

 Instituto Nacional de Telecomunicações	Relatório 03	Turma: L4
	C208 – Arquitetura de Computadores	
Nome: Gabriel Ilian Fonseca Barboza	Assunto(s): Arquitetura Mips e assembly	

## 1. Operações aritméticas

a.  $5+2$  :

```
# Letra - a
#X=2+5 --> Tipo R
#A=$t1=2
#B=$t2=5
#X=$t3=7
#X=A+B-> $t3=$t1+$t2

#Load Immediate
li $t1,2
li $t2,5

# Operação
add $t3,$t1,$t2
```

\$t1	9	2
\$t2	10	5
\$t3	11	7

b.  $89+20$ :

```
# Letra - b
#x=89 + 20 --> TIPO I
#A=$s0=89
#B=20
#X=$s1
```

```
li $s0,89 #s0=89
# SOMA - TIPO I
addi $s1,$s0,20
```

\$s0	16	89
\$s1	17	109

c.  $-80+2134$

```
# Letra-c
#Subtração 2ª Maneira
li $s6,1234
addi $s7,$s6,-84
```

\$s6	22	1234
\$s7	23	1150

d. 70-24

#Letra-d

li \$t8,70

addi \$t9,\$t8,-24

\$t8	24	70
\$t9	25	46

e.20-150

#Letra-e

li \$k0,20

addi \$k1,\$k0,-150

\$k0	26	20
\$k1	27	-130

2.

```
1  # Exercício 2
2
3  .text
4      li $v0, 5 # Entrar com um INT
5      syscall
6
7
8      move $t3, $v0 #Guarda o valor em $t3
9
10     add $t2,$t3,30
11     move $s1,$t2
12
13     add $a0, $s1, $0
14
15     li $v0,1
16     syscall
17
```

