

**Implantação de cortadores de dentes de engrenagens tipo caracol com pastilhas intercambiáveis de metal duro em indústria de redutores agrícolas**

**Autor:** Abel Tito Braga de Oliveira

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Proposta de gerenciamento do ciclo de vida do produto suportando o estado de competitividade das organizações**

**Autor:** Adalberto Fernandes de Oliveira

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Correlações entre microestruturas de solidificação e resistências mecânica e à corrosão de ligas Al-Cu-Ni**

**Autor:** Adilson Vitor Rodrigues

**Orientador:** Prof. Dr. Noé Cheung

**Nível:** Doutorado

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

---

**Proposta de integração entre ferramentas de avaliação de ciclo de vida do produto e Indústria 4.0 (Indústria 4.0) : estudo de caso da indústria têxtil e de confecção brasileira**

**Autor:** Adriana Yumi Sato Duarte

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Aplicação da Simulação Hardware in the Loop para testes e desenvolvimento de suspensões veiculares**

**Autor:** Afonso Martins Revidiego Lopes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Forças e choques na dinâmica longitudinal de composições ferroviárias**

**Autor:** Alberto Jorge Sales Oliveira Junior

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Caracterização de ligas Ti-35Nb-xZr com superfícies nanotubulares para aplicações biomédicas**

**Autor:** Alberto Zanesco Fatichi

**Orientador:** Profa. Dra. Alessandra Cremasco

**Nível:** Mestrado

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

---

**Pollutant formation simulation models (CO, NOx and UHC) for Ethanol-fueled engines = Modelos de simulação de formação de poluentes (CO, NOx e UHC) em motores a etanol**

**Autor:** Alessandro José Truta Beserra de Lima

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Cogeração em plataformas de produção de petróleo e gás natural utilizando motores de combustão interna bicombustíveis diesel/gás**

**Autor:** Alexandre Magno Magalhães Viana

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Dinâmica, vibrações torcionais e fadiga em compressores alternativos de duplo-efeito**

**Autor:** Alfredo Hugo Valença Morillo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Numerical simulation of structural contact problems with high-order mortar-based element : Simulação numérica de problemas de contato estrutural com elementos mortar-based de alta-ordem**

**Autor:** Allan Patrick Cordeiro Dias

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

**Nível:** Doutorado

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

---

### **Modelo analítico e solução numérica de um destilador solar**

**Autor:** Ana Carolina Oliveira de Paula

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

### **Avaliação do comportamento de vida útil e flamabilidade de um nanocompósito de polipropileno modificado com aditivos funcionais**

**Autor:** Anderson Maia

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

**Nível:** Mestrado

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

---

### **Estampabilidade a quente de chapa espessa da liga de magnésio AZ31**

**Autor:** André Fabiano Rodrigues Araujo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

### **Análise e otimização de dissipadores térmicos com entrada de fluido pelo topo**

**Autor:** André Issao Sato

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

### **Estudo da adição de nanopartículas de quartzo em materiais cimentícios**

**Autor:** Antonia Alana Lima Pacheco

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

**Nível:** Mestrado

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

---

### **Parâmetros térmicos de solidificação, microestrutura e propriedades em tração de liga ternária Al-Sn-Cu**

**Autor:** Armando Augusto de Campos Junior

**Orientador:** Prof. Dr. Amauri Garcia

**Nível:** Mestrado

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

---

**Laboratório de desafios, uma metodologia para ensino e aprendizagem de conceitos de gestão nas áreas das engenharias : "CHALLENGE LAB"**

**Autor:** Arnaldo Ortiz Clemente

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Mecatrônica

---

**Experimental study and modeling of nucleate boiling in gasoline and gasoline-ethanol blends = Estudo experimental e modelagem de ebulição nucleada em gasolina e em misturas de gasolina e etanol**

**Autor:** Arthur Vieira da Silva Oliveira

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

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

**Autor:** Breno Oliveira Macêdo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação da tixotromabilidade de ligas do sistema Ti-Cu-Fe**

