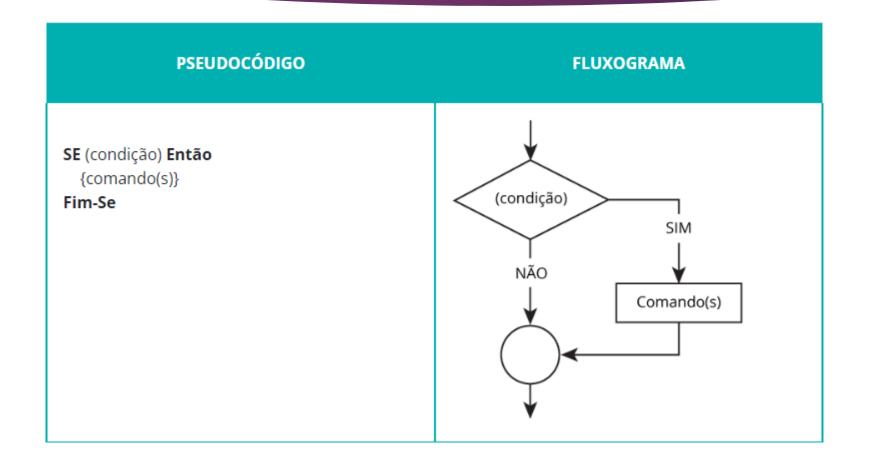
ESTRUTURA DE DECISÃO SE - ESCOLHA, OPERADORES RELACIONAIS

As Estruturas de Decisão

As Estruturas de Decisão ou Testes Condicionais nos permitem executar um conjunto diferente de comandos dependendo do resultado de um teste utilizando **operadores relacionais**. Este resultado pode ser verdadeiro ou falso conforme indicado na tabela a seguir:

As Estruturas de Decisão



OPERADORES RELACIONAIS



OPERADORES RELACIONAIS

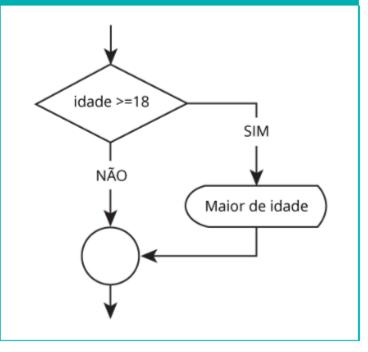
Operador lógico	Portugol
Multiplicação lógica	E
Adição lógica	OU
Negação	NAO

EXPLICANDO

PSEUDOCÓDIGO

SE (idade >=18) **Então**Escreva ("Maior de idade")
Fim-Se

FLUXOGRAMA



VAMOS AO PORTUGOL

Declara Variável

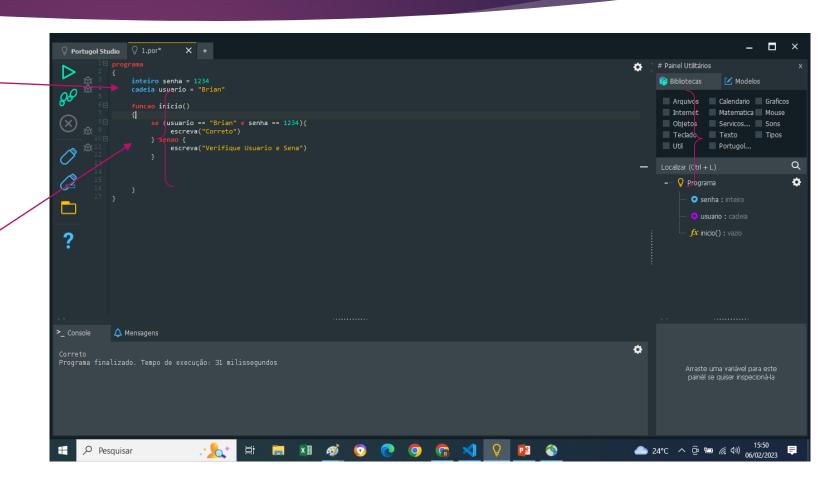
Condição

```
Portugol Studio 0 1.por*
                 inteiro idade
                 funcao inicio()
                      escreva("Digite a idade ")
leia(idade)
                      se (idade < 16) {
                           escreva("Idade é nemor que 16")
                            escreva("Idade é maior que 16")
             Mensagens
rograma finalizado. Tempo de execução: 3555 milissegundos
```

VAMOS AO PORTUGOL

Declara Variável

Condição E



VAMOS AO PORTUGOL

Declara Variável

Condição

```
udio 🔍 1.por*
     inteiro escolher = 1
      funcao inicio()
           escolha(escolher) {
                escreva("Está no caso 1")
                escreva("Está no caso 2")
                escreva("Código não informado")
```

INTEGRANDO AS ESTRUTURAS

Declara Variável

Condição

```
Portugol Studio
               inteiro senha = 1234
               cadeia usuario = "Brian"
               inteiro opcao = 2
               funcao inicio()
                    escolha (opcao) {
                         se (usuario == "Brian" e senha == 1234){
                              escreva("Correto e Está no Caso 1")
                              escreva("Verifique Usuario e Sena")
                         se (usuario == "Brian" e senha == 1){
                              escreva("Correto")
                              escreva("Verifique Usuario e Sena")
                         pare
```

Agora vamos voltar aos exemplos e pedir para o usuário informar os valores nos exemplos com o comando de entrada de dados leia()

```
inteiro senha
cadeia usuario
inteiro opcao
funcao inicio()
    escreva("Digite 1 ou 2")
    leia(opcao)
    escolha (opcao) {
          escreva("Digite seu usuário")
         leia(usuario)
         escreva("Digite sua senha")
         leia(senha)
          se (usuario == "Brian" e senha == 1234){
              escreva("Correto e Está no Caso 1")
              escreva("Verifique Usuario e Sena")
```

```
caso 2 :
        escreva("Digite seu usuário")
        leia(usuario)

        escreva("Digite sua senha")
        leia(senha)
        se (usuario == "Brian" e senha == 1){
            escreva("Correto")
        } senao {
            escreva("Verifique Usuario e Sena")
        }
        pare
    }
}
```

- Exercícios
- Leia 2 valores, verifique se: os 2 valores são iguais, se forem diferentes, encontre o maior valor.
- Leia um valor e determine se o mesmo é positivo, negativo ou igual a zero.
- ► Ler 2 valores: altura e sexo (1 para masculino e qualquer outro para feminino). Calcule o peso ideal: Para os homens: (72,7 x altura) 58 Para as mulheres: (62,1 x altura) 44,7

- Exercícios
- Leia um valor e verifique se ele está no intervalo entre 350 e 500, após informe se o valor está ou não dentro do intervalo.
- Desafio em aula