



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 02 de julho de 2021, às 10h, via videoconferência.**

1 No dia 2 de julho de 2021, às 10h, via videoconferência, reuniram-se os seguintes professores:  
2 Carlos Henrique Ahrens, Cristiano Binder, Edson Bazzo, José Antônio Bellini da Cunha Neto,  
3 Marcelo Krajnc Alves, Stephan Paul e Milton Pereira. O Prof. Milton Pereira solicitou aos membros  
4 inclusão de 3 itens na pauta: 2.2.4, 2.2.5 e 2.4.2. Não havendo manifestação contrária, os itens  
5 foram incluídos na pauta do dia. O Prof. Bellini solicitou a inclusão de 16 itens na pauta (item 3.4).  
6 Não havendo manifestação contrária, os itens também foram incluídos na pauta do dia. Passou-se  
7 ao **item 1 : Leitura e apreciação da Ata da reunião do dia 1º de junho de 2021**. Que após  
8 apreciação, foi homologada pelos membros presentes. Em seguida, passou-se ao **item**  
9 **2 Apreciação de projetos de pesquisa**. 2.1 Projetos de pesquisa novos aprovados ad referendum.  
10 2.1.1 PROJETO: 202109563 - Estudo Metodológico de Revestimentos para Aumentar a Resistência  
11 à Abrasão de Pás de Turbinas Hidráulicas - EMMA III. Requerente: Fábio Antônio Xavier. Outros  
12 participantes do EMC: Carlos Enrique Nino Bohorquez, Guilherme Mariz de Oliveira Barra, Rodrigo  
13 Bastos Fernandes. RELATOR: Milton Pereira. 2.1.2 PROJETO: 202105434 - Inovação no projeto e  
14 fabricação de componentes para tensores utilizando materiais compósitos autolubrificantes.  
15 Requerente: Cristiano Binder. Outros participantes do EMC: Aloisio Nelmo Klein, TAE Diego Berti  
16 Salvaro. RELATOR: Milton Pereira. Os subitens foram apresentados aos membros da Câmara e não  
17 havendo manifestação contrária, foram homologados por unanimidade. Na sequência, passou-se  
18 ao subitem 2.2 Projetos de pesquisa novos 2.2.1 PROJETO: 202109755 - Metamateriais acústicos:  
19 controle e otimização da absorção e atenuação sonora. Coordenador: Erasmo Felipe Vergara  
20 Miranda. Outros participantes do EMC: Não há. RELATOR: Carlos Henrique Ahrens. O subitem  
21 2.2.1. foi relatado pelo Prof. Carlos Henrique Ahrens e não havendo manifestação contrária, foi  
22 aprovado por unanimidade. 2.2.2 PROJETO: 202109268 - Tecnologia para a produção de placas  
23 balísticas de cerâmicas avançadas à base de SiC. Coordenador: Marcio Celso Fredel. Outros  
24 participantes do EMC: Daniel Martins, Henrique Simas. RELATOR: Stephan Paul. O subitem 2.2.2.  
25 foi relatado pelo Prof. Stephan Paul e não havendo manifestação contrária, foi aprovado por  
26 unanimidade. 2.2.3 PROJETO: 202111114 - Inteligência competitiva e tecnológica aplicada à  
27 compressores e sistemas de refrigeração. Coordenador: Cristiano Binder. Outros participantes do  
28 EMC: Não há. RELATOR: Milton Pereira. O subitem 2.2.3. foi relatado pelo Prof. Milton Pereira e  
29 não havendo manifestação contrária, foi aprovado por unanimidade. 2.2.4 PROJETO: 202111540 -  
30 Materiais e processos aplicados a unidades de condensação herméticas (CDUs). Coordenador:  
31 Cristiano Binder. Outros participantes do EMC: Rodrigo Perito Cardoso. RELATOR: Milton Pereira.  
32 2.2.5 PROJETO: 202111547 - Infraestrutura para Análise e Adequação de Propriedades



