

## **Influência de projetos alternativos de truques na dinâmica lateral de vagões ferroviários**

**Autor:** Alexandre Palma Trindade

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

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Identificação dos fatores que impactam a comunicação no gerenciamento de projetos**

**Autor:** Ana Paula Faria Vaz

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

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Estudo do desempenho de um motor turbo-alimentado a etanol empregando EGR para redução de emissões de NOx e controle de detonação**

**Autor:** Ana Paula Mattos

**Orientador:** Prof. Dr. Waldyr Luiz Ribeiro Gallo

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Evolução microestrutural e propriedades mecânicas das ligas biomédicas do sistema Zr-Mo**

**Autor:** Anderson Kiyoshi Suzuki

**Orientador:** Prof. Dr. Éder Sócrates Najjar Lopes

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Estudo experimental da relação entre a deformação mecânica estrutural e o desempenho de um BCS com escoamento bifásico gás-líquido**

**Autor:** André Alencar de Lima

**Orientador:** Prof. Dr. Pablo Siqueira Meirelles

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Desenvolvimento de algoritmos de balanceamento da potência de cilindros de motores estacionários a gás natural com base na retroalimentação da pressão medida nos cilindros**

**Autor:** André Luiz Martelli

**Orientador:** Prof. Dr. Caio Glauco Sánchez

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Otimização topológica aplicado as estruturas cíclicas simétricas**

**Autor:** Antonio Vinicius Garcia Campos

**Orientador:** Prof. Dr. Renato Pavanello

**Nível:** Mestrado

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

---

**Controle de ruído em dutos usando metamateriais do tipo ressonadores de Helmholtz**

**Autor:** Brenno Victor Lima Campos

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Geração termelétrica consumindo lama de resíduo sólido urbano e glicerol pelo processo FGSIG/GT : efeito da concentração de glicerol nas eficiências do processo**

**Autor:** Bruno Fernando de Queiroz dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Marcio Luiz de Souza Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Generalização da termoacústica linear de Rott a partir de um modelo de ordem fracionária**

**Autor:** Carlos Alberto Valentim Junior

**Orientador:** Prof. Dr. Flávio Carlos Bannwart

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Práticas do lean warehouse em centros de distribuição : evidências de múltiplos estudos de caso**

**Autor:** Caroline Morito Pereira

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Cassava bio refinery: a mass and energy balance - Bio refinaria de mandioca: um balanço de massa e energia**

**Autor:** Caryl Andre Barquero Schutze

**Orientador:** Prof. Dr. Waldir Antonio Bizzo

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluídos

---

**Uma contribuição ao processo de soldagem de revestimento com arame tubular pulsado de um aço CA6NM aplicando o método Taguchi**

**Autor:** Celso Alves Correa

**Orientador:** Prof. Dr. Niederauer Mastelari

**Nível:** Doutorado

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

---

**Contribuição à base de conhecimento sobre a logística reversa de veículos comerciais pesados**

**Autor:** Cesar Garcia Mendonça da Costa

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Batocchio

**Nível:** Mestrado

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

---

**A fast numerical framework to compute acoustic scattering by poro-elastic plates of arbitrary geometry = Uma metodologia numérica rápida para o cálculo de espalhamento acústico em placas poro-elásticas de geometrias arbitrárias**

**Autor:** Cristiano Pimenta Silva

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Método analítico para cálculo da velocidade de onda ultrassônica longitudinal em materiais compósitos**

**Autor:** Daniel Marcus Giglioli Oliveira

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Síntese e caracterização de uma classe de hidrogéis injetáveis, termossensíveis e biodegradáveis como substrato para diferenciação celular**

**Autor:** Daniel Vinícius Mistura

**Orientador:** Profa. Dra. Eliana Aparecida de Rezende Duek

**Nível:** Doutorado

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

---

**Protótipo de reator batelada com ambiente controlado para o desenvolvimento de biopolímeros**

**Autor:** Daniela Moura Yoshida

**Orientador:** Profa. Dra. Cecília Amélia de Carvalho Zavaglia

**Nível:** Mestrado

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

---

**Vibration attenuation and elastic wave manipulation in periodic structures using band gaps and nonreciprocity: Atenuação de vibrações e manipulação de ondas elásticas em estruturas periódicas utilizando bandas proibidas e não reciprocidade**

