



Conferência de Digitação

Linha de Pesquisa

Ano Base 2012

Instituição: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Programa: 33003017004P1 - MATEMÁTICA APLICADA

Identificação:

Nome: Análise Aplicada

Área de Concentração: MATEMÁTICA APLICADA

Descrição: Aspectos teóricos e numéricos associados às equações diferenciais parciais, principalmente aquelas que modelam problemas em termomecânica e biologia.

Projetos

Análisis y control de EDPs no lineares con origen en física y otras ciencias.

Mathematical and numerical study of some non-homogeneous fluids problems involving the Navier-Stokes equations

Programación multiobjetivo: teoría y análisis numérico.

Identificação:

Nome: Análise Numérica

Área de Concentração: MATEMÁTICA APLICADA

Descrição: O grupo de Análise Numérica se dedica aos métodos numéricos para equações diferenciais parciais. Isto envolve principalmente métodos de discretização, métodos numéricos para integração, resolução numérica de sistemas de equações lineares e não lineares.

Identificação:

Nome: Biomatemática

Área de Concentração: MATEMÁTICA APLICADA

Descrição: Aplicação da teoria de sistemas dinâmicos à biologia e ao desenvolvimento de procedimentos numéricos para processos em medicina

Projetos

Abordagem Estocástica para Determinar a Idade Zeroreversão e a Sobrevida Média dos Recém-nascidos com Anticorpo Anti-HIV.

Comportamento Dispersivo - Migratório de População.

Estudo de Fatores Biológicos, Sociais e Ambientais para a Transmissão de Dengue para Delinear Mecanismo de Controle - Epidemiologia Quantitativa.

Movimento de Manchas de Poluentes em Corpos Aquáticos.

Identificação:

Nome: Combinatória e Teoria de Números

Área de Concentração: MATEMÁTICA APLICADA

Descrição: Estudar problemas em Teoria Aditiva dos Números com interesse nos aspectos combinatórios utilizando Séries Hipergeométricas e pacotes de Álgebra Simbólica.

Identificação:

Nome: Física Matemática

Área de Concentração: MATEMÁTICA APLICADA

Descrição: Aplicações de métodos matemáticos modernos à problemas de Física Teórica. Estudos dos fundamentos das teorias de relatividade especial, geral e mecânica quântica.

Projetos

Cálculo Integrodiferencial Fracionário

Justaposição de Transformadas e o Problema dos Tsunamis

Identificação:

Nome: Geofísica Computacional

Área de Concentração: MATEMÁTICA APLICADA

Descrição: Desenvolvimento e aplicação de algoritmos numéricos para o tratamento de dados sísmicos associados à prospecção de petróleo.

Projetos

Análise de velocidade de migração em meios isotrópicos e anisotrópicos

MIGRACAO DE KIRCHHOFF INCORPORANDO A REDATUMACAO DE KIRCHHOFF.

Identificação:

Nome: Métodos Computacionais de Otimização

Área de Concentração: OTIMIZACAO

Descrição: Desenvolvimento e análise de algoritmos de otimização, com especial interesse em problemas de grande porte.

Projetos

ALGORITMO DUAS FASES EM OTIMIZACAO GLOBAL.

ANALISE DO DESEMPENHO DE ALGORITMOS DE REGIAO DE CONFIANCA: ASPECTOS TEORICOS E PRATICOS.

PROGRAMACAO NAO-LINEAR COM RESTRICOES INDEXADAS EM UM CONJUNTO ESTRUTURADO.

PROGRAMACAO NAO-LINEAR SEM DERIVADAS.

UMA INTRODUCAO A OTIMIZACAO TOPOLOGICA.

Identificação:

Nome: Pesquisa Operacional e Economia Matemática

Área de Concentração: PESQUISA OPERACIONAL

Descrição: Propõe o estudo, desenvolvimento, implementação e análise computacional de métodos de pesquisa operacional aplicados a áreas diversas, tais como planejamento energético, econômico, etc. Estudos de algoritmos para determinação de equilíbrios econômicos, mét



Conferência de Digitação

Linha de Pesquisa

Ano Base 2012

stituição: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
programa: 33003017004P1 - MATEMÁTICA APLICADA

Identificação:

Nome: Problemas Inversos

Área de Concentração: MATEMÁTICA APLICADA

Descrição: Problemas inversos associados à Geofísica de prospecção (identificação de parâmetros) e também ao processamento de imagens.

Projetos

Memórias Associativas Morfológicas: Teoria e Aplicações