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

33 Termofísicas de Fluidos de Perfuração e de Completação. Coordenador: Jader Riso Barbosa Junior.  
34 Outros participantes do EMC: Não há. RELATOR: Milton Pereira O subitem 2.2.4. foi relatado pelo  
35 Prof. Milton Pereira e não havendo manifestação contrária, foi aprovado por unanimidade. Em  
36 seguida, passou-se ao subitem 2.3 Projetos de pesquisa ressubmetidos e aprovados ad  
37 referendum: 2.3.1 PROJETO: 202023266 - Desenvolvimento de uma metodologia inovadora para o  
38 dimensionamento de sistemas de atuação pneumáticos. Requerente: Antônio Carlos Valdiero.  
39 Outros participantes do EMC: Victor Juliano de Negri. RELATOR: Milton Pereira. 2.3.2 PROJETO:  
40 201610719 - Desenvolvimento de métodos numéricos aplicados a problemas vibro-acústicos.  
41 Requerente: Júlio Apolinário Cordioli. Outros participantes do EMC: Não há. RELATOR: Milton  
42 Pereira. 2.3.3 PROJETO: 201814087 - Adequação de infraestrutura laboratorial para o projeto  
43 "Processos de reparos alternativos: soldagem operação de abraçadeiras aparafusadas e bujão  
44 (capote)". Requerente: Regis Henrique Gonçalves e Silva. Outros participantes do EMC: Não há.  
45 RELATOR: Milton Pereira. 2.3.4 PROJETO: 201821195 - Plataforma robotizada reconfigurável e  
46 autopropelida para transporte de transformadores em espaços de difícil acesso. Requerente:  
47 Rodrigo de Souza Vieira. Outros participantes do EMC: Daniel Martins, Henrique Simas, José Carlos  
48 de Carvalho Pereira, Lauro Cesar Nicolazzi, Victor Juliano de Negri. RELATOR: Milton Pereira. 2.3.5  
49 PROJETO: 201810040 - TRRIFlex – Tensões Residuais em Risers Flexíveis. Requerente: Armando  
50 Albertazzi Goncalves Junior. Outros participantes do EMC: Rolf Bertrand Schroeter. RELATOR:  
51 Milton Pereira. 2.3.6 PROJETO: 202106797 - Processo "Stud Welding" para fixação de  
52 componentes na área naval. Requerente: Regis Henrique Gonçalves e Silva. Outros participantes  
53 do EMC: Mateus Barancelli Schwedersky. RELATOR: Milton Pereira. 2.3.7 PROJETO: 201802235 -  
54 Soldagem em operação com GMAW, FCAW e aquecimento por indução. Requerente: Regis  
55 Henrique Gonçalves e Silva. Outros participantes do EMC: Mateus Barancelli Schwedersky.  
56 RELATOR: Milton Pereira. Os subitens foram apresentados e não havendo manifestação contrária,  
57 foram homologados pelos membros presentes. Na sequência, passou-se ao subitem 2.4 Projetos  
58 de pesquisa ressubmetidos 2.4.1 PROJETO: 201711481 - Pesquisa e Avaliação da tecnologia de  
59 próteses ortopédicas nacionais e importadas utilizadas em artroplastia total de joelho.  
60 Requerente: Carlos Rodrigo de Mello Roesler. Outros participantes do EMC: Edison da Rosa,  
61 Eduardo Alberto Fancello, Gean Vitor Salmoria. RELATOR: Milton Pereira. 2.4.2 PROJETO:  
62 202012481 - Novas Versões e Aplicações dos Processos de Soldagem TIG, MIG/MAG e Plasma e  
63 sua Automação. Requerente: Regis Henrique Gonçalves e Silva. Outros participantes do EMC: Não  
64 consta. RELATOR: Milton Pereira. Os subitens foram apresentados e não havendo manifestação  
65 contrária, foram aprovados pelos membros presentes. Na sequência, passou-se ao subitem 2.5  
66 Encerramento de projetos de pesquisa 2.5.1 PROJETO: 201711515 - Ruído em parques eólicos:  
67 caracterização, medição e modelagem. Requerente: Erasmo Felipe Vergara Miranda. Outros  
68 participantes do EMC: Não há. RELATOR: Carlos Henrique Ahrens. 2.5.2 PROJETO: 201904547 -  
69 Pesquisa e desenvolvimento de conceitos para dispositivo de limpeza de tonéis e dutos de inox  
70 utilizados para homogeneização e transporte de agentes químicos. Requerente: Rodrigo Bastos  
71 Fernandes. Outros participantes do EMC: André Ogliari. RELATOR: Cristiano Binder. 2.5.3 PROJETO:  
72 201807982 - Adequação de infraestrutura laboratorial para o projeto "Soldagem em operação



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

73 com GMAW, FCAW e aquecimento por indução". Requerente: Regis Henrique Gonçalves e Silva.  
74 Outros participantes do EMC: Mateus Barancelli Schwedersky. RELATOR: Stephan Paul. 2.5.4  
75 PROJETO: 201808436 - Desenvolvimento de Atividades de Pesquisa para Aumento de Eficiência e  
76 Confiabilidade de Compressores Alternativos Herméticos (EMBRAPII). Requerente: Cesar Jose  
77 Deschamps. Outros participantes do EMC: Não há. RELATOR: Marcelo Krajnc Alves. 2.5.5 PROJETO:  
78 201812021 - Pesquisas científicas oceanográficas a bordo do veleiro de expedição científica  
79 oceânica – ECO UFSC 60. Requerente: Orestes Estevan Alarcon. Outros participantes do EMC: Não  
80 há. RELATOR: Edson Bazzo. Os subitens foram apresentados pelos relatores e não havendo  
81 manifestação contrária, foram aprovados pelos membros presentes. Depois, seguiu-se para o **item**  
82 **3 Apreciação de projetos de extensão.** 3.1 Projetos de extensão novos ou renovação 3.1.1  
83 PROJETO: 202106031 - "Suporte ao desenvolvimento de motores de ímãs permanentes e  
84 avaliação técnica de fornecedores – Fase 2". Proponente: Paulo Antonio Pereira Wendhausen.  
85 Outros participantes do EMC: Não há. Relator: Cristiano Binder. 3.1.2 PROJETO: 201707101 -  
86 SERVIÇOS TECNOLÓGICOS E ANÁLISES APLICADOS A MATERIAIS E PROCESSOS. Proponente:  
87 Cristiano Binder Outros participantes do EMC: Não há. Relator: José Antônio Bellini da Cunha  
88 Neto. 3.1.3 PROJETO: 201904614 - Congresso Iberoamericano de Acústica (FIA2020) e Encontro da  
89 Sociedade Brasileira de Acústica. Proponente: Júlio Apolinário Cordioli Outros participantes do  
90 EMC: Não há. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.1.4 PROJETO: 202006053 - Projeto de  
91 Controladores Digitais Para Módulos de Potência. Proponente: Gierr Waltrich. Outros  
92 participantes do EMC: Não há. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.1.5 PROJETO:  
93 201800622 - Avaliação Pré-clínica de Implantes Cirúrgicos / Laboratório de Engenharia  
94 Biomecânica. Proponente: Eduardo Alberto Fancello. Outros participantes do EMC: Não há.  
95 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. Os subitens foram relatados aos membros presentes  
96 e não havendo manifestação contrária, foram aprovados por unanimidade. Passou-se, então, ao  
97 subitem 3.2 Registro de atividade docente (Organização de congressos & outros, revisão de  
98 artigos, visitas a empresas, participação de bancas, apresentação de artigos em congressos,  
99 Comissões de avaliação de órgãos oficiais etc.) 3.2.1 PROJETO: 202109810 - Banca externa -  
100 Experimental and CFD modeling of a Progressing Cavity Pump (PCP) using overset mesh.  
101 Requerente: Emílio Ernesto Paladino. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.2 PROJETO:  
102 202107569 - Banca externa mestrado - Modelagem, identificação de parâmetros e implementação  
103 de sistema de controle por torque calculado em um manipulador plataforma de Stewart  
104 hidráulico. Requerente: Antônio Carlos Valdiero. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.3  
105 PROJETO: 202109959 - Eventos e palestras - Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação -  
106 COBEF 2021. Requerente: Fábio Antônio Xavier. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.4  
107 PROJETO: 202110506 - Eventos e palestras - Membro do comitê científico do 11 Congresso  
108 Brasileiro de Engenharia de Fabricação. Requerente: Milton Pereira. Relator: José Antônio Bellini da  
109 Cunha Neto. 3.2.5 PROJETO: 202109852 - Eventos e palestras - Cobef 2021. Requerente: Rodrigo  
110 Perito Cardoso. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.6 PROJETO: 202110818 -  
111 Prestação de serviços - Rede de Serviços e Infraestrutura Energia Elétrica II. Requerente: Gierr  
112 Waltrich. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.7 PROJETO: 202023494 - Prestação de