**Autor:** Caio Chaussê de Freitas

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise da adoção de ferramentas e conceitos de sustentabilidade no processo de desenvolvimento de produtos**

**Autor:** Camila Alejandra León Vanegas

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Instabilidade não linear em escoamento bifásico líquido-líquido no padrão estratificado :  
análise de métodos numéricos**

**Autor:** Daniel Biermann Krusche

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Desenvolvimento de modelos para simulação em tempo real da frenagem de  
composições ferroviárias de carga**

**Autor:** Daniel Fernandes Ribeiro

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Nonlinear atomic-scale finite element method for the modeling of nanomaterials and  
nanostructures = Modelagem de nanomateriais e nanoestruturas pelo método não linear  
de elementos finitos em escala atômica**

**Autor:** Daniela Andrade Damasceno

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Análise de Gasolina Aditivada por Espectrometria de Massas e Cromatografia Líquida  
com Espectrometria de Massas Sequencial**

**Autor:** Daniela Prates Silva Ramos da Cruz

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Modelagem numérica de microfluídica através do método lagrangeano sem malha  
smoothed particle hydrodynamics**

**Autor:** Edgar Andres Patiño Nariño

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Prototipagem de arquitetura de supervisão e controle de células robotizadas com ênfase na sua integração em ambientes automatizados**

**Autor:** Edgard de Oliveira

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Numerical and experimental fatigue analysis of crankshafts = Análise numérica e experimental de fadiga de virabrequins**

**Autor:** Eduardo Augusto Barros de Moraes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo das dificuldades observadas na implantação de sistemas RFID**

**Autor:** Eduardo de Araujo Moretti

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Síntese e análise de mecanismo de quatro barras**

**Autor:** Eline Tiemi Shiino

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação da resistência à corrosão de juntas soldadas de aços inoxidáveis superduplex ASTM A890 A890M, graus 5A e 6A**

**Autor:** Eloá Lopes Maia

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Produção e caracterização de materiais celulares metálicos com distintas configurações de poros, por metalurgia do pó**

**Autor:** Fabio Gatamorta

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Método dos elementos finitos implementados em algoritmos em paralelo aplicados a problemas difusivo advectivos : um estudo de caso**

**Autor:** Fabio Santiago

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Desenvolvimento de uma cobertura de micropartículas de alumina para ser aplicada sobre superfícies de cerâmicas sílico-aluminosas**

**Autor:** Felipe Castilho de Souza

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Bi-directional evolutionary acoustic topology optimization for muffler design =  
Otimização topológica bidirecional evolucionária acústica para o projeto de silenciadores**

**Autor:** Felipe Miranda Azevedo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo experimental de um escoamento turbulento em um canal perturbado por uma forma triangular**

**Autor:** Fernando David Cuñez Benalcazar

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estudo de um modelo computacional para prever a ocorrência da detonação em um motor avançado a etanol**

**Autor:** Francisco Renato dos Santos Júnior

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Sistema embarcado para controle de plataforma de dois eixos utilizada em veículos aéreos não tripulados**

**Autor:** Franco Paes Leme Franco

**Orientador:** Prof. Dr. Denis Silva Loubach

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise experimental da transição de camadas limite turbulentas totalmente desenvolvidas sobre superfícies rugosas dos tipos d e k**

**Autor:** Gabriel Maltese de Oliveira Meletti

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estudo da decomposição da austenita na estampagem a quente de aços endurecíveis ao boro para obtenção de produtos com propriedades mecânicas customizadas**

**Autor:** Gabriel Martinelli Zapata

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise experimental de uma camada limite turbulenta perturbada por um par de rugas triangulares**

**Autor:** Gabriel Victor Gomes de Oliveira

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---



**Método de análise da tixoconformabilidade para aplicação no processamento semissólido**

**Autor:** Gabriela Lujan Brollo

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Estudo dos fatores que possibilitam a formação de arranjos produtivos locais de comércio na cidade de Campinas**

