



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

ATA DA SESSÃO ORDINÁRIA DA CÂMARA SETORIAL DE PESQUISA E EXTENSÃO DO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Ata da Reunião Ordinária da Câmara Setorial de Pesquisa e Extensão do Departamento de Engenharia Mecânica realizada no dia 09 de abril de 2021, às 10h30, via videoconferência.

1 Reuniram-se os seguintes professores: Carlos Henrique Ahrens, Edson Bazzo, José Antônio Bellini
2 da Cunha Neto, Lauro Cesar Nicolazzi, Marcelo Krajnc Alves, Stephan Paul e Milton Pereira.
3 Havendo quórum, o Prof. José Antônio Bellini da Cunha Neto, presidente da Câmara, deu boas-
4 vindas a todos e iniciou a reunião colocando em votação a alteração da pauta com inclusão de
5 itens para aprovação, conforme solicitação do Prof. Lauro. Não havendo manifestação contrária,
6 foi aprovada a inclusão dos subitens 2.4.1, 2.4.2 e 3.1.3. Na sequência, passou-se ao **item 1**
7 **Leitura e apreciação da Ata da reunião do dia 26 de fevereiro de 2021.** Que após apreciação, foi
8 homologada pelos membros presentes. Em seguida, passou-se ao **item 2 Apreciação de projetos**
9 **de pesquisa** 2.1 Projetos de pesquisa re-submetidos: 2.1.1 PROJETO: 201707567 - Título: Sistema
10 robotizado de inspeção para linhas de distribuição de energia elétrica. Requerente: Prof. Daniel
11 Martins. Outros membros do EMC na equipe: Henrique Simas, Lauro C. Nicolazzi, Rodrigo de Souza
12 Vieira, Tiago Loureiro Figaro da Costa Pinto. RELATOR: Cristiano Binder. O Prof. Cristiano Binder
13 fez o relato do subitem 2.1.1 e não havendo manifestação contrária, foi aprovado por
14 unanimidade. 2.1.2 PROJETO: 201821195 - Plataforma robotizada reconfigurável e autopropelida
15 para transporte de transformadores em espaços de difícil acesso. Requerente: Rodrigo de Souza
16 Vieira. Outros participantes do EMC: Daniel Martins, Lauro Cesar Nicolazzi, Henrique Simas.
17 RELATOR: Carlos Henrique Ahrens. O Prof. Carlos Henrique Ahrens fez o relato do subitem 2.1.2 e
18 não havendo manifestação contrária, foi aprovado por unanimidade. Seguiu-se ao item 2.2
19 Projetos de pesquisa re-submetidos e aprovados ad referendum: 2.2.1 PROJETO: 202022862 -
20 Fish2Bone - Produção de Hidroxiapatita a partir de Resíduos de Peixes Nativos do Litoral
21 Catarinense: reciclagem e transformação em biomaterial de alto valor agregado para reparação
22 óssea. Requerente: Bruno Alexandre Pacheco de Castro Henriques. Outros participantes do EMC:
23 Marcio Celso Fredel. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. 2.2.2 PROJETO: 202011598 – Pesquisa de
24 modelos integrados para o projeto e a comprovação de segurança e eficácia de implantes
25 ortopédicos. Requerente: Carlos Rodrigo de Mello Roesler. Outros Professores do EMC
26 Participantes: Eduardo Alberto Fancello, Paulo de Tarso Rocha de Mendonça. RELATOR: Lauro
27 Cesar Nicolazzi. 2.2.3 PROJETO: 201815955 - Malhas Tridimensionais Híbridas para a Solução do
28 Problema Acoplado Fluxo-Geomecânica. Requerente: Clovis Raimundo Maliska. Outros
29 participantes do EMC: Antonio Fabio Carvalho da Silva. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. 2.2.4
