



## Projetos de Pesquisa

### CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 1999

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Projeto Isolado

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Utilização da Internet no ensino fundamental de graduação	1999	Em Andamento

**Descrição:** Projeto executado em cooperação com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, integrando professores de diferentes linhas de pesquisa. Tem como principal objetivo contribuir para o uso da Internet no ensino de graduação (com aplicação direta em disciplinas básicas dos cursos de Bacharelado em Ciência da Computação e Engenharia da Computação).

**Área de Concentração:** REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

**Alunos Envolvidos:** Graduação: 4 Mestrado: 1 Doutorado: Especialização:

Equipe	Categoria
Adilson Barboza Lopes	Docente
David Boris Paul Déharbe	Resp. Docente
Marcia de Paiva Bastos Gottgroy	Docente
Financiadores	Natureza
CAPES - PROIN	Auxílio Financeiro



## Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 1999

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Concepção de Sistemas Digitais

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Formal Verification of Computer Systems of Industrial Complexity	1999	Em Andamento

**Descrição:** Projeto de cooperação internacional ProTeM-CC/NSF.

O tema central é o desenvolvimento de técnicas e aplicações da verificação de modelos (model checking).

OBS1. O responsável pela parte brasileira é o Prof. Sergio Campos, e pela parte americana, o Prof. Edmund Clarke.

OBS2. Apenas registramos ao lado os alunos da UFRN envolvidos no projeto.

**Área de Concentração:** CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DIGITAIS

**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:** 1      **Mestrado:** 1      **Doutorado:**      **Especialização:**

**Equipe**

Equipe	Categoria
Anamaria Martins Moreira	Docente
David Boris Paul Déharbe	Docente
Edmund M. Clarke	Outro Participante
Sergio Vale Aguiar Campos	Resp. Outro Participante

**Financiadores**

Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Laboratório de Concepção de Sistemas - Verificação de Modelos	1999	Em Andamento

**Descrição:** Projeto de reequipamento de laboratório do ProTeM-CC.

Estudos desenvolvidos em verificação de modelos e paralelismo.

**Área de Concentração:** CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DIGITAIS

**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:** 2      **Mestrado:** 1      **Doutorado:**      **Especialização:**

**Equipe**

Equipe	Categoria
Anamaria Martins Moreira	Docente
David Boris Paul Déharbe	Resp. Docente

**Financiadores**

Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro



## Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ANO BASE: 1999

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

**LINHA DE PESQUISA:** Engenharia de Software

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Base de Pesquisa: Concepção de Sistemas de Computação	1998	Em Andamento

**Descrição:** Os subprojetos da Base pertencem às áreas de concentração:  
 Concepção de Sistemas Digitais  
 Engenharia de Software  
 Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Todos os subprojetos tem como objetivo de produzir ferramentas e metodologias para o desenvolvimento de sistemas para as áreas acima.

**Área de Concentração:** ENGENHARIA DE SOFTWARE

**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:** 7      **Mestrado:** 7      **Doutorado:**      **Especialização:**

Equipe	Categoria
Adilson Barboza Lopes	Docente
Anamaria Martins Moreira	Resp. Docente
David Boris Paul Déharbe	Docente
Guido Lemos de Souza Filho	Docente
Ivan Saraiva Silva	Docente
Jair Cavalcanti Leite	Docente
Financiadores	Natureza
CNPq	Bolsa
UFRN	Auxílio Financeiro



## Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ANO BASE: 1999

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
NatalNet - Rede Metropolitana de Alta Velocidade de Natal	1999	Em Andamento

**Descrição:** O projeto Natalnet tem por objetivo a implantação de uma rede metropolitana de alta velocidade na cidade de Natal no Rio Grande do Norte. O Natalnet é um dos projetos do edital RNP-ProTem-CNPq de Redes Metropolitanas de Alta Velocidade - RNP / Internet 2. Sua implementação envolve um investimento de R\$384.184,00 da parte do CNPq, além do investimento dos parceiros do consórcio: UFRN, TELEMAR, CEFET-RN e Secretaria de Educação Cultura e Desporto do RN que fornecem equipamentos, pessoal e, no caso da TELEMAR, a infra-estrutura de comunicação baseada em fibra ótica.

Nesta rede estão sendo realizados experimentos com as seguintes aplicações: vídeo sob demanda, transmissão de televisão, educação à distância e videoconferência.

**Área de Concentração:** REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

**Alunos Envolvidos:** Graduação: 28 Mestrado: 5 Doutorado: Especialização: 1

Equipe	Categoria
Adilson Barboza Lopes	Docente
Guido Lemos de Souza Filho	Resp. Docente
Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro



## Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 1999

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

**LINHA DE PESQUISA:** Sistemas de Alto Desempenho

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Aplicações do Modelo de Qualidade Total	1996	Em Andamento

**Descrição:** O projeto desenvolve aplicações quantitativas do modelo da Qualidade Total em Pesquisa Operacional e Software**Área de Concentração:** SISTEMAS DE ALTO DESEMPENHO**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:**      **Mestrado:** 2      **Doutorado:**      **Especialização:****Equipe****Categoria**

Marco César Goldberg

Resp. Docente

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Teoria dos Grafos e Algoritmos	1997	Em Andamento

**Descrição:** A base está dando prioridade para as psquisas que representem o desenvolvimento de algoritmos heurísticos, na linha das abordagens de meta-herísticas. Os atuais projetos da base estão se concentrando na solução de problemas NP-completos.**Área de Concentração:** SISTEMAS DE ALTO DESEMPENHO**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:** 5      **Mestrado:** 5      **Doutorado:**      **Especialização:****Equipe****Categoria**