**Autor:** Danilo Beli

**Orientador:** Prof. Dr. Jose Roberto De Franca Arruda

**Nível:** Doutorado

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

---

**Estudo numérico do escoamento sobre um degrau com a presença de um obstáculo de seção retangular**

**Autor:** Décio Luis Medeiros Filho

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estudo da plasticidade a quente do aço AISI 5120 modificado**

**Autor:** Diego Aparecido Boschetti

**Orientador:** Profa. Dra. Paula Fernanda da Silva Farina

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação das características físico-químicas das cinzas de bagaço e palha de cana-de-açúcar**

**Autor:** Diego Luis Franco Jacome

**Orientador:** Prof. Dr. Waldir Antonio Bizzo

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Sistemas rotativos sujeitos às não linearidades de mancais lubrificados**

**Autor:** Diogo Stuani Alves

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Caracterização comparativa entre os aços inoxidáveis austeníticos para implantes cirúrgicos ASTM F138 comercial e obtido por manufatura aditiva DMLS**

**Autor:** Edgar Busato Junior

**Orientador:** Profa. Dra. Cecília Amélia de Carvalho Zavaglia

**Nível:** Mestrado

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

---

**Proposta de metodologia para o desenvolvimento de projetos de engenharia direcionada ao ensino médio e superior**

**Autor:** Edson Anício Duarte

**Orientador:** Prof. Dr. João Maurício Rosário

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Dynamic analysis of phononic crystals and elastic metamaterials using semi-analytical and numerical approaches = Análise dinâmica de cristais fonônicos e metamateriais elásticos utilizando abordagens semi-analíticas e numéricas**

**Autor:** Edson Jansen Pedrosa de Miranda Júnior

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Modelo numérico elastoplástico de rolamento para obtenção da vida em fadiga de rodas ferroviárias**

**Autor:** Eduardo de Abreu Lima

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo e avaliação de antiespumante em petróleo de médio grau API**

**Autor:** Elói Monteiro dos Santos

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Caracterização dinâmica de uma bancada dinamométrica veicular de rolos duplos**

**Autor:** Elvis Bertoti

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Método de seleção para tecnologias de carga e descarga de peças seriadas em diferentes condições de torneamento**

**Autor:** Enéas Róssi Neto

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Estudo experimental da pirólise de biomassa com adição de carvão mineral**

**Autor:** Eugenio de Souza Morita

**Orientador:** Prof. Dr. Waldir Antônio Bizzo

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Parametrização de modelos de pneus aplicada a pneus de pequeno porte**

**Autor:** Fabio Mazzariol Santiciolli

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**On the use of particle impact dampers to control vertical impact-induced vibration : an experimental investigation = Uso de absorvedores por efeito de impacto multi-particulados no controle de vibrações verticais impacto-induzidas: estudo experimental**

**Autor:** Fábio Menegatti de Melo

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

**Nível:** Doutorado

**Avaliação de um novo tipo de amortecedor de impacto para fresa utilizada em fresamento de matrizes**

**Autor:** Fausto Andrés Maldonado Galarza

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Characterization of two-phase vertical flow in pipes using flow-induced vibration :  
Caracterização de escoamentos bifásicos verticais em tubulação utilizando vibração induzida por escoamentos**

**Autor:** Felipe de Castro Teixeira Carvalho

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Estudo do efeito do diâmetro da tubulação em escoamentos bifásicos horizontais ar-água**

**Autor:** Felipe Jaloretto da Silva

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Investigação numérica e experimental da transferência de calor com mudança de fase em tubos aletados radialmente**

**Autor:** Felipe Silva dos Santos

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise de modelo numérico de acoplamento de disco flexível**

**Autor:** Felipe Wenzel da Silva Tuckmantel

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Apresentação de metodologias para "retrofitting" de células automatizadas de manufatura para o conceito de indústria 4.0**

**Autor:** Fernando Bianchi

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Transformação direta de cavacos de uma liga de alumínio A356.1 utilizando técnica de tixoinjeção modificada**