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

113 serviços - Avaliação de projetos - Programa Start BSB. Requerente: Rodrigo Bastos Fernandes.  
114 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.8 PROJETO: 202110665 - Publicação de artigo -  
115 L.A. Militão, C.D. Fernandes, D. dos Santos, D.M. Machado, M.L. Heldwein, C.R. Rambo, A.K. da  
116 Silva, J.R. Barbosa Jr, A novel cooling geometry for subsea variable speed drives, Applied Thermal  
117 Engineering, 185 (2021) 116483.. Requerente: Alexandre Kupka da Silva. Relator: José Antônio  
118 Bellini da Cunha Neto. 3.2.9 PROJETO: 202110343 - Publicação de artigo - José Leonardo Rocha de  
119 Faria, Douglas Mello Pavão, Rodrigo Sattamini Pires e Albuquerque, Eduardo Branco de Sousa,  
120 João Antônio Matheus Guimarães, Alan de Paula Mozella, Carlos Rodrigo de Mello Roesler,  
121 Rodrigo Salim, Marcelo Mandarino, Robert F. LaPrade, Continuous Meniscal Suture in Radial  
122 Meniscal Tear: The Hourglass Technique, Arthroscopy Techniques, 2021, ISSN 2212-6287,  
123 <https://doi.org/10.1016/j.eats.2021.03.026>.. Requerente: Carlos Rodrigo de Mello Roesler.  
124 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.10 PROJETO: 202110190 - Publicação de artigo -  
125 Does the Anchor Eye Alignment Affect the Performance of the Rotator Cuff Repair? A  
126 Biomechanical Study. Requerente: Carlos Rodrigo de Mello Roesler. Relator: José Antônio Bellini  
127 da Cunha Neto. 3.2.11 PROJETO: 202110191 - Publicação de artigo - P. Cubillos, V. dos Santos, A.  
128 Pizzolatti, A. O. Moré, and C. M. Roesler, "Surface Finish of Total Hip Arthroplasty Implants: Are  
129 We Evaluating and Manufacturing Them Appropriately?," Journal of Testing and Evaluation 49.  
130 Published ahead of print, 25 January 2021, <https://doi.org/10.1520/JTE20200357>.. Requerente:  
131 Carlos Rodrigo de Mello Roesler. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.12 PROJETO:  
132 202110194 - Publicação de artigo - A Model for In Vitro Evaluation of Overlapping Connections  
133 between Devices Used in the Endovascular Repair of Popliteal Aneurysms. Requerente: Carlos  
134 Rodrigo de Mello Roesler. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.13 PROJETO:  
135 202110197 - Publicação de artigo - CARDOSO, G. S. ; AMORIM, R. ; PENHA, F. M. ; HORN, F. J. ;  
136 ROESLER, C. R. M. ; MARQUES, J. L. B. . Biomechanical Analysis of the Behaviour at the  
137 Metaphyseal? Diaphyseal Junction of Complex Tibial Plateau Fractures using Two Circular Fixator  
138 Configurations. STRATEGIES IN TRAUMA AND LIMB RECONSTRUCTION, v. 15, p. 138-145, 2021..  
139 Requerente: Carlos Rodrigo de Mello Roesler. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.14  
140 PROJETO: 202110236 - Publicação de artigo - Otimização de um metamaterial acústico labiríntico  
141 para absorção sonora na faixa de frequências de 100 - 300 Hz. Requerente: Erasmo Felipe Vergara  
142 Miranda. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.15 PROJETO: 202110237 - Publicação de  
143 artigo - Exposição do risco ocupacional às vibrações mão-braço na operação de lixadeiras orbitais  
144 em marcenarias. Requerente: Erasmo Felipe Vergara Miranda. Relator: José Antônio Bellini da  
145 Cunha Neto. 3.2.16 PROJETO: 202110238 - Publicação de artigo - Low-frequency sound absorption  
146 of a metamaterial with symmetrical-coiled-up spaces. Requerente: Erasmo Felipe Vergara  
147 Miranda. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.17 PROJETO: 202110239 - Publicação de  
148 artigo - A low?frequency sound absorber based on micro?slit and coiled cavity. Requerente:  
149 Erasmo Felipe Vergara Miranda. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.18 PROJETO:  
150 202110240 - Publicação em congresso - RUÍDO DE TRÁFEGO VEICULAR E VERTICALIZAÇÃO  
151 URBANA: UM ESTUDO NA CIDADE DE CHAPECÓ - SC. Requerente: Erasmo Felipe Vergara Miranda.  
152 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.19 PROJETO: 202109964 - Publicação em



