



Ata da **sexta** reunião ordinária no ano de 2021 do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, realizada no dia **7 de julho, iniciando as dez horas**, por videoconferência, com a presença dos professores: Alexandre Kupka da Silva, Andrey Ricardo da Silva, Carlos Alberto Flesch, Eduardo Alberto Fancello, Guilherme Mariz de Oliveira Barra, Henrique Simas, Jonny Carlos da Silva, Marcia Barbosa Henriques Mantelli, Rolf Bertrand Schroeter, Stephan Paul, Victor Juliano De Negri e os representantes discentes Caroline Francisco Dorneles e Vinícius R. Borges Bonini, sob presidência do coordenador do programa Paulo de Tarso Rocha de Mendonça. **Item I - Aprovação da ata da reunião ordinária realizada em junho/2021. Aprovada por unanimidade. Item II – Banca de doutorado. 1) Thiago Cavalheiro. Título: ESTUDO NUMÉRICO DO COMPORTAMENTO VIBROACÚSTICO DE PAINÉIS DUPLOS ERONÁUTICOS COM ENFOQUE EM REDUÇÃO DE ORDEM DE MODELO.** Orientador(a): Prof. Arcanjo Lenzi. Coorientador: Prof. Marcus Souza Lenzi (ECV/UFSC). Banca proposta: Prof. Arcanjo Lenzi (Presidente), Prof. Domingos Alves Rade (ITA/Relator), Prof. Leopoldo Pisanelle Rodrigues de Oliveira (USP/São Carlos), Prof. Júlio Apolinário Cordioli. Relator: Prof. Stephan Paul. **Aprovada por unanimidade. Item III – Bancas de qualificação de doutorado. 1) Moisés A. de Sousa. Título: INVESTIGAÇÃO TEÓRICA E EXPERIMENTAL DO PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DE GRELHAS RECIPROCANTES NA QUEIMA DE BIOMASSA.** Orientador(a): Prof. Edson Bazzo. Banca proposta: Prof. Leonel Rincón Cancino (UFSC/Joinville/Presidente), Prof. Talita Sauter Possamai (UFSC/Joinville), Prof. Vicente de Paulo Nicolau. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovação condicionada à alteração da presidência da banca para o Prof. Vicente de P. Nicolau. 2) Thiago Wilvert. Título: A METHODOLOGY TO MEASURE RESIDUAL STRESSES CLOSE TO THE YIELD STRESS.** Orientador(a): Prof. Armando A. Gonçalves Jr. Coorientador: Dr.Eng. Matias Roberto Viotti (Labmetro/UFSC). Banca proposta: Prof. Eduardo A. Fancello (Presidente), Prof. Marco Antonio M. Cavaco, Prof. Marco Beghini (Università di Pisa/Itália). Relator: Prof. Carlos A. Flesch. **Aprovada por unanimidade. 3) Otávio Teixeira Pinto. Título: THE FINITE ELEMENTO METHOD APPLIED TO THE ACHILLES TENDON.** Orientador(a): Prof. Eduardo A. Fancello. Banca proposta: Prof. Paulo de Tarso R. de Mendonça (Presidente), Prof. Jakson Manfredini Vassoler (UFRGS), Me. Vitor Ribeiro Almeida de Miranda (INTO), Prof. Stephan Paul. Relator: Prof. Eduardo A. Fancello. **Aprovada por unanimidade. 4) Jairo Alonso Quintero Quintero. Título: CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DE MATERIAIS VISCO ELÁSTICOS ATRAVÉS DO CONTROLE DA INTEGRAL J, IDENTIFICANDO UM MODELO FRACIONÁRIO NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA, TEMPERATURA, E DANO.** Orientador(a): Prof. Edison da Rosa. Banca proposta: Prof. Carlos Rodrigo de Mello Roesler (Presidente), Prof. Eduardo Alberto Fancello, Prof. Gean V. Salmória. Relator: Prof. Eduardo Alberto Fancello. **Aprovação condicionada à substituição do Prof. Gean V. Salmória pelo Prof. Guilherme M. de O. Barra. Item IV – Bancas de Mestrado. 1) Eduardo C. Marques de Andrade. Título: DESENVOLVIMENTO DE CORRELAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVECÇÃO NATURAL PARA COMPONENTES DE PLACAS ELETRÔNICAS.** Orientador: Prof. César J. Deschamps. Coorientador: Eng. Victor H. Pereira da Rosa, Ph.D. (Pesquisador/Polo). Banca proposta: Prof. César J. Deschamps (Presidente), Prof. Thiago Dutra (UFSC/Araranguá), Prof. Vicente de Paulo Nicolau. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovada por unanimidade. 2) Cassiano Montibeller. Título: ESTUDO NUMÉRICA DA OCORRÊNCIA DE BUFFET EM ANTENAS DE AERONAVES COMERCIAIS TRANSÔNICAS.** Orientador(a): Prof. Júlio C. Passos. Coorientador: Dr. Fernando Diogo de Carvalho Grossi (Turgis et Gaillard/França). Banca proposta: Prof. Júlio C. Passos (Presidente), Prof. Rodrigo Moura (ITA), Prof. José Bellini da Cunha Neto, Prof. César J. Deschamps. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovada por unanimidade. 3) João H. Serafim Martins. Título: ANÁLISE TERMOCÔNOMICA DE ARRANJOS DE ARMAZENAMENTO DE CALOR SENSÍVEL EM CENTRAIS HELIOTÉRMICAS (THERMOECONOMIC ANALYSIS OF SENSIBLE**

