

### ATA DA SESSÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Ata da Reunião Ordinária do Colegiado do Departamento de Engenharia Mecânica realizada no dia quatro de novembro de dois mil e vinte e dois, às quatorze horas e trinta minutos, via videoconferência e presencialmente.

No dia quatro de novembro de dois mil e vinte e dois, às quatorze horas e trinta minutos, reuniram-1 2 se os membros do Colegiado do Departamento de Engenharia Mecânica, via videoconferência e presencialmente no Auditório do EMC, com a presença dos professores: Aloísio Nelmo Klein, 3 4 Amir Antonio Martins de Oliveira Junior, Antonio Carlos Valdiero, André Ogliari, André Ogliari, Antônio Pedro Novaes de Oliveira, Bruno Alexandre Pacheco de Castro Henriques, Carlos 5 Henrique Ahrens, Cesar Jose Deschamps, Clovis Raimundo Maliska, Cristiano Binder, Daniel 6 7 Martins, Dylton do Vale Pereira Filho, Edson Bazzo, Emilio Ernesto Paladino, Erasmo Felipe Vergara Miranda, Fábio Antônio Xavier, Gierri Waltrich, Guilherme Mariz de Oliveira Barra, 8 Henrique Simas, João Carlos Espindola Ferreira, José Antônio Bellini da Cunha Neto, Júlio 9 Apolinário Cordioli, Luiz Teixeira do Vale Pereira, Márcio Celso Fredel, Marcos Paulo Nostrani, 10 Milton Pereira, Paulo Antônio Pereira Wendhausen, Pedro Amedeo Nannetti Bernardini, Rodrigo 11 Bastos Fernandes, Rodrigo de Souza Vieira, Rolf Bertrand Schroeter, Sergio Luiz Gargioni, Tiago 12 Loureiro Figaro da Costa Pinto, Walter Antônio Bazzo e do representante discente do Curso de 13 Graduação em Engenharia de Materiais Augusto Adami Vidal. Justificou sua ausência o professor 14 Jonny Carlos da Silva. O Chefe do Departamento iniciou a sessão cumprimentando os presentes e 15 agradecendo a presença de todos. Na sequência, apresentou os itens de pauta. Item 1: Apresentação 16 17 do Relatório Anual da atual gestão do departamento. Relator: Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Júnior. Item 2. Deliberação sobre a homologação do resultado da eleição para chefe e 18 sub-chefe para o mandato 2022-2024. Relator: Prof. Edson Bazzo. Item 3. Processo 19 20 23080.058941/2022-17. Deliberação sobre o afastamento para pós-doutorado no exterior, na modalidade PVE (senior), do Prof. Márcio Celso Fredel. Relator: Prof. Antonio Pedro Novaes de 21 Oliveira. Item 4. Deliberação sobre o PAAD 2023.1 - Etapa de Planejamento. Relator: Prof. Amir 22 Antônio Martins de Oliveira Júnior. Item 5. Deliberação sobre o aproveitamento de candidatos 23 aprovados nos concursos nos campos de conhecimento Mecânica dos Fluidos, Thiago Cardoso De 24 25 Souza e Rafael Franklin Lazaro De Cerqueira, aprovados em segundo e terceiro lugar, e de 26 Engenharia Térmica, Jaime Andrés Lozano Cadena, aprovado em segundo lugar. Relator: Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Júnior. Item 6. Deliberação sobre a solicitação de abertura de 27 concurso público para professor Adjunto A, 40hDE, no campo de conhecimento Energia Solar, na 28 29 vaga do Prof. Sérgio Colle. Relator: Prof. Saulo Güths. Item 7. Apresentação sobre as ações de divulgação externa do EMC. Relator: Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Júnior. Item 8. 30 Apresentação sobre a organização do COBEM 2023 e a abertura de envio de resumos. Relator: 31 Prof. Henrique Simas. Item 9. Assuntos gerais. Não havendo manifestação contrária, a pauta foi 32 aprovada por unanimidade. Passou-se ao Item 1: Apresentação do Relatório Anual da atual 33 gestão do departamento. Relator: Prof. Amir Antônio Martins de Oliveira Júnior. O Chefe 34

do Departamento em caráter pró-tempore fez sua apresentação do relatório anual devido à

