



Trabalho Prático 01  
CCF 252 – Organização de Computadores I  
Bacharelado em Ciência da Computação  
Campus UFV-Florestal – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. José Augusto M. Nacif – jnacif@ufv.br

## Montador MIPS (versão simplificada)

O trabalho consiste na implementação de uma versão simplificada de um montador MIPS de acordo com as seguintes especificações:

1. Arquivo de entrada: Deve seguir o padrão de codificação definido no livro texto e possuir a extensão asm.
2. Arquivo de saída: Deve ser compatível com um simulador previamente escolhido.

O simulador deve suportar as seguintes instruções:

ADD, SUB, AND, OR, NOR, ADDI, ANDI, ORI, SLL, SRL.

O montador pode ser implementado em qualquer linguagem de programação.

Pontuação extra pode ser dada para:

- Implementação de pseudoinstruções;
- Suporte a outras bases numéricas no arquivo ASM;
- Implementação de instruções de carregamento de dados ou desvios

O trabalho prático pode ser feito em grupos de até 2 alunos, mas a nota será individual e dependente do resultado da entrevista com o professor.

Cópias de trabalhos práticos serão exemplarmente punidas. A punição será a mesma para quem copiou e para quem forneceu o trabalho prático.

Data das entrevistas: A definir.

Valor do trabalho prático: A definir.

Forma de entrega: PVANet, em um único arquivo compactado.

O que deve ser entregue:

- Documentação simplificada do trabalho prático;
- Arquivo fonte e executável do montador.

Exemplo de entrada:

*entrada.asm*

```
add $s2, $s0, $s1
sll $t1, $s2, 2
or $t2, $s2, $s1
andi $t2, $t1, 16
addi $t3, $t2, -243
```

**Exemplo de saída:**

*saida.txt*

```
00000010000100011001000000100000
000000000000100100100100010000000
00000010010100010101000000100101
00110001001010100000000000010000
00100001010010111111111100001101
```