HEAT STORAGE ARRANGEMENTS FOR CONCENTRATED SOLAR POWER FACILITIES). Orientador(a): Prof. Júlio C. Passos. Banca proposta: Prof. Júlio C. Passos (Presidente), Prof. Mario Henrique Macagnan (UNISINOS), Prof. Eduardo Lucas Konrad Burin (UFPR), Prof. Vicente de P. Nicolau. Relator: Prof. César J. Deschamps. **Aprovada por unanimidade. 4) João V. Colin Batista. Título: DEVELOPMENT OF A HYBRID MINI HEAT PIPE FOR ELECTRONICS COOLING APPLICATIONS.** Orientador(a): Prof.^a Márcia B. H. Mantelli. Coorientador: Dr.Eng. Juan P. Florez Mera (Pesquisador/LabTucal). Banca proposta: Prof.^a Márcia B. H. Mantelli (Presidente), Dr. Ricardo Gandolfi (Embraer), Prof. Celso Peres Fernandes, Prof. Edson Bazzo. Relator: Prof. César J. Deschamps. **Aprovada por unanimidade. 5) José L. Medeiros Thiesen. Título: ESTUDO COMPARATIVO DE ALGORITMOS DE SOLUÇÃO MONOLÍTICOS E ITERATIVOS BIFÁSICOS APLICADOS A TECIDOS BIOLÓGICOS MOLES.** Orientador(a): Prof. Eduardo A. Fancello. Coorientador: Dr.Eng. Thiago André Carniel (Pesquisador/Grante). Banca proposta: Prof. Eduardo A. Fancello (Presidente), Prof. Jakson Manfredini Vassoler (UFRGS), Prof. Marcio Arab Murad (LNCC), Prof. Clóvis R. Maliska. **Aprovada por unanimidade. 6) Linconl C. Bastos Farias. Título: AVALIAÇÃO DE UM METAMATERIAL ACÚSTICO HONEYCOMB PARA CONTROLE DE ABSORÇÃO SONORA NAS BAIXAS FREQUÊNCIAS MODELADO COMO PAINÉIS PERFURADOS DE CAMADA DUPLA.** Orientador(a): Prof. Erasmo F. Vergara Miranda. Banca proposta: Prof. Erasmo F. Vergara Miranda (Presidente), Prof. Paulo Henrique Mareze (UFSC), Dr.Eng. Leandro Rodrigues Barbosa (Wave), Prof. Marcio Arab Murad (LNCC), Prof. Arcanjo Lenzi. Relator: Prof. Júlio A. Cordioli. **Aprovada por unanimidade. 7) Mateus Grassano Lattari. Título: ANÁLISE NUMÉRICA DO EFEITO DO ÂNGULO DE PITCH DE PÁS SOBRE O DESEMPENHO ACÚSTICO E AERODINÂMICO DE HÉLICES.** Orientador: Prof. César J. Deschamps. Coorientador; Eng. Victor H. Pereira da Rosa, Ph.D. (Pesquisador/Polo). Banca proposta: Prof. César J. Deschamps (Presidente), Prof. Filipe Dutra da Silva (UFSC/Joinville), Prof. Júlio A. Cordioli. Relatora: Prof.^a Márcia B. H. Mantelli. **Aprovada por unanimidade. 8) Michael W. Batista Machado. Título: SISTEMA ESTÉREO EMBARCADO EM RPAS APLICADO A FOTOGRAMETRIA PARA MEDIÇÃO DE CENAS NÃO PREPARADAS.