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

153 congresso - Vinicius Almeida Carvalho<sup>1</sup>, Erick Cardoso Costa, Fabio Antonio Xavier, APLICAÇÃO DE  
154 TEXTURIZAÇÃO A LASER PARA REDUÇÃO DE DANOS DA SUPERFÍCIE USINADA DO SILÍCIO  
155 POLICRISTALINO, 11° COBEF 2021, Curitiba-PR-Brasil, 2021. Requerente: Fábio Antônio Xavier.  
156 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.20 PROJETO: 202109971 - Publicação em  
157 congresso - Erick Cardoso Costa, Fabio Antonio Xavier. EFEITO DA RAZÃO ENTRE AS VELOCIDADES  
158 DE AVANÇO E CORTE NA USINAGEM DE SILÍCIO MONOCRISTALINO COM FIO DIAMANTADO, 11°  
159 COBEF. Curitiba-PR-Brasil. 2021. Requerente: Fábio Antônio Xavier. Relator: José Antônio Bellini da  
160 Cunha Neto. 3.2.21 PROJETO: 202109973 - Publicação em congresso - Santiago Javier  
161 Caraguay, Fabio Antônio Xavier. INFLUÊNCIA DA TAXA DE REMOÇÃO DE MATERIAL ESPECÍFICA SOB  
162 OS SINAIS MONITORADOS DE FORÇA DE CORTE DURANTE A RETIFICAÇÃO CILÍNDRICA DE  
163 Mergulho. 11° COBEF. Curitiba-PR-Brasil. 2021. Requerente: Fábio Antônio Xavier. Relator: José  
164 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.22 PROJETO: 202109977 - Publicação em congresso - Matheus  
165 Carrara Martins; Fabio Antonio Xavier; Rolf Bertrand Schroeter; Cássio Luiz Francisco de Andrade;  
166 Wilson Luiz Guesser (in memorian). 11° COBEF - Curitiba-PR-Brasil. 2021. Requerente: Fábio  
167 Antônio Xavier. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.23 PROJETO: 202110756 -  
168 Publicação de artigo - SIMAS, HENRIQUE; DI GREGORIO, RAFFAELE . Smooth transition for collision  
169 avoidance of redundant robots: An on-line polynomial approach. ROBOTICS AND COMPUTER-  
170 INTEGRATED MANUFACTURING, v. 72, p. 102087, 2021.. Requerente: Henrique Simas. Relator:  
171 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.24 PROJETO: 202110932 - Publicação de artigo - Chiea,  
172 Rafael A., Márcio H. Costa, and Júlio A. Cordioli. "An Optimal Envelope-Based Noise Reduction  
173 Method for Cochlear Implants: An Upper Bound Performance Investigation." IEEE/ACM  
174 Transactions on Audio, Speech, and Language Processing 29 (2021): 1729-1739.. Requerente: Júlio  
175 Apolinário Cordioli. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.25 PROJETO: 202110933 -  
176 Publicação de artigo - Spillere, A. M., Braga, D. S., Seki, L. A., Bonomo, L. A., Cordioli, J. A.,  
177 Rocamora Junior, B. M., ... & Coelho, E. L. (2021). Design of a single degree of freedom acoustic  
178 liner for a fan noise test rig. International Journal of Aeroacoustics, 1475472X211023831..  
179 Requerente: Júlio Apolinário Cordioli. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.26  
180 PROJETO: 202110810 - Publicação de artigo - Cavilha Neto, F., Pereira, M., dos Santos Paes, L.E. et  
181 al. Assessment of power modulation formats on penetration depth for laser welding. J Braz. Soc.  
182 Mech. Sci. Eng. 43, 286 (2021). <https://doi.org/10.1007/s40430-021-03006-4>. Requerente: Marcio  
183 Celso Fredel. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.27 PROJETO: 202110812 -  
184 Publicação de artigo - Douglas Fabris, Márcio C. Fredel, Júlio C.M. Souza, Filipe S. Silva, Bruno  
185 Henriques, Biomechanical behavior of functionally graded S53P4 bioglass-zirconia dental implants:  
186 Experimental and finite element analyses, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical  
187 Materials, Volume 120, 2021, 104565, ISSN 1751-  
188 6161, <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104565>.  
189 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751616121002472>). Requerente: Marcio  
190 Celso Fredel. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.28 PROJETO: 202110854 -  
191 Publicação de artigo - Mariane B. Sordi, Ariadne Cruz, Márcio C. Fredel, Ricardo Magini, Paul T.  
192 Sharpe, Three-dimensional bioactive hydrogel-based scaffolds for bone regeneration in implant