30 PROJETO: 201918280 - Experimental Investigation on Silicon Sawing Process for Photovoltaic
31 Purposes. Requerente: Fábio Antônio Xavier. Outros Professores do EMC Participantes: Não há.
32 RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. 2.2.5 PROJETO: 201905497 - Transferência de energia acústica.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

33 Requerente: Gierr Waltrich. Outros participantes do EMC: Não há. RELATOR: Lauro Cesar
34 Nicolazzi. 2.2.6 PROJETO: 201702985 - Estudo e desenvolvimento do processo TIG multi-cátodo
35 para operações de revestimento metálico. Requerente: Mateus Barancelli Schwedersky. Outros
36 participantes do EMC: Regis Henrique Gonçalves e Silva. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. 2.2.7
37 PROJETO: 202020184 - Submissão 01- Manutenção corretiva do equipamento Veleiro de
38 Expedição Científica Oceanográfica da UFSC – Veleiro ECO. Requerente: Orestes Estevan Alarcon.
39 Outros participantes do EMC: Não há. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. 2.2.8 PROJETO: 202020184
40 - Submissão 02- Manutenção corretiva do equipamento Veleiro de Expedição Científica
41 Oceanográfica da UFSC – Veleiro ECO. Requerente: Orestes Estevan Alarcon. Outros participantes
42 do EMC: Não há. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. 2.2.9 PROJETO: 201814086 - Processos de
43 reparos alternativos: soldagem operação de abraçadeiras aparafusadas e bujão (capote).
44 Requerente: Regis Henrique Gonçalves e Silva. Outros participantes do EMC: Eduardo Alberto
45 Fancello, Jose Carlos de Carvalho Pereira, Mateus Barancelli Schwedersky, Paulo de Tarso Rocha
46 de Mendonça, Jair Carlos Dutra. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. 2.2.10 PROJETO: 201802235 -
47 Soldagem em operação com GMAW, FCAW e aquecimento por indução. Requerente: Regis
48 Henrique Gonçalves e Silva. Outros participantes do EMC: Mateus Barancelli Schwedersky, Jair
49 Carlos Dutra. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. 2.2.11 PROJETO: 201808740 - Criação do Centro de
50 Convergência de Santa Catarina em Tecnologias Aeroespaciais. Requerente: Victor Juliano de
51 Negri. Outros participantes do EMC: Amir Antonio Martins de Oliveira Junior, Rodrigo Bastos
52 Fernandes. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. 2.2.12 PROJETO: 201818913 - Projeto e análise de
53 unidade servo-pneumática de regulação de velocidade de turbinas de hidrelétricas. Proponente:
54 Victor Juliano de Negri. Outros participantes do EMC: Não há. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi.
55 PROJETO: 202005654 - Sustentabilidade na cadeia produtiva e tecnologias de fabricação de ímãs à
56 base de elementos de terras-raras. Requeente: Paulo Antonio Pereira Wendhausen. Outros
57 participantes do EMC: Não há. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. Os subitens foram apresentados
58 pelo Prof. Lauro e após votação, foram aprovados por unanimidade. Seguiu-se para o subitem 2.3
59 Encerramento de projeto de pesquisa PROJETO: 201818681 - Desenvolvimento de compressores
60 e subsistemas de baixa percepção sonora. Requerente: Arcanjo Lenzi. Outros Participantes do
61 EMC: Erasmo Felipe Vergara Miranda. RELATOR: Lauro Cesar Nicolazzi. Passou-se então aos
62 Projetos de Extensão. **Item 3 Apreciação de projetos de extensão** 3.1 Projetos de extensão
63 aprovados ad referendum 3.1.1 PROJETO: 201914740 - Desafios estudantis de veículos e eficiência
64 energética - Ciclo 2020 REQUERENTE: Henrique Simas. Outros Professores do EMC Participantes:
65 Amir Antonio Martins de Oliveira Junior, Daniel Martins, Rodrigo de Souza Vieira. RELATOR: José
66 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.1.2 PROJETO: 201914761- Equipe Fórmula UFSC 2020
