

**Projeto, construção e teste de protótipo de maca para transporte de crianças de um até dez anos de idades**

**Autor:** Alan Ferreira Pinheiro Tavares

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise de estabilidade e desempenho H2 de sistemas do tipo Lur'e com comutação**

**Autor:** Alan Pereira Suto

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise de processos críticos na implantação de projetos de manufatura enxuta utilizando as diretrizes de gerenciamento de projetos**

**Autor:** Alex Toshio Sano

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Medição do tremor da doença de Parkinson com Smartphone e estimativa das forças de controle para sua atenuação**

**Autor:** Amanda Pe López

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Obtenção e Caracterização de Mantas formadas por Poli (Fluoreto de Vinilideno) obtidas por Eletrofiação sob Tratamento com Plasma e Dispersão de Nanotubos de Carbono**

**Autor:** Ana Flávia Nascimento

**Orientador:** Prof. Dr. Marcos Akira Davila

**Nível:** Mestrado

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

---

**Otimização discreta para o posicionamento de atuadores e de sensores para controle de vibrações**

**Autor:** Ana Luisa Soubhia

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Uma contribuição ao estudo do torneamento da liga 625**

**Autor:** Aristides Magri

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Orthogonal and minimum energy high-order bases for the finite element method = Bases ortogonais de alta ordem e de mínima energia para o método de elementos finitos**

**Autor:** Caio Fernando Rodrigues dos Santos

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Nucleação da fase alfa durante tratamentos isotérmicos em ligas de titânio biomédicas do sistema Ti-Nb e Ti-Nb-Sn**

**Autor:** Camilo Augusto Fernandes Salvador

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Arquitetura do módulo de convolução para visão computacional baseada em FPGA**

**Autor:** Carlos Caetano de Almeida

**Orientador:** Prof. Dr. Eurípedes Guilherme de Oliveira Nóbrega

**Nível:** Mestrado

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

---

**Observadores de estado para estimação de atrito pneu/soho**

**Autor:** Carlos Daniel Reyes Bautista

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Método para identificação de perfis de produtos : estudo de caso automobilístico**

**Autor:** Carlos Henrique Miguel

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Controle de uma cadeira de rodas baseado em sistema operacional android**

**Autor:** César Henrique Córdova Quiroz

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Dispositivos para transporte de recém-nascidos de baixo peso : uma abordagem de design centrado no humano**

**Autor:** Cindy Janneth Rondon Cachopo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Desenvolvimento, caracterização e avaliação 'in vitro' de nanocompósitos de poli(L-ácido láctico) e nanotubos de carbono de paredes múltiplas purificados**

**Autor:** Claudenete Vieira Leal

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Análise da eficiência energética de um sistema de refrigeração utilizando compressor de velocidade variável**

**Autor:** Claudia Rosa do Espírito Santo Nóbrega

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Desenvolvimento e avaliação de dispositivos para liberação de fármacos usando microfabricação**

**Autor:** Claudio Roberto Cutrim Carvalho

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Análise de solicitações mecânicas e estudo cinemático de sistemas de transmissões por correntes em aplicações automotivas**

**Autor:** Clodoaldo Borges Chagas

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Componentes com gradientes funcionais para aplicação em ortopedia obtidos por manufatura aditiva de ligas de titânio**

**Autor:** Dalton Daniel de Lima

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Influência da geometria da ferramenta e das condições de usinagem nas características de superfícies torneadas da liga 625 de Ni**

**Autor:** Daniel Loureiro

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Não uniformidades de pneus e sua influência em baixas e altas velocidades**

**Autor:** Daniel Perussi Pugliese

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Geração de bioeletricidade em usina sucroalcooleira utilizando bagaço, palha de cana e sorgo biomassa**

**Autor:** Danilo José Carvalho

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Uso de fluxo óptico na odometria visual aplicada a robótica**

**Autor:** Darla Caroline da Silva Araújo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Influência da granulometria do material inerte e da composição de misturas binárias contendo areia e partículas de bambu (in natura e carvão produto do processo pirolítico) sobre a fluidodinâmica de leitos fluidizados**

**Autor:** Deyber Alexander Ramirez-Quintero

**Orientador:** Prof. Dr. Araí Augusta Bernárdez Pécora

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise de modelos de barra de alta ordem usando métodos das fatias de guia de ondas**

**Autor:** Edilson Dantas Nóbrega

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Produção e caracterização de nanopartículas de quartzo obtidas por moagem e separação granulométrica de solução aquosa**

**Autor:** Egont Alexandre Schenkel

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise de cavidades acústicas em médias e altas frequências usando métodos de energia**

