

Método Híbrido de Detecção e Estimativa de Posição de Marcador para Aterrissagem Autônoma de Quadricóptero

Autor: Alan Ferreira Pinheiro Tavares

Orientador: Prof. Dr. Paulo Roberto Gardel Kurka

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

Método Híbrido de Detecção e Estimativa de Posição de Marcador para Aterrissagem Autônoma de Quadricóptero

Autor: Alan Ferreira Pinheiro Tavares

Orientador: Prof. Dr. Paulo Roberto Gardel Kurka

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

Uma Estratégia de Direcionamento para Transformação Digital em Cadeia de Suprimentos

Autor: Alexandre Arnaldo Boschi

Orientador: Prof. Dr. Antonio Batocchio

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Identificação e Controle de um Veículo Elétrico com Diferencial Eletrônico

Autor: Alexandre Monteiro Ribeiro

Orientador: Prof. Dr. André Ricardo Fioravanti

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

Análise de Cinética Química: Uma proposta de redução para misturas n-Butanol/Etanol

Autor: Alvaro Cesar Garcia

Orientador: Prof. Dr. Rogerio Gonçalves dos Santos

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Utilização das ferramentas da inteligência artificial em aplicações mecatrônicas - estudo de casos

Autor: Alysso Fernandes Mazoni

Orientador: Prof. Dr. João Maurício Rosário

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

Análise Transiente de Estruturas por Superposição Modal incluindo os Efeitos da Interação Solo-fundação

Autor: Amauri Coelho Ferraz

Orientador: Prof. Dr. Euclides de Mesquita Neto

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Estudo de estratégias de usinagem no fresamento em alta velocidade do aço D6

Autor: Andre Luis Pissolatti

Orientador: Prof. Dr. Anselmo Eduardo Diniz

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Coletores Piezelétricos de Energia Aplicados em Mancais Segmentados Inteligentes

Autor: André Rodrigues Garcia da Silveira

Orientador: Prof. Dr. Gregory Bregion Daniel

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Arquitetura de Controle para Sistema de Navegação de um Dirigível Robótico utilizando Controladores Incrementais

Autor: Apolo Silva Marton

Orientador: Prof. Dr. André Ricardo Fioravanti

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

Fusão superficial por laser (FSL) aplicada em ligas de Ti-Nb-Zr sinterizadas

Autor: Ariana Freire Andrade

Orientador: Prof. Dr. Joao Batista Fogagnolo

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Mathematical Modeling of Rotor Systems by the Continuous Segment Method

Autor: Arthur Guilherme Mereles

Orientadora: Profa. Dra. Katia Lucchesi Cavalca Dedini

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Proposta de integração da manufatura aditiva em produto têxtil no estudo de viabilidade

Autor: Bruna Monique Souza Silva

Orientador: Prof. Dr. Franco Giuseppe Dedini

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Soluções assintótica e numérica para o surgimento de ondas superficiais em escoamentos gravitacionais de filmes líquidos

Autor: Bruno Pelisson Chimetta

Orientador: Prof. Dr. Erick de Moraes Franklin

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Processamento Semissólido de Ligas de alta entropia: microestrutura, morfologia, reologia e comportamento mecânico de ligas do sistema cocrcufeni

Autor: Caio Chaussê de Freitas

Orientador: Prof. Dr. Rubens Caram Junior

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Análise linear e não-linear do comportamento dinâmico de um rotor com mancais hidrodinâmicos multi-lobulares

Autor: Carlos Alberto Alves Viana

Orientador: Prof. Dr. Tiago Henrique Machado

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Estudo da influência dos tipos de revestimentos em ferramentas de metal duro no torneamento de titânio comercialmente puro grau 4

Autor: Carlos Vinicius Lemes

Orientador: Prof. Dr. Anselmo Eduardo Diniz

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Modelo de estruturas pesadas na superfície do solo como atenuadores de vibração

Autor: David Andrade Soares Carneiro

Orientador: Prof. Dr. Josué Labaki Silva

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Sistemas de Energias Renováveis: Fatores de Riscos em Projetos de Investimentos a partir da Utilização de Energia Eólica

Autor: Elizabeth Mayumi Ono

Orientador: Prof. Dr. João Maurício Rosário

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

Simulações em CFD-DEM utilizando o método resolvido de um transporte hidráulico de partículas sólidas através de um tubo muito estreito com cotovelo