67 REQUERENTE: Rodrigo de Souza Vieira. Outros Professores do EMC Participantes: Henrique Simas.
68 RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. Os subitens foram homologados pelos membros
69 presentes. Passou-se ao item 3.2 Projetos de extensão novos ou renovação 3.2.1 PROJETO:
70 202010984 - Manutenção de veículos automotores: Conceitos, Métodos de Gestão e Aplicação
71 REQUERENTE: Rodrigo Bastos Fernandes Outros Professores do EMC Participantes: Amir Antonio
72 Martins de Oliveira Junior, Lauro Cesar Nicolazzi. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

73 3.2.2 PROJETO: 202103485 - Editor Associado: Applied Thermal Engineering REQUERENTE: Jader
74 Riso Barbosa Junior. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.3 PROJETO: 202104391 -
75 Assistência técnico-científica à comunidade no âmbito da tecnologia de soldagem e inspeção.
76 REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva. Outros Professores do EMC Participantes: Mateus
77 Barancelli Schwedersky. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.4 PROJETO: 202102912
78 - Implementação de funções para testes audiológicos com mascaramento. REQUERENTE: Stephan
79 Paul. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. Os itens foram aprovados por unanimidade.
80 Seguiu-se ao item 3.3 Registro de atividade docente (Organização de congressos & outros, revisão
81 de artigos, visitas a empresas, participação de bancas, apresentação de artigos em congressos,
82 Comissões de avaliação de órgãos oficiais etc.) 3.3.1 PROJETO: 202104904 - Banca externa de
83 concurso público. REQUERENTE: Amir Antonio Martins de Oliveira Junior. RELATOR: José Antônio
84 Bellini da Cunha Neto. 3.3.2 PROJETO: 202104640 - Publicação em periódico - Materials Research.
85 2021; 24(3): e20200569 REQUERENTE: Rodrigo Perito Cardoso. RELATOR: José Antônio Bellini da
86 Cunha Neto. 3.3.3 PROJETO: 202104597 -Publicação em periódico - Rev. Bras. Apl. Vac.,
87 Campinas, Vol. 40, e0821, 2021. REQUERENTE: Rodrigo Perito Cardoso. RELATOR: José Antônio
88 Bellini da Cunha Neto. 3.3.4 PROJETO: 202104508 - Publicação em periódico - TOURINHO, ANDRÉ
89 MIAZAKI DA COSTA ; DA SILVA, ANDREY RICARDO ; DOS SANTOS, LUIZ ROBERTO MEDINA;
90 THOMAZ, FABIANA BARROSO ; VIEIRA, ELISA GOMES . A study on tracheoesophageal phonation
91 based on a collapsible channel model. JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, v. 149,
92 p. 1979-1988, 2021. REQUERENTE: Andrey Ricardo da Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da
93 Cunha Neto. 3.3.5 PROJETO: 202104563 - Publicação em periódico - TRAMONTIN SOUZA,
94 MARCELO ; SIMÃO, LISANDRO ; GUZI DE MORAES, ELISÂNGELA ; SENFF, LUCIANO ; DE CASTRO
95 PESSÔA, JOSÉ RENATO ; RIBEIRO, MANUEL J. ; NOVAES DE OLIVEIRA, ANTONIO PEDRO . Role of
96 temperature in 3D printed geopolymers: Evaluating rheology and buildability. MATERIALS
97 LETTERS, v. 293, p. 129680, 2021. REQUERENTE: Antonio Pedro Novaes de Oliveira. RELATOR: José
98 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.6 PROJETO: 202102935 – Participação em Evento (ouvinte) - O
99 futuro da mobilidade. REQUERENTE: Fábio Antônio Xavier. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha
100 Neto. 3.3.7 PROJETO: 202104453 - Publicação em periódico Dall’Alba CCS, Knabben FT, Espindola
101 RS, Hermes CJL, Heat transfer interactions between skin-type condensers and evaporators and
102 their effect on the energy consumption of dual-skin chest-freezers, Applied Thermal Engineering
103 (2021) 116200 REQUERENTE: Christian Johann Losso Hermes. RELATOR: José Antônio Bellini da
104 Cunha Neto. 3.3.8 PROJETO: 202104454 - Publicação em periódico - Silveira AS, Oliveira MDC,
105 Trofino Neto A, Hermes CJL, Least power point tracking (LPPT) control for refrigeration systems
106 running with variable-speed compressors, International Journal of Refrigeration 125 (2021) 132-
107 137. REQUERENTE: Christian Johann Losso Hermes. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto.