**Autor:** Elson Cesar Moraes

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Compósitos cerâmicos alumina-zircônia para aplicação em bráquetes estéticos de ortodontia**

**Autor:** Fabiano Costa Almeida

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Identificação simultânea de desbalanceamento e empeno de eixo em rotores através de análise de correlações**

**Autor:** Fabio Dalmazzo Sanches

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Análise estocástica linear de estruturas complexas usando meta-modelo modal**

**Autor:** Fábio Fialho do Nascimento

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**GPU implementation of a fluid dynamics interactive simulator based on the Lattice Boltzmann method = Implementação em GPU de um simulador interativo de fluidodinâmica com o método das Redes de Boltzmann**

**Autor:** Fabíola Martins Campos de Oliveira

**Orientador:** Prof. Dr. Luiz Otavio Saraiva Ferreira

**Nível:** Mestrado

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

---

**Efeito da adição de nióbio e molibdênio na deformação plástica e decomposição isotérmica da austenita em aços 0,7 %C**

**Autor:** Felipe Pereira Finamor

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Síntese de cartilagem condilar mandibular a base de hidrogel de PVA/PVP com o auxílio da manufatura aditiva**

**Autor:** Fernanda Henriques dos Santos Ribas

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Análise de critérios em priorização de projetos**

**Autor:** Fernanda Malagutti

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Evolução microestrutural e propriedades de ligas de titânio 'beta' metaestável no sistema Ti-Nb-Fe**

**Autor:** Fernando Henrique da Costa

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Desenvolvimento e caracterização de scaffolds tridimensionais hierárquicos pelo processo de bioextrusão e eletrofiação**

**Autor:** Geraldine Nancy Rodríguez Perea

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Implementação de órtese cefálica em crianças com paralisia cerebral**

**Autor:** Gisleine Martin Philot

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo de tratamentos térmicos e acabamentos de superfície na liga Ti-6Al-4V produzida via DMLS para aplicação em implantes**

**Autor:** Guilherme Arthur Longhitano

**Orientador:** Profa. Dra. Maria Clara Filippini Ierardi

**Nível:** Mestrado

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

---

**Controle via realimentação de estado de sistemas afins com comutação a tempo contínuo**

**Autor:** Guilherme Cavalari Santos

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo do comportamento vibratório torcional do trem de potência de um aerogerador de eixo horizontal**

**Autor:** Gustavo Roberto de Souza Silva

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise cinemática, dinâmica e termodinâmica de um motor com taxa de compressão variável**

**Autor:** Gustavo Santos Lopes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise exergética de um sistema de injeção de CO<sub>2</sub> para uma plataforma FPSO e sua integração com ciclo combinado e captura de carbono**

**Autor:** Hamilton Yair Ortiz Cuchivague

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Modelagem não-linear e análise dinâmica de sistemas de transmissão por correias pela formulação de coordenadas nodais absolutas**

**Autor:** Henrique Leandro Silveira

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Modeling of the clutch squeal phenomenon and practical possibilities for its mitigation = Modelagem do fenômeno de squeal de embreagens e possibilidades práticas para sua atenuação**

**Autor:** Hugo Heidy Miyasato

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Uma contribuição ao estudo de vibração no fresamento em alta velocidade de corte do aço D6**

**Autor:** Isabela da Costa Castanhera

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Sistema especialista para a trefilação a frio de barras de aço**

**Autor:** Ivan Alexandre Cotrick Gomes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Odometria visual e fusão de sensores no problema de localização e mapeamento simultâneo de ambientes exteriores**

**Autor:** Jaime Armando Delgado Vargas

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Estudo numérico de crescimento de gelo poroso entre placas planas paralelas**

**Autor:** Jan Mateu Armengol

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Teofilo Salinas Sedano

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Refusão superficial por laser de ligas de Ti-Nb sinterizadas**

**Autor:** Jessica Marlana Rodriguez Perez

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Influência da adição de surfactantes em fibras altamente alinhadas de poli (caprolactona) obtidas por eletrofiação**

**Autor:** João de Deus Pereira de Moraes Segundo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Correlações entre variáveis térmicas, microestrutura e propriedades mecânicas das ligas Al-4%Cu e Al-4%Cu-4%Ag solidificadas em regime transitório**

**Autor:** Jonas Dias Faria

**Orientador:** Prof. Dr. Noé Cheung

**Nível:** Mestrado

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

---

**Instabilidades de um leito granular submetido a um escoamento turbulento**

**Autor:** Jorge Eduar Cardona Florez

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Utilização de prototipagem rápida para concepção de dispositivos para auxílio de pessoas com incapacidade de membros inferiores**