Autor: Elmar Anton Schnorr Filho

Orientador: Prof. Dr. Erick de Moraes Franklin

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Desenvolvimento de uma Modelagem Experimental para Estimativa da Vida Útil de um Pneu

Autor: Felipe da Silva Zacarias

Orientador: Profa. Dra. Ludmila Correa de Alkmin e Silva

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Jamming, crystallization, creeping, and fluidization in granular systems

Autor: Fernando David Cuñez Benalcazar

Orientador: Prof. Dr. Erick de Moraes Franklin

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Jamming, crystallization, creeping, and fluidization in granular systems

Autor: Fernando David Cuñez Benalcazar

Orientador: Prof. Dr. Erick de Moraes Franklin

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Proposta de uma arquitetura de processamento paralelo usando FPGA para o controle de vibrações em estruturas inteligentes sujeitas a danos

Autor: Fernando Ortolano

Orientador: Prof. Dr. Helói Francisco Gentil Genari

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

Investigação de Cristais Fonônicos usando um Elemento Espectral de Casca Cilíndrica Cheia de Fluido

Autor: Flavio Nunes Pereira

Orientador: Prof. Dr. José Maria Campos dos Santos

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Obtenção de óxidos de Ti-Cu a partir de partículas nanoestruturadas por moagem de alta energia

Autor: Francini Aline Belz Hesse

Orientador: Prof. Dr. Juliano Soyama

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processo de Fabricação

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MALHAS POLIMÉRICAS DE POLICAPROLACTONA COM RESVERATROL PARA USO COMO BIOMATERIAL

Autor: Francisco José De Nadai Dias

Orientador: Prof. Dr. Cecilia Amélia de Carvalho Zavaglia

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processo de Fabricação

Otimização Topológica do adesivo de juntas coladas constituídas pela sobreposição de dois aderentes utilizando o modelo de zona coesiva como critério de ruptura

Autor: Francisco José Soares Fernandes

Orientador: Prof. Dr. Renato Pavanello

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Análise de escoamentos turbulentos sobre aerofólios utilizando simulações de grandes escalas

Autor: Gabriel Barros Nogueira

Orientador: Prof. Dr. William Roberto Wolf

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Estudo de Método Baseado em Indicadores Estatísticos do Comportamento Vibracional para Análise de Danos em Sistemas Mecânicos

Autor: Gisele de Fátima Lima Camargo

Orientador: Prof. Dr. Eurípedes Guilherme de Oliveira Nóbrega

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Otimização topológica evolucionária de estruturas com base em tensões e incluindo cargas dependentes

Autor: Gisele Lucas Garcez

Orientador: Prof. Dr. Renato Pavanello

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Análise Crítica de Processo de Geração de Potência Termelétrica Utilizando CaldeirSupercrítica Consumindo Biomassa sa

Autor: Henrique Beneduzzi Mantovani

Orientador: Prof. Dr. Marcio Luiz de Souza Santos

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Reologia e impressão tridimensional de hidrogeis nanocompósitos de carboximetilcelulose (CMC) / Laponita visando aplicações em Engenharia tecidual

Autor: Ingri Julieth Mancilla Corzo

Orientador: Prof. Dr. Marcos Akira D'Àvila

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Parâmetros microestruturais na formação da estrutura bruta de fusão da liga B319

Autor: Izabel da Penha Gomes

Orientador: Prof. Dr. Eugenio José Zóqui

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Estudo e aplicação de estratégias de controle do tipo mínimo em conversores de potência CC-CC

Autor: Julio Alves Mesquita da Silva

Orientador: Prof. Dr. Tércio André dos Santos Barros

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

Proposta de arquitetura de autoencoder convolucional assimétrico para a análise de imagens de vibrações

Autor: Leonardo Franco de Godói

Orientador: Prof. Dr. Eurípedes Guilherme de Oliveira Nóbrega

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

Validação experimental de atuador com memória de forma usando grafos de conexão

Autor: Lucas da Silva Olinda

Orientador: Prof. Dr. Eurípedes Guilherme de Oliveira Nóbrega

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SCAFFOLDS OSTEOCONDUTORES PARA APLICAÇÕES ODONTOLÓGICAS

Autor: Lúcia Helena Pereira Mendonça

Orientador: Prof. Dr. Éder Sócrates Najjar Lopes

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Aplicações da Otimização Estrutural Evolucionar Bidirecional utilizando o método Galerkin sem malha

