor de aletas periféricas*. Banca Proposta: Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D. (Presidente), Prof.
58 Álvaro Toubes Prata, Ph.D., Prof. Christian Johann Losso Hermes, Dr.Eng. (UFPR), Prof. Márcia B.
59 Henriques Mantelli, Ph.D. Relator no Colegiado: Prof. César José Deschamps, Ph.D. Aprovado por
60 unanimidade o parecer favorável do relator no Colegiado. **2) Aluno: Wei Lin** (23/CAPES). Título:
61 *Desenvolvimento de um sistema de deposição de pó metálico aplicável para os processos SLS/SLM*.
62 Banca Proposta: Prof. Dr.-Ing. Walter Lindolfo Weingaertner (Presidente), Prof. Aurélio da Costa Sabino
63 Netto, Dr.Eng. (IFSC), Prof. Rodrigo Lima Stoeterau, Dr.Eng. (USP), Prof. Carlos Henrique Ahrens, Dr.Eng.,
64 Prof. Milton Pereira, Dr.Eng. Relator no Colegiado: Prof. Rolf Schroeter. Aprovado por unanimidade o
65 parecer favorável do relator no Colegiado. **3) Aluno: Daniel Alexandre Rolon** (23/CAPES, bolsista 7
66 meses). Coorientador: Dr.-Ing. Tiago Borsoi Klein (IPK, TU Berlin). Título: *Desenvolvimento de uma*
67 *estratégia de retificação utilizando pontas abrasivas montadas esféricas*. Banca Proposta: Prof. Dr.-Ing.
68 Walter Lindolfo Weingaertner (Presidente), Dr. Fábio Wagner Pinto, (Eins Engenharia), Prof. Fábio
69 Xavier, Dr.Eng., Prof. Milton Pereira, Dr.Eng., Prof. Rolf B. Schroeter, Dr.Eng. Relator no Colegiado: Prof.
70 Régis H. Gonçalves e Silva. Aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator no Colegiado. **4)**
71 **Aluno: Sérgio Koerich Lohn** (28). Título: *Análise via elementos finitos de efeitos de amortecimento e*
72 *transientes do escoamento sobre a dinâmica de válvulas do tipo palheta de compressores*. Banca
73 Proposta: Prof. César José Deschamps, Ph.D. (Presidente), Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D., Prof. Eduardo
74 Alberto Fancello, D.Sc., Prof. Jader Riso Barbosa Jr., Ph.D., Relatora no Colegiado: Profa. Márcia Mantelli.
75 Por não haver um membro externo ao POSMEC, o Colegiado solicitou a inclusão de um membro
76 adicional externo ou a substituição de um dos membros internos por um externo. A substituição precisa
77 ser aprovada pela Profa. Márcia Mantelli para ser formalizada. Aprovado por unanimidade o
78 encaminhamento acima descrito. **5) Aluno: Gustavo Coelho Rezende** (23/CAPES). Título: *Análise*
79 *numérico-experimental de vazamentos em válvulas de compressores*. Banca Proposta: Prof. César José
80 Deschamps, Ph.D. (Presidente), Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Jr., Ph.D., Prof. Juan Pablo de
81 Lima Costa Salazar, Ph.D., Prof. Júlio César Passos, Dr. Relator no Colegiado: Prof. Jader Riso Barbosa Jr.
82 Por não haver um membro externo ao POSMEC, o Colegiado solicitou a inclusão de um membro
83 adicional externo ou a substituição de um dos membros internos por um externo. A substituição precisa
84 ser aprovada pela Profa. Márcia Mantelli para ser formalizada. Aprovado por unanimidade o
85 encaminhamento acima descrito. **Item V – Criação de Disciplinas: 1)** Retificação com Comando
86 Numérico, com dois créditos, solicitada pelo Prof. Dr.-Ing. Walter L. Weingaertner. Relator: Prof. Rolf B.
87 Schroeter. A solicitação apresentava carga horária insuficiente para comportar dois créditos. A
88 solicitação foi devolvida ao requerente para fazer os ajustes necessários antes que possa ser aprovada.
89 **2)** Tecnologia de Usinagem V (Aplicações Processos Laser), com dois créditos, solicitada pelo Prof. Dr.-
90 Ing. Walter L. Weingaertner. Relator: Prof. Rolf B. Schroeter. Foi aprovado por unanimidade o parecer
91 favorável do relator. **Item VI – Proficiência em Inglês.** Este assunto foi retirado de pauta. **Item VII –**
92 **Solicitação para redação da dissertação em inglês: 1) Aluno:** Marco Aurélio Stimamiglio Timmermann,
93 orientado pelo Prof. Jader R. Barbosa Jr., Ph.D. A solicitação foi aprovada por unanimidade. **2) Aluno:**
94 Augusto Finger Pacheco, orientada pelo Prof. Amir A. Martins de Oliveira Jr., Ph.D. A solicitação foi
95 aprovada por unanimidade. **Item VIII - Homologação de aprovação ad referendum de bancas de**
96 **mestrado. 1) Aluno: Leonardo Alexandrino Proença** (28/CAPES), com defesa marcada para 15/07/16.
97 Orientador: Prof. Henrique Simas, Dr.Eng., Coorientador: Prof. Lucas Weihmann, Dr.Eng.
98 (UFSC/Joinville). Título: *Estratégias para planejamento de movimento de veículos subaquáticos incluindo*
99 *restrições cinemáticas e dinâmicas*. Banca aprovada ad referendum: Prof. Lucas Weihmann, Dr.Eng.
100 (Coorientador/Presidente), Prof. Daniel Martins, Dr.Eng., Prof. Thiago Pontin Tancredi, Dr.
101 (UFSC/Joinville), Prof. Ubirajara Franco Moreno, Dr.Eng. (DAS/UFSC). A aprovação ad referendum da
102 banca foi homologada pelo Colegiado. **2) Aluno: Fábio Luis Val Quintans Kulakauskas** (28/CAPES).
103 Título: *Avaliação do uso de materiais porosos na perda de transmissão de painéis duplos*. Banca
104 Aprovada: Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D. (Presidente), Prof. Andrey Ricardo da Silva, Ph.D., Prof. Erasmo
105 Felipe Vergara Miranda, Dr.Eng., Prof. Paulo Henrique Mareze, Dr.Eng. (UFSM), Relator no Colegiado:
106 Prof. Andrey Ricardo da Silva, Ph.D. Foi aprovada por unanimidade a recomendação do relator para que
107 o Colegiado homologue a aprovação ad referendum dada pelo Coordenador. **3) Aluno: Francisco Sartori**