**Autor:** Guilherme Erran Prevedel

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Vibroacoustic characterization and sound synthesis of the viola caipira = Caracterização vibroacústica e síntese sonora da viola caipira**

**Autor:** Guilherme Orelli Paiva

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

**Coorientador:** Prof. Dr. François Gautier

**Nível:** Doutorado

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

---

**Comparação das características de desempenho de um rotor fechado de fluxo radial, aplicado em bomba centrífuga, produzido via fundição convencional e fundição de precisão (investment casting)**

**Autor:** Gustavo Augusto Massaro

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação da integração entre práticas de responsabilidade social corporativa e sistemas gerenciais**

**Autor:** Gustavo Tietz Cazeri

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Implementação de um simulador de partículas utilizando o Método dos Elementos Discretos (DEM) em cluster de GPUs**

**Autor:** Hugo Sakai Idagawa

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo do comportamento do sistema de freio pneumático de trens de carga utilizando o método de volumes finitos**

**Autor:** Ícaro Pavani Teodoro

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Validação de um modelo para mensurar a maturidade de células de manufatura lean**

**Autor:** Izabela Simon Rampasso

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Analysis of coherent structures in wall-bounded turbulent flows using proper orthogonal decomposition = Análise de estruturas coerentes em escoamentos turbulentos com presença de paredes através de decomposição ortogonal própria**

**Autor:** Jean Hélder Marques Ribeiro

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Desenvolvimento de lousa optomecatronica**

**Autor:** Jeber Barbosa Duarte

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Solidificação direcional transitória da liga Sn-5,5%Sb em moldes com diferentes condutâncias térmicas**

**Autor:** Joanisa Possato Curtulo

**Orientador:** Prof. Dr. Noé Cheung

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação térmica de estufa de secagem de fitas adesivas**

**Autor:** Joaquim Xavier Nogueira

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Virtual texturing of lightweight crankshafts = Texturização virtual de mancais de virabrequins leves**

**Autor:** Jonatha Oliveira de Matos Reis

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Avaliação da distribuição da tensão de cisalhamento em escoamento vertical ascendente gás-líquido no padrão intermitente**

**Autor:** Jonathan Sant'Anna Garcez Nobrega

**Orientador:** Prof. Dr. Eugênio Spanó Rosa

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Desenvolvimento de bancada dinamométrica para validação da influência da estratégia de troca de marchas na dinâmica veicular longitudinal**

**Autor:** Jony Javorski Eckert

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Aspectos em modelamento fracionário e bases de interpolação eficientes em simulação de materiais complexos utilizando método de elementos finitos = Aspects of fractional-order modeling and efficient bases to simulate complex materials using finite element methods**

**Autor:** Jorge Luis Suzuki

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Análise de estabilidade estática de placas anisotrópicas laminadas de Kirchhoff pelo método dos elementos de contorno**

**Autor:** José Ilmar Lima Monteiro Júnior

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estratégias de usinagem no torneamento de aço inoxidável super duplex (UNS S32750)**

**Autor:** José Roberto Gamarra

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Síntese de Nanopartículas de Prata (NPsAg) em Soluções Aquosas de Fibroína de Seda e Gelatina**

**Autor:** Josias Rogério Lopes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Proposta de arquitetura de controle para prótese robótica de membro inferior**

**Autor:** Juan Felipe Puerta Barrera

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Modelagem de um leito fluidizado borbulhante de grande escala para combustão de biomassa**

**Autor:** Juan Grimaldo Villanueva Chávez

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Modelo matemático para projeto de reatores autotérmicos de leito fluidizado borbulhante para pirólise rápida oxidativa de biomassas**

**Autor:** Leandro Alves Moya

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Influence of plastic deformation and crystallographic texture on obtaining a stiffness gradient in Ti-30Nb-4Sn alloy by laser surface melting = Influência da deformação plástica e da textura cristalográfica na obtenção de um gradiente de rigidez na liga Ti-30Nb-4Sn por fusão superficial por laser**

**Autor:** Leonardo Fanton

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Proposta de modelo de seleção ponderada para definição de estratégias competitivas**