**Autor:** Josmar Rodrigues

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Proposta de modelo para estruturação do conhecimento**

**Autor:** Kellen Christina Peitl

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Proposta de modelo de maturidade em gerenciamento de projetos conforme NBR ISO 21.500:2012**

**Autor:** Laercio Avileis Junior

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Uma proposta de modelo de negócio para o mercado de biodiesel brasileiro**

**Autor:** Leonardo Passos da Cunha

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Modelagem de forças de contato não lineares em mancais de elementos rolantes de contato angular**

**Autor:** Leticia Bizarre

**Orientador:** Profa .Dra. Kátia Lucchesi Cavalca

**Nível:** Mestrado

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

---

**Formulação dinâmica de cascas abatidas de materiais compósitos laminados simétricos usando o método dos elementos de contorno**

**Autor:** Luís Jorge Mesquita de Jesus

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Alberto Cimini Júnior

**Nível:** Doutorado

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

---

**Melhoramento do líquido obtido por pirólise rápida de serragem de eucalipto por meio de misturas para utilização como combustível**

**Autor:** Luiz Augusto Badan Ribeiro

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estudo e caracterização de compósitos cerâmicos submicroestruturados de alumina-zircônia para aplicação em pilares dentários**

**Autor:** Marcio Santana

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Transporte de grãos por leito móvel em um escoamento turbulento : deslocamento de grãos individuais**

**Autor:** Marcos Roberto Mendes Penteado

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Modelo analítico de resistência ao rolamento de pneus de carga**

**Autor:** Marcos Rodolfo Gali

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

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Reconstrução e regularização de trajetórias via odometria visual e redes neurais**

**Autor:** Marcus Vinicius Pontes Lima

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

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Estudo da estampabilidade a quente de aço ao boro em conformação com redução de espessura controlada**

**Autor:** Mário Henrique Fernandes Batalha

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

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Modelagem de pneumático de motocicleta para análise de conforto vibracional dos ocupantes**

**Autor:** Matheus de Barros Vallim

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

**Nível:** Mestrado

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

---

## **O modelo servqual aplicado em serviços administrativos universitários públicos**

**Autor:** Mauri Cesar Soares

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

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Avaliação da técnica de ultrassom 'phased array' para a otimização do controle de qualidade em aços laminados e forjados**

**Autor:** Mauricio Trombini

**Orientador:** Profa. Dra. Maria Clara Filippini Ierardi

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Análise de contato entre dois corpos elásticos usando o Método dos Elementos de Contorno**

**Autor:** Mohammad Hossein Shaterzadeh-Yazdi

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise do mecanismo camo-seguidor de translação sob lubrificação elastohidrodinâmica**

**Autor:** Natália Akemi Hoshikawa Tsuha

**Orientador:** Profa. Dra. Kátia Lucchesi Cavalca

**Nível:** Mestrado

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

---

**Ajuste de modelo de sistemas rotativos utilizando técnicas de inferência bayesiana**

**Autor:** Natalia Cezaro Tyminski

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Cálculo numérico bidimensional do campo de temperaturas de flanges de junção de turbinas**

**Autor:** Nilson Mascarenhas de Moraes Almada

**Orientador:** Prof. Dr. Marcelo Moreira Ganzarolli

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Síntese de [beta]-TCP e estudo da influência da incorporação de [beta]-TCP em microcompósitos de PLA preparados por extrusão de dupla rosca e moldagem por injeção**

**Autor:** Paulo Alexandre Amorim

**Orientador:** Profa. Dra. Maria Clara Filippini Ierardi

**Nível:** Mestrado

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

---

**Aplicação de polipropileno com 35% de fibra de vidro (PP GF35) em substituição à poliamida com 35% de fibra de vidro (PA6 GF35) na fabricação de coletores de admissão em motores de 03 cilindros Bi-combustível**

**Autor:** Paulo César Corredori

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação do efeito da microestrutura na velocidade de propagação de ondas longitudinais criticamente refratadas utilizando arrays ultrassônicos**

**Autor:** Paulo Pereira Junior

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Dinâmica de um autotensionador mecânico sujeito ao atrito seco**

**Autor:** Pedro Grego

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Localização de robô em ambiente interno utilizando um dispositivo móvel baseado no sistema operacional android para navegação inercial**

**Autor:** Pedro Ramon de Mello Silva

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Dynamic analysis of periodic structures via wave-based numerical approaches and substructuring techniques = Análise dinâmica de estruturas periódicas utilizando uma abordagem de propagação de ondas e técnicas de sub-estruturação**

