

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 tixoconformabilidade 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. Cecilia 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