35



necessidade de prestação de contas anual de acordo com o atual Regimento Interno do 36 Departamento de Engenharia Mecânica. Dimensões abordadas: Ensino, Pesquisa, Extensão e 37 Atividades de Administração. Apresentou informações sobre ensino referente ao ano de 2021. 38 Sobre o Curso de Graduação em Engenharia de Materiais, expôs o seguinte: Curso Trimestral 39 (233) está em vias de encerramento, com 97 alunos regulares. Curso Semestral (236) possuía 238 40 alunos regulares em 2021. Formaturas no Curso de Graduação em Engenharia de Materiais: 14 41 formados. O coordenador atual dos dois cursos é o Prof. Celso Peres Fernandes e o subcoordenador 42 é o Prof. Cristiano Binder. Chefe de Expediente: Tatiane Tramontim da Silva Nunes. Coordenador 43 de estágios: Prof. Bruno Alexandre Pacheco de Castro Henriques. Servidor do setor de estágios: 44 45 Marcus Barnetche. Coordenadores de trabalho de conclusão de curso: Professores Orestes Estevan 46 Alarcon e Dylton do Vale Pereira Filho. Na sequência, passou informações sobre o Curso de Graduação em Engenharia Mecânica (203). Em 2021, o curso tinha 238 alunos regulares (ativos). 47 48 Formaturas: várias formaturas em gabinete. Coordenador do curso, Prof. Carlos Enrique Niño Bohorquez e subcoordenador Prof. Marco Antonio Martins Cavaco (vago com a aposentadoria). 49 Chefe de Expediente: Aline Weber Garcia. Coordenador de Estágios: Prof. Antônio Carlos 50 Valdiero. Coordenadores de trabalho de conclusão, professores Jonny Carlos da Silva, Saulo Guths 51 (área térmica), Henrique Simas (área de projeto e análise) e Carlos Enrique Niño Bohorquez (área 52 de materiais, manufatura e metrologia). O Curso de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de 53 54 Materiais tem como coordenador o Prof. João Batista Rodrigues Neto e como sub-coordenador o Prof. Aloísio Nelmo Klein. Chefe de Expediente: Rogério Antônio Campos. O Curso de Pós-55 Graduação em Engenharia de Mecânica tem como coordenador o Prof. Henrique Simas e como 56 sub-coordenador o Prof. Alexandre Kupka da Silva. Chefe de Expediente: Marieta Trilha de 57 58 Souza. Assistente em Administração: Juliana Martinelli de Lucena. Secretaria do Departamento: Chefe de Expediente: Ana Rosalina Vechi Brehm, assistentes em administração Tadeu Butzge e 59 Valcir Adolpho Bento. Agradeceu a dedicação de todos os docentes que participam dos NDEs, 60 61 colegiados e comissões, dos servidores das coordenadorias de curso de graduação e pós-graduação e do pessoal da secretaria. Em seguida, expôs informações sobre Pesquisa e Extensão: 62 Coordenador de Pesquisa: Prof. Milton Pereira. Número de projetos ativos com participantes do 63 64 EMC em 2022: 123. Número de projetos ativos com participantes do EMC em 2022: 123. Número de projetos com coordenadores do EMC: 103. Número de TAEs e professores do EMC que 65 coordenam projetos de pesquisa: 50. Número de TAEs e professores que coordenam projetos de 66 pesquisa com financiamento: 27. Valor total aprovado pela Câmara de Pesquisa e Extensão em 67 projetos de pesquisa ativos em 2022: R\$ 103.959.389,00. A infraestrutura de pesquisa tem 26 68 laboratórios de pesquisa e ensino, sendo 2 unidades EMBRAPII (POLO e MOVE). Coordenador 69 70 de Extensão: Prof. José Antonio Bellini da Cunha Neto. Número de projetos ativos em 2022: 64. 71 Valor total aprovado pela Câmara de Pesquisa e Extensão em projetos de extensão ativos em 2022: R\$ 14.026.438,00. O Prof. Amir agradeceu o trabalho de todos os membros da Câmara de Pesquisa 72 73 e Extensão. Dimensão de Pessoal do Departamento: 21 servidores técnicos-administrativos; 60 professores permanentes e 1 de lotação provisória; 2 professores substitutos (Allan Ricardo Starke 74 e Thiago Ivaniski), 4 professores voluntários (Antônio Fábio, Jair Dutra, José Daniel Biasoli e 75 Vicente Nicolau). Situação dos Professores Substitutos: Renovação do Prof. Allan Starke até abril 76 de 2023. Renovação do Prof. Thiago Ivanisky para 2023.1. Abertura de processo seletivo 77 simplificado para Metrologia de Grandezas Mecânicas. Professores Permanentes: Remoção dos 78 professores João Batista Rodrigues Neto (Materiais) e Adriano Fagali de Souza (Usinagem). 79