** Orientador: Prof. Tiago Loureiro F. da Costa Pinto. Coorientador; Dr. Eng. Pedro de Deus Vieira Buschinelli. Banca proposta: Prof. Tiago Loureiro F. da Costa Pinto (Presidente), Prof. Leandro Buss Becker (DAS/UFSC), Prof. Marco Antônio Martins Cavaco, Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. Relator: Prof. Carlos A. Flesch. **Aprovada por unanimidade. 9) Paulo C. Correa Galeano. Título: ON THE DETERMINATION OF FLUID-SPECIFIC SCALING COEFICIENTES FOR THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF SUPERCRITICAL FLUIDS.** Orientador: Prof. Alexandre K. da Silva. Banca proposta: Prof. Alexandre K. da Silva (Presidente), Prof.^a Cintia Soares (EQA/UFSC), Prof. Saulo Güths. Relatora: Prof.^a Márcia B. H. Mantelli. **Aprovada por unanimidade. 10) Plínio J. C. Mendes Jr. Título: MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO DO COMPRESSOR NO RUÍDO GERADO POR REFRIGERADORES.** Orientador: Prof. Arcanjo Lenzi. Banca proposta: Prof. Arcanjo Lenzi (Presidente), Dr.Eng. Ricardo Mikio Doi (Embraco), Prof. Erasmo Felipe V. Miranda. Relator: Prof. Júlio A. Cordioli. **Aprovada por unanimidade. 11) Ricardo Hofer Begrow. Título: ANÁLISE DE CICLOS BRAYTON BASEADOS EM DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO PARA COLETORES HELIOTÉRMICOS LINEARES FRESNEL DE ALTA CONCENTRAÇÃO (*).** Orientador(a): Prof. Júlio C. Passos. Banca proposta: Prof. Júlio C. Passos (Presidente), Prof. Eduardo José Cidade Cavalcanti (UFRN), Prof. Jacqueline Biancon Copetti (UNISINOS), Prof. Ênio Pedone Bandarra Filho (UFU). Relatora: Prof.^a Márcia B. H. Mantelli. **Aprovada por unanimidade. 12) Thiago Morhy Cavalcante. Título: EVALUATION OF ESTABLISHED AND NOVEL FRAMEWORKS AND METHODS USED IN COMPLEX VIBRO-ACOUSTICS ANALYSIS.** Orientador(a): Prof. Júlio A. Cordioli. Banca proposta: Prof. Júlio A. Cordioli (Presidente), Ph.D. Bryce Gardner (ESI Group), Prof. Arcanjo Lenzi. Relator: Prof. Stephan Paul. **Aprovada por unanimidade. Item V – Pós-doutorado. 1) Solicitação de certificado final. 1.1) Diego Staub Felipe. Supervisor: Prof. Armando A. Gonçalves Jr. Período: 8/2018 a 6/2021. Relator: Prof. Carlos A. Flesch. Aprovado por unanimidade. 2) Solicitação de prorrogação de prazo. 2.1) Leonardo Santana Supervisor: Prof. Guilherme M. de O. Barra. Período: 7/2021 a**

