

---

**Aplicação de Metodologia de Projeto no Desenvolvimento de Produtos Automotivos**

**Autor:** Abelardo Nascimento Filho

**Orientador:** Prof. Dr. Franco Giuseppe Dedini

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Aplicação de Metodologia de Projeto no Desenvolvimento de Produtos Automotivos**

**Autor:** Abelardo Nascimento Filho

**Orientador:** Prof. Dr. Franco Giuseppe Dedini

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Identificação das variáveis que influenciam o Gerenciamento de Múltiplos Projetos usando o Método da Corrente Crítica**

**Autor:** André Filipe Ramos da Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Robert Eduardo Cooper Ordonez

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Attenuation of torsional vibrations in an automotive gearbox using a periodic shaft**

**Autor:** André Luís de Araujo Marques Leão

**Orientador:** Prof. Dr. José Roberto de França Arruda

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Avaliação da Tixoconformabilidade da Liga Al5Si5Zn0,5Mg**

**Autor:** André Victor Rodrigues Dantas

**Orientador:** Prof. Dr. Eugenio José Zóqui

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Comparação da resistência ao desgaste entre as microestruturas perlíticas e bainíticas obtidas de uma mesma roda ferroviária**

**Autor:** Andrei Bavaresco Rezende

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Análise Paramétrica do Processo de Mudança de Fase com Nanopartículas em uma Unidade de Armazenamento de Energia com Configuração de Placas Paralelas**

**Autor:** Antonio Bruno de Vasconcelos Leitão

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Método Discreto Aplicado à Ebulição Nucleada com Gasolina**

**Autor:** Arlindo Theodoro de Souza Netto

**Orientador:** Prof. Dr. Rogerio Gonçalves dos Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Determinação da Frente de Propagação da Injeção de Líquido em Líquido Imiscível em Duto Vertical**

**Autor:** Bárbara Cynthia Carnaúba dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Ricardo Augusto Mazza

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estimação de Fração de Gás no Bombeio Centrífugo Submerso Utilizando Sinais de Vibração**

**Autor:** Bernardo Pereira Foresti

**Orientador:** Prof. Dr. Janito Vaqueiro Ferreira

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Análise CFD aplicada ao Projeto e Desempenho de Medidores de Consumo de Água**

**Autor:** Bruno Brasselotti

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Simulação de Escoamento Gás-Líquido Transiente com Mudança de Fase**

**Autor:** Bruno Resende Rodrigues

**Orientador:** Prof. Dr. Eugenio Spano Rosa

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Conceptual Study of an Internal Combustion Engine with adjustable Cubic Capacity and Compression**

**Autor:** Caio Henrique Rufino

**Orientador:** Prof. Dr. Janito Vaqueiro Ferreira

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Diagnóstico de estruturas civis baseado em medidas de vibração - Uma abordagem a partir de algoritmos não-adaptativos e adaptativos para treinamento de redes neurais artificiais**

**Autor:** Calebe Paiva Gomes de Souza

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Roberto Gardel Kurka

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Proposta Metodológica de Otimização baseada em IA, Ciência de Dados e Indústria 4.0. Estudo de casos: Serviços de Emergência em e-Hospital e Sistema de Gerenciamento de Energias Híbridas**

**Autor:** Camilo Andres Caceres Florez

**Orientador:** Prof. Dr. João Mauricio Rosario

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

## **Genesis and formation of subaqueous barchan dunes: From a morphological characterization to a description at the grain scale**

**Autor:** Carlos Azael Alvarez Zambrano

**Orientador:** Prof. Dr. Erick de Moraes Franklin

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Parameter identification for a damage model using a physics informed neural network**

**Autor:** Carlos José Gonzalez Rojas

**Orientador:** Prof. Dr. Marco Lúcio Bittencourt

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **A Time Domain Boundary Element Method Implementation for the Analysis of Thin Plates**

**Autor:** Carlos Lamarca Carvalho Sousa Esteves

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Henrique Daros

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Efeito do tratamento térmico T6 no comportamento mecânico e resistência à fadiga da liga Al-3wt%Si-2,5wt%Cu tixoforjada**

**Autor:** Christiano Araújo Facchini

**Orientador:** Prof. Dr. Eugenio José Zóqui

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Síntese, caracterização e atividade fotocatalítica de óxidos nanoestruturados de Ti-Fe-O obtidos por moagem de alta energia**

**Autor:** Cinthia Cristina Calchi Kleiner

**Orientador:** Prof. Dr. Rodnei Bertazzoli

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Caracterização de ligas Bi-Ni e Bi-Ni-Sn para aplicação como Materiais de Interface Térmica**

**Autor:** Clarissa Barros da Cruz

**Orientador:** Prof. Dr. Noé Cheung

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Efeitos de ciclos térmicos na microestrutura e propriedades mecânicas do aço inoxidável superduplex ASTM A890/A890M - grau 6A**

