

LINHAS DE PESQUISA EM LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Roberto da Silva Bigonha

**Laboratório de Linguagens de Programação
Departamento de Ciência da Computação
Universidade Federal de Minas Gerais**

Setembro de 2001

LINHAS DE PESQUISA

LINHAS DE PESQUISA

- 1. Implementação e Aplicação de Métodos Formais:**
 - **Semântica Denotacional**
 - **Máquinas de Estados Abstratas**
- 2. Otimização de Código:**
 - **Escalonamento de Instruções e Alocação de Registradores**
- 3. Computação Móvel:**
 - **Modelos de Computação Móvel**
- 4. Avaliação Parcial:**
 - **Algoritmos de Pesquisa de Seqüências de Monômeros**

EQUIPE

- **Alunos de Iniciação Científica:**
 1. Fernando Magno Quintão Pereira
 2. + 2 novos alunos
- **Alunos de Mestrado:**
 1. Wendell Figueireiro Taveira
 2. + 4 novos alunos
- **Alunos de Doutorado:**
 1. Marco Túlio de Oliveira Valente
 2. Fabíola Fonseca de Oliveira
 3. + 2 novos alunos

EQUIPE

- **Professores:**

1. **Osvaldo Sérgio Farhat de Carvalho**
2. **Mariza Andrade da Silva Bigonha**
3. **Antonio Alfredo Ferreira Loureiro**
4. **Vladimir Oliveira Di Iorio**
5. **Roberto da Silva Bigonha**

SEMÂNTICA DENOTACIONAL

PROJETOS CONCLUÍDOS:

1. Interface do Sistema SDL

Lucas Martins do Amaral (M)

Roberto da Silva Bigonha

2. Semântica em Estilo Literário

José Leite da Silva Júnior (M)

Roberto da Silva Bigonha

3. Implementação de Script

Fabíola Fonseca de Oliveira (M)

Roberto da Silva Bigonha

SEMÂNTICA DENOTACIONAL

PROJETOS CONCLUÍDOS:

4. Implementação de Supercombinadores

Marcelo de Almeida Maia (M)

Roberto da Silva Bigonha

5. Tradução de Script para Haskell

Wendell Figueireiro Taveira (IC)

Mariza Andrade da Silva Bigonha

Roberto da Silva Bigonha

6. Geração de Supercombinadores

Marco Rodrigues Costa (M)

Mariza da Silva Bigonha

Roberto da Silva Bigonha

SEMÂNTICA DENOTACIONAL

PROJETO EM ANDAMENTO:

1. Gerador de Tradutores de Linguagens Definidas em Script

Fernando Magno Quintão Pereira (IC)

Mariza da Silva Bigonha

Roberto da Silva Bigonha

MÁQUINAS DE ESTADO ABSTRATOS

(PROJETO MACHINA)

PROJETOS CONCLUÍDOS:

1. Linguagem de Especificação de Máquina de Estados Abstrata

Fábio Tirelo (M)

Marcelo de Almeida Maia

Vladimir Oliveira Di Iorio

Roberto da Silva Bigonha

2. Ambiente de Execução de um Sistema Dinâmico Discreto

Baseado em Álgebras Evolutivas

Fábio Tirelo (M)

Roberto da Silva Bigonha

MÁQUINAS DE ESTADO ABSTRATOS

(PROJETO MACHINA)

PROJETOS CONCLUÍDOS:

3. Especificação Formal de Interação de Componentes de Sistemas Computacionais

Marcelo de Almeida Maia (D)

Roberto da Silva Bigonha

AVALIAÇÃO PARCIAL

PROJETO CONCLUÍDO:

4. Avaliação Parcial em Máquinas de Estado Abstratas

Vladimir Oliveira Di Iorio (D)

Mariza Andrade Silva Bigonha

Fernando Magno Quintão Pereira

Roberto da Silva Bigonha

AVALIAÇÃO PARCIAL ...

PROJETO EM ANDAMENTO:

1. Algoritmos de Pesquisa de Seqüências de Monômeros:

aluno de mestrado

aluno de doutorado

Vladimir Oliveira Di Iorio

Mariza Andrade da Silva Bigonha

Oswaldo Sérgio Farhat de Carvalho

Roberto da Silva Bigonha

COMPUTAÇÃO MÓVEL

PROJETO EM ANDAMENTO:

1. Abstrações para Implementação de Aplicações Móveis na Internet

Marco Túlio de Oliveira Valente (D)

Fernando Magno Quintão Pereira

Mariza Andrade da Silva Bigonha

Antonio Alfredo Ferreira Loureiro

Roberto da Silva Bigonha

OTIMIZAÇÃO DE CÓDIGO

PROJETO EM ANDAMENTO:

1. Escalonamento de Instruções e Alocação de Registradores

Fabíola de Oliveira Fonseca (D)

Mariza Andrade Silva Bigonha

Roberto da Silva Bigonha