



**Universidade de Brasília**

Faculdade UnB Gama



Fundamentos de Arquitetura de  
Computadores  
2018/2  
Documentação do Trabalho 1

# 1 Objetivo

O objetivo do trabalho 1 é proporcionar o conhecimentos básicos da linguagem assembly mips, nesse exercício foi abordado características básicas como:

- Soma
- Subtração
- AND
- OR
- XOR

## 2 Especificações

### 2.1 Construção do Sistema

O sistema foi desenvolvido e revisado em dois sistemas operacionais diferentes. O seu desenvolvimento foi feito no Ubuntu 18.04.1 LTS (Bionic Beaver) e sua revisão, feita no macOS v10.13 (High Sierra).

### 2.2 Ambiente de Desenvolvimento

O ambiente de desenvolvimento utilizado foi o MARS, the Mips Assembly and Runtime Simulator, na versão 4.5.

### 2.3 Instruções de Uso

Abra o MARS 4.5, previamente instalado; Crie um novo arquivo para edição; Cole o código fonte fornecido; Salve o arquivo modificado com o código fonte em algum diretório de sua escolha; Assembleie o arquivo atual e limpe os pontos de parada, no ícone de duas ferramentas cruzadas; Rode o programa, no ícone de play em um círculo verde; Vá no console, digite o primeiro número da operação, aperte o enter, digite o segundo número da operação, aperte enter novamente e leia os resultados obtidos.

### 2.4 Limitações

Não há limitação conhecidas até o momento.

### 3 Telas do funcionamento

