

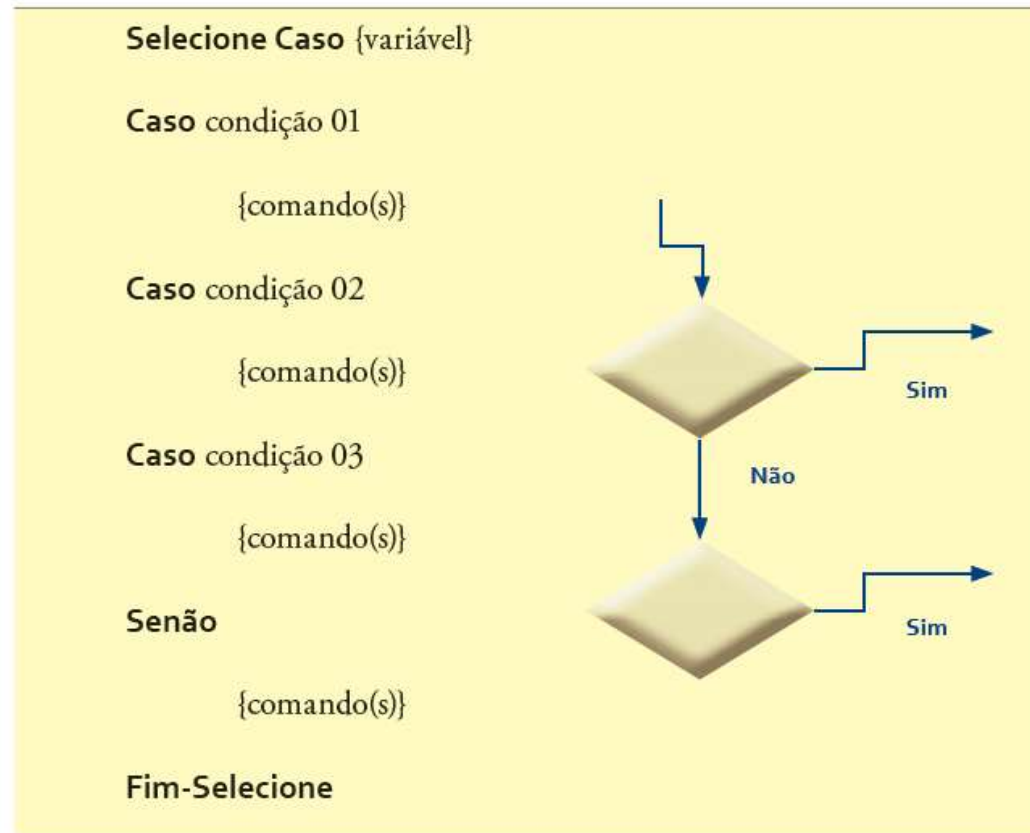
A blue wavy shape, resembling a stylized flag or a piece of paper, is positioned on the left side of the slide. It has a white border and contains the text 'Lógica e Algoritmo' and '- Escolha-Caso/Switch-Cases' in white.

Lógica e Algoritmo

- Escolha-Caso/Switch-Cases

Estrutura Caso

Em alguns momentos, haverá necessidade de testar a mesma variável diversas vezes, como acontece com dias da semana, meses do ano, ou menu de opções. Para isso, utilizamos o comando “Selecione Caso”.



Caso - Aplicação Portugal

```
inteiro num
```

```
    escreva("Digite um número entre 1 e 3 ")  
    leia(num)
```

```
    escolha(num){  
        caso 1:  
            escreva("Voce digitou 1")  
        pare  
        caso 2:  
            escreva("Voce digitou 2")  
        pare  
        caso 3:  
            escreva("Voce digitou 3")  
        pare  
        caso contrario:  
            escreva("Não é um número válido")  
    }
```

Aplicação Java

```
int num = 4;
switch(num)
{
    case 1:
        System.out.println("Voce digitou 1");
        break;
    case 2:
        System.out.println("Voce digitou 2");
        break;
    case 3:
        System.out.println("Voce digitou 3");
        break;
    default:
        System.out.println("fim");
}
```

Aplicação Python

Não existe **Caso** em python
podemos adaptar com **se**

```
i = 3
```

```
if(i==1):  
    print("Caso 1")  
elif(i==2):  
    print("Caso 2")  
elif(i==3):  
    print("Caso 3")  
else:  
    print("Valor inválido")
```

Atividade prática

1 - Um funcionário irá receber um aumento de acordo com o seu plano de trabalho, de acordo com a tabela abaixo:

| Plano | Aumento |
|-------|---------|
| A | 10% |
| B | 15% |
| C | 20% |

Faça um programa que leia o plano de trabalho e o salário atual de um funcionário e calcula e imprime o seu novo salário. Use o comando caso.

Atividade prática

2 - O cardápio de uma lanchonete é o seguinte:

| Especificação | Código | Preço |
|-----------------|--------|-------|
| Cachorro quente | 100 | 1,20 |
| Cheeseburger | 101 | 1,30 |
| Refrigerante | 102 | 2,00 |
| Hambúrguer | 103 | 1,00 |

Implemente um programa que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item. Use o comando caso.

Atividade prática

3 - Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um programa que leia o salário e o código do cargo de um funcionário e calcule o seu novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 15% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença entre ambos. Utilizar o comando “**caso**”.

| Plano | Aumento |
|-------|---------|
| 101 | 5% |
| 102 | 7% |
| 103 | 10% |

Atividade prática

1 - Passe as questões 1 e 2 questão para a linguagem Java e Python.