**Autor:** Fernando de Medeiros Diório

**Orientador:** Prof. Dr. Noe Cheung

**Nível:** Doutorado

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

---

**Formulações do método dos elementos de contorno para a mecânica da fratura em materiais anisotrópicos e não-homogêneos**

**Autor:** Fernando Simionato

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo dos efeitos do tamanho e distribuição granulométrica de partículas cilíndricas de bambu sobre a velocidade de mínima fluidização de misturas contendo areia como material inerte**

**Autor:** Flavio Mitsuo Nakashima

**Orientador:** Prof. Dr. Waldir Antônio Bizzo

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Efeito da adição de vanádio no desgaste por rolamento com deslizamento em rodas ferroviárias**

**Autor:** Gabriel Araujo Amorim

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

**Nível:** Mestrado

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

---



**Efeito do superaquecimento na estrutura bruta de solidificação do aço AISI M2**

**Autor:** Gabriel Hideki Shinkawa

**Orientador:** Profa. Dra. Paula Fernanda Da Silva Farina

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise de propagação de ondas em estruturas unidimensionais usando a equação diferencial de Riccati**

**Autor:** George Fernando Campos Anchieta Assis

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Concepção de diferentes estruturas para exoesqueletos de membro inferior baseado no estudo dinâmico e utilização de biomateriais**

**Autor:** Germán Darío Buitrago Salazar

**Orientador:** Prof. Dr. João Maurício Rosário

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Acoustical characterization of double porosity materials using mineral wools =  
Caracterização acústica de materiais com dupla porosidade usando lãs minerais**

**Autor:** Giovanna Pisicchio Zanoni

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Output feedback control and filter design for continuous-time switched affine systems :  
Projeto de filtro e de controle via realimentação de saída para sistemas afins com  
comutação a tempo contínuo**

**Autor:** Guilherme Kairalla Kolotelo

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Proposta para análise das atividades mais suscetíveis a falhas do Gerente de Produto Scrum na indústria de software**

**Autor:** Gustavo Adolfo Perdomo Gómez

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Desenvolvimento e análise de um modelo de mecanismo aplicado a prótese de Articulação Temporomandibular (ATM)**

**Autor:** Henrique Takashi Idogava

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Dificuldades observadas na adoção do programa Manutenção Produtiva Total (TPM)**

**Autor:** Iara Franchi Arromba

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Transporte de grãos sobre uma duna do tipo barcana**

**Autor:** João Luiz Wenzel

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Controle cooperativo H2 e Hinf via rede de comunicação : teoria e implementação prática em pêndulos invertidos**

**Autor:** José Lima Luz Netto

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Rheological studies and 3D extrusion-based printing of nanocomposite hydrogels :  
Estudos reológicos e impressão 3D baseada em extrusão de hidrogéis nanocompósitos**

**Autor:** José Luis Dávila Sánchez

**Orientador:** Prof. Dr. Marcos Akira D'Avila

**Nível:** Doutorado

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

---

**Bridging multiscale dynamic analysis for heterogeneous materials using the boundary element method = Análise dinâmica de transição multiescala em materiais heterogêneos usando o método dos elementos de contorno**

**Autor:** Juan Esteban Alvarez Naranjo

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Sollero

**Nível:** Mestrado

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

---

**Cinética de reversão e estabilidade térmica da austenita durante o revenimento intercrítico do aço inoxidável supermartensítico 12Cr-6Ni-2Mo-0.02C-0.13Ti**

**Autor:** Julian David Escobar Atehortua

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Estudo paramétrico de paredes térmicas compostas**

**Autor:** Juliana Avila

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Efeito da intoxicação por monóxido de carbono no comportamento exergético do corpo humano**

**Autor:** Juliana Rangel Cenzi

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Precipitação de fases secundárias no aço inoxidável superduplex UNS S32550**