Autor: Luís Felipe de Oliveira Lima

Orientador: Prof. Dr. Renato Pavanello

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Otimização Adaptativa Usando as Redes Neurais Artificiais: Aplicação a um Processo de Produção de Petróleo e Gás

Autor: Luis Fernando Ruiz Pineda

Orientador: Prof. Dr. Alberto Luiz Serpa

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Métodos Local e Semi-Local de Galerkin de Alta Ordem para Dinâmica de Fratura com Campo de Fase

Autor: Luis Renato Chiarelli

Orientador: Prof. Dr. Marco Lúcio Bittencourt

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Estudo dos efeitos da adição de oxigênio na estabilidade microestrutural e nas propriedades mecânicas de ligas do sistema Ti-Nb

Autor: Luis Umbelino dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Éder Sócrates Najjar Lopes

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processo de Fabricação

Influência da preparação de aresta e do avanço na usinagem do aço VP20TS

Autor: Marcos Guilherme Carvalho B. Barbosa

Orientador: Prof. Dr. Amauri Hassui

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Identificação da vazão de alimentação de óleo em mancais hidrodinâmicos através da resposta dinâmica do rotor

Autor: Marcus Vinícius Medeiros Oliveira

Orientador: Prof. Dr. Gregory Bregion Daniel

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Water Cut Estimation in Electrical Submersible Pumps Using Artificial Neural Networks

Autor: Matheus Paris Orsi

Orientador: Prof. Dr. Alberto Luiz Serpa

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Microestruturas de solidificação e suas correlações com as resistências ao desgaste e à corrosão de ligas do sistema Al-Bi-Pb

Autor: Mauro Angelo Oliveira de Alfaia

Orientador: Prof. Dr. Amauri Garcia

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Proposta Metodológica para Concepção de Modelo de Negócios para Setores de Serviços

Autor: Núbia da Silva Batista Brandão

Orientador: Prof. Dr. Antonio Batocchio

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Suprimentos 4.0: Estudo Exploratório baseado na utilização de ferramentas da Indústria 4.0, IA e Big Data, visando a melhoria de processos

Autor: Patricia Sanches Alves

Orientador: Prof. Dr. João Maurício Rosário

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

Avaliação da resistência à delaminação de frascos de vidro Tipo I para produtos injetáveis disponíveis no mercado brasileiro

Autor: Paula Fernanda Janetti Bócoli

Orientador: Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE SIMULAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DE PLANTAS DE COGERAÇÃO

Autor: Paulo Roberto Gomes de Sousa

Orientador: Prof. Dr. Waldyr Luiz Ribeiro Gallo

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Metodologia de Baixo Custo Computacional para Análise de Turbinas Eólicas de Eixo Vertical com Pás Retas

Autor: Pedro Antonio Assad Baracat

Orientador: Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Neural network modelling of automatic brake systems for heavy haul railway vehicles

Autor: Pedro Francis Lopes

Orientador: Prof. Dr. Auteliano Antunes dos Santos Junior

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Evolução microestrutural, dureza e resistência à corrosão de ligas ternárias do sistema Al-Si-Zn utilizadas em brasagem

Autor: Rafael Kakitani

Orientador: Prof. Dr. Noé Cheung

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Localização Automática de Danos Estruturais Utilizando Técnicas de Aprendizado de Máquinas

Autor: Renan Barbosa Martins dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Eurípedes Guilherme de Oliveira Nóbrega

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Análise Numérica e Experimental de Fadiga de Flexão e Torção em Virabrequins Leves

Autor: Renan Nascimento Ferreira

Orientador: Prof. Dr. Marco Lúcio Bittencourt

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Uma Metodologia para Projeto de Sistemas Embarcados com Reconfiguração em Tempo de Execução baseada em Modelos Formais de Computação

Autor: Ricardo de Souza Bonna

Orientador: Prof. Dr. Denis Silva Loubach

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

Transição Microestrutural de Células de Altas Taxas de Resfriamento a Dendritas na Solidificação de Ligas à base de Alumínio

Autor: Ricardo Orcelio Miranda de Oliveira Junior

Orientador: Prof. Dr. Amauri Garcia

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Modelos dinâmicos não lineares para operações de içamentos submarinos em águas profundas