**Autor:** Priscilla Brandão Silva

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Modelagem e otimização de atuadores magnéticos no controle de vibrações**

**Autor:** Rafael Pilotto

**Orientador:** Prof. Dr. Kátia Lucchesi Cavalca

**Nível:** Mestrado

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

---

**Detecção de danos em barras usando propagação de ondas e tempo reverso**

**Autor:** Raimundo Liberato Lucena

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Evolutionary topology optimization of fluid-structure interaction problems = Otimização topológica evolucionária de problemas com interação fluido-estrutura**

**Autor:** Renato Picelli Sanches

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Proposta de estratégia de coordenação para sistemas holônicos de manufatura baseada em agentes e stigmergia**

**Autor:** Ricardo Andrés Castillo Estepa

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Projeto, construção e análise de uma bancada para verificação de parâmetros de desempenho de um sistema de ar condicionado veicular**

**Autor:** Ricardo de Oliveira Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Araí Augusta Bernárdez Pécora

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Identificação do local de impacto em placas instrumentadas com sensores piezelétricos**

**Autor:** Roberto Silva de Almeida

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Alberto Cimini Júnior

**Nível:** Mestrado

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

---

**Controle modal de vibrações em estruturas flexíveis**

**Autor:** Ronald Richard Huamán Ortiz

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Integração entre o planejamento estratégico e as ferramentas de gestão : uma proposta visando o fomento do estado competitivo das pequenas e médias empresas**

**Autor:** Ronaldo Santana Santos

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

**Nível:** Doutorado

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

---

---

**Estudo do forjamento multidirecional de precisão**

**Autor:** Rudimylla da Silva Septimio

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo do método dos elementos finitos de mínimos quadrados - LSFEM para resolução da equação de convecção - difusão bidimensional**

**Autor:** Sabrina dos Santos Ferreira

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Obtenção de autovalores de soluções em série de problemas de condução de calor com condições de contorno convectivas**

**Autor:** Sergio Dalmas

**Orientador:** Prof. Dr. Luiz Fernando Milanez

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Otimização topológica multiobjetivo de estruturas submetidas a carregamentos termo-mecânicos**

**Autor:** Sergio Quispe Rodríguez

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Efeito de adições de vanádio, nióbio e molibdênio na estrutura e propriedades mecânicas de aços com 0,7 % C utilizados na fabricação de rodas ferroviárias**

**Autor:** Solange Tamara da Fonseca

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Malha compósita de policaprolactona (PCL) com biocerâmica beta-fosfato tricálcico ('beta1-TCP) obtida por processo de rotofiação**

**Autor:** Stella Aparecida de Andrade Pinto

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo experimental da pirólise lenta de bambu da espécie Dendrocalamus giganteus Munro e avaliação das propriedades do bio-óleo gerado no processo**

**Autor:** Suranny Jiménez Chacón

**Orientador:** Prof. Dr. Araí Augusta Bernárdez Pécora

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Otimização topológica evolucionária multiescala aplicada a problemas de elasticidade linear**

**Autor:** Tainan Khalil Leite Calixto

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliações energética e exergética de armazenador de energia térmica (TES) por simulação numérica**

**Autor:** Tânia Margareth da Silva

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estudo do problema de rastreamento de trajetórias de um robô móvel sujeito a deslizamentos através da teoria de Lyapunov para sistemas perturbados e decomposições em soma de quadrados**

**Autor:** Thiago Bassinello Burghi

**Orientador:** Prof. Dr. Juan Francisco Camino

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação da tixoconformabilidade da liga A318**

**Autor:** Tomais Gonçalves Peluso

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo para implementação de prótese ativa de joelho utilizando mecanismo de quatro barras**

**Autor:** Ulisses Viana Bayão

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Projeto e construção de simulador de ensaios dinâmicos para dispositivos de retenção infantis**

**Autor:** Victor Cesar de Souza

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Diferenciação de células-tronco embrionárias em cardiomiócitos sobre diferentes substratos poliméricos**

**Autor:** Vinicius André Morais Rocha Melo

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Desenvolvimento e integração de ambiente 3D de simulação para algoritmos de navegação por imagem**

**Autor:** Vinicius Benites Bastos

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**The use of centrifugal pendulums for torsional vibration control in automotive powertrains = O uso de pêndulos centrífugos para controle de vibrações torcionais em trens de potência automotivos**

**Autor:** Vinicius Gabriel Segala Simionatto

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Projeto e montagem de um sistema para lingotamento contínuo sob agitação eletromagnética para ligas de Al-Si**

**Autor:** Wendel Leme Beil

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

**Nível:** Mestrado

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

---