**Autor:** Clelia Ribeiro de Oliveira

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Back glass contamination numerical and experimental study of automotive vehicles**

**Autor:** Danilo Alcantara de Oliveira

**Orientador:** Prof. Dr. Rogerio Gonçalves dos Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Método para Identificação da Fração Volumétrica de Gás em Bomba Centrífuga Submersa em Regime de Escoamento Bifásico**

**Autor:** Diana Marcela Martinez Ricardo

**Orientador:** Prof. Dr. Janito Vaqueiro Ferreira

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Estudo Experimental da Influência da Inclinação da Tubulação e da Viscosidade do Líquido no Escoamento Bifásico Gás-Líquido em Duto Anular**

**Autor:** Diogo Antognioni Silva Custódio

**Orientador:** Prof. Dr. Marcelo Souza de Castro

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Desenvolvimento de Aço Microligado ao Nióbio com Microestrutura Perlítica Bainítica para Rodas Ferroviárias Forjadas Classe D**

**Autor:** Domingos José Minicucci

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Non-equilibrium magnetization dynamics in ferrofluids subjected to quadratic flows**

**Autor:** Douglas Daniel de Carvalho

**Orientador:** Prof. Dr. Rafael Gabler Gontijo

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Projeto e Construção de Simulador de Capotamento para Testes em Cadeiras do Grupo II e Grupo III**

**Autor:** Edgar Phelipe de Matos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Celso Fonseca de Arruda

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Modeling elastic metamaterials and phononic crystals by the wave finite element method**

**Autor:** Edilson Dantas Nóbrega

**Orientador:** Prof. Dr. José Maria Campos dos Santos

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Análise Termodinâmica de Diferentes Métodos de Indução de Hipotermia Terapêutica pós Parada Cardiorrespiratória**

**Autor:** Ellen Cavalcante Alves

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Eduardo Keutenedjian Mady

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Influência da Presença da Fundação na Otimização Topológica de Estruturas Estaqueadas**

**Autor:** Emanuel Soares Tavares

**Orientador:** Prof. Dr. Josué Labaki Silva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Influência da introdução de automação em indústria do setor automotivo**

**Autor:** Fábio Kuranaka

**Orientador:** Prof. Dr. Nivaldo Lemos Coppini

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Modelagem e análise de sistemas de controle em diferenciais eletrônicos para veículos híbridos e elétricos**

**Autor:** Fabrício Leonardo Silva

**Orientador:** Profa. Dra. Ludmila Correa de Alkmin e Silva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Análise de Escoamentos Hipersônicos em Condições de Não-Equilíbrio Termodinâmico com Aplicações em Reentrada Atmosférica**

**Autor:** Farney Coutinho Moreira

**Orientador:** Prof. Dr. William Roberto Wolf

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Surface stiffness gradient obtained by laser surface solution treatment in aged Ti alloys**

**Autor:** Fernando Henrique da Costa

**Orientador:** Prof. Dr. João Batista Fogagnolo

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Estudo Comparativo do Levantamento da Curva de Eficiência de um Aerogerador de Pequeno Porte Utilizando Openfoam com Diferentes Abordagens Numéricas e Dados Experimentais**

**Autor:** Francisco Olimpio Moura Carneiro

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise do ambiente organizacional de um *cluster* de confecção do vestuário em Fortaleza (CE): potencialidades e obstáculos**

**Autor:** Francismilton Teles

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Lagrangian and molecular approaches for the thermophoretic phenomenon**

**Autor:** Gabriel Fernandes Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Rafael Gabler Gontijo

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estimação e quantificação de incertezas aplicados em modelos de falhas de máquinas rotativas**

**Autor:** Gabriel Yuji Garoli

**Orientador:** Prof. Dr. Helio Fiori de Castro

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Identificação e Hierarquização de Variáveis de Desempenho e Sucesso nos Projetos Suportados por Fundações de Apoio**

**Autor:** Geordy Souza Pereira

**Orientador:** Prof. Dr. Olívio Novaski

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**High Order Finite Element Method on the High Performance Hybrid Architecture Applied on Structural Mechanics**

**Autor:** Gilberto Luis Valente Da Costa

**Orientador:** Prof. Dr. Marco Lucio Bittencourt

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Análise modal operacional aplicada a máquinas rotativas**

**Autor:** Gustavo Chaves Storti

**Orientador:** Prof. Dr. Tiago Henrique Machado

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Projeto de controle de sistemas dinâmicos com comutação baseado em função de Lyapunov variante no tempo**

**Autor:** Helder Richardison Daiha

**Orientador:** Profa. Dra. Grace Silva Deaecto

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

## **Powder characterization, microstructure and mechanical properties of a low alloy steel obtained by gas and water atomization processed via additive manufacturing**

**Autor:** Igor Eduardo Pavlak

**Orientador:** Prof. Dr. João Batista Fogagnolo

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **A fuzzy genetic model for estimating forces in link chains from the measurement of the natural frequencies**