Nomeação dos professores Pedro Veras Guimarães (Mecânica dos Fluidos) e Joel Boeng 80 (Engenharia Térmica). O Chefe do EMC agradeceu a dedicação dos docentes e STAEs lotados no 81 departamento, alunos de Graduação e Pós-Graduação e pesquisadores contratados. Passou-se ao 82 Item 2: Deliberação sobre a homologação do resultado da eleição para chefe e sub-chefe para 83 o mandato 2022-2024. Relator: Prof. Edson Bazzo. O Prof. Amir passou a palavra ao Presidente 84 da Comissão Eleitoral da Eleição para Chefe e sub-chefe para o mandato 2022-2024. O Prof. Edson 85 Bazzo informou os membros da comissão designada pela Portaria nº 294/2022/DIR/CTC, os 86 professores Edson Bazzo (Presidente), José Carlos de Carvalho Pereira (membro), Lauro Cesar 87 Nicolazzi (membro) e a servidora técnico-administrativa Ana Rosalina Vechi Brehm (membro). 88 89 Na sequência leu a ata de eleição que segue descrita nesta ata: Às nove horas do dia três de 90 novembro de dois mil e vinte e dois foi iniciado o processo de votação, por meio do sistema online ADoodle, para escolha do Chefe e Subchefe do Departamento de Engenharia Mecânica, tendo 91 92 como Comissão Eleitoral, designada pela Portaria nº 294/2022/DIR/CTC, os professores Edson Bazzo (Presidente), José Carlos de Carvalho Pereira (membro), Lauro Cesar Nicolazzi (membro) 93 94 e a servidora técnico administrativa Ana Rosalina Vechi Brehm (membro). Estiveram aptos a votar 95 61 professores do EMC e dois representantes discentes do curso de graduação em Engenharia de Materiais. Apenas uma chapa se apresentou para participar do processo de eleição. Foram 96 candidatos os professores Amir Antônio Martins de Oliveira Júnior para Chefe e Milton Pereira 97 98 para Subchefe. A eleição encerrou-se às dezessete horas do mesmo dia, tendo como resultado: Votos na Chapa Amir (Chefe) e Milton (subchefe): 55 (cinquenta e cinco); votos em branco: 0 99 (zero); votos nulos: 0 (zero). Nada mais havendo a relatar, a Comissão Eleitoral concluiu seus 100 trabalhos declarando eleitos o professor Amir Antônio Martins de Oliveira Jr. para exercer a Chefia 101 do Departamento e o professor Milton Pereira para exercer a Subchefia do Departamento. 102 Finalmente, foi lavrada a presente ata, que segue assinada pelos membros da Comissão. Após 103 apreciação da Ata de Eleição, o Prof. Edson Bazzo passou novamente a palavra ao Prof. Amir. O 104 105 item 2 foi colocado em votação e não havendo manifestação contrária, foi aprovado por unanimidade. Passou-se ao Item 3. Processo 23080.058941/2022-17. Deliberação sobre o 106 afastamento para pós-doutorado no exterior, na modalidade PVE (senior), do Prof. Márcio 107 108 Celso Fredel. Relator: Prof. Antonio Pedro Novaes de Oliveira. O Prof. Amir passou a palavra ao Prof. Antonio Pedro que leu seu relato e este segue descrito nesta ata: Prezados Senhores 109 Professores. Este relatório é referente à análise da solicitação de afastamento (Processo: 110 23080.058941/2022-17 de 29/09/2022) do Professor Dr. Márcio Celso Fredel, para realização de 111 estágio pós-doutoral no Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade do Minho na 112 cidade de Guimarães, distrito de Braga/Portugal no período compreendido entre 01 de março de 113 2023 e 31 de agosto de 2023 (conforme carta de aceite do supervisor no exterior, anexa ao 114 processo). O Professor Márcio Fredel é professor Titular do Departamento de Engenharia 115 Mecânica (EMC) da UFSC desde 1998. O Professor Márcio Fredel tem experiência e qualificação 116 117 excelentes com produção científica compatível com a sua carreira e a temática da presente proposta de Pós-Doutorado no Exterior (PDE) conforme atesta seu currículo Lattes 118 http://lattes.cnpq.br/6555250964161973). De fato, apenas para apresentar alguns indicadores de 119 produtividade cientifica, o professor Márcio Fredel, que se doutorou em Engenharia de materiais 120 (Especialidade: Biomateriais e Materiais Biocompatíveis), em 1995, pela RWTHA Aachen 121 University, RWTHA, Alemanha, publicou ao longo da sua carreira 156 artigos em periódicos 122 internacionais indexados, sendo coautor e autor de 2 livros e de 14 capítulos de livros, tendo 123



