

## **Implementação de simulador de fluidodinâmica em meso-escala com o método DPD**

**Autor:** Agnus Azevedo Horta

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

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Influência do tamanho de grão austenítico e textura do aço ASTM A36 na velocidade de propagação de ondas longitudinais criticamente refratadas**

**Autor:** Alexandre Aparecido Buenos

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Simulação fenomenológica de motores diesel**

**Autor:** Alisson Vinicius Brito Lopes

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

## **Otimização estrutural em componentes mecânicos utilizando algoritmos genéticos : Structural optimization in mechanics components using genetics algorithms**

**Autor:** André Batista de Almeida

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

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Localização de impactos em placa laminada em materiais compósitos instrumentada com rede de sensores piezoelétricos**

**Autor:** André Luiz de Aguiar Ribeiro

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

**Nível:** Mestrado

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

---

## **Estudo do acoplamento do método dos elementos finitos e do método dos elementos discretos na análise de interação solo-estrutura**

**Autor:** André Victor Sacone Gomes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Processamento, caracterização e desempenho in vivo de arcabouço biorreabsorvível de PLDLA-co-TMC**

**Autor:** Andrea Rodrigues Espósito Oliveira

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Estudos em geração termelétrica avançada a partir de bagaço de cana utilizando gaseificadores de leito fluidizado borbulhante**

**Autor:** Andres Felipe Bernal Bernal

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise multiescala de falha dinâmica em materiais policristalinos usando o método dos elementos de contorno**

**Autor:** Andres Felipe Galvis Rodriguez

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Caracterização e análise comparativa de cinzas provenientes da queima de biomassa**

**Autor:** Anselmo Dueñas Gonzalez

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise de estabilidade em sistemas rotativos**

**Autor:** Antonio Carlos Sanches Grijota Piragibe Carneiro

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação termoeconômica da cogeração no setor sucroenergético com o emprego de bagaço, palha, biogás de vinhaça concentrada e geração na entressafra**

**Autor:** Aristides Bobroff-Maluf

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Métodos de diagnóstico de falhas aplicados à identificação de parâmetros do escoamento do bombeio centrífugo submerso**

**Autor:** Bernardo Pereira Foresti

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação da tixoconformabilidade de ligas Al-Si-Cu produzidas via refino de grão**

**Autor:** Camila Sola Ruiz

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Metodologia para desenvolvimento de implantes cranianos personalizados**

**Autor:** Carlos Eduardo Saura

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Efeito da taxa de aquecimento no desmantelamento e na globularização da microestrutura para propiciar a tixoconformação**

**Autor:** Cecilia Tereza Weishaupt Proni

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Sintonia automática dos parâmetros de um controlador para um quadrirrotor de modelo desconhecido em voo pairado**

**Autor:** Conrado Silva Miranda

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Uma contribuição ao estudo do torneamento interno em aços endurecidos**

**Autor:** Daniel Iwao Suyama

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Proposta de sistema embarcado para supervisão e controle de movimentos de um sistema de posicionamento em 3 GL**

**Autor:** Daniel Kubiak

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Influência do sistema pré-crash de segurança veicular em ocupantes de diferentes estaturas : Influence of vehicle pre-crash safety system in occupants of different sizes**

**Autor:** Daniel Todescatt

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Efeito da substituição do V pelo Nb na temperabilidade da Liga Ti-5553**

**Autor:** Denis Renato Andrade

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Identificação da vazão de gás de uma bomba centrífuga em regime de escoamento multifásico através de dados experimentais : Identification of the gas flow of an electric submersible pump under multiphase flow thou experimental data**

**Autor:** Diana Marcela Martinez Ricardo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo experimental de segregação de partículas em misturas binárias usando análise de flutuações de pressão em leito fluidizado gás-sólido**

**Autor:** Diego Andres Rueda Ordoñez

**Orientador:** Profa. Dra. Arai Augusta Bernardez Pecora

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Caracterização físico-química das cinzas da palha de cana-de-açúcar através de análises térmicas simultâneas (STA)**

**Autor:** Diego Luis Franco Jacome

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise numérica de falha em laminados compósitos utilizando modelagem multiescala**

**Autor:** Diogo Henrique Moraes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise de consumo de combustível em veículo automotor hibridizado**

**Autor:** Eduardo dos Santos Costa

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Elementos de suporte à elaboração de modelos de negócios para rede de empresas**

