

PROJETOS DE PESQUISA EM LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Roberto S. Bigonha
Mariza A. S. Bigonha
Carlos Camarão de Figueiredo

UFMG

setembro de 1997

VISÃO GERAL

- Áreas de Atuação
 - Linguagens Orientadas por Objetos
 - Linguagens Funcionais
 - Semântica Formal
 - Documentação de Software
 - Geração Automática de Compiladores
- Linha de Pesquisa

Projeto, Definição e Implementação de Linguagens de Programação

LINGUAGENS ORIENTADAS POR OBJETOS

- Projeto e Implementação de ITA (*)
Roberto Bigonha
Marco Túlio de Oliveira Valente
- Ferramenta para Projeto de Classes (*)
Roberto Bigonha
Mark Alan Junho Song
- Ambiente de Programação Visual ITA
Roberto Bigonha
Raul da Costa Júnior

LINGUAGENS FUNCIONAIS

- Modelos de Concorrência
Roberto Bigonha
Marcelo de Almeida Maia
- Técnicas de Compactação Aplicáveis às Linguagens Funcionais
Mariza Andrade da Silva Bigonha
Patrícia Campos Costa
Roberto da Silva Bigonha
CNPq - Processo *n*^o 524018/94-4
- Aplicações de Linguagens Funcionais
Carlos Camarão
Lucília Figueiredo
2 alunos de IC
- Tipos de Ordem Superior e Aplicações
Carlos Camarão
Lucília Figueiredo
Elaine Gouvea Pimentel

SEMÂNTICA FORMAL

- Semântica Denotacional Legível
 - Ambiente SDL (*)
Roberto Bigonha
Lucas Martins do Amaral
 - Processamento do Fonte Literário (*)
Roberto Bigonha
José Leite da Silva Júnior
 - Implementação de Script
Roberto Bigonha
Fabíola Fonseca de Oliveira
 - Geração Otimizada de Supercombinadores Mariza Bigonha
Roberto Bigonha
Marco Rodrigues Costa
 - Implementação de λ -cálculo estendido (*)
Roberto Bigonha
Marcelo de Almeida Maia

DOCUMENTAÇÃO DE SOFTWARE

- Programação Lógica em Estilo Literário

Roberto da Silva Bigonha (coordenador)

Pierre Deransart (INRIA/FRANÇA)

José Lopes de Siqueira

Mariza Andrade da Silva Bigonha

AbdelAli Ed-Dbali (*Laboratoire d'Informatique
Fondamental d'Orléans
França*)

Khalid El Qorchi (mestrando) *Laboratoire
d'Informatique Fondamentale
d'Orléans - França*

Flávia Pelegrinelli Ribeiro (DCC/ICEx/UFGM)

Marcos Rios (DCC/ICEx/UFGM)

RHAE/CNPq - Processo nº 610031/95-3

- Um Ambiente para Desenvolver Programação em Lógica baseado no Paradigma de Estilo Literário.

Mariza Andrade da Silva Bigonha

Flávia Peligrinelli Ribeiro

GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE COMPILADORES

- SIC versão C-WINDOWS/NT (*)
Mariza Bigonha, Roberto Bigonha
Marco Rodrigues Costa, Valeska Rodrigues.
- Gerador de Analisador Léxico para ambiente WINDOWS/NT
Mariza Andrade da Silva Bigonha
Erika Hamacek Pinto
- Implementação e avaliação do algoritmo de alocação de registradores proposto por Pinter no Sistema GGCO.
- Estudo da viabilidade de implementar em GGCO:
 1. Esquema para modelar múltiplas unidades funcionais idênticas.
 2. o algoritmo de Gross e Henessy para preencher os *delay slots* com instruções válidas durante o escalonamento.
- Incorporar nova versão de RASE em GGCO como uma segunda opção para escalonamento.