

## **Modelagem e análise de módulo propulsor de cadeira de rodas**

Autor: Áquila Chagas de Carvalho

Orientador: Prof. Dr. Franco

Giuseppe Dedini Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Measuring railway track irregularities from instrumented railway vehicle data using machine learning techniques**

Autor: Arthur Cancellieri Pires

Orientador: Prof. Dr. Auteliano Antunes dos Santos Junior

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Comparação do Desempenho do Motor a Relutância Variável para o Controle de Vazão em Bombas Centrífugas**

Autor: Bruna Aderbal de Oliveira

Orientador: Prof. Dr. Tarcio André dos Santos Barros

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

---

## **Análise termoelástica desacoplada de aço silício laminado a frio**

Autor: Caio César Caldeira Moura

Orientador: Prof. Dr. Paulo Sollero

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Otimização de um sistema híbrido de Fontes Renováveis de Energia**

Autor: Danilo Losano Alves de Azevedo

Orientador: Prof. Dr. João Maurício Rosário

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

---

## **Desenvolvimento de um mancal hidrodinâmico ativo para aplicação em sistemas rotativos**

Autor: Douglas Jhon Ramos

Orientador: Prof. Dr. Gregory Bregion Daniel

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Modelo Numérico Termo-Elastoplástico do Processo de Soldagem Aluminotérmica em Trilhos Ferroviários**

Autor: Eduardo de Abreu Lima

Orientador: Prof. Dr. Auteliano Antunes dos Santos Junior

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

## **Estudo numérico e Experimental sobre a influência de parâmetros geométricos de ventiladores centrífugos no desempenho de Fornos combinados**

Autor: Edvaldo Ferreira

Orientador: Prof. Dr. Janito Vaqueiro Ferreira

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

---

**Aprendizagem de máquinas aplicada à estratégia de gerenciamento de potência em veículos elétricos**

Autor: Fabrício Leonardo Silva

Orientador: Prof. Dr. Ludmila Correa de Alkmin e Silva

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Propagação de Ondas em um Duto Acústico com Tubos em Ramificação Lateral Periódicos**

Autor: Flaianny Bastos Pacheco

Orientador: Prof. Dr. José Maria Campos dos Santos

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Otimização topológica de acoplamento flexível de disco metálico submetido a desalinhamento angular baseada em fadiga.**

Autor: Gabriel Dantas Gomes

Orientador: Profa. Dra. Katia Lucchesi Cavalca Dedini

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Modeling for Pressure Waves Propagation Velocity in Slug Flow**

Autor: Gabriela Pereira Toledo

Orientador: Prof. Dr. Ricardo Augusto Mazza

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

---

**Perda de transmissão sonora em metamateriais periódicos usando o método de propagação de ondas por elementos finitos**

Autor: Giovanna Pisicchio Zanoni

Orientador: Prof. Dr. Alberto Luiz Serpa

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Análise Dinâmica de Cristais Fonônicos e Metamateriais Elásticos através do Método dos Elementos Finitos Escalonados no Contorno**

Autor: Hélio Vítor Cantanhêde da Silva

Orientador: Prof. Dr. José Maria Campos dos Santos

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Utilização da Lógica Difusa na Avaliação Comparativa de Projetos de Desenvolvimento de Produto**

Autor: Henrico Gouvea da Silva

Orientador: Prof. Dr. Olívio Novaski

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

---

**Análise da inserção da sustentabilidade na disciplina de Seleção de Materiais nos programas de graduação de Engenharia**

Autor: Jeniffer Fonseca Zanitt

Orientador: Prof. Dr. Rosley Anholon

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

---

**Uma implementação do Método dos Elementos de Contorno com elementos bilineares descontínuos para problemas de interação dinâmica solo-estrutura**

Autor: Lucas Agatti Pacheco

Orientador: Prof. Dr. Euclides de Mesquita Neto

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Iterative method of identifying Multiple-Input-Multiple-Output systems in state-space**

Autor: Lucas Nogueira Garpelli

Orientador: Prof. Dr. André Ricardo Fioravanti

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

---

**H2 feedback control for continuous semi-Markov jump linear systems**

Autor: Marcel de Almeida

Orientador: Prof. Dr. André Ricardo Fioravanti

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

---

**Formação de Nanotubos em Ligas Ti-Nb-Ag: Caracterização Estrutural, Morfológica e Biológica**

Autor: Márcia de Oliveira Taipina

Orientador: Prof. Dr. Rubens Caram Junior

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

---

**Desenvolvimento de um Pacote para a Diagnose de Máquinas Rotativas a partir de Vibrações Mecânicas e Análise Bayesiana**

Autor: Olympio Belli Neto

Orientador: Prof. Dr. Helio Fiori de Castro

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Análise Crítica dos cursos de certificação Lean Seis Sigma Black Belt ofertados no Brasil**

Autor: Paula de Santi Louzada

Orientador: Prof. Dr. Rosley Anholon

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

---

**Estudo do efeito do escorregamento e da temperatura na resistência ao desgaste de um aço de roda ferroviária classe C usando o tribômetro disco-contra-disco.**

Autor: Renan Carreiro Rocha

Orientador: Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

---

**Estudo Experimental de Visualização de Escoamentos no Interior de Impelidores de Bombas Centrífugas**

Autor: Rodolfo Marcilli Perissinotto

Orientador: Prof. Dr. Marcelo Souza de Castro

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

---

**Otimização Topológica Acústica Multidomínio e Multimaterial Baseada em uma Abordagem Evolucionária**

Autor: Rodrigo Lima Pereira

Orientador: Prof. Dr. Renato Pavanello

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---

**Sistematização da Metodologia de Calibração utilizando a técnica de Gêmeos Digitais para Robôs.**

**Estudo de caso aplicado em Robôs Industriais**

Autor: Rogério Adas Pereira Vitalli

Orientador: Prof. Dr. João Maurício Rosário

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

---

**Influência do Ácido Hialurônico e Alginato de Sódio na Reologia e na Liberação da Sinvastatina em Hidrogéis Termossensíveis a Base de Pluronic F127**

Autor: Rosana Zanetti Baú

Orientador: Profa. Dra. Eliana Aparecida de Rezende Duek

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

---

**Projeto eletromagnético de um motor elétrico de relutância variável para a propulsão de máquinas agrícolas.**

Autor: Vinicius Augusto de Abreu Batista

Orientador: Prof. Dr. Tércio André dos Santos Barros

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

---