Dario José Aloise

Docente

Marco César Goldberg

Resp. Docente

**Financiadores****Natureza**

CNPq

Bolsa

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Transgenética Computacional	1999	Em Andamento

**Descrição:** Trata-se do desenvolvimento de uma nova abordagem dentro da computação evolucionária para a solução de problemas de Otimização Combinatória.**Área de Concentração:** SISTEMAS DE ALTO DESEMPENHO**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:**      **Mestrado:** 4      **Doutorado:** 1      **Especialização:****Equipe****Categoria**

Marco César Goldberg

Resp. Docente



## Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 1999

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

**LINHA DE PESQUISA:** Teoria e Inteligência Computacional

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Emergência e estruturação de Domínios Teóricos	1998	Em Andamento

**Descrição:** Pesquisa e desenvolvimento de material para promover a educação a distância.

Obs. Só foram contabilizados em alunos envolvidos, os alunos do Departamento de Informática

**Área de Concentração:** TEORIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:** 2      **Mestrado:** 1      **Doutorado:**      **Especialização:****Equipe****Categoria**

Marcia de Paiva Bastos Gottgroy

Docente

Maria Cristina dal Pian Nobre

Resp. Outro Participante

**Financiadores****Natureza**

CNPq

Bolsa

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Fundamentação da Computação Intervalar	1999	Em Andamento

**Descrição:** Introduzir o Ferramental teórico para que linguagens de especificação algébrica possam servir a computação científica, permitindo que a mesma usufrua mais dessas linguagens e de suas vantagens como: prototipação, etc.**Área de Concentração:** TEORIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:**      **Mestrado:** 2      **Doutorado:**      **Especialização:****Equipe****Categoria**

Benedito Melo Acióly

Outro Participante

Benjamín René Callejas Bedregal

Docente

Regivan Hugo Nunes Santiago

Resp. Docente

**Financiadores****Natureza**

CAPES - OUTROS

Bolsa

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Fundamentação e Desenvolvimento de Sistemas Inteligentes Confiáveis	1995	Em Andamento

**Descrição:** Esta base de pesquisa, já consolidada na UFRN, envolve diversos subprojetos, cada um, a partir de sua própria ótica, tentando atingir algum aspecto dos objetivos gerais da base, que é desenvolver pesquisa que atenda às exigências da nova geração de sistemas como interatividade, desempenho, adequabilidade, baixo risco, qualidade, correteza, validação, confiabilidade, dentre outros. Isso requer a integração das diversas tecnologias para suportar o desenvolvimento desses sistemas híbridos. Em paralelo à aplicação de tecnologia de ponta, uma base teórica que dê suporte ao desenvolvimento desses sistemas é outra exigência fundamental.**Área de Concentração:** TEORIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:** 6      **Mestrado:** 11      **Doutorado:**      **Especialização:****Equipe****Categoria**

Aarão Lyra

Discente Autor

Benedito Melo Acióly

Outro Participante

Benjamín René Callejas Bedregal

Resp. Docente

Marcia de Paiva Bastos Gottgroy

Docente

Márcia Jacyntha Nunes Rodrigues

Outro Participante

Regivan Hugo Nunes Santiago

Docente

**Financiadores****Natureza**

CNPq

Bolsa

UFRN

Auxílio Financeiro



## Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 1999

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

**LINHA DE PESQUISA:** Teoria e Inteligência Computacional

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Fundamentos da Computação Intervalar	1998	Em Andamento

**Descrição:** Este projeto visa dar um embasamento teórico (lógico e computacional) para computações intervalares. Para isto estudaremos aspectos da computabilidade na análise intervalar e uma teoria quase-métrica para o espaço dos intervalos, onde esta noção de computabilidade será generalizada e onde os aspectos clássicos da análise intervalar serão abordados.

**Área de Concentração:** TEORIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:** 1      **Mestrado:** 1      **Doutorado:**      **Especialização:****Equipe**

Equipe	Categoria
Aarão Lyra	Discente Autor
Benedito Melo Acióly	Outro Participante
Benjamín René Callejas Bedregal	Resp. Docente

**Financiadores**

Financiadores	Natureza
CNPq	Bolsa

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
PRONEX-Exploração de Recursos do Mar	1997	Concluído

**Descrição:** O projeto se propoe a utilizar e desenvolver tecnologia de ponta para solucionar os problemas relativos a exploração dos recursos do mar.

**Área de Concentração:** TEORIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:**      **Mestrado:**      **Doutorado:**      **Especialização:****Equipe**

Equipe	Categoria
Darlene Figueiredo Borges	Outro Participante
Marcia de Paiva Bastos Gottgroy	Docente
Nelson Francisco Favilla Ebecken	Resp. Outro Participante

**Financiadores**

Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
SAGRI	1997	Concluído

**Descrição:** O Projeto Objetiva a capacitação de pessoal e o desenvolvimento de modelos e tecnologia utilizando os princípios de Inteligência Artificial, de modo a permitir sua utilização de forma integrada com os recursos computacionais convencionais. A aplicação da tecnologia desenvolvida é aplicada em problema concreto e complexo d área agrícola, área prioritária para a sociedade local e nacional

**Área de Concentração:** TEORIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL**Alunos Envolvidos:**      **Graduação:** 4      **Mestrado:** 3      **Doutorado:**      **Especialização:****Equipe**

Equipe	Categoria
Marcia de Paiva Bastos Gottgroy	Resp. Docente
Márcia Jacyntha Nunes Rodrigues	Outro Participante
Marcos Antonio de Oliveira	Discente Autor
Paulo César Moreira Gottgroy	Discente Autor

**Financiadores**

Financiadores	Natureza
CNPq	Bolsa
Fundação Banco do Brasil	Auxílio Financeiro