7/2022. Relator: Prof. Mateus B. Schwedersky. **Aprovado por unanimidade. 2.2) Cleber Marques.** Supervisor: Prof. Régis H. Gonçalves e Silva. Período: 8/2021 a 8/2022. Relator: Prof. Fábio A. Xavier. **Aprovado por unanimidade. 2.3) Marcos V. Oro.** Supervisor: Prof. Edson Bazzo. Período: 7/2021 a 6/2022. Relatora: Prof.^a Márcia B. H. Mantelli. **Aprovado por unanimidade. 2.4) Luís H. R. Cisterna.** Supervisora: Prof.^a Márcia B. H. Mantelli. Período: 7/2021 a 7/2022. Relator: Prof. Alexandre Kupka da Silva. **Aprovado por unanimidade. 3) Solicitação de matrícula. 3.1) Kênia Warmling Milanez.** Supervisor: Prof.^a Márcia B. H. Mantelli. Período: 7/2021 a 7/2022. Relator: Prof. César J. Deschamps. **Aprovado por unanimidade. Item VI – Pós-mestrado. 1) Solicitação de prorrogação. 1.1) Vinícius Oliveira dos Santos.** Supervisor: Prof. Carlos R. de Melo Roesler. Período: 6/2021 a 6/2022. Relator: Prof. Eduardo A. Fancello. **Aprovado por unanimidade. 2) Aprovação de relatório final para emissão de certificado. 2.1) Bruno Pires Bastos.** Supervisor: Prof. Victor Juliano De Negri e Rodrigo Bastos Fernandes. Período: 8/2020 a 2/2021. Relator: Prof. Henrique Simas. **Aprovado por unanimidade. Item VII– Solicitação de estágio de docência. 1) Bruno Klahr.** Orientador (professor responsável): Prof. Eduardo A. Fancello. Disciplina: EMC5313 Análise Estrutural I (2021-1). Relator: Prof. Eduardo A. Fancello. **Aprovado por unanimidade. 2) Daniel Galeazzi.** Orientador (professor responsável): Prof. Mateus B. Schwedersky. Disciplina: EMC5747 Soldagem (2021-1). Curso de Engenharia de Materiais. Relator: Prof. Fabio A. Xavier. **Aprovado por unanimidade. 3) Thaís P. Alves Ferreira.** Orientador (professor responsável): Prof. Júlio C. Passos. Disciplina: EMC5405 Fundamentos da Termodinâmica (2021-2). Curso de Engenharia Mecânica e Eng. de Produção. Relatora: Prof.^a Márcia B. H. Mantelli. **Aprovado por unanimidade. 4) Fabio de S. Melo.** Orientador (professor responsável): Prof. Christian J. L. Hermes. Disciplina: EMC5418 Termodinâmica Aplicada (2021-1). Curso de Engenharia Mecânica. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovado por unanimidade. 5) Leonardo T. Caron.** Orientador (professor responsável): Prof. Christian J. L. Hermes. Disciplina: EMC5404 Transmissão de Calor II (2021-1). Curso de Engenharia Mecânica. Relator: Prof. Alexandre K. da Silva. **Aprovado por unanimidade. Item VIII – Solicitação de prorrogação de prazo excepcional (Portaria Normativa nº 3/2021/PROPG). 1) Josiane Wiese.** Orientador: Prof. Emílio E. Paladino. Situação atual: em 4/8/2021 acabará o prazo de prorrogação regular somado ao prazo especial em virtude da pandemia (150 dias). Pedido: 7 meses a partir de 4/8/2021, ficando em 3/3/2022. Relator: Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Jr. **Aprovado por unanimidade. 2) Plínio José C. Mendes Jr.** Orientador: Prof. Arcanjo Lenzi. Situação atual: em 25/7/2021 acabará o prazo de prorrogação regular somado ao prazo especial em virtude da pandemia (150 dias). Pedido: 5 meses a partir de 25/7/2021, ficando em 23/12/2021. Relator: Prof. Júlio A. Cordioli. **Aprovado por unanimidade. 3) Leonardo Oceano Martins.** Orientador: Prof. Arcanjo Lenzi. Situação atual: em 25/7/2021 acabará o prazo de prorrogação regular somado ao prazo especial em virtude da pandemia (150 dias). Pedido: 5 meses a partir de 25/7/2021, ficando em 23/12/2021. Relator: Prof. Júlio A. Cordioli. **Aprovado por unanimidade. Item IX – Solicitação de extensão de prazo para a entrega da versão final na BU. 1) Emanuelle C. Perini.** Orientador: Prof. Erasmo F. Vergara Miranda. Novo prazo: 10/7/2021. **Aprovado por unanimidade. 2) Frank A. Ajata López** Orientador: Prof. Daniel Martins. Novo prazo: 12/7/2021. **Aprovado por unanimidade. Item X – Solicitação de inclusão de Coorientador. 1) Marina Baldissera de Souza.** Orientador: Prof. Daniel Martins. Coorientadores: Professores Luis Paulo Laus (UTFPR) e Andrea Piga Carboni (UFSC/Joinville). Relator: Prof. Henrique Simas. **Aprovado por unanimidade. Item XI – Solicitação de alteração de banca de qualificação de doutorado. 1) Jorge A. Lewis Esswein Jr.** Orientador: Prof. Júlio C. Passos. Trata-se da retificação da composição de um dos examinadores, onde se lê Prof. Vicente de P. Nicolau é Prof. Edson Bazzo. Relator: Prof. César J. Deschamps. **Aprovado por unanimidade. Item XII - Das aprovações Ad referendum. 1) Alteração de banca de mestrado. 1.1) Larissa J. Sirtuli** (defesa ocorrida em 28/6/2021). Orientador: Prof. Rolf B. Schroeter. Trata-se da substituição do Prof. Cristiano Binder pelo Prof. Rodrigo Perito Cardoso. **Aprovação homologada no**