**Autor:** Juliana Rodrigues de Oliveira

**Orientador:** Profa. Dra. Paula Fernanda da Silva Farina

**Nível:** Mestrado

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

---

**Tixoconformação de ligas de titânio: aplicação aos sistemas Ti-Cu, Ti-Fe e Ti-Co**

**Autor:** Kaio Niitsu Campo

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Fuel-slurry integrated gasifier/gas turbine process using municipal solid waste = study on the influence of dry solid concentration in the slurry on the process overall power efficiency = Processo integrado de gaseificador/turbina a gás usando resíduo sólido urbano como combustível em forma de lama: estudo da influência do teor de sólido seco na lama na eficiência global do processo**

**Autor:** Kevin Bachion Ceribeli

**Orientador:** Prof. Dr. Marcio Luiz de Souza Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise de incertezas no limite de estabilidade em rotores suportados por mancais hidrodinâmicos cilíndricos**

**Autor:** Laís Bittencourt Visnadi

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Otimização do Refino de Grão, via Tratamento por Ultrassom, da Liga de Alumínio ISO 355 para Tixoconformação**

**Autor:** Leandro Cássio de Paula

**Orientador:** Prof. Dr. Eugenio Jose Zoqui

**Nível:** Doutorado

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

---

**Modelagem de mancais hidrodinâmicos com efeitos de texturização superficial**

**Autor:** Leandro Ito Ramos

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise dos principais fatores observados em processos de mudanças organizacionais de uma empresa do setor siderúrgico**

**Autor:** Leandro Vedovato da Silva

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Thermo-elastic topology optimization using a multi-scale approach = Otimização topológica termoelástica usando uma abordagem multiescala**

**Autor:** Lidy Marcela Anaya Jaimes

**Orientador:** Prof. Dr. Renato Pavanello

**Nível:** Mestrado

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

---

**Obtenção e caracterização de revestimentos menos rígidos de ligas Ti-Nb e Ti-Nb-Cu processados por laser para aplicação como biomaterial**

**Autor:** Lisiane Rocha Azevedo de Carvalho

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Análise de dados experimentais para detecção da queda de desempenho de uma bomba centrífuga submersa**

**Autor:** Lucas Nogueira Garpelli

**Orientador:** Prof. Dr. Pablo Siqueira Meirelles

**Nível:** Mestrado

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

---

**Using topological modes to enhance the energy harvesting from elastic waves : Uso de modos topológicos para melhorar a coleta de energia de ondas elásticas**

**Autor:** Lucas Rafael Carneiro de Aguiar

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Controle de bombas centrífugas submersas para operação no ponto de melhor eficiência**

**Autor:** Luis Felipe Barrera Salamanca

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo da combustão de biomassa de eucalipto em um reator de leito fixo**

**Autor:** Luís Roberto Castro

**Orientador:** Prof. Dr. Waldir Antonio Bizzo

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluídos

---

**Análise de critérios de escoamento empregados na simulação da conformação por estiramento de chapas da liga de alumínio AA2024**

**Autor:** Maique Antonio Rodrigues

**Orientador:** Prof. Dr. Sérgio Tonini Button

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise transiente de sistemas solo-estrutura através do método dos elementos discretos**

**Autor:** Marcelo Augusto Di Grandi Nery

**Orientador:** Prof. Dr. Euclides De Mesquita Neto

**Nível:** Mestrado

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

---

**Metodologia para transpor barreiras de redução de custos na indústria de transformação**

**Autor:** Marcio de Moraes Malerbi

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Propriedades das juntas dissimilares de aços inoxidáveis austenítico UNS S31603 e superduplex UNS S32750 soldadas por atrito com Pino Não-consumível**

**Autor:** Maria Claudia Theodoro Wu

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Mecanismos de precipitação de fase alfa em ligas do sistema Ti-Mo**

**Autor:** Mariana Gerardi de Mello

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Avaliação microestrutural de novas ligas de titânio do sistema Ti-Nb-Fe-Sn (TNFS) para aplicações biomédicas**

**Autor:** Mariana Roveri Dal Bó

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**A method to reduce the computational cost of CFD simulations of vertical slug flows : Um método para reduzir o custo computacional de simulações CFD de escoamentos pistonados verticais**

**Autor:** Matheus Martinez Garcia

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Evolução de capacidades de inovação em modelos de negócio : análise de uma arquitetura integrativa**