**Autor:** Leonardo Lemos de Carvalho

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Resposta dinâmica de placas interagindo com solo e estaca**

**Autor:** Luis Filipe do Vale Lima

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Gestão de projetos de automação industrial : uma análise comparativa entre projetos desenvolvidos no Brasil e na Colômbia**

**Autor:** Luisa María Tumbajoy Cardona

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Caracterização da liga Co-28Cr-6Mo obtida por manufatura aditiva e microfundição**

**Autor:** Luiz Henrique Martinez Antunes

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Fabricação e caracterização de compósitos de alumínio reforçado com nanopartículas magnéticas, via metalurgia do pó**

**Autor:** Lygia Maria Policarpio Ferreira

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Modelo de forças de via e simulação 3d da cinética de composição ferroviária**

**Autor:** Mariana Costa Perazzo

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Estudo da influência da densidade do gás no escoamento bifásico gás-líquido usando um modelo de mistura**

**Autor:** Mariana Ricken Barbosa

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

**Nível:** Doutorado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Investigações sobre processos de fabricação de compósitos de liga de Al reforçados com macro e micro partículas cerâmicas**

**Autor:** Marina Ferraz Viana

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise do ecossistema empreendedor brasileiro e dos fatores críticos de sucesso para a gestão de incubadoras de empresa**

**Autor:** Mario Cesar da Silva

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Aeroacoustics of automotive roof crossbars = Aeroacústica de barras transversais de teto automotivas**

**Autor:** Mauricio Ramacciato Massarotti

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Caracterização de biomassas cítricas visando a sua utilização para fins energéticos**

**Autor:** Michel Soares Nery Tacon

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Medições da velocidade de chama laminar em reator a volume constante para etanol, n-butanol, n-decano e suas misturas**

**Autor:** Miguel Angel Mendieta Patiño

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Solidificação unidirecional de ligas Mg-Zn para aplicações biomédicas : evolução microestrutural, macrossegregação, dureza e resistência a corrosão**

**Autor:** Nathália Carolina Verissimo

**Orientador:** Prof. Dr. Amauri Garcia

**Nível:** Doutorado

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

---

**Perturbações induzidas por uma placa de orifício no escoamento horizontal de ar e água no padrão intermitente**

**Autor:** Nathan da Costa Maidana

**Orientador:** Prof. Dr. Eugênio Spanó Rosa

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Numerical studies in electrohydrodynamics = Estudos numéricos em eletrohidrodinâmica**

**Autor:** Nicolao Cerqueira Lima

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Vibração de viga longa deformada e controlada por cabo trator**

**Autor:** Paola Gonzalez Ramos

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Estudo experimental e numérico da formação de frost com convecção natural em arranjo triangular de tubos esbeltos verticais**

**Autor:** Paul Adrian Maldonado Delgado

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Simulação termodinâmica para motores diesel**

**Autor:** Paulo Gustavo Krejci Nunes

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Simulação multifísica do processo de têmpera acoplado as análises térmica, microestrutural e eletromagnética**

**Autor:** Pedro Augusto Lanza de Paula

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Desenvolvimento de uma plataforma para simulação de traumatismos crânio-encefálicos (PSiTCE)**

**Autor:** Pedro Fábio Mendonça Perestrelo

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Análise de tempos na sincronização entre motores utilizando rede Profinet IO Class 1**

**Autor:** Pedro Pinheiro Mattos

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Simulação numérica de extrusão de compostos de borracha**

**Autor:** Peterson Pulgrossi

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

**Nível:** Mestrado

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

---



**Solidificação Transitória das Ligas Al-11%Si e Eutética Al-11%Si-5%Ni : parâmetros Térmicos, Microestrutura e Propriedades Mecânicas**

**Autor:** Rafael Kakitani

**Orientador:** Prof. Dr. Noé Cheung

**Nível:** Mestrado

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

---

**FSW process monitoring employing the spectrogram of the spindle forces and torque signal for AA5052-H32 alloy = Monitoramento do processo FSW empregando espectrogramas para os sinais das forças e do torque da ferramenta para a liga AA5052-H32**

