

# Relatório – Analisador Sintático

SCC0206 - Introdução à Compilação

## Por:

Felipe Victorino Caputo – N° 6792433

Rafael Ribeiro dos Santos – N° 6878852

Crislaine Machado da Silva – N° 6878907

## 1) Introdução

Neste relatório reuniremos informações sobre o segundo trabalho da disciplina, onde implementamos a geração de código para C-LIKE com as instruções MEPAs.

## 2) Softwares utilizados

- Sistema Operacional Linux: Ubuntu 12.04 LTS
- Java Development Kit (JDK) versão 1.7.0\_17
- Java Compiler Compiler (JavaCC) versão 5

## 3) Arquivos

Aqui listaremos os arquivos enviados junto com este relatório com uma breve descrição:

- gera\_mepa.jj – O gerador de MEPA escrito em JavaCC
- Dados.java – Classe java auxiliar utilizada no programa
- teste01.c ao teste09.c – Arquivos que foram usados para testar gerador
- teste01.mep ao teste09.mep – Arquivos que foram gerados
- teste01.in ao teste08.in – Arquivos de entrada no simulador mepa
- GeraMepa.jar – Arquivo .jar

## 4) Rodando o programa

1. Para utilizar o programa primeiro é necessário compilar o arquivo .jj, para isso use a linha de comando:

```
javacc gera_mepa.jj
```

2. Serão criados diversos arquivos .java. Agora é necessário compilar todos eles, mas antes não esqueça de colocar o arquivo Dados.java na mesma pasta. Então use a linha de comando:

```
javac *.java
```

3. Agora o analisador sintático já pode ser utilizado, use a linha de comando:

```
java gera_mepa [arquivo entrada] > [arquivo saida]  
ex: java gera_mepa teste01.c > teste01.mep
```

## 5) Os testes

- Teste01.c – Teste simples, passado pela professora em aula.
- Teste02.c – Teste das funções if, while.
- Teste03.c – Teste simples de chamada de procedimento.
- Teste03.c – Teste de chamada de procedimento com 2 parâmetros.
- Teste05.c ao Teste09.c – São os 5 testes encontrados na especificação do trabalho.

Para todos os testes o código em MEPA gerado está correto. Todos eles foram testados para diversas entradas no simulador MEPA e funcionaram sem erros.

Apenas no caso do teste09.c não foi possível testa-lo no site por apresentar o símbolo “%” que é traduzido pelo comando “REST” que não é reconhecido no simulador.