orientado 48 dissertações de mestrado e 13 teses de doutorado. É bolsista de produtividade em 124 Pesquisa do CNPq, Nível 1C. Além disso, ministra, no momento e no semestre 2023-1, as 125 disciplinas EMC6717 - Estrutura e Propriedades de Materiais Cerâmicos, turma 07236, 72 horas-126 aula e EMC6734 - Propriedades Mecânicas, turmas 04236A e 04236B, 54 horas-aula (2 turmas 127 com 1 crédito, com aulas experimentais) = 72 horas-aula. Estas disciplinas serão assumidas, 128 durante o período de afastamento, pelo Professor João Batista Rodrigues Neto. A instituição de 129 destino, isto é, a Universidade do Minho em Portugal, é, reconhecidamente, uma instituição de 130 ensino e pesquisa com infraestrutura adequada e que ocupa uma posição de destaque na Europa e 131 em Portugal. De fato, a Universidade do Minho se situa entre as 500 no ranking mundial (QS 132 133 University Rankings) das melhores universidades (https://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2023) sendo. 134 portanto, uma universidade de excelência. O supervisor na Universidade do Minho, Professor 135 136 (Catedrático) Dr. Filipe Samuel Silva (Scopus, H: 38, Citações: 5287) é um pesquisador de alto nível e reconhecido em nível internacional. É importante salientar que a permanência do Professor 137 Márcio Celso Fredel será suportada, além do apoio da UFSC, por meio de uma bolsa do Programa 138 139 CAPES-PRINT (PVE - Senior), no âmbito do projeto intitulado "Desenvolvimento de Nanoestruturas e Incorporação em Produtos Funcionais" sob liderança do PGMAT-UFSC e sob 140 minha coordenação. Diante do anteriormente exposto e considerando o que estabelece a Resolução 141 011/CUn/97, de 29 de julho de 1997, sou, sem restrições, favorável a solicitação do Professor Dr. 142 Márcio Celso Fredel para realização de estágio pós-doutoral na Universidade do Minho em 143 Portugal no período compreendido entre 01 de março de 2023 e 31 de agosto de 2023. Após 144 finalizar sua fala e sendo o relator favorável a aprovação do item, colocou-se para discussão e não 145 havendo manifestação contrária, o item 3 foi aprovado por unanimidade. Passou-se então ao Item 146 4. Deliberação sobre o PAAD 2023.1 - Etapa de Planejamento. Relator: Prof. Amir Antônio 147 Martins de Oliveira Júnior. Relativo ao período de planejamento do PAAD, o Chefe do EMC 148 149 informou que ainda haverá alterações no PAAD para justificar certas inconsistências, como número de alunos abaixo do limite nas disciplinas obrigatórias e inserção de portarias acerca de 150 horas de administração, pesquisa, extensão e membros de câmaras para completar a carga horária 151 152 total do professor e normalizar o fator de ensino. Solicitou que os professores incluam os horários de atendimento dos alunos, bem como portarias de supervisão e/ou coordenadorias. Salientou que 153 haverá tempo hábil para fazer mais ajustes no período de consolidação do PAAD. Informou que o 154 mínimo de horas-aulas por professor é 8H.A. Após apreciação do PAAD, o item 4 foi colocado 155 em votação e não havendo manifestação contrária, foi aprovado por unanimidade. Passou-se ao 156 Item 5. Deliberação sobre o aproveitamento de candidatos aprovados nos concursos nos 157 campos de conhecimento Mecânica dos Fluidos, Thiago Cardoso de Souza e Rafael Franklin 158 Lazaro de Cerqueira, aprovados em segundo e terceiro lugar, e de Engenharia Térmica, 159 Jaime Andrés Lozano Cadena, aprovado em segundo lugar. Relator: Prof. Amir Antônio 160 161 Martins de Oliveira Júnior. O Prof. Amir informou que a área Térmica reuniu-se para tratar da necessidade de contratação de professor. Os membros da área entendem que, em face de haver 162 vagas disponíveis e a deficiência de docentes na Área Térmica, aproveitar-se-iam candidatos 163 aprovados em concursos. Proposta apresentada: 1. Aproveitamento do candidato aprovado em 164 segundo lugar no concurso no campo de conhecimento Mecânica dos Fluidos, THIAGO 165 CARDOSO DE SOUZA, na vaga do Prof. Antônio Fábio Carvalho da Silva. 2. Aproveitamento 166 do candidato aprovado em segundo lugar no concurso no campo de conhecimento Engenharia 167