**Autor:** Isnardo Cadena Rodriguez

**Orientador:** Prof. Dr. Milton Dias Junior

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Modelagem, Simulação e Análise Paramétrica de um Sistema de Refrigeração por Compressão de Vapor Movido por Energia Solar Fotovoltaica**

**Autor:** Janayna Rocha Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Gerenciamento, Produção e Controle de Potência para um Sistema Híbrido de Energia Renovável**

**Autor:** Jefry Anderson Mora Montañez

**Orientador:** Prof. Dr. João Mauricio Rosario

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---



### **Proposta de Filtragem do Quadro Morforológico utilizando DFX**

**Autor:** Jéssica Barbieri Gentile

**Orientador:** Prof. Dr. Franco Giuseppe Dedini

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

### **Simulação Computacional de parâmetros biomecânicos de um biorreator para maturação de tecidos biológicos**

**Autor:** Júlia Adami Nogueira

**Orientador:** Prof. Dr. Gregory Bregion Daniel

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

### **Transformações de Fase e Resistividade Elétrica em Ligas de Ti tipo Beta Metaestável**

**Autor:** Kleanny Gama Sales de Souza

**Orientador:** Prof. Dr. Rubens Caram Junior

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

### **Proposta de uma Metodologia baseada na RSM para Projeto do Produto**

**Autor:** Leandro Barros Fornasaro

**Orientador:** Profa. Dra. Ludmila Correa de Alkmin e Silva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

### **Interação entre rotor e fundação flexível sujeita a variações estruturais**

**Autor:** Leonardo Biagiotti Saint Martin

**Orientador:** Profa. Dra. Katia Lucchesi Cavalca Dedini

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

### **Análise Modal de uma Estrutura de Fundação para Máquinas Rotativas**

**Autor:** Leonardo Lima Gusmão

**Orientador:** Prof. Dr. Tiago Henrique Machado

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Análise dos Fatores Críticos de Sucesso para o desenvolvimento de projetos sociais**

**Autor:** Lucas Inacio dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Análise das dificuldades de gestão da inovação encontradas por duas grandes empresas industriais no Brasil**

**Autor:** Lucas Marques Matos

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Dificuldades Observadas na Gestão de Projetos de Turbinas Hidrelétricas**

**Autor:** Lucas Nascimento Noggerini

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Contributions to Switched Affine Systems Control Theory with Applications in Power Electronics**

**Autor:** Lucas Neves Egidio

**Orientador:** Profa. Dra. Grace Silva Deaecto

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Proposição de um método de treinamento da filosofia *lean* voltado ao nível operacional de empresas de autopeças**

**Autor:** Luis Fernando Torres

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Vision-based landmark identification for autonomous navigation**

**Autor:** Marcelo Eduardo Pederiva

**Orientador:** Prof. Dr. Ely Carneiro de Paiva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

## **Projeto e Desenvolvimento de Microfermentadores Monitorados por Sensor de Fibra Óptica**

**Autor:** Marco César Prado Soares

**Orientador:** Prof. Dr. Eric Fujiwara

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

## **Desenvolvimento de dinamômetro de chassi para testes de veículos/robôs em pequena escala**

**Autor:** Maria Augusta de Menezes Lourenço

**Orientador:** Profa. Dra. Ludmila Correa de Alkmin e Silva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Implementação de um Sistema de Localização Híbrido Aplicado à Navegação Autônoma de Veículos Terrestres**

**Autor:** Marne de Miranda Sales Filho

**Orientador:** Prof. Dr. Janito Vaqueiro Ferreira

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Efeito da Razão de Contração de Áreas na Queda de Pressão em Placas de Orifícios com Escoamento de Gás e Líquido**

**Autor:** Matheus Alexandre Pasquini

**Orientador:** Prof. Dr. Eugenio Spano Rosa

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Análise de Desempenho de Absorvedores de Vibrações por Impacto**

**Autor:** Matheus Castro Bachega

**Orientador:** Prof. Dr. Robson Pederiva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

## **Controle Ativo de Vibrações de Rotores**

**Autor:** Matheus Freire Wu

**Orientador:** Profa. Dra. Katia Lucchesi Cavalca Dedini

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Caracterização de escoamentos verticais bifásicos utilizando ultrassom**

**Autor:** Maurício de Melo Freire Figueiredo

**Orientador:** Prof. Dr. Alberto Luiz Serpa

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Aplicação da técnica de ultrassom phased array para controle de qualidade de aços na condição superficial bruta**

**Autor:** Maurício Trombini

**Orientador:** Profa. Dra. Cecilia Amelia de Carvalho Zavaglia

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Monitoramento do fenômeno da queima por retificação via Ruído Magnético de Barkhausen no aço AISI-1045 temperado e revenido**

