



**ANO BASE:** 2005

**PROGRAMA:** 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

**Linha de Pesquisa**

**Nome da Linha :** Sistemas Integrados e Distribuídos

**Área de Concentração:** SISTEMAS INTEGRADOS E DISTRIBUÍDOS

**Descrição:** Os temas de pesquisa da linha Sistemas Integrados e Distribuídos englobam o estudo e desenvolvimento de técnicas e metodologias para o projeto e aplicação de sistemas integrados e distribuídos.

**Projetos de Pesquisa:**

- . Concepção de Sistemas Integrados e Microeletrônica
  
- . Desenvolvimento de Software e Hardware para Sistemas de Televisão Digital de Alta Definição
  
- . H.264BRASIL - Projeto Relacionado ao SBTVD
  
- . LuaSpace Plus - Um Ambiente para Desenvolvimento de Aplicações CORBA
  
- . SegOrb - Segurança de Aplicações Distribuídas Dinâmicas baseadas em Componentes CORBA

**ANO BASE:** 2005**PROGRAMA:** 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN**Linha de Pesquisa****Nome da Linha :** Engenharia de Software**Área de Concentração:** ENGENHARIA DE SOFTWARE**Descrição:** Os objetivos dessa linha são fornecer fundamentos teóricos, métodos, técnicas e ferramentas para o desenvolvimento de software de qualidade. A linha concentra-se nas sub-áreas de métodos e sistemas formais, e interação homem máquina.**Projetos de Pesquisa:**

- . Apoio Formal à Especificação e Re-Utilização de Software
  
- . Da Capo: Dedução Automática e Prova de Correção de Componentes de Software
  
- . Dedução automática para análise formal de sistemas computacionais
  
- . Ergo: Ferramentas para o desenvolvimento rigoroso de sistemas computacionais seguros e confiáveis
  
- . INTERPROOF Um motor de dedução automática incremental e produtor de prova
  
- . Mapeamento Semântico de Especificações IMML em Componentes XICL
  
- . Prova Automática de Teoremas para a Análise Formal de Sistemas Computacionais
  
- . Smart: Engineering of Smart Card Applications
  
- . Um modelo para a especificação da interação humano-computador em sistemas computacionais ubíquos



**ANO BASE:** 2005

**PROGRAMA:** 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

**Linha de Pesquisa**

**Nome da Linha :** Teoria e Inteligência Computacional

**Área de Concentração:** TEORIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL

**Descrição:** Os temas de pesquisa envolvidos englobam desde estudos sobre a fundamentação teórica de certos modelos de computação até a aplicação de modelos de computação inteligente.

**Projetos de Pesquisa:**

- . Análise Integrada de Dados de Expressão Gênica
  
- . ANIM-VIDEO / Geração de Animações Não-Realistas Para Estilização de Vídeos
  
- . Comitês de Agrupamentos para Dados de Expressão Gênica
  
- . Concepção e Implementação de um Ambiente Multi-agentes para a Classificação de Padrões
  
- . Concepção e Implementação de um Ambiente Multi-classificador Baseado em Agentes Inteligentes
  
- . Fundamentos e aplicações da lógica fuzzy intervalar
  
- . SimOrg: Simulação de Organizações Humanas
  
- . Uso da lógica fuzzy no apoio à tomada de decisão na gestão de custos no CDI do HUOL



## Linhas de Pesquisa

### CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2005

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

#### Linha de Pesquisa

**Nome da Linha :** Algoritmos Experimentais**Área de Concentração:** ALGORITMOS EXPERIMENTAIS**Descrição:** Esta linha objetiva o desenvolvimento e análise de desempenho de algoritmos heurísticos, meta-heurísticos, hiper-heurísticos e probabilísticos para solução de Problemas de Otimização Combinatória.**Projetos de Pesquisa:**

- . Algoritmos Transgenéticos aplicados ao problema da determinação da configuração de redes com múltiplos objetivos
  
- . Algoritmos Transgenéticos para a Solução de Problemas Reais com Modelos da Otimização Combinatória
  
- . Desenvolvimento de Algoritmos Transgenéticos e Algoritmos Hiperheurísticos para Problemas Reais de Otimização Combinatória
  
- . Desenvolvimento de Software para Solução do Problema de Otimização de Malhas Urbanas de Distribuição de Gás Natural
  
- . Hiperheurísticas para Problemas de Otimização Combinatória
  
- . Modelos e Algoritmos Computacionais para o Planejamento de Radioterapia no Tratamento de Câncer

#### Linha de Pesquisa

**Nome da Linha :** Projeto Isolado**Área de Concentração:****Descrição:** Linha de Pesquisa de Projetos Isolados