



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ANO BASE: 2000

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	Concluído

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	Outro Participante
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: 2000

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 (DCC/UFMG), e pela parte americana, o Prof. Edmund Clarke (SCS/CMU).

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

Área de Concentração: CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DIGITAIS

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

Equipe

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

Financiadores

Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro
NSF (EUA)	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	Docente

Financiadores

Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ANO BASE: 2000

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

Equipe	Categoria
Adilson Barboza Lopes	Outro Participante
Anamaria Martins Moreira	Docente
David Boris Paul Déharbe	Docente
Guido Lemos de Souza Filho	Docente
Ivan Saraiva Silva	Docente
Jair Cavalcanti Leite	Docente
Virgínia Carvalho Carneiro de Paula	Docente

Financiadores

Financiadores	Natureza
CNPq	Bolsa
UFRN	Auxílio Financeiro

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
FERUS: Apoio Formal à Especificação e Re-Utilização de Software	2000	Em Andamento

Descrição: Projeto de cooperação internacional que visa, em um primeiro tempo, desenvolver uma ferramenta de apoio a reutilização de software através de bibliotecas de especificação formal (aplicada à linguagem de especificação algébrica CASL). Adicionalmente, contribuiremos para a inclusão de mecanismos de parametrização à ferramenta ELAN, desenvolvida por nossos parceiros do lado francês.

Área de Concentração: ENGENHARIA DE SOFTWARE

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

Equipe

Equipe	Categoria
Anamaria Martins Moreira	Docente
Samantha Escobar Peraça	Discente Autor

Financiadores

Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro
INRIA (França)	Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2000

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Otimização

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:** OTIMIZAÇÃO**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** **Mestrado:** 2 **Doutorado:** **Especialização:****Equipe****Categoria**

Marco César Goldbarg

Resp. Docente

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Gerenciamento da movimentação de fluídos	2000	Em Andamento

Descrição: Estudo do problema de roteamento da Unidade Móvel de Pistoneio em campos de petróleo e desenvolvimento de software para aumento da produtividade.**Área de Concentração:** OTIMIZAÇÃO**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** 4 **Mestrado:** 6 **Doutorado:** **Especialização:****Equipe****Categoria**

Dario José Aloise

Docente

Marco César Goldbarg

Resp. Docente

Financiadores**Natureza**

FINEP

Auxílio Financeiro

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

Descrição: A base está dando prioridade para as pesquisas 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:** OTIMIZAÇÃO**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** 5 **Mestrado:** 5 **Doutorado:** **Especialização:****Equipe****Categoria**

Dario José Aloise

Docente

Elizabeth Ferreira Gouvêa

Outro Participante

Marco César Goldbarg

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:** OTIMIZAÇÃO**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** **Mestrado:** 4 **Doutorado:** 1 **Especialização:****Equipe****Categoria**

Elizabeth Ferreira Gouvêa

Outro Participante

Marco César Goldbarg

Resp. Docente



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2000

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	Outro Participante
Guido Lemos de Souza Filho	Resp. Docente
Jair Cavalcanti Leite	Docente
Thaís Vasconcelos Batista	Docente
Virgínia Carvalho Carneiro de Paula	Docente
Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2000

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

Aarão Lyra

Outro Participante

Benedito Melo Acióly

Outro Participante

Benjamín René Callejas Bedregal

Resp.

Docente

José Enéas Montenegro Dutra

Discente Autor

Marcia Maria de Castro Cruz

Discente Autor

Regivan Hugo Nunes Santiago

Docente

Solon Andrade de Araújo Neto

Discente Autor

Financiadores

Natureza

CAPES - OUTROS

Bolsa

UFRN

Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2000

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Teoria e Inteligência Computacional

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				Outro Participante
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

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Fundamentos da Computação Intervalar	1998	Concluído

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

Categoria

Aarão Lyra				Outro Participante
Benedito Melo Acióly				Outro Participante
Benjamín René Callejas Bedregal			Resp.	Docente