

# ETE PORTO DIGITAL LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Prof<sup>a</sup> Msc. Aline Chagas

#### Comando escreva

- Quebra de linha. Sintaxe: escreva("seu texto\n com quebra de linha")
- Tabulação. Sintaxe: escreva("seu texto\t com tabulação")

#### Exemplo

```
programa
 funcao inicio()
   inteiro variavel=5
   //escreve no console um texto qualquer
   escreva ("Escreva um texto aqui.\n")
   //escreve no console o valor da variável "variavel"
   escreva (variavel, "\n")
   //escreve no console o resultado da operação
   escreva (variavel+variavel, "\n")
   //escreve no console o texto digitado, e o valor contido na variável
   escreva ("O valor da variável é: ", variavel)
    //escreve no console o texto com quebra de linha
    escreva ("Texto com\n", "quebra-linha")
    //escreve no console o texto com espaço de tabulação
    escreva ("Texto com\t tabulação")
```

#### Concatenar variáveis

1. Com o uso de vírgula ou operador de adição.

```
programa
     funcao inicio()
          cadeia nome, sobrenome
          leia(nome)
          leia(sobrenome)
          escreva("0lá, ", nome,"\n")
          escreva("01á, "+ nome+sobrenome+"\n")
          escreva("01á, ", nome, sobrenome, "\n")
          escreva("Olá, ", nome, " ", sobrenome)
}
```

- Inserir dois números inteiros e encontrar a soma
  - A saída de dados é

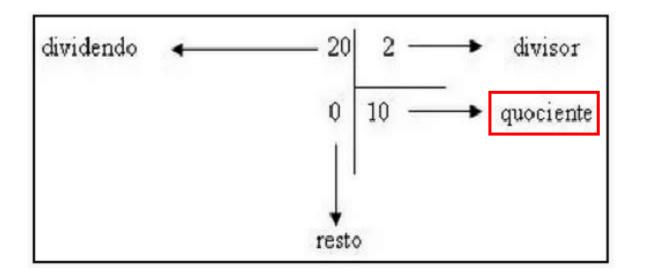
A soma entre \_\_\_ e \_\_\_ é: \_\_\_\_

Operando a Esquerda	Operando a Direita	Tipo de Resultado	Exemplo	Resultado
cadeia	cadeia	cadeia	"Oi" + "mundo"	"Oi mundo"
cadeia	caracter	cadeia	"Banan" + 'a'	"Banana"
cadeia	inteiro	cadeia	"Faz um" + 21	"Faz um 21"
cadeia	real	cadeia	"Altura: " + 1.78	"Altura: 1.78"
cadeia	logico	cadeia	"Help bom = ", verdadeiro	"Help bom = verdadeiro"
caracter	cadeia	cadeia	P' + "anqueca"	"Panqueca"
caracter	caracter	cadeia	C' , 'a' , 'd' , 'e' , 'i' , 'a'	"Cadeia"
inteiro	cadeia	cadeia	22 + " de agosto"	"22 de agosto"
inteiro	inteiro	inteiro	12 + 34	46
inteiro	real	real	76 + 3.25	79.25
real	cadeia	cadeia	3.24 +"Kg"	"3.24Kg"
real	inteiro	real	9.87 + 1	10.87
real	real	real	9.87 + 0.13	10.0
logico	cadeia	cadeia	verdadeiro , "amigo"	"verdadeiro amigo"

```
programa
 funcao inicio()
  inteiro valor
  escreva (5+8, "\n")
  valor = 5+8
  escreva (valor)
```

#### Operação de divisão

# Aula Teórica



Operando Esquerdo	Operando Direito	Tipo Resultado	Exemplo	Resultado
inteiro	inteiro	inteiro	5/2	2
inteiro	real	real	125 / 4.5	27,777777
real	inteiro	real	785.4/3	261.8
real	real	real	40.351 / 3.12	12.9333333

```
programa
 funcao inicio()
  inteiro valor
  escreva (20/10, "\n")
  valor = 20/10
  escreva (valor)
```

#### Operação de módulo

• Em algumas situações faz-se necessário manipular o resto de algumas divisões. Ex. Saber se um número é par ou ímpar.

### Aula Teórica

escreva(13 % 5) //Operação Aritmética 13 % 5 sendo escrita na tela

real numero = 50 % 4 //Operação Aritmética 50 % 4 sendo armazenada na variável numero

#### Operação de módulo

Operando Esquerdo	Operando Direito	Tipo Resultado	Exemplo	Resultado
inteiro	inteiro	inteiro	45%7	3

# programa funcao inicio() inteiro valor escreva (7%3, "\n") valor = 7963 escreva (valor)

#### Operação de multiplicação

$$3 x 7 = 7+7+7 = 21$$
(multiplicador) (multiplicando)  $3 vezes$  (produto)

# Aula Teórica

escreva(1 \* 5) //Operação Aritmética 1 \* 5 sendo escrita na tela

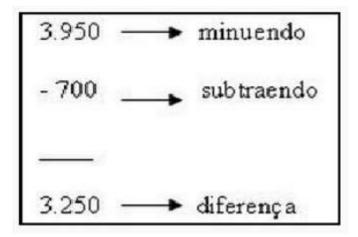
real numero = 50 \* 30 //Operação Aritmética 50 \* 30 sendo armazenada na variável numero

#### Operação de multiplicação

Operando Esquerdo	Operando Direito	Tipo Resultado	Exemplo	Resultado
inteiro	inteiro	inteiro	6*8	48
inteiro	real	real	4*1.11	4.44
real	inteiro	real	6.712 * 174	1167.888
real	real	real	207.65 * 1.23	255,4095

```
programa
{
  funcao inicio()
  (
  inteiro valor
  escreva (3*4, "\n")
  valor = 3*4
  escreva (valor)
}
```

#### Operação de subtração



escreva(1 - 5) //Operação Aritmética 1 - 5 sendo escrita na tela

real numero = 50 - 30 //Operação Aritmética 50 - 30 sendo armozenada na variável numero

#### Operação de subtração

Operando Esquerdo	Operando Direito	Tipo Resultado	Exemplo	Resultado
inteiro	inteiro	inteiro	20 - 10	10
inteiro	real	real	90 - 0.5	89.5
real	inteiro	real	11,421 - 3	8.421
real	real	real	12.59 - 24.59	-12.0

```
programa
 funcao Inicio()
  inteiro valor
  escreva (10-3, "\n")
  valor - 10-3
  escreva (valor)
```

Desenvolva um programa que calcule o volume de uma esfera de raio R, fornecido pelo usuário.

$$(V = 4/3\pi R 3)$$

