



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2001

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/UFGM), 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	Resp. 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	Concluído

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

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
MicroSys-Ana_Digital: Projeto de Arquiteturas e Circuitos Integrados para Processamento de Imagens, Interfaces /	2001	Em Andamento

Descrição: Edital Universal CNPq Número 472374/2001-0.

Participação no desenvolvimento de um processador JPEG e de um codificador VITERBI.

Esse projeto é desenvolvido na UFRGS com uma parceria na UFRN.

Área de Concentração: CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DIGITAIS

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

Equipe

Equipe	Categoria
Ivan Saraiva Silva	Docente
Luciano Volcan Agostini	Outro Participante
Luigi Carro	Outro Participante
Renato Perez Ribas	Outro Participante
Sergio Bampi	Resp. Outro Participante

Financiadores

Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2001

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Concepção de Sistemas Digitais

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Verificação simbólica de modelos: fundamentos e aplicações	2001	Em Andamento

Descrição: Projeto de pesquisa financiado pelo CNPq (modalidade produtividade em pesquisa)**Área de Concentração:** CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DIGITAIS**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** 2 **Mestrado:** 2 **Doutorado:** **Especialização:****Equipe****Categoria**

David Boris Paul Déharbe

Resp.

Docente

Financiadores**Natureza**

CNPq

Bolsa



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2001

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	Outro Participante
Anamaria Martins Moreira	Docente
David Boris Paul Déharbe	Resp. Docente
Guido Lemos de Souza Filho	Docente
Ivan Saraiva Silva	Docente
Jair Cavalcanti Leite	Docente
Virgínia Carvalho Carneiro de Paula	Docente
Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro Bolsa
UFRN	Auxílio Financeiro Bolsa

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. Paralelamente, estaremos integrando técnicas da matemática intervalar à linguagem CASL, para uso em aplicações com domínios contínuos.

Área de Concentração: ENGENHARIA DE SOFTWARE

Alunos Envolvidos: **Graduação:** 3 **Mestrado:** 3 **Doutorado:** **Especialização:**

Equipe	Categoria
Anamaria Martins Moreira	Resp. Docente
Benjamín René Callejas Bedregal	Docente
Christophe Ringeissen	Outro Participante
Claude Kirchner	Outro Participante
David Boris Paul Déharbe	Docente
Hélène Kirchner	Outro Participante
Katiane Ribeiro Lopes	Discente Autor
Regivan Hugo Nunes Santiago	Docente
Samantha Escobar Peraça	Discente Autor
Samara Pereira da Costa Melo	Discente Autor
Virgínia Carvalho Carneiro de Paula	Docente
Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro
INRIA (França)	Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2001

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Engenharia de Software

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Usando ZCL para especificação de arquitetura de software em camadas	2001	Em Andamento

Descrição: Projeto Kit Enxoval ProTeM-CC/CNPq**Área de Concentração:** ENGENHARIA DE SOFTWARE**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** 2 **Mestrado:** 1 **Doutorado:** **Especialização:****Equipe****Categoria**

Lyrene Fernandes da Silva

Discente Autor

Virgínia Carvalho Carneiro de Paula

Resp. Docente

Financiadores**Natureza**

CNPq

Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2001

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:** 1 **Doutorado:** **Especialização:**

Equipe

Categoria

Marco César Goldbarg

Resp. Docente

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Gerenciamento da movimentação de fluidos	2000	Concluído

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

Elizabeth Ferreira Gouvêa

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

Docente

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:** 1 **Doutorado:** 1 **Especialização:**

Equipe

Categoria

Elizabeth Ferreira Gouvêa

Docente

Marco César Goldbarg

Resp. Docente



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2001

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
LuaSpace - Ambiente de desenvolvimento de aplicações baseadas em componentes	2001	Em Andamento

Descrição: O objetivo do projeto é disponibilizar um ambiente para desenvolvimento de aplicações baseadas em componentes com suporte da plataforma CORBA, oferecendo facilidades para configuração e reconfiguração dinâmica das aplicações, para seleção dinâmica de componentes e programação baseada em eventos. Na configuração da aplicação usa-se a linguagem lua e um conjunto de ferramentas baseadas nesta linguagem. Os componentes que compõem a aplicação podem ser implementados em qualquer linguagem que tenha o binding para CORBA.

Área de Concentração: REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

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

Equipe

Noemi de La Rocque Rodriguez
Thaís Vasconcelos Batista

Resp.

Categoria

Outro Participante
Docente

Financiadores

CNPq

Natureza

Auxílio Financeiro
Bolsa
Auxílio Financeiro
Bolsa

UFRN

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

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

Adilson Barboza Lopes
Guido Lemos de Souza Filho
Jair Cavalcanti Leite
Thaís Vasconcelos Batista
Virgínia Carvalho Carneiro de Paula

Resp.

Categoria

Outro Participante
Docente
Docente
Docente
Docente

Financiadores

CNPq

Natureza

Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2001

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Transmissão de vídeo em redes de computadores: protocolos e aplicações	2001	Em Andamento

Descrição: Projeto de pesquisa aprovado pelo CNPq (modalidade produtividade em pesquisa).**Área de Concentração:** REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** 4 **Mestrado:** 3 **Doutorado:** **Especialização:****Equipe****Categoria**

Anderson Souza de Araújo	Discente Autor
Aquiles Medeiros Filgueira Burlamaqui	Discente Autor
Guido Lemos de Souza Filho	Docente
Kempes Jacinto	Discente Autor
Luíz Eduardo Cunha Leite	Discente Autor
Renata Sofia Pinho de Aquino Alves	Discente Autor

Financiadores**Natureza**

CNPq	Bolsa
------	-------



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2001

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	Concluído

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:** 3 **Mestrado:** 3 **Doutorado:** 1 **Especialização:**

Equipe**Categoria**

Aarão Lyra

Egresso

Benedito Melo Acióly

Outro Participante

Benjamín René Callejas Bedregal

Resp.

Docente

Katiane Ribeiro Lopes

Discente Autor

Marcia Maria de Castro Cruz

Egresso

Maria Mônica Macedo Torres Silveira

Discente Autor

Regivan Hugo Nunes Santiago

Docente

Roberto Callejas-Bedregal

Outro Participante

Samara Pereira da Costa Melo

Discente Autor

Solon Andrade de Araújo Neto

Discente Autor

Financiadores**Natureza**

CAPES - OUTROS

Bolsa

CNPq

Bolsa

UFRN

Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2001

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: 4 Mestrado: 6 Doutorado: 1 Especialização:**Equipe****Categoria**

Aarão Lyra	Egresso
Anne Christine Leite Siqueira	Egresso
Benjamín René Callejas Bedregal	Resp. Docente
Ivanosca Andrade da Silva	Egresso
José Medeiros dos Santos	Egresso
Katiane Ribeiro Lopes	Discente Autor
Marcia de Paiva Bastos Gottgroy	Docente
Márcia Jacyntha Nunes Rodrigues Lucena	Outro Participante
Marcia Maria de Castro Cruz	Egresso
Maria Mônica Macedo Torres Silveira	Discente Autor
Paulo César Moreira Gottgroy	Egresso
Regivan Hugo Nunes Santiago	Docente
Roberto Callejas-Bedregal	Outro Participante
Samara Pereira da Costa Melo	Discente Autor
Solon Andrade de Araújo Neto	Discente Autor

Financiadores**Natureza**

CNPq	Bolsa
UFRN	Auxílio Financeiro

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Linguagens de Especificação e Intervalos	2001	Em Andamento

Descrição: Projeto Kit Enxoval ProTeM-CC/CNPq**Área de Concentração:** TEORIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL**Alunos Envolvidos:** Graduação: 1 Mestrado: 1 Doutorado: Especialização:**Equipe****Categoria**

Katiane Ribeiro Lopes	Discente Autor
Regivan Hugo Nunes Santiago	Resp. Docente
Ricardo Wendell Rodrigues da Silveira	Discente Autor

Financiadores**Natureza**

CNPq	Auxílio Financeiro
	Bolsa



Projetos de Pesquisa

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2001

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Teoria e Inteligência Computacional

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Organização do 2o Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional	2001	Em Andamento
Descrição: Organização do 2o Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional		
Área de Concentração: TEORIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL		
Alunos Envolvidos:	Graduação:	Mestrado:
		Doutorado:
		Especialização:
Equipe	Categoria	
Benjamín René Callejas Bedregal	Docente	
Marcia Maria de Castro Cruz	Egresso	
Regivan Hugo Nunes Santiago	Resp.	Docente
Roberto Callejas-Bedregal	Outro Participante	
Financiadores	Natureza	
UFRN	Auxílio Financeiro	

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Pesquisador visitante: Fundamentos da Computação Intervalar	1999	Concluído
Descrição: Projeto Professor Pesquisador Visitante		
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	
José Medeiros dos Santos	Egresso	
Marcia Maria de Castro Cruz	Egresso	
Regivan Hugo Nunes Santiago	Resp.	Docente
Financiadores	Natureza	
CAPES - OUTROS	Bolsa	