**Autor:** Natalia de Paula e Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Freddy Armando Franco Grijalba

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Análise dos impactos da Indústria 4.0 na sustentabilidade empresarial**

**Autor:** Patricia Fernanda da Silva Siltori

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Investigação Experimental e Numérica de um Descritor Invariante Para o Resfriamento Conjugado de Aquecedores Protuberantes Sob Escoamento Paralelo em um Duto Retangular**

**Autor:** Paulo Vítor Ribeiro Plácido

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Alberto Carrasco Altemani

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **A Influência das Micro-Ondas no Abatimento de Gases de Efeito Estufa**

**Autor:** Rafael Nunes Segantine

**Orientador:** Prof. Dr. Auteliano Antunes dos Santos Junior

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Comparação de modelos de placa para simulação de laminados compósitos**

**Autor:** Renan Miranda Portela

**Orientador:** Prof. Dr. Marco Lucio Bittencourt

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Efeito do torneamento na integridade superficial da liga biomédica de cobalto Co-Cr-Mo**

**Autor:** Rêner Pontes Tavares

**Orientador:** Prof. Dr. Amauri Hassui

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Construção 4.0: Proposta de Inovações Tecnológicas Digitais para o Setor da Construção Civil – Estudo de caso de uma Smart House**

**Autor:** Ricardo Bunemer

**Orientador:** Prof. Dr. João Mauricio Rosario

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Conceito de suporte de cabeça para mitigar lesão de pescoço em crianças sob impactos frontais**

**Autor:** Rodrigo da Silva Ribeiro

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Celso Fonseca De Arruda

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Proposição de modelo de fluxo de deslizamento para escoamento líquido-líquido horizontal**

**Autor:** Rodrigo Henrique Ruschel

**Orientador:** Prof. Dr. Marcelo Souza de Castro

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Modificações Superficiais a Laser e Seus Efeitos em Propriedades Mecânicas de Titânio**

**Autor:** Sérgio dos Anjos Silva

**Orientador:** Prof. Dr. João Batista Fogagnolo

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Uma contribuição ao estudo da espessura mínima de usinagem**

**Autor:** Tatiany Mafra da Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Anselmo Eduardo Diniz

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Janela ventilada de vidro duplo com e sem película refletiva**

**Autor:** Taynara Geysa Silva do Lago

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Dynamic Analysis of Turbochargers with Thermo-Hydrodynamic Lubrication Bearings**

**Autor:** Thales Freitas Peixoto

**Orientador:** Profa. Dra. Katia Lucchesi Cavalca Dedini

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Avaliação de Dispositivo de Retenção para Recém-Nascidos Prematuros em Simulador de Acidente por Capotamento**

**Autor:** Thiago Henrique Gonzaga

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Celso Fonseca De Arruda

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Estudo de Ligas do Sistema Bi-Sb para uso em Dispositivos Eletrônicos**

**Autor:** Thiago Soares Lima

**Orientador:** Prof. Dr. Noé Cheung

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Borracha de Pneus no Isolamento Térmico de Paredes e Tetos: Modelagem, Validação e Comparação com Paredes Convencionais**

**Autor:** Ubiraci Silva Nascimento

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Avaliação da força de usinagem, superfície e subsuperfície geradas no torneamento da liga Ti-6Al-4V produzida por manufatura aditiva**

**Autor:** Ueliton Carvalho Alves

**Orientador:** Prof. Dr. Amauri Hassui

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Sistema de medição de tensão em compósito unidirecional carbono/epoxi utilizando ondas Lcr**

**Autor:** Vanessa Vieira Gonçalves

**Orientador:** Prof. Dr. Auteliano Antunes dos Santos Junior

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Navegação por visão monocular para inspeção aérea de linhas de transmissão elétrica com base em redes neurais e transformada de Hough**

**Autor:** Victor Cesar De Souza

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Roberto Gardel Kurka

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Investigação dos Defeitos em Cristais Fonônicos Uni e Bidimensionais**

**Autor:** Victor Gustavo Ramos Costa dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Jose Maria Campos dos Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Desenvolvimento de ferramenta esbelta de fresamento com amortecedor de impacto**

**Autor:** Victor Rossi Saciotto

**Orientador:** Prof. Dr. Anselmo Eduardo Diniz

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Otimização Topológica de Perda de Carga Utilizando CFD**

**Autor:** Vinícius Lopes Nogueira

**Orientador:** Prof. Dr. Rogerio Gonçalves dos Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Investigação Experimental e Simulação Numérica de Dissipadores Térmicos de Aletas Retas em Tiras Alinhadas (Strip Fins)**

**Autor:** William Denner Pires Fonseca

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Alberto Carrasco Altemani

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Efeito Barocalórico em Compósitos de Polidimetilsiloxano com Grafite Natural**

**Autor:** William Imamura

**Orientador:** Prof. Dr. Alexandre Magnus Gomes Carvalho

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Análise do Desgaste de Fresas de Topo de Metal Duro Revestido Durante a Usinagem da Liga ASTM F75**