Autor: Rodrigo Batista Tommasini

Orientador: Prof. Dr. Renato Pavanello

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Estudo do desempenho das microestruturas perlítica e bainítica de mesma dureza em ensaio de desgaste disco-contra-disco

Autor: Rodrigo da Silva Miranda

Orientador: Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Simulação Numérica de Escoamentos Bifásicos Líquido-Líquido e Trifásicos Gás-Líquido-Líquido em Tubulações Horizontais

Autor: Ronaldo Luís Höhn

Orientador: Prof. Dr. Marcelo Souza de Castro

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Tensões residuais medidas por acustoelasticidade em juntas de ligas de alumínio soldadas por atrito e mistura linear (FSW)

Autor: Shirley Alexandra Garcia Ruano

Orientador: Prof. Dr. Auteliano Antunes dos Santos Junior

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Método dos Elementos de Contorno Aplicado à Viscoelasticidade Quase-estática Tridimensional em Materiais Gradualmente Funcionais

Autor: Sidnei André dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Carlos Henrique Daros

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Estudo comparativo de duas estratégias de controle para sistemas de conversão de energia eólica conectados a rede com geradores de relutância variável

Autor: Thiago de Almada Lopes

Orientador: Prof. Dr. Tarcio André dos Santos Barros

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatônica

Simulação numérica de alta fidelidade para predição de ruído de trem de pouso

Autor: Túlio Rodarte Ricciardi

Orientador: Prof. Dr. William Roberto Wolf

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Térmica e Fluídos

Técnicas de hiper-redução e calibração para modelos de ordem reduzida de escoamentos não-estacionários via técnicas de projeção

Autor: Victor Zucatti da Silva

Orientador: Prof. Dr. William Roberto Wolf

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluídos

Ambientes Virtuais auxiliados por ferramentas de aprendizado de Máquina para modelagem e Teste de Plataformas Robóticas

Autor: Vinicius Benites Bastos

Orientador: Prof. Dr. Paulo Roberto Gardel Kurka

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Aprimoramento de perda de transmissão sonora de mufas usando periodicidade

Autor: Vitor Ferreira de Almeida

Orientador: Prof. Dr. José Roberto de França Arruda

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

USO DE MANUFATURA ADITIVA PARA ESTUDO DE NANO SISTEMAS

Autor: Vladimir Gäal

Orientador: Prof. Dr. Marcos Akira D'Ávila

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Uma Estratégia de Direcionamento para Transformação Digital em Cadeia de Suprimentos

Autor: Alexandre Arnaldo Boschi

Orientador: Prof. Dr. Antonio Batocchio

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Identificação e Controle de um Veículo Elétrico com Diferencial Eletrônico

Autor: Alexandre Monteiro Ribeiro

Orientador: Prof. Dr. André Ricardo Fioravanti

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

Análise de Cinética Química: Uma proposta de redução para misturas n-Butanol/Etanol

Autor: Alvaro Cesar Garcia

Orientador: Prof. Dr. Rogerio Gonçalves dos Santos

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Utilização das ferramentas da inteligência artificial em aplicações mecatrônicas - estudo de casos

Autor: Alysson Fernandes Mazoni

Orientador: Prof. Dr. João Maurício Rosário

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

Análise Transiente de Estruturas por Superposição Modal incluindo os Efeitos da Interação Solo-fundação

Autor: Amauri Coelho Ferraz

Orientador: Prof. Dr. Euclides de Mesquita Neto

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Estudo de estratégias de usinagem no fresamento em alta velocidade do aço D6

Autor: Andre Luis Pissolatti

Orientador: Prof. Dr. Anselmo Eduardo Diniz

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Coletores Piezelétricos de Energia Aplicados em Mancais Segmentados Inteligentes

Autor: André Rodrigues Garcia da Silveira

Orientador: Prof. Dr. Gregory Bregion Daniel

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Arquitetura de Controle para Sistema de Navegação de um Dirigível Robótico utilizando Controladores Incrementais

Autor: Apolo Silva Marton

Orientador: Prof. Dr. André Ricardo Fioravanti

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

Fusão superficial por laser (FSL) aplicada em ligas de Ti-Nb-Zr sinterizadas

Autor: Ariana Freire Andrade

Orientador: Prof. Dr. Joao Batista Fogagnolo

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Mathematical Modeling of Rotor Systems by the Continuous Segment Method