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

193 dentistry, Materials Science and Engineering: C, Volume 124, 2021, 112055,ISSN 0928-  
194 4931,<https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112055>.  
195 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493121001946>). Requerente: Marcio  
196 Celso Fredel. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.29 PROJETO: 202110856 -  
197 Publicação de artigo - Mario Escobar, Júlio C.M. Souza, Guilherme M.O. Barra, Márcio C. Fredel,  
198 Mutlu Özcan, Bruno Henriques, On the synergistic effect of sulfonic functionalization and acidic  
199 adhesive conditioning to enhance the adhesion of PEEK to resin-matrix composites, Dental  
200 Materials, Volume 37, Issue 4, 2021, Pages 741-754,ISSN 0109-5641,  
201 <https://doi.org/10.1016/j.dental.2021.01.017>.  
202 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0109564121000373>). Requerente: Marcio  
203 Celso Fredel. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.30 PROJETO: 202110858 -  
204 Publicação de artigo - Effect of power modulation frequency on porosity formation in laser  
205 welding of SAE 1020 steels Francisco Cavilha Neto, Milton Pereira, Luiz Eduardo dos Santos Paes,  
206 Marcio Celso Fredel & Luiz Fernando Bossa The International Journal of Advanced Manufacturing  
207 Technology volume 112, pages 2509–2517 (2021). Requerente: Marcio Celso Fredel. Relator: José  
208 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.31 PROJETO: 202110863 - Publicação de artigo - Luciana M.  
209 Schabbach, Bruno C. dos Santos, Letícia S. De Bortoli, Márcio Celso Fredel, Bruno Henriques,  
210 Application of Kubelka-Munk model on the optical characterization of translucent dental zirconia,  
211 Materials Chemistry and Physics, Volume 258, 2021,123994, ISSN 0254-0584,  
212 <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.123994>.  
213 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058420313547>). Requerente: Marcio  
214 Celso Fredel. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.32 PROJETO: 202110826 -  
215 Publicação de artigo - Silva, R.H.G.e., Galeazzi, D., Schwedersky, M.B. et al. An adaptive orbital  
216 system based on laser vision sensor for pipeline GMAW welding. J Braz. Soc. Mech. Sci. Eng. 43,  
217 358 (2021). <https://doi.org/10.1007/s40430-021-03081-7>. Requerente: Mateus Barancelli  
218 Schwedersky. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.33 PROJETO: 202108777 -  
219 Publicação de artigo - Schwedersky, M.B., da Rosa, Á.F., Okuyama, M.P. et al. Limitations of the  
220 Schlieren technique for shielding gas flow visualization in arc welding processes. Weld World 65,  
221 1097–1105 (2021). <https://doi.org/10.1007/s40194-021-01092-5>. Requerente: Mateus Barancelli  
222 Schwedersky. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.34 PROJETO: 202110498 -  
223 Publicação de artigo - CAVILHA NETO, FRANCISCO ; PEREIRA, MILTON ; DOS SANTOS PAES, LUIZ  
224 EDUARDO ; VIOTTI, MATIAS R. ; FREDEL, MARCIO CELSO . Reducing processing-induced residual  
225 stresses in SAE 4140 steels laser welded using modulated power emission. OPTICS AND LASER  
226 TECHNOLOGY, v. 140, p. 107032-9, 2021.. Requerente: Milton Pereira. Relator: José Antônio Bellini  
227 da Cunha Neto. 3.2.35 PROJETO: 202110499 - Publicação de artigo - TEIXEIRA, MOISÉS F. ;  
228 PACHECO, JEFERSON T. ; DA SILVA, LEANDRO J. ; RABELO, ALEXSANDRO ; PEREIRA, MILTON ; NIÑO,  
229 CARLOS E. . Laser cladding of Metco 1040® (Fe-V-Mn-C) on Hadfield steel: Effect of processing  
230 parameters on microstructure and wear resistance. OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, v. 142, p.  
231 107219-11, 2021.. Requerente: Milton Pereira. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.36  
232 PROJETO: 202110501 - Publicação de artigo - CAVILHA NETO, FRANCISCO ; PEREIRA, MILTON ; DOS



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

233 SANTOS PAES, LUIZ EDUARDO ; FREDEL, MARCIO CELSO . Assessment of power modulation  
234 formats on penetration depth for laser welding. Journal of the Brazilian Society of Mechanical  
235 Sciences and Engineering, v. 43, p. 286-12, 2021.. Requerente: Milton Pereira. Relator: José  
236 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.37 PROJETO: 202110777 - Publicação de artigo - Silva, R.H.G.e.,  
237 Galeazzi, D., Schwedersky, M.B. et al. An adaptive orbital system based on laser vision sensor for  
238 pipeline GMAW welding. J Braz. Soc. Mech. Sci. Eng. 43, 358 (2021).  
239 <https://doi.org/10.1007/s40430-021-03081-7>. Requerente: Regis Henrique Gonçalves e Silva.  
240 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.38 PROJETO: 202109858 - Texto integral em  
241 congresso - J. Lima, C. Scheuer, S. Brunatto, R. Perito Análise do coeficiente de desgaste abrasivo  
242 do aço inoxidável saf 2507 após tratamento de nitretação por plasma 11º Congresso Brasileiro de  
243 Engenharia de Fabricação 24 a 26 de maio de 2021, Curitiba, PR, Brasil. Requerente: Rodrigo Perito  
244 Cardoso. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.39 PROJETO: 202109859 - Texto integral  
245 em congresso - C.J. Scheuer, F.I. Zanetti, C.M. Lepienski, R.P. Cardoso, S.F. Brunatto Caracterização  
246 das propriedades nanomecânicas do aço inoxidável martensítico AISI 420 cementado por plasma a  
247 baixa temperatura 11º Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação 24 a 26 de maio de 2021,  
248 Curitiba, PR, Brasil. Requerente: Rodrigo Perito Cardoso. Relator: José Antônio Bellini da Cunha  
249 Neto. 3.2.40 PROJETO: 202109860 - Texto integral em congresso - F. Jedyn, R.P. Cardoso e S.F.  
250 Brunatto Tratamento híbrido de têmpera e cementação por plasma no campo da austenita  
251 metaestável em aço de alta temperabilidade: influência do fluxo de mistura gasosa na obtenção  
252 de austenita estabilizada pelo carbono 11º Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação 24 a  
253 26 de maio de 2021, Curitiba, PR, Brasil. Requerente: Rodrigo Perito Cardoso. Relator: José  
254 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.41 PROJETO: 202109861 - Texto integral em congresso - F.  
255 Jedyn, R.P. Cardoso e S.F. Brunatto Tratamento híbrido de têmpera e cementação por plasma no  
256 campo da austenita metaestável em aço de alta temperabilidade: influência da mistura gasosa na  
257 obtenção de austenita estabilizada pelo carbono 11º Congresso Brasileiro de Engenharia de  
258 Fabricação 24 a 26 de maio de 2021, Curitiba, PR, Brasil. Requerente: Rodrigo Perito Cardoso.  
259 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.42 PROJETO: 202109862 - Texto integral em  
260 congresso - F. S. Severo, C. J. Scheuer, R. P. Cardoso, e S.F. Brunatto RESISTÊNCIA À CAVITAÇÃO DO  
261 AÇO INOXIDÁVEL AISI 420 CEMENTADO A ALTA TEMPERATURA. 11º Congresso Brasileiro de  
262 Engenharia de Fabricação 24 a 26 de maio de 2021, Curitiba, PR, Brasil. Requerente: Rodrigo Perito  
263 Cardoso. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.43 PROJETO: 202109863 - Texto integral  
264 em congresso - TOSCANO, T.D, CARDOSO, R.P , BRUNATTO, S.F TATAMENTO HÍBRIDO DE TÊMPERA  
265 E NITRETAÇÃO POR PLASMA NO CAMPO DA AUSTENITA METAESTÁVEL EM AÇO DE ALTA  
266 TEMPERABILIDADE: INFLUÊNCIA DO TEMPO DE NITRETAÇÃO NA OBTENÇÃO DE AUSTENITA  
267 ESTABILIZADA PELO NITROGÊNIO 11º Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação 24 a 26 de  
268 maio de 2021, Curitiba, PR, Brasil. Requerente: Rodrigo Perito Cardoso. Relator: José Antônio  
269 Bellini da Cunha Neto. 3.2.44 PROJETO: 202109864 - Texto integral em congresso - C. E. A. Feitosa,  
270 R. P. Cardoso, S. F. Brunatto Evolução da topografia do aço SAF 2507 durante a nitretação:  
271 resultados obtidos a partir de uma nova técnica via microscopia confocal 11º Congresso Brasileiro  
272 de Engenharia de Fabricação 24 a 26 de maio de 2021, Curitiba, PR, Brasil. Requerente: Rodrigo