Térmica, JAIME ANDRÉS LOZANO CADENA, na vaga do Prof. Álvaro Toubes Prata. 3. 168 Aproveitamento do candidato aprovado em terceiro lugar no concurso no campo de conhecimento 169 Mecânica dos Fluidos, RAFAEL FRANKLIN LAZARO DE CERQUEIRA, na vaga futura 170 oriunda da aposentadoria do Prof. Clóvis Raimundo Maliska. Após apresentação da proposta, o 171 item 5 foi aprovado por unanimidade. Passou-se ao Item 6: Deliberação sobre a solicitação de 172 abertura de concurso público para professor Adjunto A, 40hDE, no campo de conhecimento 173 Energia Solar, na vaga do Prof. Sérgio Colle. Relator: Prof. Saulo Güths. Proposta: abertura 174 de concurso público para professor Adjunto A, 40hDE, no campo de conhecimento Energia Solar, 175 na vaga do Prof. Sérgio Colle. A justificativa para a abertura de concurso em área não constante 176 177 das tabelas do CNPq e CAPES é: o departamento de engenharia mecânica oferece disciplinas de 178 graduação e pós-graduação com conteúdos relacionados com radiação e energia solar. No âmbito do Departamento de Engenharia Mecânica, Energia Solar é um campo da engenharia aplicada que 179 180 envolve conhecimentos da termodinâmica, transferência de calor, mecânica dos fluidos, projeto de sistemas térmicos, análise termoeconômica e simulação numérica computacional. Pode-se 181 enquadrar este campo do conhecimento como uma subárea da Engenharia Térmica, mas enfocando 182 183 métodos e propósitos específicos. Portanto, a especialidade "Energia Solar" não consta da Tabela do CNPq, mas precisa ser destacada em função da especificidade do perfil desejado para o docente. 184 Requisitos do provimento: Graduação em Engenharia Mecânica e Doutorado em Engenharia 185 Mecânica. A justificativa para o requisito do provimento em área específica é: a capacidade do 186 docente contratado lecionar os conteúdos de graduação e pós-graduação no departamento, no 187 enfoque desejado, requer que o candidato aprovado tenha a formação de graduação em Engenharia 188 Mecânica. O Colegiado do Departamento autoriza a chefia a alterar o requisito de Doutorado em 189 Engenharia Mecânica, caso haja recomendação da PRODEGESP/UFSC e em acordo com decisão 190 do Colegiado da Área Térmica. Programa do concurso: 1. Primeira e segunda Leis da 191 Termodinâmica; 2. Transferência de calor por condução e convecção; 3. Transferência de calor 192 193 por radiação entre superfícies; 4. Transferência de calor por radiação na presença de meio participante; 5. Radiação Solar: fundamentos e aspectos geométricos; 6. Medição da irradiação 194 solar, modelos de separação e cálculo de irradiação em superfícies inclinadas; 7. Sistemas de 195 196 conversão de energia solar não concentrada; 8. Sistemas de conversão de energia solar concentrada; 9. Teste de coletores e sistemas solares; 10. Aspectos econômicos voltados à energia 197 solar. Após discussão dos membros com sugestões de composição dos requisitos para a vaga e 198 pontos do programa, decidiu-se aprovar por unanimidade o item 6. Passou-se ao item 7. 199 Apresentação sobre as ações de divulgação externa do EMC. Relator: Prof. Amir Antônio 200 201 Martins de Oliveira Júnior. Novas estagiárias: Izadora Manoel que trabalhará na secretaria e 202 Luana de Almeida que trabalhará com jornalismo e comunicação. Passou-se ao Item 8. 203 Apresentação sobre a organização do COBEM 2023 e a abertura de envio de resumos. Relator: Prof. Henrique Simas. O Prof. Simas comentou que o COBEM 2023 acontecerá do dia 204 205 4 a 8 de dezembro de 2023 de forma presencial, em Florianópolis, no Centro-Sul. Mostrou a página de web do COBEM 2023 (https://eventos.abcm.org.br/cobem2023/), mencionou da abertura da 206 submissão de resumos no começo do mês de dezembro de 2022 e ressaltou a importância dos 207 docentes do departamento contribuírem na organização dos simpósios técnicos, na estruturação de 208 mesas redondas e palestras e na busca de patrocinadores. Finalmente, seguiu-se para o Item 9. 209 Assuntos gerais. Não houve manifestação em Assuntos Gerais. Nada mais havendo a tratar, o 210 presidente encerrou a sessão às 16h46min, da qual, eu, Ana Rosalina Vechi Brehm, lavrei a 211



