

Exemplos de Estrutura CONDICIONAL

Exemplo 01) SE-ENTÃO-SENÃO

```
Algoritmo "ExemploCalculoDetran"
```

```
Var
```

```
anoVeiculo : inteiro
```

```
valorVeiculo, taxaVeiculo : real
```

```
Inicio
```

```
Escreva("Informe o ano do veículo: ")
```

```
leia(anoVeiculo)
```

```
Escreva("Informe o valor do veículo: ")
```

```
leia(valorVeiculo)
```

```
SE (anoVeiculo < 2020) ENTAO
```

```
    taxaVeiculo <- valorVeiculo * 0.01
```

```
SENAO
```

```
    taxaVeiculo <- valorVeiculo * 0.035
```

```
FIMSE
```

```
Escreval("A taxa para transferência: ", taxaVeiculo)
```

```
Fimalgoritmo
```

Exemplo 02) SE-ENTÃO-SENÃO (Encadeado)

```
Algoritmo "CalculoDoSalario"
```

```
Var
```

```
SalarioAtual, SalarioNovo : real
```

```
CodCargo, Reajuste : inteiro
```

```
Inicio
```

```
Escreva("Informe o código do Cargo: ")
```

```
leia(CodCargo)
```

```
Escreva("Informe o salario atual: ")
```

```
leia(SalarioAtual)
```

```
SE (CodCargo = 101) ENTAO
```

```
Reajuste <- 10
```

```
SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.1;
```

```
SENAO
```

```
    SE (CodCargo = 102) ENTAO
```

```
        Reajuste <- 20
```

```
        SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.2; // acrescenta 20%
```

```
    SENAO
```

```
        SE (CodCargo = 103) ENTAO
```

```
            Reajuste <- 30
```

```
            SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.3; // acrescenta 20%
```

```
        SENAO
```

```
            Reajuste <- 40
```

```
            SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.4; // acrescenta 40%
```

FIMSE

FIMSE

FIMSE

```
Escreval("O novo salário é: ", SalarioNovo)
```

```
Escreval("Houve um aumento de: ", SalarioNovo - SalarioAtual)
```

```
Escreval("Reajuste de: ", Reajuste, "%")
```

```
Fimalgoritmo
```

Exemplo 03) SE-ENTÃO-SENÃO (Encadeado)

Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários de acordo com o cargo e conforme a tabela abaixo. Faça um programa de computador que leia o salário e o cargo de um funcionário e calcule o novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 40% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença entre eles.

Código	Cargo	Percentual
101	Gerente	10%
102	Engenheiro	20%
103	Técnico	30%

```
Algoritmo "CalculoDoSalario"
```

```
Var
```

```
SalarioAtual, SalarioNovo : real
```

```
CodCargo, Reajuste : inteiro
```

```
Inicio
```

```
Escreva("Informe o código do Cargo: ")
```

```
leia(CodCargo)
```

```
Escreva("Informe o salario atual: ")
```

```
leia(SalarioAtual)
```

```
    SE (CodCargo = 101) ENTÃO
```

```
        Reajuste <- 10
```

```
        SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.1; // acrescenta 10%
```

```
    SENÃO
```

```
        SE (CodCargo = 102) ENTÃO
```

```

Reajuste <- 20

SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.2; // acrescenta 20%

SENAO

SE (CodCargo = 103) ENTAO

Reajuste <- 30

SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.3; // acrescenta
20%

SENAO

Reajuste <- 40

SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.4; // acrescenta
40%

FIMSE

FIMSE

FIMSE

Escreval("O novo salário é: ", SalarioNovo)

Escreval("Houve um aumento de: ", SalarioNovo - SalarioAtual)

Escreval("Reajuste de: ", Reajuste, "%")

Fimalgoritmo

```

No entanto, podemos resolver o mesmo problema de uma outra forma diferente;

```
Algoritmo "CalculoDoSalario"
```

```
Var
```

```
SalarioAtual, SalarioNovo : real
```

```
Reajuste, CodCargo : inteiro
```

Inicio

```
Escreva("Informe o código do Cargo: ")
```

```
leia(CodCargo)
```

```
Escreva("Informe o salario atual: ")
```

```
leia(SalarioAtual)
```

```
SE (CodCargo = 101) ENTAO
```

```
Reajuste <- 10
```

```
SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.1; // acrescenta 10%
```

```
FIMSE
```

```
SE (CodCargo = 102) ENTAO
```

```
Reajuste <- 20
```

```
SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.2; // acrescenta 20%
```

```
FIMSE
```

```
SE (CodCargo = 103) ENTAO
```

```
Reajuste <- 30
```

```
SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.3; // acrescenta 30%
```

```
FIMSE
```

```
SE ((CodCargo <> 101) E (CodCargo <> 102) E (CodCargo <> 103)) ENTAO
```

```
Reajuste <- 40
```

```
SalarioNovo <- SalarioAtual * 1.4; // acrescenta 40%
```

```
FIMSE
```

```
Escreval("O novo salário é: ", SalarioNovo)
```

```
Escreval(Reajuste,"% de aumento")
```

```
Escreval("Houve um aumento de: ", SalarioNovo - SalarioAtual)
```

```
Fimalgoritmo
```

Exemplo 04 - Condicional TIPO CASO

```
algoritmo "CalculadoraBasicaCASO"
var
    numero1 : REAL
    numero2 : REAL
    operacao : CARACTERE
    resultado : REAL
inicio

    ESCREVA ("Digite o primeiro número: ")
    LEIA (numero1)
    ESCREVA ("Digite a operação: ")
    LEIA (operacao)
    ESCREVA ("Digite o segundo número: ")
    LEIA (numero2)

    ESCOLHA operacao
        CASO "+"
            resultado := numero1 + numero2
        CASO "-"
            resultado := numero1 - numero2
```

CASO "*"

resultado := numero1 * numero2

CASO "/"

resultado := numero1 / numero2

OUTROCASO

ESCREVA("A operação digitada é inválida!")

FIMESCOLHA

ESCREVA ("Resultado: ", resultado)

fimalgoritmo