108 (28/ANP). Coorientador: Prof. Régis Henrique Gonçalves e Silva, Dr.Eng.. Título: *Tecnologias e técnicas*
109 *modernas para o passe de raiz em soldagem orbital de tubos*. Banca Aprovada: Prof. Jair Carlos Dutra,
110 Dr.Eng. (Presidente), Dr. Giovani Dalpiaz, (CENPES/PETROBRAS), Dr. Raul Gohr Junior (IMC), Prof. Carlos
111 Enrique Niño Bohórquez, Dr.Eng. Relator no Colegiado: Prof. Rolf B. Schroeter, Dr.Eng. Foi aprovada por
112 unanimidade a recomendação do relator para que o Colegiado homologue a aprovação ad referendum
113 dada pelo Coordenador. **Item IX - Solicitação de estágio pós-doutoral. 1)** Pesquisador: Dr.Eng. Leonardo
114 Mejia. Título: *Determinação da capacidade de força em sistemas antropomórficos*. Supervisor: Prof.
115 Daniel Martins, Dr.Eng. Bolsa: DTI. Período: 01/08/2016 a 31/07/2017. Relator: Prof. Victor Juliano De
116 Negri. Foi aprovado por unanimidade o parecer favorável do relator. **Item X - Homologação da**
117 **aprovação ad referendum do estágio pós-doutoral: 1) Pesquisador: Dr.Eng. Ricardo Morel Hartmann.**
118 Título: *Medição e modelagem de propriedades termoquímicas de combustíveis de alto desempenho:*
119 *aplicação de limites de inflamabilidade, tempo de retardo de ignição e velocidade de chama laminar com*
120 *parâmetros alvo de formulações alternativas e com bioaditivas*. Supervisor: Prof. Amir A. M. de Oliveira
121 Jr., Ph.D. Bolsa: FAPESC. Período: 01/04/2016 a 30/03/2017. Foi homologada por unanimidade a
122 aprovação ad referendum dada pelo Coordenador. **2) Pesquisador: Dr.Eng. Hélio Emmendoerfer Jr.** Foi
123 retirada de pauta por solicitação do Supervisor, uma vez que houve desistência do candidato. **Item XI -**
124 **Homologação da aprovação ad referendum do relatório final de estágio pós-doutoral: Pesquisador:**
125 **Dr.Eng. Mateus Barancelli Schwedersky.** Título: *Pesquisa e desenvolvimento do novo processo de*
126 *soldagem a arco TIG duplo eletrodo para aplicação de revestimentos com elevada produtividade.*
127 Supervisor: Prof. Régis Henrique G. e Silva, Dr.Eng. Período: 11/2015 a 05/2016. Relator: Prof. Rolf
128 Bertrand Schroeter, Dr.Eng. Com base na recomendação favorável do relator, foi homologada por
129 unanimidade a aprovação do relatório dada ad referendum pelo Coordenador. **Item XII - Homologação**
130 **da aprovação ad referendum da alteração da banca de doutorado. 1) Aluno: Rodrigo Bastos Fernandes**
131 **(77/CNPq - Ingresso em 01/03/2010. Mudança de Nível em 01/03/2011) Título da Tese: Método dos**
132 **estimuladores biológicos para auxiliar na ideação de novos produtos.** Banca inicialmente aprovada: Prof.
133 André Ogliari, Dr.Eng. (Orientador/Presidente), Prof. Carlos Cziulik, Ph.D. (UTFPR/Relator), Prof. Wilson
134 Kindlein Júnior, Dr.Eng. (UFRGS), Prof. Nelson Back, Ph.D., Prof. Acires Dias, Dr.Eng., Prof^a. Aimê Rachel