**Autor:** Matheus Munhoz Vieira Franco

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Batocchio

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise óptica e térmica de um coletor solar de tubo evacuado**

**Autor:** Mavd de Paula Ribeiro Teles

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Recuperação de energia e redução de emissões de CO2 usando o ciclo Rankine orgânico (ORC) em plataformas FPSO**

**Autor:** Max Mauro Lozer dos Reis

**Orientador:** Prof. Dr. Waldyr Luiz Ribeiro Gallo

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Soldagem branda de silício com invar utilizando ligas de estanho para aplicação em instrumentação óptica**

**Autor:** Mayara Maria Beltani Auricchio

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Geração termelétrica consumindo lama de bagaço de cana-de-açúcar e glicerol pelo processo FGSIG/GT : efeito da concentração de glicerol nas eficiências do processo**

**Autor:** Michael Araujo Camara

**Orientador:** Prof. Dr. Marcio Luiz de Souza Santos

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Nanofibras de Polímeros Biocompatíveis e Biorreabsorvíveis: Novos Métodos de Produção, Aperfeiçoamentos no Processo de Eletrofiação e Novas Aplicações na Área Médica**

**Autor:** Milton Flavio de Macedo

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

**Nível:** Doutorado

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

---



## **Proposta de Modelo de Engenharia Prospectiva Baseado em Informações Estratégicas**

**Autor:** Milton Pombo da Paz

**Orientador:** Prof. Dr. João Maurício Rosário

**Nível:** Doutorado

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

---

## **Nanopartículas de quartzo para aplicações cerâmicas : produção e caracterização**

**Autor:** Murilo Ferreira Marques dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Kenichi Suzuki

**Nível:** Doutorado

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

---

## **Experimental study of Electrical Submersible Pump (ESP) operating with water/oil emulsion: Estudo experimental de Bomba Centrífuga (BCS) operando com emulsão água/óleo**

**Autor:** Natan Augusto Vieira Bulgarelli

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Desenvolvimento de queimador para gases de pirólise de carvoaria**

**Autor:** Neill Gustavo Bergamini Gomes

**Orientador:** Prof. Dr. Wladir Antonio Bizzo

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Determinação do desempenho e caracterização do processo de combustão de um motor propulsor marítimo de ignição por compressão, dois tempos e baixa rotação**

**Autor:** Nerivaldo Rodrigues da Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Caio Glauco Sanchez

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Desenvolvimento de uma estrutura para seleção de pedidos no contexto da indústria 4.0**

**Autor:** Oscar Stiven Morales Zapata

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Batocchio

**Nível:** Mestrado

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

---

**Contribuição para obtenção da resposta transiente de sistemas com interação solo-estrutura via acoplamento iterativo**

**Autor:** Otávio Augusto Tovo

**Orientador:** Prof. Dr. Euclides de Mesquita Neto

**Nível:** Mestrado

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

---

**Flight control for target tracking with multiple coordinated airships = Controle de voo coordenado para rastreamento de alvo com múltiplos dirigíveis**

**Autor:** Pedro Gatti Artaxo Netto

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Avaliação do efeito da frenagem na vida em serviço de rodas ferroviárias**

**Autor:** Pedro Picanço

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Desenvolvimento de sistema para coleta de energia vibracional utilizando dispositivos piezoelétricos**

**Autor:** Rafael de Matos Moraes

**Orientador:** Prof. Dr. Niederauer Mastelari

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise óptica e térmica de um coletor solar parabólico com tubo evacuado para aplicação em sistema de refrigeração por absorção**

**Autor:** Raquel Miguez de Carvalho

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Vibroacoustic modeling of periodic cylindrical shells with internal fluid via wave finite element method = Modelagem vibro acústica de cascas cilíndricas periódicas com fluido interno utilizando método dos elementos finitos de onda**

**Autor:** Rayston Werner Oliveira Sousa

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Proposta de metodologia para seleção de tecnologias que suportam os atributos de competitividade na cadeia de valores das organizações**