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

273 Perito Cardoso. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.45 PROJETO: 202110322 -  
274 Publicação de artigo - Yuri Piffer a,\*, Roberto Lamberts a, Martin Ordenes Mizgier b, Saulo Güths.  
275 Solar Energy. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.11.072>. Requerente: Saulo Guths. Relator:  
276 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.46 PROJETO: 202110324 - Publicação de artigo - Caren  
277 Michels a,?, Saulo Güths b, Devis L. Marinoski b, Roberto Lamberts b. Thermal performance and  
278 thermal resistance of fibre cement roof tiles: Experimental study . Energy & Buildings.  
279 <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110569>. Requerente: Saulo Guths. Relator: José Antônio  
280 Bellini da Cunha Neto. 3.2.47 PROJETO: 202110868 - Publicação de livro - Métodos de Pesquisa  
281 Laboratorial em Biomateriais Dentários May 2021 DOI: 10.31012/978-65-5861-448-7 Edition:  
282 1stPublisher: Brazil Publishing ISBN: 978-65-5861-446-3. Requerente: Marcio Celso Fredel. Relator:  
283 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.48 PROJETO: 202110824 - Revisão de artigo - Modulation  
284 and Control strategy for an Isolated and Bidirectional Two-Stage DCAC converter with high ripple  
285 on the DC-Link to interface Battery with singlephase grid. Requerente: Gierri Waltrich. Relator:  
286 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.49 PROJETO: 202110827 - Revisão de artigo - Detailed  
287 modelling and LQG\LTR control of a 2-DOF radial active magnetic bearing for rigid rotor.  
288 Requerente: Gierri Waltrich. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.50 PROJETO:  
289 202110822 - Revisão de artigo - Natural Voltage Balancing in Three-Level Single-Phase Neutral  
290 Point Clamped Inverters. Requerente: Gierri Waltrich. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto.  
291 3.2.51 PROJETO: 202110823 - Revisão de artigo - A Real-Time, Linear, Parameter-Varying, Model  
292 Predictive Control Strategy for a Battery-Supercapacitor Hybrid Energy Storage System.  
293 Requerente: Gierri Waltrich. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.52 PROJETO:  
294 202110824 - Revisão de artigo - Modulation and Control strategy for an Isolated and Bidirectional  
295 Two-Stage DCAC converter with high ripple on the DC-Link to interface Battery with singlephase  
296 grid. Requerente: Gierri Waltrich. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.53 PROJETO:  
297 202110827 - Revisão de artigo - Detailed modelling and LQG\LTR control of a 2-DOF radial active  
298 magnetic bearing for rigid rotor. Requerente: Gierri Waltrich. Relator: José Antônio Bellini da  
299 Cunha Neto. 3.2.54 PROJETO: 202108776 - Revisão de artigo - PERFORMANCE ANALYSIS OF TIG  
300 WELDED DISSIMILAR ALUMINIUM ALLOY WITH SCANDIUM ADDED ER5356 FILLER RODS.  
301 Requerente: Mateus Barancelli Schwedersky. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.55  
302 PROJETO: 202110504 - Revisão de artigo - A Spatio-Temporal Ensemble Deep Learning  
303 Architecture for Real-Time Defect Detection during Laser Welding on Low Power Embedded  
304 Computing Boards. Requerente: Milton Pereira. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto.  
305 3.2.56 PROJETO: 202110697 - Revisão de artigo - CONFIDENCIAL. Requerente: Antônio Carlos  
306 Valdiero. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.57 PROJETO: 202110273 - Revisão de  
307 artigo - CONFIDENCIAL. Requerente: Antônio Carlos Valdiero. Relator: José Antônio Bellini da  
308 Cunha Neto. 3.2.58 PROJETO: 202110274 - Revisão de artigo - CONFIDENCIAL. Requerente:  
309 Antônio Carlos Valdiero. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.59 PROJETO: 202110275  
310 - Revisão de artigo - CONFIDENCIAL. Requerente: Antônio Carlos Valdiero. Relator: José Antônio  
311 Bellini da Cunha Neto. 3.2.60 PROJETO: 202110276 - Revisão de artigo - CONFIDENCIAL.  
312 Requerente: Antônio Carlos Valdiero. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.61