Autor: Arthur Guilherme Mereles

Orientadora: Profa. Dra. Katia Lucchesi Cavalca Dedini

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Proposta de integração da manufatura aditiva em produto têxtil no estudo de viabilidade

Autor: Bruna Monique Souza Silva

Orientador: Prof. Dr. Franco Giuseppe Dedini

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Soluções assintótica e numérica para o surgimento de ondas superficiais em escoamentos gravitacionais de filmes líquidos

Autor: Bruno Pelisson Chimetta

Orientador: Prof. Dr. Erick de Moraes Franklin

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Processamento Semissólido de Ligas de alta entropia: microestrutura, morfologia, reologia e comportamento mecânico de ligas do sistema CoCrCuFeNi

Autor: Caio Chaussê de Freitas

Orientador: Prof. Dr. Rubens Caram Junior

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Análise linear e não-linear do comportamento dinâmico de um rotor com mancais hidrodinâmicos multi-lobulares

Autor: Carlos Alberto Alves Viana

Orientador: Prof. Dr. Tiago Henrique Machado

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Estudo da influência dos tipos de revestimentos em ferramentas de metal duro no torneamento de titânio comercialmente puro grau 4

Autor: Carlos Vinicius Lemes

Orientador: Prof. Dr. Anselmo Eduardo Diniz

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Modelo de estruturas pesadas na superfície do solo como atenuadores de vibração

Autor: David Andrade Soares Carneiro

Orientador: Prof. Dr. Josué Labaki Silva

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Sistemas de Energias Renováveis: Fatores de Riscos em Projetos de Investimentos a partir da Utilização de Energia Eólica

Autor: Elizabeth Mayumi Ono

Orientador: Prof. Dr. João Maurício Rosário

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

Simulações em CFD-DEM utilizando o método resolvido de um transporte hidráulico de partículas sólidas através de um tubo muito estreito com cotovelo

Autor: Elmar Anton Schnorr Filho

Orientador: Prof. Dr. Erick de Moraes Franklin

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Desenvolvimento de uma Modelagem Experimental para Estimativa da Vida Útil de um Pneu

Autor: Felipe da Silva Zacarias

Orientador: Profa. Dra. Ludmila Correa de Alkmin e Silva

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Jamming, crystallization, creeping, and fluidization in granular systems

Autor: Fernando David Cuñez Benalcazar

Orientador: Prof. Dr. Erick de Moraes Franklin

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Jamming, crystallization, creeping, and fluidization in granular systems

Autor: Fernando David Cuñez Benalcazar

Orientador: Prof. Dr. Erick de Moraes Franklin

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Proposta de uma arquitetura de processamento paralelo usando FPGA para o controle de vibrações em estruturas inteligentes sujeitas a danos

Autor: Fernando Ortolano

Orientador: Prof. Dr. Helói Francisco Gentil Genari

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

Investigação de Cristais Fonônicos usando um Elemento Espectral de Casca Cilíndrica Cheia de Fluido

Autor: Flavio Nunes Pereira

Orientador: Prof. Dr. José Maria Campos dos Santos

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Obtenção de óxidos de Ti-Cu a partir de partículas nanoestruturadas por moagem de alta energia

Autor: Francini Aline Belz Hesse

Orientador: Prof. Dr. Juliano Soyama

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processo de Fabricação

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MALHAS POLIMÉRICAS DE POLICAPROLACTONA COM RESVERATROL PARA USO COMO BIOMATERIAL

Autor: Francisco José De Nadai Dias

Orientador: Prof. Dr. Cecilia Amélia de Carvalho Zavaglia

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processo de Fabricação

Otimização Topológica do adesivo de juntas coladas constituídas pela sobreposição de dois aderentes utilizando o modelo de zona coesiva como critério de ruptura

Autor: Francisco José Soares Fernandes

Orientador: Prof. Dr. Renato Pavanello

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Análise de escoamentos turbulentos sobre aerofólios utilizando simulações de grandes escalas

Autor: Gabriel Barros Nogueira

Orientador: Prof. Dr. William Roberto Wolf

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Estudo de Método Baseado em Indicadores Estatísticos do Comportamento Vibracional para Análise de Danos em Sistemas Mecânicos

Autor: Gisele de Fátima Lima Camargo

Orientador: Prof. Dr. Eurípedes Guilherme de Oliveira Nóbrega

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Otimização topológica evolucionária de estruturas com base em tensões e incluindo cargas dependentes