108 3.3.9 PROJETO: 202104456 - Publicação em periódico - Hermes CJL, Nascimento VS, Loyola FR,
109 Cardoso RP, Sommers AD, A study of frost build-up on hydrophilic and hydrophobic surfaces under
110 forced convection conditions, Experimental Thermal and Fluid Science 100 (2019) 76-88.
111 REQUERENTE: Christian Johann Losso Hermes. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto.
112 3.3.10 PROJETO: 202104212 – Revisão de artigo científico – IEEE – ISIE 2021. REQUERENTE: Tiago



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

113 Loureiro Figaro da Costa Pinto. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.11 PROJETO:
114 202103906 - Publicação em periódico - Régis Henrique Gonçalves e Silva, Rafael Gomes Nunes
115 Silva, Júlia Moraes Dornelles, Fernando Costenaro Silva. Development and Evaluation of the
116 Internal Cladding Process of API 5L X70 Risers with Nickel-based superalloy 625 via PTA Welding.
117 revista Matéria, v.26, n.1, 2021. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva. RELATOR: José
118 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.12 PROJETO: 202103494 – Participação em evento
119 (palestrante) - ENSOD 2020, promovido pela Petrobrás. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e
120 Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.13 PROJETO: 202103513 - Publicação em
121 periódico - G.S. Delsoto, F.G. Battisti, A.K. da Silva, On the correspondence of quasi-steady and
122 fully transient approaches applied to thermal systems, Thermal Science and Engineering Progress,
123 21 (2021) 100761. REQUERENTE: Alexandre Kupka da Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da
124 Cunha Neto. 3.3.14 PROJETO: 202103529 – Revisão de artigo científico - EDITOR ASSOCIADO da
125 Revista Soldagem e Inspeção. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva. RELATOR: José
126 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.15 PROJETO: 202103533 – Registro de patente - Equipamento
127 para soldagem e inspeção no interior de cavidades cilíndricas. REQUERENTE: Regis Henrique
128 Gonçalves e Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.16 PROJETO: 202103394 -
129 Publicação em periódico SCHWEDERSKY, MATEUS BARANCELLI ; DA ROSA, ÁLISSON FERNANDES ;
130 OKUYAMA, MARCELO POMPERMAIER ; E SILVA, RÉGIS HENRIQUE GONÇALVES . Limitations of the
131 Schlieren technique for shielding gas flow visualization in arc welding processes. Welding in the
132 World, v. online, p. 1-9, 2021. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva.. RELATOR: José
133 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.17 PROJETO: 202103396 - Publicação em periódico - SILVA, R.
134 H. G.; RIFFEL, K. C. ; CARVALHO, L. P. ; KEJELIN, N. Z. . Double-Sided Welding as an Alternative for
135 Joining Internally Clad Pipes. Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice, v. 11, p.
136 04020012, 2020. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva.. RELATOR: José Antônio Bellini
137 da Cunha Neto. 3.3.18 PROJETO: 202103397 - Publicação em periódico SILVA, R. H. G.; ROCHA, P.
