



## Linhas de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2004

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, a concepção e implementação de circuitos integrados de aplicação específica e sistemas embutidos, que operam em ambientes computacionais distribuídos, como também o projeto e desenvolvimento do software distribuído.**Projetos de Pesquisa:**

- . Concepção de Sistemas Integrados e Microeletrônica
  
- . Desenvolvimento de Software e Hardware para Sistemas de Televisão Digital de Alta Definição
  
- . SegOrb - Segurança de Aplicações Distribuídas Dinâmicas baseadas em Componentes CORBA

### 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 sua aplicação ao desenvolvimento de software; e projeto de interfaces de usuário, em que são abordados aspectos da interação do usuário com o software, visando uma melhor usabilidade.**Projetos de Pesquisa:**

- . Apoio Formal à Especificação e Re-Utilização de Software
  
- . Grupo de Pesquisa: Concepção de Sistemas de Computação
  
- . Prova Automática de Teoremas para a Análise Formal de Sistemas Computacionais



## Linhas de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2004

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 (por exemplo, o estudo da computabilidade no contínuo usando redes neurais artificiais ou teoria dos domínios e matemática intervalar, e o uso do conceito de computação intervalar em lógica fuzzy) até questões de caráter mais aplicado (por exemplo, o uso de sistemas multi-agentes para a implementação de sistemas reconhecedores padrões na área de bioinformática).**Projetos de Pesquisa:**

- . Análise de Dados de Expressão Gênica
  
- . Concepção e Implementação de um Ambiente Multi-agentes para a Classificação de Padrões
  
- . Grupo de Pesquisa: Teoria e Inteligência Computacional
  
- . SimOrg: Simulação de Organizações Humanas

### 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. Duas ênfases são dadas: projeto de algoritmos e aplicações de algoritmos experimentais na solução de problemas reais.**Projetos de Pesquisa:**

- . Algoritmos Transgenéticos para a Solução de Problemas Reais com Modelos da Otimização Combinatória
  
- . Desenvolvimento de Software para Solução do Problema de Otimização de Malhas Urbanas de Distribuição de Gás Natural
  
- . Determinação de Configuração Ótima para o Problema da Co-Geração de Energia: Uma Abordagem através de Algoritmos Transgenéticos
  
- . Formação em Geologia, Geofísica e Informática no Setor Petróleo & Gás na UFRN
  
- . Grupo de Pesquisa: Teoria dos Grafos e Algoritmos



**ANO BASE:** 2004

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

**Linha de Pesquisa**

**Nome da Linha :** Projeto Isolado

**Área de Concentração:**

**Descrição:** Linha de Pesquisa de Projetos Isolados