**Autor:** Ximena Blum Garcia

**Orientador:** Prof. Dr. Amauri Hassui

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Identificação das variáveis que influenciam o Gerenciamento de Múltiplos Projetos usando o Método da Corrente Crítica**

**Autor:** André Filipe Ramos da Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Robert Eduardo Cooper Ordonez

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Attenuation of torsional vibrations in an automotive gearbox using a periodic shaft**

**Autor:** André Luís de Araujo Marques Leão

**Orientador:** Prof. Dr. José Roberto de França Arruda

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Avaliação da Tixoconformabilidade da Liga Al5Si5Zn0,5Mg**

**Autor:** André Victor Rodrigues Dantas

**Orientador:** Prof. Dr. Eugenio José Zóqui

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---



**Comparação da resistência ao desgaste entre as microestruturas perlíticas e bainíticas obtidas de uma mesma roda ferroviária**

**Autor:** Andrei Bavaresco Rezende

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Análise Paramétrica do Processo de Mudança de Fase com Nanopartículas em uma Unidade de Armazenamento de Energia com Configuração de Placas Paralelas**

**Autor:** Antonio Bruno de Vasconcelos Leitão

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Método Discreto Aplicado à Ebulição Nucleada com Gasolina**

**Autor:** Arlindo Theodoro de Souza Netto

**Orientador:** Prof. Dr. Rogerio Gonçalves dos Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Determinação da Frente de Propagação da Injeção de Líquido em Líquido Imiscível em Duto Vertical**

**Autor:** Bárbara Cynthia Carnaúba dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Ricardo Augusto Mazza

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estimação de Fração de Gás no Bombeio Centrífugo Submerso Utilizando Sinais de Vibração**

**Autor:** Bernardo Pereira Foresti

**Orientador:** Prof. Dr. Janito Vaqueiro Ferreira

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Análise CFD aplicada ao Projeto e Desempenho de Medidores de Consumo de Água**

**Autor:** Bruno Brasselotti

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Simulação de Escoamento Gás-Líquido Transiente com Mudança de Fase**

**Autor:** Bruno Resende Rodrigues

**Orientador:** Prof. Dr. Eugenio Spano Rosa

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Conceptual Study of an Internal Combustion Engine with adjustable Cubic Capacity and Compression**

**Autor:** Caio Henrique Rufino

**Orientador:** Prof. Dr. Janito Vaqueiro Ferreira

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Diagnóstico de estruturas civis baseado em medidas de vibração - Uma abordagem a partir de algoritmos não-adaptativos e adaptativos para treinamento de redes neurais artificiais**

**Autor:** Calebe Paiva Gomes de Souza

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Roberto Gardel Kurka

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Proposta Metodológica de Otimização baseada em IA, Ciência de Dados e Indústria 4.0. Estudo de casos: Serviços de Emergência em e-Hospital e Sistema de Gerenciamento de Energias Híbridas**

**Autor:** Camilo Andres Caceres Florez

**Orientador:** Prof. Dr. João Mauricio Rosario

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

## **Genesis and formation of subaqueous barchan dunes: From a morphological characterization to a description at the grain scale**

**Autor:** Carlos Azael Alvarez Zambrano

**Orientador:** Prof. Dr. Erick de Moraes Franklin

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Parameter identification for a damage model using a physics informed neural network**

**Autor:** Carlos José Gonzalez Rojas

**Orientador:** Prof. Dr. Marco Lúcio Bittencourt

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **A Time Domain Boundary Element Method Implementation for the Analysis of Thin Plates**

**Autor:** Carlos Lamarca Carvalho Sousa Esteves

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Henrique Daros

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Efeito do tratamento térmico T6 no comportamento mecânico e resistência à fadiga da liga Al-3wt%Si-2,5wt%Cu tixoforjada**

**Autor:** Christiano Araújo Facchini

**Orientador:** Prof. Dr. Eugenio José Zóqui

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Síntese, caracterização e atividade fotocatalítica de óxidos nanoestruturados de Ti-Fe-O obtidos por moagem de alta energia**

**Autor:** Cinthia Cristina Calchi Kleiner

**Orientador:** Prof. Dr. Rodnei Bertazzoli

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Caracterização de ligas Bi-Ni e Bi-Ni-Sn para aplicação como Materiais de Interface Térmica**

**Autor:** Clarissa Barros da Cruz

**Orientador:** Prof. Dr. Noé Cheung

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Efeitos de ciclos térmicos na microestrutura e propriedades mecânicas do aço inoxidável superduplex ASTM A890/A890M - grau 6A**

**Autor:** Clelia Ribeiro de Oliveira

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Back glass contamination numerical and experimental study of automotive vehicles**

**Autor:** Danilo Alcantara de Oliveira

**Orientador:** Prof. Dr. Rogerio Gonçalves dos Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Método para Identificação da Fração Volumétrica de Gás em Bomba Centrífuga Submersa em Regime de Escoamento Bifásico**