138 C. J. ; RODRIGUES, M. B. ; PEREIRA, M. ; GALEAZZI, D. . Analysis of Interlayer Idle Time as a
139 Temperature Control Technique in Additive Manufacturing of Thick Walls by Means of CMT and
140 CMT Pulse Welding Processes. Soldagem & Inspecao, v. 25, p. 1-8, 2020. REQUERENTE: Regis
141 Henrique Gonçalves e Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.19 PROJETO:
142 202103401 - Publicação em periódico - Dutra, Jair Carlos ; GONÇALVES E SILVA, RÉGIS HENRIQUE ;
143 RIFFEL, KAUÊ CORREA ; Marques, Cleber . High-performance GMAW process for deep penetration
144 applications. Welding in the World, v. online, p. online first, 2020. REQUERENTE: Regis Henrique
145 Gonçalves e Silva.. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.20 PROJETO: 202103402 -
146 Publicação em periódico - SILVA, RAFAEL GOMES NUNES ; PEREIRA, ADRIANO DE SOUZA PINTO ;
147 DE SOUSA, JURANDIR MARCOS SÁ ; PEREIRA, MILTON ; Silva, Régis Henrique Gonçalves e .
148 Tribological comparison of Inconel 625 coatings deposited via laser metal deposition and tungsten
149 inert gas welding process. JOURNAL OF LASER APPLICATIONS, v. 32, p. 022034, 2020.
150 REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva.. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto.
151 3.3.21 PROJETO: 202103403 - Publicação em periódico - RODRIGUES, MAX BARANENKO ; SILVA,
152 RAFAEL GOMES NUNES ; PEREIRA, MILTON ; Silva, Régis Henrique Gonçalves e ; TEICHMANN,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

153 ERWIN WERNER . Effect of dynamic wire feeding on deposition quality in laser cladding process.
154 JOURNAL OF LASER APPLICATIONS, v. 32, p. 022065, 2020. REQUERENTE: Regis Henrique
155 Gonçalves e Silva.. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.22 PROJETO: 202103404 -
156 Publicação em periódico - RIFFEL, KAUÊ CORREA ; E SILVA, RÉGIS HENRIQUE GONÇALVES ; HAUPT,
157 WILLIAM ; DA SILVA, LUIZ EDUARDO ; DALPIAZ, GIOVANI . Effect of dynamic wire in the GTAW
158 process: Microstructure and corrosion resistance. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING
159 TECHNOLOGY, v. 285, p. 116758, 2020. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva.. RELATOR:
160 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.23 PROJETO: 202103405 - Publicação em periódico -
161 KLETT, J. ; MATTOS, I. B. F. ; MAIER, H. J. ; SILVA, R. H. G. ; HASSEL, T. . Control of the diffusible
162 hydrogen content in different steel phases through the targeted use of different welding
163 consumables in underwater wet welding. MATERIALS AND CORROSION (ONLINE), v. online, p.
164 online first, 2020. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva.. RELATOR: José Antônio Bellini
165 da Cunha Neto. 3.3.24 PROJETO: 202103428 - Publicação em periódico - SILVA, RAFAEL GOMES
166 NUNES ; DE PAÇO, CAROLINE MANO MONTEIRO ; RODRIGUES, MAX BARANENKO ; DE SOUSA,
167 JURANDIR MARCOS SÁ ; PEREIRA, MILTON ; RAMOS, BRUNO BORGES ; SCHWEDERSKY, MATEUS
168 BARANCELLI ; GONÇALVES E SILVA, RÉGIS HENRIQUE . A comparison between LBW and hybrid
169 laser-GMAW processes based on microstructure and weld geometry for hardenable steels.
