**Implementação de um analisador semântico: a terceira etapa na construção do compilador Marvel**

**Cláudio Lopes (peso ), Gildo Leonel (peso ), Sérgio Rossini (peso )**

**Departamento de Ciência da Computação (DCC)**

**Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)**

**Campus Universitário – CEP 36036-330 – Juiz de Fora – MG**

**{cslopes, gildo.leonel, sergiorossini}@gmail.com**

**1. Visão geral**

**1.1. Desenvolvimento do trabalho**

**1.2. Módulos do analisador sintático**

**2. Regras do analisador semântica**

**3. Tabela de símbolos**

**4. Gerador de representação intermediária**

**5. Gerenciador de erros semântico**

**6. Resultados experimentais**

**6.1. Arquivo CODIGO.FRA**

**7. Conclusão**

**8. Referências bibliográficas**

Etapa de análise e conversão da gramática *Frag* em gramática LL(1), com construção dos conjuntos FIRST e FOLLOW.

Vieira, M. (2007) “Projeto e implementação de um compilador – 2ª. parte”, Universidade Federal de Juiz de Fora, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação.

Vieira, M. (2007) “Teoria dos Compiladores – Notas de Aula e Apresentação Power Point”, Universidade Federal de Juiz de Fora, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação.

Aho, A. e Ullman, J. (1995) Compiladores: Princípios, Técnicas e Ferramentas, Editora LTC, 1ª. Edição, capítulo 2, subcapítulos 2.2, 2.3 e 2.4, capítulo 4, subcapítulo 4.4.

Menezes, P. (2000), Linguagens Formais e Autômatos, Editora Sagra Luzzato, 3ª. Edição, capítulo 3, subcapítulos 3.5 e 3.6.

Etapa de implementação utilizando as linguagens C e C++.

Holzner, S. (2001). C++ Black Book, Editora Makron Books, 1ª. Edição, capítulos 5, 7 e 10.

Event Hellix (2007), “C++ Header File Include Patterns”, EventHelix.com, disponível em http://www.eventhelix.com/RealtimeMantra/HeaderFileIncludePatterns.htm, acesso em setembro/2007.

Gamma, E., Helm, R., Johnson, R. e outros (2000), Padrões de Projeto, Editora Bookman, 1ª. Edição, capítulo 5, páginas 305 a 322.

Kernighan, B. e Ritchie, D. “The C Programming Language”, Prentice Hall Software Series, 2nd edition, capítulos 1, 2, 4, 5, 6 and 7.

Deshpande, P. S. e Kakde, O.G., (2004), “C & Data Structures”, Charles River Media, 1st edition, capítulos 8, 10, 11, 12 e 15.

Mesquita, R., (1998), “Apostila: Curso de Linguagem C / UFMG”, Universidade Federal de Minas Gerais.

Etapa de documentação.

Tavares, O. (2000) "A construção de compiladores", Universidade Federal do Espirito Santo, Departamento de Informática, disponível em http://www.inf.ufes.br/~tavares/ labcomp2000/intro2.html, acesso em setembro/2007.

Nepomuceno, R. (2006) "Compiladores - Notas de Aula", UNIUBE, disponível em http://www.uniube.br/uniube/cursos/graduacao/tpd/Disciplinas/rogerio/Compil/, acesso em setembro/2007.

Lopes, C., Leonel, G. e Rossini, S. (2007), "Implementação de um analisador léxico: a primeira etapa na construção do compilador Marvel", Universidade Federal de Juiz de Fora, Insituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação.