

1º Trabalho de Linguagens de Programação

Leitura de programas TISC



Docente: Teresa Gonçalves

Alunos:

Miguel Azevedo, nº36975

Vasco Crespo, nº37913

## Introdução

O objetivo deste primeiro trabalho é implementar uma máquina TISC que deverá ler um programa TISC e criar a memória de instruções deste programa.

## Implementação

Para a implementação deste leitor de programas TISC decidimos utilizar as *ArrayLists* de Java como a estrutura de dados tanto para guardar as instruções (Etiqueta) como para guardar as diferentes Etiquetas. Utilizamos a *ArrayList* de forma a simular o comportamento de uma *stack*, ou seja, a instrução que é inserida por último na *ArrayList* é a primeira a sair da *ArrayList* e desta forma poderemos construir a memória de instruções correta para os programas TISC.