170 INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, v. online, p. online,
171 2020.REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha
172 Neto. 3.3.25 PROJETO: 202103429 - Publicação em periódico - Silva, Régis Henrique Gonçalves e;
173 SCHWEDERSKY, MATEUS BARANCELLI ; SANTOS, ARTHUR GUSTAVO MOREIRA ; OKUYAMA,
174 MARCELO POMPERMAIER . Effects of the Rotating Arc Technique on the GMA Welding Process.
175 REVISTA SOLDAGEM E INSPEÇÃO, v. 25, p. 1-9, 2020. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e
176 Silva.. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.26 PROJETO: 202103430 - Publicação em
177 periódico – Silva, Régis Henrique Gonçalves e; SCHWEDERSKY, MATEUS BARANCELLI ; ROSA,
178 ÁLISSON FERNANDES DA . Evaluation of toptig technology applied to robotic orbital welding of
179 304L pipes. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, v. online, p. 104229,
180 2020. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha
181 Neto. 3.3.27 PROJETO: 202103432 - Publicação em periódico – Silva, Régis Henrique Gonçalves e;
182 NOGUEIRA, RODRIGO RODRIGUES; SILVA, FERNANDO LUCAS DOS SANTOS E; SANTOS, ARTHUR
183 GUSTAVO MOREIRA; BRITO, UALLAS HENRIQUE DE OLIVEIRA DE . Metallic Droplet, Weld Pool
184 Temperatures Evaluation and Pulsed Wave Formulation in the Pulsed GMAW. MATERIALS
185 RESEARCH, v. 23, p. online first, 2020. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva. RELATOR:
186 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.28 PROJETO: 202103433 - Publicação em periódico –
187 GONÇALVES E SILVA, RÉGIS HENRIQUE; CORREA RIFFEL, KAUÊ ; POMPERMAIER OKUYAMA,
188 MARCELO ; DALPIAZ, GIOVANI . Effect of Dynamic Wire in the GTAW Process. JOURNAL OF
189 MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, v. 269, p. 91-101, 2019. REQUERENTE: Regis Henrique
190 Gonçalves e Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.29 PROJETO: 202103434 -
191 Revisão de artigo científico – CONFIDENCIAL. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva.
192 RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.30 PROJETO: 202103436 - Publicação em



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

193 periódico – SILVA, REGIS HENRIQUE GONÇALVES E; SILVA, RAFAEL GOMES NUNES ;
194 SCHWEDERSKY, MATEUS BARANCELLI ; DALPIAZ, GIOVANI ; Dutra, Jair Carlos . Contributions of the
195 High Frequency Dynamic Wire Feeding in the GTAW Process for Increased Robustness. REVISTA
196 SOLDAGEM E INSPEÇÃO, v. 24, p. 1-10, 2019. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva.
197 RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.31 PROJETO: 202103379 - Curso de Extensão de
198 curta duração (assistente) – SIGPEX - MÓDULO PESQUISA. REQUERENTE: Fábio Antônio Xavier.
199 RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.32 PROJETO: 202103482 - Banca Externa
200 Doutorado – UNESP Ilha Solteira REQUERENTE: Jader Riso Barbosa Junior. RELATOR: José Antônio
201 Bellini da Cunha Neto. 3.3.33 PROJETO: 202103104 - Publicação em periódico - TEIXEIRA, L. B. ;
202 MORAES, E. G. ; FALK, GILBERTO ; SHINHE, G. P. ; OLIVEIRA, A.P. NOVAES. Obtaining Biogenic Silica
203 from Sugarcane Bagasse and Leaf Ash. Waste and Biomass Valorization, v. 12, p. 1-17, 2020.
204 <https://doi.org/10.1007/s12649-020-01230-y>. REQUERENTE: Antonio Pedro Novaes de Oliveira.