Autor: Gisele Lucas Garcez

Orientador: Prof. Dr. Renato Pavanello

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Análise Crítica de Processo de Geração de Potência Termelétrica Utilizando CaldeirSupercrítica Consumindo Biomassa sa

Autor: Henrique Beneduzzi Mantovani

Orientador: Prof. Dr. Marcio Luiz de Souza Santos

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Reologia e impressão tridimensional de hidrogéis nanocompósitos de carboximetilcelulose (CMC) / Laponita visando aplicações em Engenharia tecidual

Autor: Ingri Julieth Mancilla Corzo

Orientador: Prof. Dr. Marcos Akira D'Àvila

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Parâmetros microestruturais na formação da estrutura bruta de fusão da liga B319

Autor: Izabel da Penha Gomes

Orientador: Prof. Dr. Eugenio José Zóqui

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Estudo e aplicação de estratégias de controle do tipo mínimo em conversores de potência CC-CC

Autor: Julio Alves Mesquita da Silva

Orientador: Prof. Dr. Tércio André dos Santos Barros

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

Proposta de arquitetura de autoencoder convolucional assimétrico para a análise de imagens de vibrações

Autor: Leonardo Franco de Godói

Orientador: Prof. Dr. Eurípedes Guilherme de Oliveira Nóbrega

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

Validação experimental de atuador com memória de forma usando grafos de conexão

Autor: Lucas da Silva Olinda

Orientador: Prof. Dr. Eurípedes Guilherme de Oliveira Nóbrega

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SCAFFOLDS OSTEOCONDUTORES PARA APLICAÇÕES ODONTOLÓGICAS

Autor: Lúcia Helena Pereira Mendonça

Orientador: Prof. Dr. Éder Sócrates Najjar Lopes

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Aplicações da Otimização Estrutural Evolucionar Bidirecional utilizando o método Galerkin sem malha

Autor: Luís Felipe de Oliveira Lima

Orientador: Prof. Dr. Renato Pavanello

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Otimização Adaptativa Usando as Redes Neurais Artificiais: Aplicação a um Processo de Produção de Petróleo e Gás

Autor: Luis Fernando Ruiz Pineda

Orientador: Prof. Dr. Alberto Luiz Serpa

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Métodos Local e Semi-Local de Galerkin de Alta Ordem para Dinâmica de Fratura com Campo de Fase

Autor: Luis Renato Chiarelli

Orientador: Prof. Dr. Marco Lúcio Bittencourt

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Estudo dos efeitos da adição de oxigênio na estabilidade microestrutural e nas propriedades mecânicas de ligas do sistema Ti-Nb

Autor: Luis Umbelino dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Éder Sócrates Najjar Lopes

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processo de Fabricação

Influência da preparação de aresta e do avanço na usinagem do aço VP20TS

Autor: Marcos Guilherme Carvalho B. Barbosa

Orientador: Prof. Dr. Amauri Hassui

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Identificação da vazão de alimentação de óleo em mancais hidrodinâmicos através da resposta dinâmica do rotor

Autor: Marcus Vinícius Medeiros Oliveira

Orientador: Prof. Dr. Gregory Bregion Daniel

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Water Cut Estimation in Electrical Submersible Pumps Using Artificial Neural Networks

Autor: Matheus Paris Orsi

Orientador: Prof. Dr. Alberto Luiz Serpa

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Microestruturas de solidificação e suas correlações com as resistências ao desgaste e à corrosão de ligas do sistema Al-Bi-Pb

Autor: Mauro Angelo Oliveira de Alfaia

Orientador: Prof. Dr. Amauri Garcia

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Proposta Metodológica para Concepção de Modelo de Negócios para Setores de Serviços

Autor: Núbia da Silva Batista Brandão

Orientador: Prof. Dr. Antonio Batocchio

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Suprimentos 4.0: Estudo Exploratório baseado na utilização de ferramentas da Indústria 4.0, IA e Big Data, visando a melhoria de processos

Autor: Patricia Sanches Alves

Orientador: Prof. Dr. João Maurício Rosário

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatrônica

Avaliação da resistência à delaminação de frascos de vidro Tipo I para produtos injetáveis disponíveis no mercado brasileiro

Autor: Paula Fernanda Janetti Bócoli

Orientador: Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE SIMULAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DE PLANTAS DE COGERAÇÃO