**Autor:** Evelyn Paola Soto Rojas

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Efeito de tratamentos térmicos nas propriedades em compressão de compósitos de baixa densidade de matriz metálica**

**Autor:** Everton Marques Nascimento

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo comparativo entre critérios de fadiga multiaxial aplicados ao contato roda-trilho :  
A comparative study of multiaxial fatigue criteria applied to the wheel-rail contact**

**Autor:** Fabiano Gonzaga Fumes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Subsídios ao estudo da transferência de calor em uma câmara de combustão cilíndrica horizontal na presença de fuligem**

**Autor:** Fábio Luís Fassani

**Orientador:** Prof. Dr. Leonardo Goldstein Junior

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Otimização dos armazenadores de energia elétrica de um veículo híbrido em função do ciclo de condução : Optimization of the electric energy storage systems of a hybrid electric vehicle in function of the driving cycle**

**Autor:** Fabio Mazzariol Santiciolli

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Proposta de aproveitamento do potencial energético do resíduo sólido urbano e do esgoto doméstico com minimização dos impactos ambientais : Proposal to profit the energy potential of urban solid waste and domestic sewage and minimize their ambient impacts**

**Autor:** Fatima Aparecida de Moraes Lino

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise comparativa da válvula de expansão eletrônica e do tubo capilar em sistemas de refrigeração**

**Autor:** Fernando Nascimento Costa

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Methods for the transfer matrix evaluation of thermoacoustic cores with application to the design of thermoacoustic engines = Métodos de medição da matriz de transferência de núcleos termoacústicos com aplicação ao projeto de motores termoacústicos**

**Autor:** Flávio de Campos Bannwart

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Caracterização do fresamento de chapas de compósito polímero reforçado com fibras de carbono (PRFC)**

**Autor:** Francisco Romeo Martins

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Desenvolvimento de um cabeçote para extrusão de filamento fundido aplicado a manufatura aditiva**

**Autor:** Frederico David Alencar de Sena Pereira

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Caracterização e avaliação do potencial energético dos resíduos florestais da indústria de papel e celulose : Characterization and energy potential assessment of the forestry residues from the paper and pulp industry**

**Autor:** Gabriel Pena Vergara

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Simulação do controle de escoamento multifásico em uma bomba centrífuga submersa - BCS : Simulation control of multiphase flow an electrical submersible pump - EPS**

**Autor:** German Efrain Castañeda Jimenez

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Modelagem simplificada e simulação da combustão de uma partícula de biomassa suspensa em escoamento unidimensional**

**Autor:** Germán Navarrete Cereijo

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Uma contribuição ao brunimento de precisão**

**Autor:** Gilberto de Lima Araújo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Urban environment and navigation using robotic vision = conception and implementation applied to autonomous vehicle = Percepção do ambiente urbano e navegação usando visão robótica: concepção e implementação aplicado à veículo autônomo**

**Autor:** Giovani Bernardes Vitor

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Proposta de avaliação da gestão da terceirização de serviços de tecnologia da informação**

**Autor:** Gislaine Fernandes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Exploring metallic materials behavior through in situ crystallographic studies by synchrotron radiation = Explorando o comportamento de materiais metálicos através de estudos cristalográficos in situ via radiação sincrotron**

**Autor:** Guilherme Abreu Faria

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio José Ramirez Londono

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação físico-química das cinzas dos resíduos da cultura da mandioca durante a formação de aglomerações com material inerte**

**Autor:** Handel Andres Martinez Sarache

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Síntese, caracterização e cinética de formação do pó de [alfa]-fosfato tricálcico de elevada pureza : Synthesis, characterization and reaction kinetics of high purity [alpha]-tricalcium phosphate**

**Autor:** Hugo Ananias Inacio Cardoso

**Orientador:** Prof. Dr. Cecília Amélia de Carvalho Zavaglia

**Nível:** Doutorado

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

---

**Resfriamento conjugado de aquecedores discretos num duto por dois escoamentos incidentes de ar**

**Autor:** Ismael Marchi Neto

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Determinação da deformação dinâmica em superfícies utilizando parâmetros vibracionais**

**Autor:** Jakerson Ricardo Gevinski

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Contribuições ao aprimoramento do processo de abertura de cavidades quadradas com ferramentas rotativas**

**Autor:** João Paulo de Oliveira

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Fabricação de scaffolds de PCL reforçados com  $\beta$ -TCP mediante impressão 3D por rosca de extrusão para aplicações em engenharia tecidual**

**Autor:** José Luis Dávila Sánchez

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Uso da extrusão em canal angular na produção da liga A356 para tixoconformação**

**Autor:** Kaio Niitsu Campo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Simulação e otimização computacional de diferentes configurações de sistemas de refrigeração por absorção água-amônia tipo GAX : Computational simulation and optimization of different arrangements of absorption cooling systems water-ammonia type GAX**

**Autor:** Karlos Roberto da Silva Braga Martins

**Orientador:** Prof. Dr. José Ricardo Figueiredo

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estudo experimental da pirólise lenta de bambu (*Dendrocalamus giganteus* Munro) e caracterização do carvão vegetal gerado**

**Autor:** Laidy Esperanza Hernández Mena

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise da tixotromabilidade da liga A355.0**

**Autor:** Leandro Cássio de Paula

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise de um modelo termohidrodinâmico para mancais axiais**

**Autor:** Leonardo Carpinetti Vieira

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Influência da rugosidade na resistência à fadiga de rolamentos de esferas de contato angular produzidos por usinagem dura**

**Autor:** Levi Nascimento da Silva

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Gradiente de rigidez na superfície de peças de Ti através da obtenção de ligas Ti-Nb por laser : Stiffness gradient Ti parts obtained by laser surface alloying with Nb**

**Autor:** Lisiane Rocha Azevedo de Carvalho

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo das condições dimensionais e forças geradas no fresamento de aço endurecido**

**Autor:** Luciano de Jesus Menezes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Influência das condições de fresamento na integridade superficial do aço inoxidável 15-5PH**

**Autor:** Luis Antonio Pereira

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Dispositivo customizado produzido por manufatura aditiva para reabilitação oral em pacientes com regiões de atrofia óssea em áreas desdentadas extensas : Custom device produced by additive manufacturing for oral rehabilitation in patients with bone atrophy in regions of large edentulous areas**

**Autor:** Luiz de Camargo Cardoso

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo experimental do fenômeno de onda em coletores de admissão para motores de combustão interna : Experimental study of the wave phenomena into the intake manifolds for internal combustion engines**

**Autor:** Marcelo Renato Cavaglieri

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Aplicações do método das diferenças finitas de alta ordem na solução de problemas de convecção-difusão : Applications of high-order finite difference method in the solution of the convection-diffusion equation**

**Autor:** Marco Donisete de Campos

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Detecção de falhas em motores elétricos através da transformada wavelet packet e métodos de redução de dimensionalidade**

**Autor:** Marcus Vinicius Monteiro Varanis

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Desenvolvimento de um sistema de localização híbrido para navegação autônoma de veículos terrestres em ambiente simulado**

**Autor:** Maria Fernanda Rodriguez Ruiz

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Efeito do Sn nas transformações de fases do sistema Ti-Mo para aplicação biomédica**

**Autor:** Mariana Gerardi Mello

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise de embalagem para hortifruti por meio das ferramentas e metodologia de projeto**

**Autor:** Marilia Colozio Fávaro

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Uso da espectroscopia por impedância para a medição da fração volumétrica de água em emulsões de água e óleo : The use of impedance spectroscopy for the water concentration measurement in water and oil emulsions**

**Autor:** Matheus Puttinati Casari

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Comparação das eficiências energéticas entre sistemas de bombas de calor para atendimento às demandas de ar condicionado e aquecimento de água em edifício.**

**Autor:** Max Mauro Lozer dos Reis

**Orientador:** Prof. Dr. José Ricardo Figueiredo

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Avaliação de jazidas brasileiras de quartzo mais adequadas para uso em sílica**

**Autor:** Murilo Ferreira Marques dos Santos

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Utilização do fator de potência como indicador da eficiência energética no torneamento da liga de alumínio 2011F (Al-Cu)**

**Autor:** Neimar Sousa Silveira

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise da frequência de interrupções no torneamento de aços endurecidos com ferramentas de PCBN**

**Autor:** Nelson Coutinho da Silva

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Modelo para simulação computacional do ciclo termodinâmico de motores de combustão interna com ignição por centelha**

**Autor:** Nelson Prado Rodrigues Cró

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Wear analysis of bypass valves applied on regulated-two-stages turbocharger**