205 RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.34 PROJETO: 202103105 - Publicação em
206 periódico - STOCHERO, NAIANE PAIVA ; GUZI DE MORAES, ELISÂNGELA ; NOVAES DE OLIVEIRA,
207 ANTONIO PEDRO . Influence of wet foam stability on the microstructure of ceramic shell foams.
208 Open Ceramics, v. 4, p. 100033-11, 2020. REQUERENTE: Antonio Pedro Novaes de Oliveira.
209 RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.35 PROJETO: 202102938 – Revisão de artigo
210 científico - International Journal of Advanced Manufacturing Technology. REQUERENTE: Fábio
211 Antônio Xavier. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.36 PROJETO: 202102683 -
212 Publicação em periódico - MOURAO, G. ; COSTA, M. H. ; PAUL, S. . Speech Intelligibility for
213 Cochlear Implant Users with the MMSE Noise-Reduction Time-Frequency Mask. Biomedical Signal
214 Processing and Control, v. 60, p. 101982, 2020. REQUERENTE: Stephan Paul. RELATOR: José
215 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.37 PROJETO: 202102684 - Publicação em periódico - PANOSSO,
216 ANDRIELE DA SILVA ; PAUL, STEPHAN . Performance ratings of impact noise insulation materials
217 using the tapping machine and a non-standardized source. AMBIENTE CONSTRUÍDO (SÃO PAULO.
218 IMPRESSO), v. 20, p. 231-243, 2020. REQUERENTE: Stephan Paul. RELATOR: José Antônio Bellini da
219 Cunha Neto. 3.3.38 PROJETO: 202102685 - Publicação em periódico - PAUL, S.; LORENZO, M. ;
220 CORDIOLI, J. A. . Considerações iniciais sobre a regulamentação de ruído para aeronaves eVTOL.
221 ACÚSTICA E VIBRAÇÕES, v. 52, p. 101-127, 2020. REQUERENTE: Stephan Paul. RELATOR: José
222 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.39 PROJETO 202102687 - Publicação em periódico - LOBATO,
223 LUCAS ; ROCHA, I. B. ; PAUL, S. ; CORDIOLI, J. A. . Ajuste de um modelo de parâmetros
224 concentrados da orelha média usando diferentes funções objetivo. ACÚSTICA E VIBRAÇÕES, v. 52,
225 p. 45-57, 2020. REQUERENTE: Stephan Paul. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.40
226 PROJETO: 202102688- Publicação em periódico - ANDREANI, PAMELA ; DE MORAES, JAQUELINE O.
227 ; MURTA, BERNARDO H.P. ; LINK, JADE V. ; TRIBUZI, GIUSTINO ; LAURINDO, JOÃO B. ; PAUL,
228 STEPHAN ; CARCIOFI, BRUNO A.M. . Spectrum Crispness Sensory Scale Correlation with
229 Instrumental Acoustic High-Sampling Rate and Mechanical Analyses. FOOD RESEARCH
230 INTERNATIONAL, v. 129, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2019.108886>. REQUERENTE:
231 Stephan Paul. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.41 PROJETO: 202102692-
232 Publicação em periódico - LOBATO, LUCAS ; PAUL, STEPHAN ; CORDIOLI, JÚLIO ; CRUZ, OSWALDO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

233 L. M. . How stapes ankylosis and fracture affect middle ear dynamics: a numerical study. JOURNAL
234 OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, v. 141, p. 111011-1-111011-9,
235 2019. REQUERENTE: Stephan Paul. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.42 PROJETO:
236 202104598 - Banca Externa Doutorado – UEPG. REQUERENTE: Rodrigo Perito Cardoso. RELATOR:
237 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.43 PROJETO: 202102439- Revisão de artigo científico - The
238 Journal of the Acoustical Society of America. REQUERENTE: Andrey Ricardo da Silva. RELATOR:
239 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.44 PROJETO: 202103492 – Participação em evento
240 (palestrante) - Avanços e Tecnologias de Processos de Soldagem a Arco - IV Encontro Tecnológico
241 das Engenharias Bruning REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva. RELATOR: José Antônio
242 Bellini da Cunha Neto. 3.3.45 PROJETO: 202022327- Publicação texto completo em anais de
243 congresso Silva M.P. Marinowski D.L. Guths S. SIMULAÇÃO TERMOENERGÉTICA E ANÁLISE
244 ECONÔMICA DO USO DE TELHADOS FRIOS EM UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR. 2020. Anais do XVII
245 Congreso Ibérico y XIII Congreso Iberoamericano de Energía Solar. Portugal. Lisboa, 3 - 5 de
246 novembro de 2020. REQUERENTE: Saulo Guths. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto.