135 Magenta Magalhães, Dr. (CCA/UFSC). Alteração solicitada: Substituição do Prof. Wilson Kindlein Júnior,
136 Dr.Eng. (UFRGS) pelo Fábio Gonçalves Teixeira, Dr. (PGDESIGN/UFRGS), por motivo de viagem ao
137 exterior do Prof. Wilson. Homologada por unanimidade a aprovação ad referendum dada pelo
138 coordenador. **Item XIII - Homologação da aprovação ad referendum da banca de qualificação de**
139 **doutorado: 1) Aluno: Victor César Pigozzo Filho (29/CAPES) - trancamento de curso por 6 meses. Título:**
140 **Análise numérica e experimental do escoamento bifásico nos tubos absorvedores de um concentrador**
141 **heliotérmico com espelhos de Fresnel.** Banca aprovada: Prof. Edson Bazzo, Dr.Eng. (Presidente), Prof.
142 Jorge Luiz Goes Oliveira, Dr. (UFSC/Joinville), Prof. Mario Henrique Macagnan, Dr. (UNISINOS/São
143 Leopoldo), Prof. Vicente de Paulo Nicolau, Dr. Homologada por unanimidade a aprovação ad
144 referendum dada pelo coordenador. **Item XIV - Solicitação de alteração de banca de mestrado: 1)**
145 **Gerônimo Freitas do Amaral (28/CNPq).** Coorientador: Prof. Dr.-Ing. Carlos Alberto Martin. Título:
146 *Avaliação do fresamento de aço endurecido considerando-se aspectos econômicos, sociais e ambientais.*
147 Banca anteriormente aprovada: Prof. João Carlos E. Ferreira, Ph.D. (Presidente), Prof. Dr.-Ing. Walter
148 Lindolfo Weingaertner, Prof. Adriano Fagali de Souza, Dr.Eng. (UFSC/Joinville), Prof. Marcelo Teixeira
149 dos Santos, Dr.Eng. (UNISOCIESC/Joinville), Prof. Roberto Silvio Ubertino Rosso Jr., Ph.D.
150 (UDESC/Joinville). Alterações solicitadas: (a) Substituição dos Profs. Roberto Silvio Ubertino Rosso Jr.,
151 Ph.D. (UDESC/Joinville), pelo Prof. Carlos Henrique Ahrens, Dr.Eng., por motivo de doença na família, (b)
152 substituição do Prof. Prof. Adriano Fagali de Souza, Dr.Eng. pelo Prof. Milton Pereira, Dr.Eng. (EMC) e (c)
153 Exclusão do Prof. Marcelo Teixeira dos Santos, Dr.Eng. (UNISOCIESC/Joinville). As solicitações foram
154 aprovadas por unanimidade. **Item XV - Solicitação de realização de um programa de doutorado**
155 **(DINTER) em parceria com o IFG - Instituto Federal de Goiás.** Após discutir o assunto o Colegiado
156 decidiu por não ofertar o DINTER neste momento. **Item XVI - Apreciação e votação dos Títulos III e IV**
157 **da Resolução para validação de disciplinas no POSMEC.** Em função do avançado da hora, este item não
158 foi apreciado. **Item XVII - Informes e assuntos gerais. 1 – Bolsas para o Mestrado 2016/2.** O
159 coordenador apresentou os índices que foram usados e os números resultantes de bolsas de mestrado
160 por área de concentração para os mestrandos que ingressam em agosto de 2016. Em função das
161 discussões decorrentes, ficou evidenciada a necessidade de discutir em reunião futura as regras para
162 distribuição de bolsas entre alunos novos e antigos. **2 – Negativa da CAPES sobre a reposição das bolsas**

