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.