**Autor:** Ramiro Jose Chamorro Coneo

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Estratégia de navegação autônoma para um veículo robótico baseada em sensor LIDAR atuando em ambientes de cultivos**

**Autor:** Randerson Araujo de Lemos

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Sistema dinâmico híbrido aplicado a modelo mecânico bípede antropomórfico**

**Autor:** Rayanne Floriano-Batista

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Cálculo numérico da resposta de um aerofólio a um escoamento turbulento compressível**

**Autor:** Renato Fuzaro Miotto

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Estudos de variáveis de processo na fabricação de espumas de alumínio por metalurgia do pó**

**Autor:** Renato Rafael Silva

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Geração de padrões de marcha para sistemas robóticos bípedes humanoides**

**Autor:** Renato Suekichi Kuteken

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Efeitos de estratégias de corte no fresamento tangencial : uma análise na liga de titânio Ti-6Al-4V**

**Autor:** Ricardo Henrique Inácio

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Microestruturas de solidificação da liga eutética Sn-0,5%Al como alternativa à liga Sn-Pb para soldagem de componentes eletrônicos**

**Autor:** Ricardo Orcelio Miranda de Oliveira Junior

**Orientador:** Prof. Dr. Noé Cheung

**Nível:** Mestrado

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

---

**Alteração da microestrutura no fresamento de desbaste do aço inoxidável AISI 420**

**Autor:** Rodolfo Luís Fujii

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Análise exergoeconômica da cogeração em instalações marítimas petrolíferas**

**Autor:** Rodrigo Dias

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---

**Nitrogênio como fluido de corte no fresamento tangencial : efeitos na integridade superficial da superliga de níquel 625 e no aço AISI 8620**

**Autor:** Rodrigo Henriques Lopes da Silva

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Estudo da recuperação por soldagem e por revestimentos superficiais na vida de matrizes de forjamento a quente**

**Autor:** Rogério Donizeti Carvalho

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Controle não linear de dirigíveis por backstepping e sliding modes**

**Autor:** Sergio Kenji Moriguchi

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Avaliação de tensões residuais em soldas FSW em alumínio 7050 utilizando acustoelasticidade**

**Autor:** Shirley Alexandra Garcia Ruano

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Desenvolvimento de membranas poliméricas pelo processo de eletrofição para aplicação em regeneração tecidual**

**Autor:** Taís Helena Costa Salles

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Solidificação unidirecional de ligas Zn-Mg : evolução microestrutural, propriedades mecânicas e resistência à corrosão**

**Autor:** Talita Almeida Vida de Brito

**Orientador:** Prof. Dr. Amauri Garcia

**Nível:** Doutorado

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

---

**Estudo da influência da austenitização em diferentes temperaturas nas propriedades mecânicas e na microestrutura de peças estampadas a quente**

**Autor:** Tiago Santos Pinheiro

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Predição de forças e vibração no fresamento com fresa toroidal**

**Autor:** Vinícius Augusto Diniz Silva

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

**Nível:** Doutorado

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

---

**Influência do posicionamento e características dos coxins na resposta dinâmica de um motor ciclo diesel de quatro cilindros**

**Autor:** Wagner Rossi de Sá

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

**Nível:** Mestrado

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

---

**Conception and realization of an FPGA-based framework for embedded systems applied to Optimum-path Forest classifier = Concepção e realização de um framework para sistemas embarcados baseados em FPGA aplicado a um classificador Floresta de Caminhos Ótimos**

**Autor:** Wendell Fioravante da Silva Diniz

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

**Coorientador:** Profa. Dra. Isabelle Fantoni-Coichot

**Nível:** Doutorado

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

---

**Simulação numérica do desempenho aerodinâmica de aerogeradores de eixo horizontal**

**Autor:** Willian Minoru Okita

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

**Nível:** Mestrado

**Área de Concentração:** Térmica e Fluidos

---