

Ciência da Computação

# 6887 Arquitetura e Organização de Computadores

Prof. Me. Paulo Roberto de Oliveira

Discentes:	RA:
Juliano Cézar C. Tavares	87940
Kevin L. R. Machado Silva	89275

Maringá

20 de Fevereiro de 2016

### Simulador IAS

#### Guia de Operação

## Introdução

O simulador foi desenvolvido na linguagem Java para a simulação da arquitetura do computador IAS. Descrições do Projeto:

Linguagem: Java

IDE: NetBeans IDE 8.1Tipo de Projeto: Aplicação Java

Versão Java: Java 8

Deselvolvido em: Windows 10Testado em: Windows 10

# Sintaxe da Linguagem

Um código fonte deve seguir estritamente a sintaxe da linguagem de montagem da arquitetura IAS. Além disso deve seguir as seguintes regras:

- Os endereços de memória devem conter três dígitos. Exemplo: ADD M(001)
- 2. A diretiva .org define a partir de qual célula de memória as informações serão escritas. Exemplo: .org 000
- A diretiva .word define que a linha do código diz respeito a um dado e não a uma instrução. Exemplo: .word 10
- Não há diretiva para indicar instrução. Para escrever o código basta colocar uma instrução por linha. As mesmas devem ser escritas em letra maiúscula
- 5. A instrução EXIT M(0) foi adicionada para que indicasse o fim das instruções

#### **Executando o Simulador**

A pasta do simulador contém um executável .jar para inciar a simulação, porém, caso o executável não inicie diretamente basta digitar no CMD

explicitando o caminho do executável IAS.jar.

Quando for iniciada a simulação, será requisitado um arquivo de texto que contenha os códigos a serem simulados. Alguns arquivos se encontram na pasta "Códigos .ias", basta inserir o endereço do arquivo .txt para que a simulação se inicie.