

# Algoritmos – Pseudocódigo

Felipe da Cruz Bezerra

## Exercicio 1:

```
Var v1, r1, r2 : real
x : caractere

Inicio

x <- "s"

Enquanto x = "s" faca

    Escreva("digite o valor de V1: ")
    leia(v1)

    Escreva("digite o valor de R1: ")
    leia(r1)

    Escreva("digite o valor de R2: ")
    leia(r2)

    Escreval("O valor de V é:", (v1)/(r1*(r1+r2)))

    Escreval("Deseja continuar calculando? (s/n): ")
    leia(x)

fimenquanto
Fimalgoritmo
```

## Exercicio 2:

```
Var rj, sp, q : real

Inicio
sp <- 55
rj <- 47

Enquanto sp >= rj faca
    sp <- sp-3
    rj <- rj-2
    q <- q+1
    fimenquanto
    Escreval("Serão necessarias", q, " semanas para que RJ ultrapasse SP.")

Fimalgoritmo
```

## Exercicio 3:

```
Var x : inteiro
```

Inicio

```
Para x de 1 ate 50 faca
Se x mod 2 = 0 entao
  Escreval(x, " É par.")
senao
  Escreval(x, " É impar.")
fimse
fimpара
```

Fimalgoritmo

#### Exercicio 4:

Var x : inteiro

Inicio

```
x <- 50
repita
  Se x mod 2 = 0 entao
    Escreval(x, " É par")
  senao
    Escreval(x, " É impar")
  fimse
  x <- x -1
ate x < 1
```

Fimalgoritmo

#### Exercicio 5:

Var a, d, x : inteiro

Inicio

Enquanto x <> 3 faca

```
Escreva("digite a leitura do solo (1 ou 0): ")
leia(a)
Se a = 0 entao
  d <- 1
senao
  d <- 0
fimse
x <- x+d
fimenquanto
```

se x = 3 entao

Escreva("ALERTA!!! DESLIZAMENTO DE TERRA!!!")

fimse

fimalgoritmo

### Exercicio 6:

```
Var a, soma : real

Inicio
Escreva("digite o valor a ser somado: ")
leia(a)

Enquanto a <> 0 faca
Escreva("digite o valor a ser somado: ")
leia(a)
soma <- soma + a
fimenquanto
Se a = 0 entao
Escreva("o total é de: ",soma)
fimse
Fimalgoritmo
```

### Exercicio 7:

```
Var a, d, x : inteiro

Inicio

Enquanto x <> 3 faca

Escreva("digite a leitura do solo (1 ou 0): ")
leia(a)
Se a = 1 entao
d <- 1
senao
d <- 0
fimse
x <- x+d
fimenquanto

se x = 3 entao

Escreva("ALERTA!!! DESLIZAMENTO DE TERRA!!!")

fimse

fimalgoritmo
```

### Exercicio 8:

```
Var a, fat, x : real

Inicio

Escreva ("digite o numero: ")
leia(a)

Enquanto x <> 1 faca
```

```

fat <- a*(a-1)
x <- a-(a-1)
fimenquanto

Escreva("o fatorial do numero",a , " é : ", fat)

```

Fimalgoritmo

## Exercicio 9:

```

Var x, y : real
a : caractere

Inicio

a <- "s"
Enquanto a = "s" faca
Escreva("Informe o valor do comprimento (em metros): ")
leia(x)
Escreva("Informe o valor da largura (em metros): ")
leia(y)
Escreval("A area é igual a: ", x*y)

Escreva("Deseja calcular outra area? (s/n): ")
leia(a)
fimenquanto

Fimalgoritmo

```

## Exercicio 10:

```

Var rj, sp, q : real

Inicio
sp <- 55
rj <- 47

Enquanto sp >= rj faca
sp <- sp+2
rj <- rj+3
q <- q+1
fimenquanto
Escreval("Serão necessarias", q, " semanas para que RJ ultrapasse SP.")

Fimalgoritmo

```

## Exercicio 11:

```

Var v, r1, r2 : real
x : caractere

```

Inicio

x <- "s"

Enquanto x = "s" faça

Escreva("Digite o valor de V: ")  
leia(v)

Escreva("Digite o valor de R1: ")  
leia(r1)

Escreva("Digite o valor de R2: ")  
leia(r2)

Escreval("O valor de V1 é:", ((r1)/(r1+r2))\*v)  
Escreval("O valor de V2 é:", ((r2)/(r1+r2))\*v)

Escreva("Deseja continuar calculando? (s/n): ")  
leia(x)

fimenquanto  
Fimalgoritmo