



## BCC33B – Organização e Arquitetura de Computadores Prof. Rogério A. Gonçalves Aula Prática

## Intruções de Entrada e Saída

1. Declarando variáveis inteiras, armazenando valores:

```
# Secão de dados.
    .data
a:
    .word
            0x00000000
    .word
            0×00000000
х:
                  # Seção de Código.
    j main # Salta para o main.
                        # Programa principal.
main:
    la $t0, a
                        # Carrega o endereço de a para $t0.
    la $t1, x
                         # Carrega o endereço de x para $t1.
    addi $s0, $0, 10
                        # Inicializa valores para $50 e $51.
    addi $s1, $0, 20
         $s0, 0($t0)
                        # Armazena valores para a e x.
    SW
         $s1, 0($t1)
    SW
    # Finalizar o programa.
    li $v0, 10
                  # carrega o valor da syscall
                  # para finalizar o programa (10).
    syscall
                  # chama o sistema.
```

2. Declarando Strings:

```
.data
                              # secão de dados.
      str hello: .asciiz "Hello World!!"
      .text
                              # código.
      j main
                              # salta para o programa principal.
main:
                              # programa principal.
      # Imprimir a string.
                              # print string é system call 4.
      li $v0, 4
                             # load no endereço da string a ser impressa.
      la $a0, str_hello
      syscall
      # Finalizar o programa.
      li $v0, 10
                              # carrega o valor da syscall
                              # para finalizar o programa (10).
      syscall
```

3. Chamadas de sistema para a leitura de valores do teclado e escrita no console.

Syscalls: http://courses.missouristate.edu/KenVollmar/mars/Help/SyscallHelp.html