



Universidade de Brasília  
Fundamentos de Arquitetura de Computadores

## Trabalho 01

Aluno: Anderson Miranda Silva  
Professor: Tiago Alves

Matrícula: 140130004

Março  
2019

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Solução</b>	<b>2</b>
2.1	Sistema Operacional utilizado na construido do sistema? . . .	2
2.2	Qual o ambiente de desenvolvimento foi usado? . . . . .	2
2.3	Quais são as telas (instruções de uso)? . . . . .	2
2.3.1	Atores . . . . .	2
2.3.2	Instruções . . . . .	2
2.3.3	Exemplo de Uso . . . . .	3
2.4	Quais são as limitações conhecidas ? . . . . .	3

# **1    Introdução**

Esse documento visa esclarecer o uso do software desenvolvido para solucionar o trabalho 1 da disciplina de Fundamentos de Arquitetura de Computadores.

## **2 Solução**

### **2.1 Sistema Operacional utilizado na construido do sistema?**

OS: Linux Mint 19 Tara x86 64  
Kernel: 4.15.0-20-generic  
CPU: Intel i3-3240 (4) @ 3.400GHz  
GPU: NVIDIA GeForce GTX 960  
Memory: 3862MiB / 7922MiB

### **2.2 Qual o ambiente de desenvolvimento foi usado?**

SPIM Version 8.0 of January 8, 2010  
Copyright 1990-2010, James R. Larus.

### **2.3 Quais são as telas (instruções de uso)?**

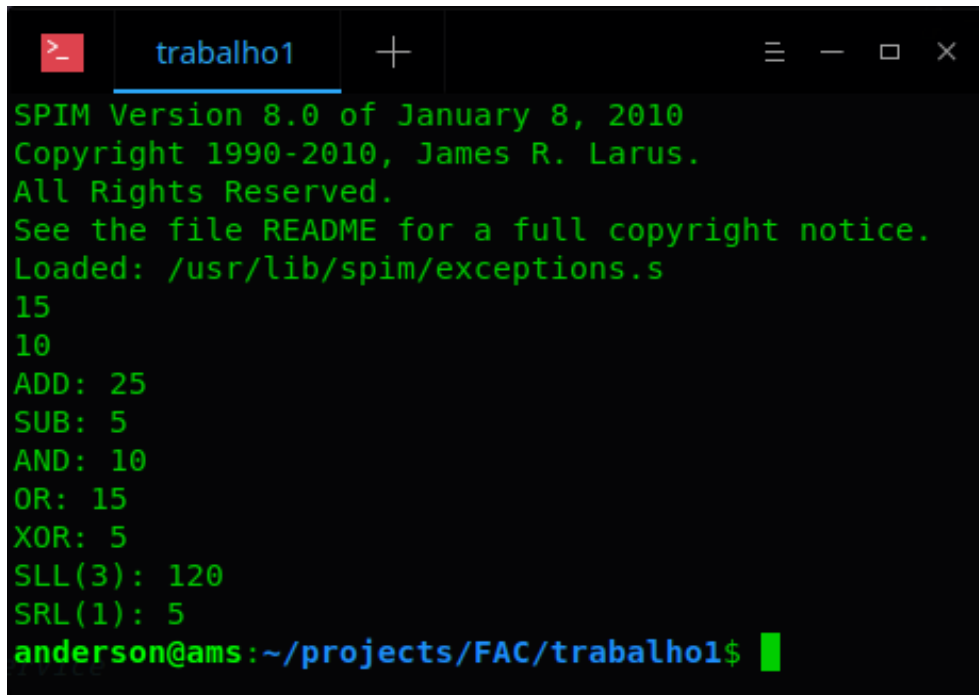
#### **2.3.1 Atores**

- USUÁRIO: Operador do computador, interessado em realizar a computação fornecida pelo o algoritmo.
- SISTEMA: Entidade representativa de interação com usuário, por entrada ou saída de dados.

#### **2.3.2 Instruções**

1. SISTEMA - Permite a entrada pelo teclado
  - USUÁRIO - Entra com número
  - USUÁRIO - Digita a tecla ENTER
2. SISTEMA - Permite a entrada pelo teclado
  - USUÁRIO - Entra com número
  - USUÁRIO - Digita a tecla ENTER
3. SISTEMA - Retorna computação dos dados

### 2.3.3 Exemplo de Uso



A screenshot of a terminal window titled 'trabalho1'. The window shows the output of the SPIM (Simple MIPS) simulator. The text is as follows:

```
SPIM Version 8.0 of January 8, 2010
Copyright 1990-2010, James R. Larus.
All Rights Reserved.
See the file README for a full copyright notice.
Loaded: /usr/lib/spim/exceptions.s
15
10
ADD: 25
SUB: 5
AND: 10
OR: 15
XOR: 5
SLL(3): 120
SRL(1): 5
anderson@ams:~/projects/FAC/trabalho1$
```

## 2.4 Quais são as limitações conhecidas ?

A entrada de dados feita pelo o usuário deve ser um número inteiro suportado pela a arquitetura MIPS, não existe validação quanto a isso. Caso algo diferente de inteiros seja digitado o programa não é capaz de executar corretamente a computação.