**Autor:** Paula Watanabe Nomura

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Uma contribuição à melhoria do processo de fresamento em 5 eixos de pás de turbinas hidráulicas**

**Autor:** Rafael Segantin Lacerda

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo experimental e numérico da formação de Frost em torno de três cilindros com arranjo triangular**

**Autor:** Raquel da Cunha Ribeiro da Silva

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Internet das coisas aplicada a sistemas de transportes inteligentes : estudo de caso em controle de acesso**

**Autor:** Raul Mariano Cardoso

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Proposta de integração de exoesqueleto com esteira ergométrica para auxílio em fisioterapia**

**Autor:** Renato Suekichi Kuteken

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Domótica assistiva utilizando sistemas integrados de supervisão e controle**

**Autor:** Ricardo Bunemer

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Projeto e concepção de células robotizadas para aplicações em automação : Project and desing of robotic cells fot applications in automation**

**Autor:** Ricardo Carvalho Quesada

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Efeito do torque de remoção do implante dental no osso peri-implantar: Effect of removal torque of dental implant in peri-implant bone**

**Autor:** Ricardo de Oliveira Silva

**Orientador:** Profa. Dra. Arai Augusta Bernardez Pecora

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluídos

---

**Proposta de metodologia para avaliação da integração na empresa estendida associada a índices de automação**

**Autor:** Rita de Cássia da Silveira Marconcini Bittar

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Modelagem de um dirigível robótico com propulsão elétrica de quatro motores**

**Autor:** Ronald Ricardo Martínez Arias

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise de valor percebido em relações entre empresas : um enfoque no segmento metal mecânico**

**Autor:** Roque Ribeiro Júnior

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Eletrofição em corrente alternada / corrente contínua de nanocompósitos de poli(caprolactona) com óxido de grafeno e nanotubos de carbono visando aplicações como biomateriais : Electrospinning for alternating current / direct current of nanocomposites of poly (3-caprolactone) with graphene oxide and carbon nanotubes aiming applications as biomaterials**

**Autor:** Rosemeire dos Santos Almeida

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Otimização de perfil de camos aplicada à dinâmica do trem de válvulas**

**Autor:** Rubens Gonçalves Salsa Júnior

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Projeto de controladores H-infinito de ordem reduzida e compensação de saturação em estruturas flexíveis**

**Autor:** Ruth Vanessa Canahuire Cabello

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Análise de virabrequins automotivos utilizando modelos analíticos e flexíveis**

**Autor:** Sergio Gradella Villalva

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Projeto térmico de fogão a álcool**

**Autor:** Sheila Grandinetti Simões

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Proposta para avaliação de melhores práticas em gerenciamento de projetos de desenvolvimento de produto**

**Autor:** Sônia Cristina da Silva Pedreira de Cerqueira

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Desenvolvimento e validação de método analítico empregando DLLME e HPLC/UV para determinação de benzodiazepínicos em amostra de água**

**Autor:** Tamires Valim Marques

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Attenuation of noise and vibration using piezoelectric patches and dissipative shunt circuits = Atenuação de ruído e vibração utilizando pastilhas piezoelétricas e circuitos elétricos dissipativos**

**Autor:** Téo Lenquist da Rocha

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Environmental and sound analysis of the acoustic treatment of vehicle compartments =  
Análise ambiental e sonora do tratamento acústico de habitáculos de veículos**

**Autor:** Thaís dos Santos Pegoretti

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Convecção natural em cavidade quadrada com sólido interno aquecida e resfriada pelas paredes adjacentes**

**Autor:** Thiago Parente Lima

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Análise numérica dos fenômenos de onda em coletores de admissão para motores de combustão interna**

**Autor:** Thomas Maciel Moura

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Identificação do desgaste em mancais hidrodinâmicos através do efeito de anisotropia**

**Autor:** Tiago Henrique Machado

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Projeto e simulação numérica de uma turbina hidrocinética de eixo vertical : Project and numerical simulation of a vertical axis hydrokinetic turbine**

**Autor:** Tiago Peres Batalha

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Síntese de controladores LQR adaptativos para aplicação na redução de risco de tombamento em veículos automotivos**

**Autor:** Vinícius Fonseca Dal Poggetto

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Proposta de metodologia para à transferência de tecnologia por meio da criação de Spin  
Offs acadêmicos**

**Autor:** Virgilio Ferreira Marques dos Santos

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

**Nível:** Doutorado

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

---