

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACOM - FACULDADE DE COMPUTAÇÃO  
SISTEMA DE INFORMAÇÃO

---

LUCAS ALBINO MARTINS

Matrícula: 12011ECP022

**TRABALHO EXTRA 2: Código de máquina.**

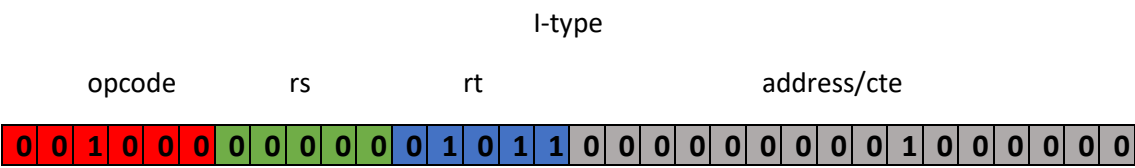
Disciplina: Arquitetura e Organização de Computadores.

Uberlândia  
2020

Converter para código de máquina pelo menos 6 instruções distintas de algum dos programas entregues até o momento.

1)

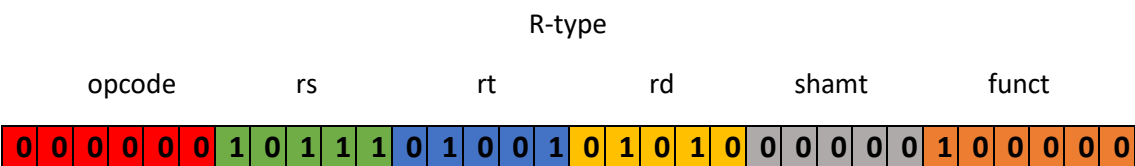
Instruções MIPS no MARS	
addi	\$t3, \$zero, 64



0010 0000 0000 1011 0000 0000 0100 0000
0X200B0040

2)

Instruções MIPS no MARS	
add	\$t2, \$s7, \$t1



0000 0010 1110 1001 0101 0000 0010 0000
0X02E95020

3)

Instruções MIPS no MARS

sub      \$s6, \$t2, \$t3

R-type

opcode      rs      rt      rd      shamt      funct

0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0

0000 0011 0100 1011 1011 0000 0010 0010

0X034BB022

4)

Instruções MIPS no MARS

div      \$t5,\$t3, \$t2

R-type

opcode      rs      rt      rd      shamt      funct

0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0

0000 0001 0110 1010 0110 1000 0001 1010

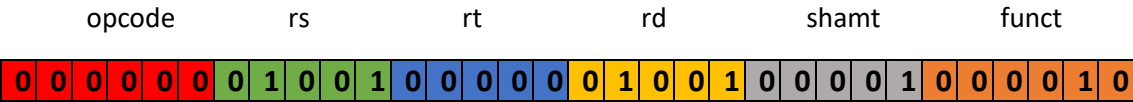
0X016A681A

5)

Instruções MIPS no MARS

srl \$t1, \$t1, 1

R-type

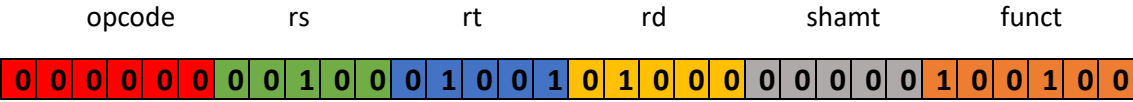


0000 0001 0010 0000 0100 1000 0100 0010  
0X01204842

6)

Instruções MIPS no MARS  
and \$t0,\$a0,\$t1

R-type



0000 0000 1000 1001 0100 0000 0010 0100  
0X00894024