247 3.3.46 PROJETO: 202103581 – Revisão de artigo científico - Materials Research - COMPARISON OF
248 THE EFFECTS OF WELD CLAMPING FORCE AND THE WELD CURRENT ON RSW PERFORMANCE OF
249 ADVANCED HIGH STRENGTH SHEET STEEL. REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva.
250 RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.47 PROJETO: 202103580 - Revisão de artigo
251 científico - Materials Research - EFFECT OF WELDING PARAMETERS ON NANOSTRUCTURED Fe-(C,
252 B)-(Cr, Nb) ALLOYS REQUERENTE: Regis Henrique Gonçalves e Silva. RELATOR: José Antônio Bellini
253 da Cunha Neto. 3.3.49 PROJETO: 202105319 - Revisão de artigo científico - INTERNATIONAL
254 COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER - A Novel Technique based on Artificial
255 Intelligence to Model the Free Convection within a Vertical Enclosure Equipped with a Set of
256 Perforated Slats REQUERENTE: Alexandre Kupka da Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha
257 Neto. 3.3.48 PROJETO: 202105329 - Revisão de artigo científico - Advanced Engineering
258 Informatics - Automatic Contact Angle Measurement for Assessing Surface Wettability Using
259 Convolutional Neural Networks and Machine Learning Regressors REQUERENTE: Alexandre Kupka
260 da Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.3.50 PROJETO: 202105300 - Revisão de
261 artigo científico - Applied Physics Letters - Decrypting the boiling crisis through data-driven
262 exploration of high-resolution infrared thermometry measurements REQUERENTE: Alexandre
263 Kupka da Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. Todos os subitens foram aprovados
264 em bloco por unanimidade. Passou-se ao item 3.4 Encerramento de Projetos de extensão –
265 SIGPEX - Avaliação de Relatórios Finais 3.4.1 PROJETO: 201611102 - Céu Azul Aeronaves - Equipe
266 de Aerodesign. REQUERENTE: Amir Antonio Martins de Oliveira Junior. RELATOR: José Antônio
267 Bellini da Cunha Neto. 3.4.2 PROJETO: 201708671 - Céu Azul Aeronaves. REQUERENTE: Amir
268 Antonio Martins de Oliveira Junior. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.3 PROJETO:
269 201813677 - Céu Azul Aeronaves. REQUERENTE: Amir Antonio Martins de Oliveira Junior.
270 RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.4 PROJETO: 201700379 - Desenvolvimento de
271 Prótese de Voz. REQUERENTE: Andrey Ricardo da Silva. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha
272 Neto. 3.4.5 PROJETO: 202020570 - Desafio Estágio 4.i. REQUERENTE: Henrique Simas. RELATOR:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

273 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.6 PROJETO: 201919404 - Desenvolvimento do sistema de
274 suspensão de um veículo de Fórmula SAE junto à Equipe Fórmula UFSC. REQUERENTE: Rodrigo de
275 Souza Vieira. RELATOR: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.7 PROJETO: 202014634 -
276 Audiometer Simulator for Remote Education. REQUERENTE: Stephan Paul. RELATOR: José Antônio
277 Bellini da Cunha Neto. Os itens foram aprovados por unanimidade. Por fim, passou-se ao item **4**
278 **Assuntos gerais.** Nos assuntos gerais houve um questionamento sobre a necessidade de relatórios
279 finais serem aprovados na Câmara. Depois, foi informado que o Prof. Milton Pereira ficará no lugar
280 do Prof. Lauro como Coordenador de Pesquisa a partir de 1º de junho de 2021. Nada mais
281 havendo a tratar, foi a presente reunião encerrada às 11h15min. A presente ata foi lavrada pela
282 Chefe de Expediente, Ana Rosalina Vechi Brehm. Após aprovada, segue assinada por mim e pelos
283 membros presentes. Florianópolis, 09/04/2021.