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

313 PROJETO: 202110277 - Revisão de artigo - CONFIDENCIAL. Requerente: Antônio Carlos Valdiero.  
314 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.62 PROJETO: 202110278 - Revisão de artigo -  
315 CONFIDENCIAL. Requerente: Antônio Carlos Valdiero. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto.  
316 3.2.63 PROJETO: 202105778 - Revisão de artigo - CONFIDENCIAL. Requerente: Júlio Apolinário  
317 Cordioli. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.64 PROJETO: 202108779 - Revisão de  
318 artigo - Effects of post weld heat treatment on dissimilar laser welded joint of austenitic stainless  
319 steel to low carbon steel. Requerente: Mateus Barancelli Schwedersky. Relator: José Antônio  
320 Bellini da Cunha Neto. 3.2.65 PROJETO: 202108780 - Revisão de artigo - Effects of post weld heat  
321 treatment on dissimilar laser welded joint of austenitic stainless steel to low carbon steel.  
322 Requerente: Mateus Barancelli Schwedersky. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.66  
323 PROJETO: 202110097 - Revisão de artigo - CONFIDENCIAL. Requerente: Rodrigo Bastos Fernandes.  
324 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.67 PROJETO: 202110098 - Revisão de artigo -  
325 CONFIDENCIAL. Requerente: Rodrigo Bastos Fernandes. Relator: José Antônio Bellini da Cunha  
326 Neto. 3.2.68 PROJETO: 202109364 - Revisão de artigo - CONFIDENCIAL. Requerente: Rodrigo  
327 Perito Cardoso. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.69 PROJETO: 202110391 - Revisão  
328 de artigo - A Climatização de museus em tempos de COVID-19,. Requerente: Saulo Guths. Relator:  
329 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.70 PROJETO: 202110317 - Revisão de artigo - Estação de  
330 envelhecimento natural para análise de degradação da absorvância de telhas e monitoramento de  
331 temperaturas superficiais. Requerente: Saulo Guths. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto.  
332 3.2.71 PROJETO: 202110318 - Revisão de artigo - AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO TÉRMICO DE  
333 TELHADO VERDE EXTENSIVO NO CONTEXTO CLIMÁTICO DE BRASÍLIA. Requerente: Saulo Guths.  
334 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.72 PROJETO: 202110319 - Revisão de artigo -  
335 INVESTIGAÇÃO DA CARGA TÉRMICA DE RESFRIAMENTO DE UMA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL  
336 MULTIFAMILIAR POR DIFERENTES ALGORITMOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR. Requerente: Saulo  
337 Guths. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.73 PROJETO: 202110321 - Revisão de  
338 artigo - ARQSOLAR: UMA FERRAMENTA ANDROID PARA O ESTUDO DAS CARTAS SOLARES.  
339 Requerente: Saulo Guths. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.2.74 PROJETO:  
340 202108720 - Revisão de artigo - CONFIDENCIAL. Requerente: Stephan Paul. Relator: José Antônio  
341 Bellini da Cunha Neto. Os itens 3.2.52 e 3.2.53 foram retirados de pauta por já terem sido  
342 contemplados nos itens 3.2.48 e 3.2.49. Todos os subitens foram aprovados por unanimidade,  
343 exceto os subitens 3.2.13, 3.2.14, 3.2.15 e 3.2.18, que tiveram parecer negativo devido a se  
344 tratarem de publicações fora do semestre 2021.1. Passou-se ao subitem 3.3 Encerramento de  
345 Projetos de extensão – SIGPEX - Avaliação de Relatórios Finais 3.3.1 PROJETO: 202014989 - TRGas  
346 Proponente: Marco Antonio Martins Cavaco. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto 3.3.2  
347 PROJETO: 202014990 - Controle de Giroscópio para Self Balancing Robot. Proponente: Marco  
348 Antonio Martins Cavaco. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto 3.3.3 PROJETO: 201917743 -  
349 Etapa de elaboração de livro didático de Mecânica dos Sólidos em nível de graduação.  
350 Proponente: Paulo de Tarso Rocha de Mendonca. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto Os  
351 relatórios foram apresentados aos membros da Câmara e não havendo manifestação contrária,  
352 foram aprovados por unanimidade. Por fim, passou-se ao item 3.4 EXTRA-PAUTA Registro de