163 **retiradas do POSMEC em agosto de 2015.** O coordenador apresentou a resposta negativa da CAPES
164 sobre o terceiro pedido de reconsideração enviado à CAPES referente à restituição das bolsas
165 erroneamente retiradas do POSMEC em agosto de 2015. Ficou evidente que é necessária uma ação por
166 um canal mais influente. **3 – Legalização da Coordenação do POSMEC.** O coordenador comunicou que
167 foi emitida portaria pela Reitoria da UFSC regularizando o acúmulo de funções do coordenador do
168 POSMEC com a diretoria da PROPESQ. **4 – Finanças do POSMEC.** O coordenador apresentou os saldos
169 disponíveis na conta do POSMEC para custeio (cerca de R\$ 36 mil) e capital (cerca de R\$ 14 mil) e
170 anunciou o depósito de R\$ 110 mil da CAPES referente aos gastos de custeio do ano de 2016. O
171 Colegiado recomendou que, além dos gastos de rotina, sejam priorizados gastos com os meios
172 necessários para o bom funcionamento das salas de aula e da secretaria do POSMEC. A reunião foi
173 encerrada às 12h05min, da qual, para constar, eu, Armando Albertazzi Gonçalves Jr, Coordenador do
174 POSMEC, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada por mim e pelos demais membros do
175 Colegiado. Florianópolis, 13 de julho de 2016.

Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. _____

Prof. Andrey Ricardo da Silva _____

Prof. Carlos Alberto Flesch _____

Prof. Daniel Martins _____

Prof. Eduardo Alberto Fancello _____

Profª. Márcia B. H. Mantelli _____

Prof. Paulo de Tarso R. de Mendonça _____

Prof. Rolf Bertrand Schroeter _____

Prof. Victor Juliano De Negri _____

Eng. Felipe Gustavo Ebersbach _____

Eng. Gustavo Marques Hobold _____

176