**Autor:** Renato Labbate

**Orientador:** Prof. Dr. Oswaldo Luiz Agostinho

**Nível:** Mestrado

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

---

**Método de análise do nível de automação de linhas de montagem em um ambiente de manufatura enxuta**

**Autor:** Ricardo Bussab Abou Mourad

**Orientador:** Prof. Dr. Oswaldo Luiz Agostinho

**Nível:** Mestrado

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

---

**Uma metodologia baseada no XFEM para análise estrutural de chapas com reparos colados**

**Autor:** Ricardo Migueis Picado

**Orientador:** Prof. Dr. Renato Pavanello

**Nível:** Doutorado

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

---

**Utilização de ensaio não destrutivo micro-magnético na avaliação da transformação martensítica gerada no processo de fadiga mecânica do aço inoxidável AISI 304L**

**Autor:** Roberto Manuel Gimenez Caceres

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Planning for cooperative persistent long term autonomous missions = Planejamento para missões autônomas persistentes cooperativas de longo prazo**

**Autor:** Rodolfo Jordão

**Orientador:** Prof. Dr. André Ricardo Fioravanti

**Nível:** Mestrado

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

---

**Produção de compósitos de matriz FE 50007 com teor gradativo de reforço de WC oriundo da reciclagem de pastilhas de corte**

**Autor:** Rodolfo Leibholz

**Orientador:** Profa. Dra. Maria Helena Robert

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo experimental do escoamento bifásico líquido-líquido disperso no interior de impelidores de bombas centrífugas**

**Autor:** Rodolfo Marcilli Perissinotto

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluídos

---

**Influência da velocidade de lançamento na instalação de equipamentos submarinos**

**Autor:** Rodrigo Batista Tommasini

**Orientador:** Prof. Dr. Renato Pavanello

**Nível:** Mestrado

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

---

**Modelagem e controle de estabilidade aplicada a veículo de tração integral**

**Autor:** Rodrigo Yassuda Yamashita

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Identificação de movimentos a partir da intensão de prensão, baseado em Deep Learning, com sinais de EMGs para utilização como IHM em dispositivos robóticos**

**Autor:** Ruben Dario Hernandez Beleño

**Orientador:** Prof. Dr. João Maurício Rosário

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Estudo da vida em fadiga de trilhos ferroviários sob solicitações de rolamento aleatórias**

**Autor:** Thairon Reis Costa

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Proposição de diretrizes para a integração entre os sistemas de gestão da qualidade e ambiental em uma empresa produtora de pneus**

**Autor:** Thais Coutinho Gonçalves da Silva

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise exergética do sistema térmico do corpo humano para avaliação de conforto térmico**

**Autor:** Thatiana Jéssica da Silva Ribeiro

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise do grau de aplicação da gestão do conhecimento no processo de desenvolvimento de produtos : Analysis of the degree of application of knowledge management in the product development process**

**Autor:** Vanessa De Marco

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise e otimização de bandas acústicas de cristais fonônicos unidimensionais**

**Autor:** Vinicius Dias de Lima

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Uma proposta de sistemática para inovação em modelos de negócios**

**Autor:** Vinicius Luiz Ferraz Minatogawa

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Batocchio

**Nível:** Doutorado

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

---

### **Comportamento em fadiga da liga A356 tixoforjada**

**Autor:** Vitor Takao Utiana Mendes

**Orientador:** Prof. Dr. Eugênio José Zoqui

**Nível:** Mestrado

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

---

### **Uma contribuição ao uso de barras de tornear com amortecimento de impacto por esferas**

**Autor:** Wallyson Thomas Alves da Silva

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

**Nível:** Mestrado

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

---

### **Proposta de método para determinação do pulmão de tempo em ambiente de múltiplos projetos com uso da corrente crítica**

**Autor:** Wellington de Assunção

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

**Nível:** Doutorado

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

---

### **Optical myography system for hand posture and gesture recognition = Sistema de miografia óptica para reconhecimento de gestos e posturas de mão**

**Autor:** Yu Tzu Wu

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

### **Avaliação do desempenho de um sistema de refrigeração devido a substituição do fluido refrigerante**

**Autor:** Yuri Alisson Barreto Cutrim

**Orientador:** Prof. Dr. Luiz Felipe Mendes de Moura

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---