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

353 atividade docente. 3.4.1 PROJETO: 202111149 - Publicação de artigo. Título: Jéssica Ceolin de  
354 Bona, Joao Carlos Espindola Ferreira, Julian Fernando Ordoñez Duran, "Analysis of scenarios for  
355 repowering wind farms in Brazil", Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 135,  
356 Janeiro 2021, 110197 - DOI: 10.1016/j.rser.2020.110197. Solicitante: Joao Carlos Espindola  
357 Ferreira. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.2 PROJETO: 202111322 - Publicação de  
358 artigo. Título: Izabelle de Mello Gindri, Lucas Kuth de Azambuja, Michele da Silva Barreto,  
359 Dionatha José do Prado, Gean Vitor Salmoria, Carlos Rodrigo de Mello Roesler, "Influence of  
360 Breast Implant Surface Finishing on Physicochemical and Mechanical Properties before and after  
361 Extreme Degradation Studies", International Journal of Biomaterials, vol. 2021, Article ID 8850577,  
362 9 pages, 2021. Solicitante: Carlos Rodrigo de Mello Roesler. Relator: José Antônio Bellini da Cunha  
363 Neto. 3.4.3 PROJETO: 202111356 - Publicação de artigo. Título: "Influence of position and  
364 angulation of a voice prosthesis on the 3.4.4 aerodynamics of the pseudo-glottis." Solicitante:  
365 Andrey Ricardo da Silva. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.5 PROJETO: 202111363 -  
366 Publicação de artigo. Título: Diego Calero, Lucas Lobato, Stephan Paul, Júlio A Cordioli: Analysis of  
367 the Human Middle Ear Dynamics Through Multibody Modeling, J Biomech Eng . 2020 Jul  
368 1;142(7):071012. doi: 10.1115/1.4046689. Solicitante: Stephan Paul. Relator: José Antônio Bellini  
369 da Cunha Neto. 3.4.6 PROJETO: 202111377 - Publicação de artigo. Título: VIEIRA, BERNARDO P. ;  
370 BEZ, HENRIQUE NEVES ; KUEPFERLING, MICHAELA ; ROSA, MARCELO A. ; SCHAFFER, DEISE ; PLÁ  
371 CID, CRISTIANI C. ; VIEIRA, HUGO A. ; BASSO, VITTORIO ; LOZANO, JAIME A. ; Barbosa Jr., Jader R. .  
372 Magnetocaloric properties of spheroidal La(Fe,Mn,Si)<sub>13</sub>Hy granules and their performance in  
373 epoxy-bonded active magnetic regenerators. APPLIED THERMAL ENGINEERING, v. 183, p. 116185,  
374 2021. Solicitante: Jader Riso Barbosa Junior. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.7  
375 PROJETO: 202111381 - Publicação de artigo. Título: Giant barocaloric effect in commercial  
376 polyurethane. Solicitante: Jader Riso Barbosa Junior. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto.  
377 3.4.8 PROJETO: 202111380 - Publicação de artigo. Título: A comparison of parallel and colliding jet  
378 arrays in a compact vapour compression heat sink for electronics  
379 cooling.(<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.117217>). Solicitante: Jader Riso Barbosa  
380 Junior. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.9 PROJETO: 202111379 - Publicação de  
381 artigo. Título: MILITAO, L. A. ; FERNANDES, C. D. ; SANTOS, D. ; MACHADO, D. M. ; HELDWEIN, M.  
382 L. ; RAMBO, C. R. ; DA SILVA, ALEXANDRE K. ; BARBOSA, JR . A novel cooling geometry for subsea  
383 variable speed drives. APPLIED THERMAL ENGINEERING, v. 185, p. 116483, 2021. Solicitante: Jader  
384 Riso Barbosa Junior. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.10 PROJETO: 202111233 -  
385 Texto integral em congresso. Título: Laurence Colares Magalhães, João Carlos Espíndola Ferreira,  
386 Marcelo Tramontin Souza, Jairo Wilson, "Comparison Between High Performance and HSC  
387 Machining in the Hard Milling of a Curved Geometry", Em: 11o Congresso Brasileiro de Engenharia  
388 de Fabricação (COBEF 2021), Curitiba, PR, 24 a 26 de maio 2021. Solicitante: Joao Carlos Espindola  
389 Ferreira. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.11 PROJETO: 202106483 - Eventos e  
390 palestras. Título: V Seminário Brasileiro de Terras Raras. Solicitante: Fábio Antônio Xavier. Relator:  
391 José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.12 PROJETO: 202111234 - Revisão de artigo. Título: A twin  
392 data and knowledge-driven intelligent process planning framework of aviation parts. Solicitante:



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

393 Joao Carlos Espindola Ferreira. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.13 PROJETO:  
394 202111235 - Revisão de artigo. Título: Integrating manufacturing and R&D functions for better  
395 quality and product development performance. Solicitante: Joao Carlos Espindola Ferreira.  
396 Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.14 PROJETO: 202109960 - Revisão de artigo.  
397 Título: PROJETO DE OTIMIZAÇÃO DE ÓLEO DE CORTE EM UM CENTRO DE USINAGEM. Solicitante:  
398 Fábio Antônio Xavier. Relator: José Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.15 PROJETO: 202111283 -  
399 Revisão de artigo. Título: ANALYSIS OF VIBRATIONS IN THE INTERNAL TURNING PROCESS OF  
400 ALUMINUM 6351-T6. Solicitante: Fábio Antônio Xavier. Relator: José Antônio Bellini da Cunha  
401 Neto. 3.4.16 PROJETO: 202111285 - Revisão de artigo. Título: FRESAMENTO DO AÇO SAE 4340  
402 ENDURECIDO COM FERRAMENTAS DE CERÂMICA. Solicitante: Fábio Antônio Xavier. Relator: José  
403 Antônio Bellini da Cunha Neto. 3.4.17 PROJETO: 202111286 - Revisão de artigo. Título: MÉTODO  
404 DA INTERSEÇÃO NORMAL À FRONTEIRA PARA OTIMIZAÇÃO BIOBJETIVO NO TORNEAMENTO DO  
405 AÇO INOXÍDAVEL 410. Solicitante: Fábio Antônio Xavier. Relator: José Antônio Bellini da Cunha  
406 Neto. Os subitens foram aprovados em bloco pelos membros da Câmara. **Item 4: Assuntos Gerais.**  
407 Não houve manifestação no item 4. Nada mais havendo a tratar, a sessão encerrou-se às 11h55. A  
408 presente ata foi lavrada pela Chefe de Expediente, Ana Rosalina Vechi Brehm. Após aprovada,  
409 segue assinada por mim e pelos membros presentes. Florianópolis, 02/07/2021.