**Autor:** Diana Marcela Martinez Ricardo

**Orientador:** Prof. Dr. Janito Vaqueiro Ferreira

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Estudo Experimental da Influência da Inclinação da Tubulação e da Viscosidade do Líquido no Escoamento Bifásico Gás-Líquido em Duto Anular**

**Autor:** Diogo Antognioni Silva Custódio

**Orientador:** Prof. Dr. Marcelo Souza de Castro

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Desenvolvimento de Aço Microligado ao Nióbio com Microestrutura Perlítica Bainítica para Rodas Ferroviárias Forjadas Classe D**

**Autor:** Domingos José Minicucci

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Non-equilibrium magnetization dynamics in ferrofluids subjected to quadratic flows**

**Autor:** Douglas Daniel de Carvalho

**Orientador:** Prof. Dr. Rafael Gabler Gontijo

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Projeto e Construção de Simulador de Capotamento para Testes em Cadeiras do Grupo II e Grupo III**

**Autor:** Edgar Phelipe de Matos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Celso Fonseca de Arruda

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Modeling elastic metamaterials and phononic crystals by the wave finite element method**

**Autor:** Edilson Dantas Nóbrega

**Orientador:** Prof. Dr. José Maria Campos dos Santos

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Análise Termodinâmica de Diferentes Métodos de Indução de Hipotermia Terapêutica pós Parada Cardiorrespiratória**

**Autor:** Ellen Cavalcante Alves

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Eduardo Keutenedjian Mady

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Influência da Presença da Fundação na Otimização Topológica de Estruturas Estaqueadas**

**Autor:** Emanuel Soares Tavares

**Orientador:** Prof. Dr. Josué Labaki Silva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Influência da introdução de automação em indústria do setor automotivo**

**Autor:** Fábio Kuranaka

**Orientador:** Prof. Dr. Nivaldo Lemos Coppini

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Modelagem e análise de sistemas de controle em diferenciais eletrônicos para veículos híbridos e elétricos**

**Autor:** Fabrício Leonardo Silva

**Orientador:** Profa. Dra. Ludmila Correa de Alkmin e Silva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Análise de Escoamentos Hipersônicos em Condições de Não-Equilíbrio Termodinâmico com Aplicações em Reentrada Atmosférica**

**Autor:** Farney Coutinho Moreira

**Orientador:** Prof. Dr. William Roberto Wolf

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Surface stiffness gradient obtained by laser surface solution treatment in aged Ti alloys**

**Autor:** Fernando Henrique da Costa

**Orientador:** Prof. Dr. João Batista Fogagnolo

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Estudo Comparativo do Levantamento da Curva de Eficiência de um Aerogerador de Pequeno Porte Utilizando Openfoam com Diferentes Abordagens Numéricas e Dados Experimentais**

**Autor:** Francisco Olimpio Moura Carneiro

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise do ambiente organizacional de um *cluster* de confecção do vestuário em Fortaleza (CE): potencialidades e obstáculos**

**Autor:** Francismilton Teles

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Lagrangian and molecular approaches for the thermophoretic phenomenon**

**Autor:** Gabriel Fernandes Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Rafael Gabler Gontijo

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estimação e quantificação de incertezas aplicados em modelos de falhas de máquinas rotativas**

**Autor:** Gabriel Yuji Garoli

**Orientador:** Prof. Dr. Helio Fiori de Castro

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Identificação e Hierarquização de Variáveis de Desempenho e Sucesso nos Projetos Suportados por Fundações de Apoio**

**Autor:** Geordy Souza Pereira

**Orientador:** Prof. Dr. Olívio Novaski

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**High Order Finite Element Method on the High Performance Hybrid Architecture Applied on Structural Mechanics**

**Autor:** Gilberto Luis Valente Da Costa

**Orientador:** Prof. Dr. Marco Lucio Bittencourt

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Análise modal operacional aplicada a máquinas rotativas**

**Autor:** Gustavo Chaves Storti

**Orientador:** Prof. Dr. Tiago Henrique Machado

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Projeto de controle de sistemas dinâmicos com comutação baseado em função de Lyapunov variante no tempo**

**Autor:** Helder Richardison Daiha

**Orientador:** Profa. Dra. Grace Silva Deaecto

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

## **Powder characterization, microstructure and mechanical properties of a low alloy steel obtained by gas and water atomization processed via additive manufacturing**

**Autor:** Igor Eduardo Pavlak

**Orientador:** Prof. Dr. João Batista Fogagnolo

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **A fuzzy genetic model for estimating forces in link chains from the measurement of the natural frequencies**

**Autor:** Isnardo Cadena Rodriguez

**Orientador:** Prof. Dr. Milton Dias Junior

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Modelagem, Simulação e Análise Paramétrica de um Sistema de Refrigeração por Compressão de Vapor Movido por Energia Solar Fotovoltaica**

