

Universidade Federal de Viçosa – Campus Florestal  
Organização De Computadores I

## Trabalho Prático 1

# Montador Mips (Versao Simplificada)

### **Grupo:**

Pedro Paulo Mariano - 3038

Isabella Menezes Ramos - 3474

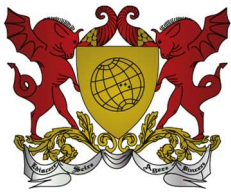
Marcos Túlio Rodrigues - 3505

### **Professor:**

José Augusto Miranda Nacif

Florestal - MG

2019



## **Sumário**

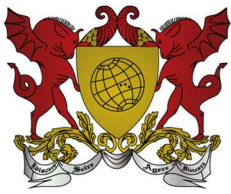
1 – Introdução.

2 – Desenvolvimento.

2.1 Ferramentas.

2.2 Instruções Compatíveis.

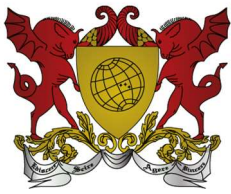
3 – Conclusão.



# 1-Introdução

Nesse trabalho, desenvolvemos uma versão simplificada do MIPS, baseando-se nas especificações do roteiro do trabalho.

Foram implementadas também pseudo-instruções e instruções em Hexadecimal e decimal.



## 2-Desenvolvimento

### 2.1 Ferramentas

Para esse projeto, optamos por desenvolver o trabalho utilizando a linguagem de programação Python juntamente da IDE da JetBrains PyCharm.

### 2.2 Instruções Compatíveis

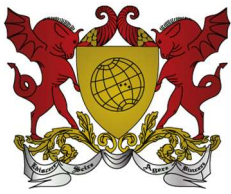
A leitura das instruções é realizada por meio da entrada de um arquivo contendo as instruções a serem processadas.

Após o usuário inserir o qual o arquivo que ele deseja carregar para dentro do programa, o programa lê linha a linha e realizando a identificação das instruções.

O programa reconhece as instruções:

- ADD
- SUB
- AND
- OR
- NOR
- ADDI
- ANDI
- ORI
- SLL
- SLR
- SUBI
- MOVE

A saída se dá por meio de um arquivo chamado saída.txt que contém as instruções em Binário, Hexadecimal e Decimal. O arquivo será criado no diretório onde se encontra o projeto.



### **3 - Conclusão**

Esse trabalho aprimorou nossos conhecimentos e práticas de execução de instruções MIPS.

Sobre tudo, foi uma experiência bastante produtiva e positiva para o desenvolvimento do grupo na disciplina.