colegiado por unanimidade. 2) Matrícula em pós-doutorado. 2.1) Fernando
Moreira Bordin. Supervisor: Prof. Fábio A. Xavier. Período: 9/2021 a 8/2022. Relator:
Prof. Rolf B. Schroeter. **Aprovação homologada no colegiado por unanimidade. 3)**
Banca de mestrado. 3.1) Felipe da Costa Kraus. Título: I-PENTANE AND I-
PENTENE AS GASOLINE SURROGATES FOR THE TRANSPORT INDUSTRY: A
NUMERICAL ANALYSIS ON IGNITION DELAY TIMES USING DETAILED
CHEMICAL KINETICS. Orientador: Prof. Leonel R. Cancino. Coorientador: Prof. Amir
A. M. de Oliveira Jr. **Aprovação homologada no colegiado por unanimidade. 4)**
Prorrogação de pós-doutorado. 4.1) Fernando Freitas Czubinski. Supervisor: Prof.
Jader R. Barbosa Jr. Período: 6/2021 a 5/2022. **Aprovação homologada no**
colegiado por unanimidade. Item XIII– Informes Gerais. 1) Linhas de pesquisa.
Alguns membros do colegiado comentaram a respeito das linhas de pesquisa
apresentadas para a Plataforma Sucupira da CAPES, bem como para o programa,
assunto que será discutido na reunião extraordinária de 15 de julho de 2021. A reunião
foi encerrada às 12h, da qual, para constar, eu, Marieta Trilha de Souza, Chefe de
Expediente, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada pelos membros do
colegiado delegado. Florianópolis, 7 de julho de 2021.

Paulo de Tarso Rocha de Mendonça

Alexandre Kupka da Silva

Andrey Ricardo da Silva

Carlos Alberto Flesch

Eduardo Alberto Fancello

Henrique Simas

Jonny Carlos da Silva

Marcia Barbosa Henriques Mantelli

Rolf Bertrand Schroeter

Stephan Paul

Victor Juliano De Negri

Caroline Francisco Dornelles

Vinícius R. Borges Bonini