**Autor:** Janayna Rocha Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Gerenciamento, Produção e Controle de Potência para um Sistema Híbrido de Energia Renovável**

**Autor:** Jefry Anderson Mora Montañez

**Orientador:** Prof. Dr. João Mauricio Rosario

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

### **Proposta de Filtragem do Quadro Morforológico utilizando DFX**

**Autor:** Jéssica Barbieri Gentile

**Orientador:** Prof. Dr. Franco Giuseppe Dedini

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

### **Simulação Computacional de parâmetros biomecânicos de um biorreator para maturação de tecidos biológicos**

**Autor:** Júlia Adami Nogueira

**Orientador:** Prof. Dr. Gregory Bregion Daniel

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

### **Transformações de Fase e Resistividade Elétrica em Ligas de Ti tipo Beta Metaestável**

**Autor:** Kleanny Gama Sales de Souza

**Orientador:** Prof. Dr. Rubens Caram Junior

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

### **Proposta de uma Metodologia baseada na RSM para Projeto do Produto**

**Autor:** Leandro Barros Fornasaro

**Orientador:** Profa. Dra. Ludmila Correa de Alkmin e Silva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

### **Interação entre rotor e fundação flexível sujeita a variações estruturais**

**Autor:** Leonardo Biagiotti Saint Martin

**Orientador:** Profa. Dra. Katia Lucchesi Cavalca Dedini

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

### **Análise Modal de uma Estrutura de Fundação para Máquinas Rotativas**

**Autor:** Leonardo Lima Gusmão

**Orientador:** Prof. Dr. Tiago Henrique Machado

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---



**Análise dos Fatores Críticos de Sucesso para o desenvolvimento de projetos sociais**

**Autor:** Lucas Inacio dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Análise das dificuldades de gestão da inovação encontradas por duas grandes empresas industriais no Brasil**

**Autor:** Lucas Marques Matos

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Dificuldades Observadas na Gestão de Projetos de Turbinas Hidrelétricas**

**Autor:** Lucas Nascimento Noggerini

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Contributions to Switched Affine Systems Control Theory with Applications in Power Electronics**

**Autor:** Lucas Neves Egidio

**Orientador:** Profa. Dra. Grace Silva Deaecto

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Proposição de um método de treinamento da filosofia *lean* voltado ao nível operacional de empresas de autopeças**

**Autor:** Luis Fernando Torres

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Vision-based landmark identification for autonomous navigation**

**Autor:** Marcelo Eduardo Pederiva

**Orientador:** Prof. Dr. Ely Carneiro de Paiva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Projeto e Desenvolvimento de Microfermentadores Monitorados por Sensor de Fibra Óptica**

**Autor:** Marco César Prado Soares

**Orientador:** Prof. Dr. Eric Fujiwara

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Desenvolvimento de dinamômetro de chassi para testes de veículos/robôs em pequena escala**

**Autor:** Maria Augusta de Menezes Lourenço

**Orientador:** Profa. Dra. Ludmila Correa de Alkmin e Silva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Implementação de um Sistema de Localização Híbrido Aplicado à Navegação Autônoma de Veículos Terrestres**

**Autor:** Marne de Miranda Sales Filho

**Orientador:** Prof. Dr. Janito Vaqueiro Ferreira

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Efeito da Razão de Contração de Áreas na Queda de Pressão em Placas de Orifícios com Escoamento de Gás e Líquido**

**Autor:** Matheus Alexandre Pasquini

**Orientador:** Prof. Dr. Eugenio Spano Rosa

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise de Desempenho de Absorvedores de Vibrações por Impacto**

**Autor:** Matheus Castro Bachega

**Orientador:** Prof. Dr. Robson Pederiva

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Controle Ativo de Vibrações de Rotores**

**Autor:** Matheus Freire Wu

**Orientador:** Profa. Dra. Katia Lucchesi Cavalca Dedini

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Caracterização de escoamentos verticais bifásicos utilizando ultrassom**

**Autor:** Maurício de Melo Freire Figueiredo

**Orientador:** Prof. Dr. Alberto Luiz Serpa

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Aplicação da técnica de ultrassom phased array para controle de qualidade de aços na condição superficial bruta**

**Autor:** Maurício Trombini

**Orientador:** Profa. Dra. Cecilia Amelia de Carvalho Zavaglia

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Monitoramento do fenômeno da queima por retificação via Ruído Magnético de Barkhausen no aço AISI-1045 temperado e revenido**

**Autor:** Natalia de Paula e Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Freddy Armando Franco Grijalba

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Análise dos impactos da Indústria 4.0 na sustentabilidade empresarial**

**Autor:** Patricia Fernanda da Silva Siltori

**Orientador:** Prof. Dr. Rosley Anholon

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Investigação Experimental e Numérica de um Descritor Invariante Para o Resfriamento Conjugado de Aquecedores Protuberantes Sob Escoamento Paralelo em um Duto Retangular**