Autor: Paulo Roberto Gomes de Sousa

Orientador: Prof. Dr. Waldyr Luiz Ribeiro Gallo

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Metodologia de Baixo Custo Computacional para Análise de Turbinas Eólicas de Eixo Vertical com Pás Retas

Autor: Pedro Antonio Assad Baracat

Orientador: Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluidos

Neural network modelling of automatic brake systems for heavy haul railway vehicles

Autor: Pedro Francis Lopes

Orientador: Prof. Dr. Auteliano Antunes dos Santos Junior

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Evolução microestrutural, dureza e resistência à corrosão de ligas ternárias do sistema Al-Si-Zn utilizadas em brasagem

Autor: Rafael Kakitani

Orientador: Prof. Dr. Noé Cheung

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Localização Automática de Danos Estruturais Utilizando Técnicas de Aprendizado de Máquinas

Autor: Renan Barbosa Martins dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Eurípedes Guilherme de Oliveira Nóbrega

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Análise Numérica e Experimental de Fadiga de Flexão e Torção em Virabrequins Leves

Autor: Renan Nascimento Ferreira

Orientador: Prof. Dr. Marco Lúcio Bittencourt

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Uma Metodologia para Projeto de Sistemas Embarcados com Reconfiguração em Tempo de Execução baseada em Modelos Formais de Computação

Autor: Ricardo de Souza Bonna

Orientador: Prof. Dr. Denis Silva Loubach

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecatrônica

Transição Microestrutural de Células de Altas Taxas de Resfriamento a Dendritas na Solidificação de Ligas à base de Alumínio

Autor: Ricardo Orcelio Miranda de Oliveira Junior

Orientador: Prof. Dr. Amauri Garcia

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Modelos dinâmicos não lineares para operações de içamentos submarinos em águas profundas

Autor: Rodrigo Batista Tommasini

Orientador: Prof. Dr. Renato Pavanello

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Estudo do desempenho das microestruturas perlítica e bainítica de mesma dureza em ensaio de desgaste disco-contra-disco

Autor: Rodrigo da Silva Miranda

Orientador: Prof. Dr. Paulo Roberto Mei

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação

Simulação Numérica de Escoamentos Bifásicos Líquido-Líquido e Trifásicos Gás-Líquido-Líquido em Tubulações Horizontais

Autor: Ronaldo Luís Höhn

Orientador: Prof. Dr. Marcelo Souza de Castro

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Tensões residuais medidas por acustoelasticidade em juntas de ligas de alumínio soldadas por atrito e mistura linear (FSW)

Autor: Shirley Alexandra Garcia Ruano

Orientador: Prof. Dr. Auteliano Antunes dos Santos Junior

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Método dos Elementos de Contorno Aplicado à Viscoelasticidade Quase-estática Tridimensional em Materiais Gradualmente Funcionais

Autor: Sidnei André dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Carlos Henrique Daros

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Estudo comparativo de duas estratégias de controle para sistemas de conversão de energia eólica conectados a rede com geradores de relutância variável

Autor: Thiago de Almada Lopes

Orientador: Prof. Dr. Tarcio André dos Santos Barros

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecatônica

Simulação numérica de alta fidelidade para predição de ruído de trem de pouso

Autor: Túlio Rodarte Ricciardi

Orientador: Prof. Dr. William Roberto Wolf

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Térmica e Fluídos

Técnicas de hiper-redução e calibração para modelos de ordem reduzida de escoamentos não-estacionários via técnicas de projeção

Autor: Victor Zucatti da Silva

Orientador: Prof. Dr. William Roberto Wolf

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Térmica e Fluídos

Ambientes Virtuais auxiliados por ferramentas de aprendizado de Máquina para modelagem e Teste de Plataformas Robóticas

Autor: Vinicius Benites Bastos

Orientador: Prof. Dr. Paulo Roberto Gardel Kurka

Nível: Doutorado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Aprimoramento de perda de transmissão sonora de mufas usando periodicidade

Autor: Vitor Ferreira de Almeida

Orientador: Prof. Dr. José Roberto de França Arruda

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

USO DE MANUFATURA ADITIVA PARA ESTUDO DE NANO SISTEMAS

Autor: Vladimir Gäal

Orientador: Prof. Dr. Marcos Akira D'Ávila

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação
