



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2002

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	Categoria
Anamaria Martins Moreira	Docente
David Boris Paul Déharbe	Docente
Edmund M. Clarke	Outro Participante
Sergio Vale Aguiar Campos	Resp. Outro Participante
Financiadores	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro
NSF (EUA)	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	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	Natureza
CNPq	Auxílio Financeiro

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

ANO BASE: 2002

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	Docente
Guido Lemos de Souza Filho	Docente
Ivan Saraiva Silva	Docente
Jair Cavalcanti Leite	Docente
Virgínia Carvalho Carneiro de Paula	Docente
Financiadores	
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	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	
CNPq	Auxílio Financeiro
INRIA (França)	Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2002

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Engenharia de Software

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
PRESENTA: UM SOFTWARE PARA EDIÇÃO DE APRESENTAÇÕES NA WEB	2001	Em Andamento

Descrição: A Web tem sido uma plataforma extremamente importante para a utilização de serviços computacionais. As tecnologias Web proporcionam maior acessibilidade, interoperabilidade e portabilidade, permitindo o uso de uma aplicação em qualquer lugar do mundo que esteja conectado à Internet, independente da plataforma computacional. Este projeto apresenta uma ferramenta que permite a edição e a exibição de apresentações de slides através de browsers na Internet. O Presenta é um software aplicativo baseado-em-browser que permite a edição de slides no modo direto (WYSIWYG) e foi construído baseado em requisitos de baixo custo, hardware de baixo desempenho, portabilidade e facilidade de uso e de aprendizado. A ferramenta utiliza tecnologias padrões para a World Wide Web, como DOM, HTML, JavaScript, CSS e pode ser usada em máquinas ligadas a Internet ou máquinas individuais desconectadas, desde que possuam um browser. O ponto principal deste trabalho é discutir algumas técnicas de interação que podem ser utilizadas em software para Web e quais os seus requisitos de implementação. O trabalho apresenta uma Interface de Programação de Aplicação (API) escrita em Javascript com as funções que podem ser utilizadas para implementar as técnicas de interação empregadas. O trabalho apresenta ainda um modelo de estruturação de dados através de DOM e um conjunto de scripts para a sua operação que foram utilizados e podem auxiliar o desenvolvimento de outras aplicações baseadas-em-browser.

Área de Concentração: ENGENHARIA DE SOFTWARE**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** 2 **Mestrado:** **Doutorado:** **Especialização:****Equipe**

Elton Santana de Oliveira

Jair Cavalcanti Leite

Lirisnei Gomes de Sousa

Financiadores

CNPq

Categoria

Discente Autor

Resp. Docente

Discente Autor

Natureza

Bolsa

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Projeto e Avaliação da Interatividade de Sistemas Computacionais para a Web	2001	Em Andamento

Descrição: O objetivo deste projeto é desenvolver técnicas e formalismos para o desenvolvimento de sistemas para a Web. Este objetivo determina como metas: (1) a adequação da LEMD para sistemas Web; (2) a integração da LEMD com a UML; e (3) a aplicação de técnicas de avaliação que permitam garantir a eficácia da LEMD e a usabilidade dos sistemas produzidos.

Área de Concentração: ENGENHARIA DE SOFTWARE**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** 0 **Mestrado:** 0 **Doutorado:** 1 **Especialização:****Equipe**

Jair Cavalcanti Leite

Financiadores

CNPq

Categoria

Resp. Docente

Natureza

Auxílio Financeiro

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

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

Lyrene Fernandes da Silva

Virgínia Carvalho Carneiro de Paula

Financiadores

CNPq

Categoria

Discente Autor

Resp. Docente

Natureza

Auxílio Financeiro



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2002

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 Cesar Goldbarg

Resp. Docente

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 Goldbarg

Docente

Marco Cesar 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 Goldbarg

Docente

Marco Cesar Goldbarg

Resp. Docente



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ANO BASE: 2002

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Comunicação Assíncrona em um Ambiente para Desenvolvimento de Aplicações Baseadas em Componentes	2002	Em Andamento

Descrição: Projeto com bolsa de IC - CNPq**Área de Concentração:** REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** 1 **Mestrado:** **Doutorado:** **Especialização:****Equipe****Categoria**

Nélio Alessandro Azevedo Cacho

Discente Autor

Thais Vasconcelos Batista

Resp. Docente

Financiadores**Natureza**

CNPq

Bolsa

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Extensão de um Mecanismo de Seleção Dinâmica de Objetos Distribuídos	2001	Em Andamento

Descrição: Projeto de Pesquisa financiado pelo PROART UFRN**Área de Concentração:** REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** 1 **Mestrado:** 1 **Doutorado:** **Especialização:****Equipe****Categoria**

Nélio Alessandro Azevedo Cacho

Discente Autor

Thais Vasconcelos Batista

Resp. Docente

Financiadores**Natureza**

UFRN

Bolsa

Projeto de Pesquisa	Ano Início	Situação
Integração de Ferramentas em um Ambiente para Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas Baseadas em Com	2001	Concluído

Descrição: Projeto CNPq (kit recém doutor)**Área de Concentração:** REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**Alunos Envolvidos:** **Graduação:** 2 **Mestrado:** **Doutorado:** **Especialização:****Equipe****Categoria**

Milano Gadelha Carvalho

Discente Autor

Teresa Raquel Souza do Nascimento

Discente Autor

Thais Vasconcelos Batista

Resp. Docente

Financiadores**Natureza**

CNPq

Auxílio Financeiro

Bolsa



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ANO BASE: 2002

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	Concluído

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

Thais Vasconcelos Batista

Resp.

Categoria

Outro Participante

Docente

Financiadores

CNPq

UFRN

Natureza

Auxílio Financeiro

Bolsa

Auxílio Financeiro

Bolsa

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**

Anderson Souza de Araújo

Aquiles Medeiros Filgueira Burlamaqui

Guido Lemos de Souza Filho

Kempes Jacinto

Luíz Eduardo Cunha Leite

Renata Sofia Pinho de Aquino Alves

Resp.

Categoria

Discente Autor

Discente Autor

Docente

Discente Autor

Discente Autor

Discente Autor

Financiadores

CNPq

Natureza

Bolsa



Projetos de Pesquisa CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Relações Nominais

ANO BASE: 2002

PROGRAMA: 23001011022P-9 SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRN

LINHA DE PESQUISA: Teoria e Inteligência Computacional

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: 2002

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: 2002

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