**Autor:** Paulo Vítor Ribeiro Plácido

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Alberto Carrasco Altemani

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **A Influência das Micro-Ondas no Abatimento de Gases de Efeito Estufa**

**Autor:** Rafael Nunes Segantine

**Orientador:** Prof. Dr. Auteliano Antunes dos Santos Junior

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Comparação de modelos de placa para simulação de laminados compósitos**

**Autor:** Renan Miranda Portela

**Orientador:** Prof. Dr. Marco Lucio Bittencourt

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Efeito do torneamento na integridade superficial da liga biomédica de cobalto Co-Cr-Mo**

**Autor:** Rêner Pontes Tavares

**Orientador:** Prof. Dr. Amauri Hassui

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Construção 4.0: Proposta de Inovações Tecnológicas Digitais para o Setor da Construção Civil – Estudo de caso de uma Smart House**

**Autor:** Ricardo Bunemer

**Orientador:** Prof. Dr. João Mauricio Rosario

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Conceito de suporte de cabeça para mitigar lesão de pescoço em crianças sob impactos frontais**

**Autor:** Rodrigo da Silva Ribeiro

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Celso Fonseca De Arruda

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

## **Proposição de modelo de fluxo de deslizamento para escoamento líquido-líquido horizontal**

**Autor:** Rodrigo Henrique Ruschel

**Orientador:** Prof. Dr. Marcelo Souza de Castro

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Modificações Superficiais a Laser e Seus Efeitos em Propriedades Mecânicas de Titânio**

**Autor:** Sérgio dos Anjos Silva

**Orientador:** Prof. Dr. João Batista Fogagnolo

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Uma contribuição ao estudo da espessura mínima de usinagem**

**Autor:** Tatiany Mafra da Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Anselmo Eduardo Diniz

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Janela ventilada de vidro duplo com e sem película refletiva**

**Autor:** Taynara Geysa Silva do Lago

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Dynamic Analysis of Turbochargers with Thermo-Hydrodynamic Lubrication Bearings**

**Autor:** Thales Freitas Peixoto

**Orientador:** Profa. Dra. Katia Lucchesi Cavalca Dedini

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Avaliação de Dispositivo de Retenção para Recém-Nascidos Prematuros em Simulador de Acidente por Capotamento**

**Autor:** Thiago Henrique Gonzaga

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Celso Fonseca De Arruda

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Estudo de Ligas do Sistema Bi-Sb para uso em Dispositivos Eletrônicos**

**Autor:** Thiago Soares Lima

**Orientador:** Prof. Dr. Noé Cheung

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Borracha de Pneus no Isolamento Térmico de Paredes e Tetos: Modelagem, Validação e Comparação com Paredes Convencionais**

**Autor:** Ubiraci Silva Nascimento

**Orientador:** Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Avaliação da força de usinagem, superfície e subsuperfície geradas no torneamento da liga Ti-6Al-4V produzida por manufatura aditiva**

**Autor:** Ueliton Carvalho Alves

**Orientador:** Prof. Dr. Amauri Hassui

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Sistema de medição de tensão em compósito unidirecional carbono/epoxi utilizando ondas Lcr**

**Autor:** Vanessa Vieira Gonçalves

**Orientador:** Prof. Dr. Auteliano Antunes dos Santos Junior

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Navegação por visão monocular para inspeção aérea de linhas de transmissão elétrica com base em redes neurais e transformada de Hough**

**Autor:** Victor Cesar De Souza

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Roberto Gardel Kurka

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Investigação dos Defeitos em Cristais Fonônicos Uni e Bidimensionais**

**Autor:** Victor Gustavo Ramos Costa dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Jose Maria Campos dos Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Desenvolvimento de ferramenta esbelta de fresamento com amortecedor de impacto**

**Autor:** Victor Rossi Saciotto

**Orientador:** Prof. Dr. Anselmo Eduardo Diniz

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Otimização Topológica de Perda de Carga Utilizando CFD**

**Autor:** Vinícius Lopes Nogueira

**Orientador:** Prof. Dr. Rogerio Gonçalves dos Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Investigação Experimental e Simulação Numérica de Dissipadores Térmicos de Aletas Retas em Tiras Alinhadas (Strip Fins)**

**Autor:** William Denner Pires Fonseca

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Alberto Carrasco Altemani

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Efeito Barocalórico em Compósitos de Polidimetilsiloxano com Grafite Natural**

**Autor:** William Imamura

**Orientador:** Prof. Dr. Alexandre Magnus Gomes Carvalho

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação

---

**Análise do Desgaste de Fresas de Topo de Metal Duro Revestido Durante a Usinagem da Liga ASTM F75**

**Autor:** Ximena Blum Garcia

**Orientador:** Prof. Dr. Amauri Hassui

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Materiais e Processos de Fabricação