presente ata, que após aprovada, segue assinada por mim e pelos membros presentes.
Florianópolis, 04/11/2022.

Alexandre Kupka da Silva	
Aloísio Nelmo Klein	
Amir Antonio Martins de Oliveira Junior	
André Ogliari	
Andrey Ricardo da Silva	
Antonio Carlos Valdiero	



Antônio Pedro Novaes de Oliveira	
Arcanjo Lenzi	
Armando Albertazzi Goncalves Junior	
Bruno Alexandre Pacheco de Castro Henriques	
Carlos Enrique Nino Bohorquez	
Carlos Henrique Ahrens	
Carlos Rodrigo de Mello Roesler	



Celso Peres Fernandes	
Cesar Jose Deschamps	
Christian Johann Losso Hermes	
Clóvis Raimundo Maliska	
Cristiano Binder	
Daniel Martins	
Dylton do Vale Pereira Filho	



Edison da Rosa	
Edson Bazzo	
Eduardo Alberto Fancello	
Emilio Ernesto Paladino	
Erasmo Felipe Vergara Miranda	
Fábio Antônio Xavier	
Fernando Antônio Forcellini	



Gean Vitor Salmoria	
Gierri Waltrich	
Guilherme Mariz de Oliveira Barra	
Henrique Simas	
Jader Riso Barbosa Junior	
João Carlos Espindola Ferreira	
Jonny Carlos da Silva	



José Antônio Bellini da Cunha Neto	
José Carlos de Carvalho Pereira	
Júlio Apolinário Cordioli	
Júlio Cesar Passos	
Lauro Cesar Nicolazzi	
Luiz Teixeira do Vale Pereira	
Marcelo Krajnc Alves	



Márcia Barbosa Henriques Mantelli	
Márcio Celso Fredel	
Marcos Paulo Nostrani	
Mateus Barancelli Schwedersky	
Milton Pereira	
Orestes Estevan Alarcon	
Paulo Antônio Pereira Wendhausen	



Paulo de Tarso Rocha de Mendonca	
Pedro Amedeo Nannetti Bernardini	
Régis Henrique Gonçalves e Silva	
Rodrigo Bastos Fernandes	
Rodrigo de Souza Vieira	
Rodrigo Perito Cardoso	
Rolf Bertrand Schroeter	



Saulo Güths	
Sergio Luiz Gargioni	
Stephan Paul	
Tiago Loureiro Figaro da Costa Pinto	
Victor Juliano de Negri	
Walter Antônio Bazzo	
Representantes discentes	



Engenharia Mecânica	
Enganharia da Matariais	
Engenharia de Materiais	