

## CONDICIONAIS

### CARACTERES

**&&** - significa um E(and)

**||** - Significa um OU(OR)

**!** – Significa o Não condicional

**==** igual

**1. AND (E)** – Caso seja exista uma condição falsa, o falso sempre prevalecerá como decisão, mudando apenas quando as duas são iguais verdadeiras.

- Verdade E Verdade = Verdade
- Verdade E Falso = Falso
- Falso E Falso = Falso
- Falso E Verdade = Falso

**2. OR (OU)** – Caso seja verdade, a mesma sempre irá prevalecer, descando que se ma das condicionais for manterá a mesma decisão.

- Verdade OU Verdade = Verdade
- Verdade OU Falso = Verdade
- Falso OU Falso = Falso
- Falso OU Verdade = Verdade

**3. NOT (NÃO)** – Negação do que está contado sendo contrario

- NÃO Verdade = Falso
- NÃO Falso = Verdade

### Observações:

- **AND (E):** O resultado é verdadeiro apenas se ambas as entradas forem verdadeiras.
- **OR (OU):** O resultado é verdadeiro se pelo menos uma das entradas for verdadeira.
- **NOT (NÃO):** Inverte o valor da entrada.

### 4.EXEMPLO

```
18 puts false && true #falso e verdadeiro
19 puts false || true #falso ou verdadeiro
20 puts !false && true #nao falso e verdadeiro
21
22 #resultado
23 #false
24 #true
25 #true
```

•

## 1. Estrutura Básica - `if`

O `if` é a estrutura condicional mais simples. Ele executa um bloco de código apenas se a condição for verdadeira.

### Sintaxe:

```
if condição
  # código a ser executado se a condição for verdadeira
end
```

### Exemplo:

```
idade = 18
if idade >= 18
  puts "Você é maior de idade!"
end
```

## 2. `else`

O `else` é usado para especificar um bloco de código a ser executado caso a condição do `if` seja falsa.

### Sintaxe:

```
if condição
  # código se a condição for verdadeira
else
  # código se a condição for falsa
end
```

### Exemplo:

```
idade = 16
if idade >= 18
  puts "Você é maior de idade!"
else
  puts "Você é menor de idade!"
end
```

## 3. `elsif`

O `elsif` permite verificar múltiplas condições em sequência. Ele é usado após o `if` e antes do `else`.

### Sintaxe:

```
if condição1
  # código se condição1 for verdadeira
elsif condição2
  # código se condição2 for verdadeira
else
  # código se todas as condições forem falsas
end
```

**Exemplo:**

```
idade = 20
if idade >= 18
  puts "Você é maior de idade!"
elsif idade == 17
  puts "Você tem 17 anos!"
else
  puts "Você é menor de idade!"
end
```

## 4. Operadores de Comparação

- ==: Igualdade.
- !=: Diferente.
- >: Maior que.
- <: Menor que.
- >=: Maior ou igual a.
- <=: Menor ou igual a.

**Exemplo:**

```
a = 10
b = 5
if a > b
  puts "a é maior que b"
end
```

## 5. case / when

O case é uma alternativa para múltiplos `elsif`, sendo útil quando você tem várias condições a verificar.

**Sintaxe:**

```
case variável
when valor1
  # código para quando a variável for igual a valor1
when valor2
  # código para quando a variável for igual a valor2
else
  # código para quando nenhum valor corresponder
end
```

**Exemplo:**

```
dia = "segunda"
case dia
when "segunda"
  puts "Início da semana!"
when "sábado", "domingo"
  puts "Final de semana!"
else
  puts "Dia comum!"
end
```