

# Plano de Estudo de Reforço - Logica de Programacao em C

## Guia Pratico: switch-case em C

O comando switch em C permite selecionar uma entre varias opcoes com base no valor de uma variavel.

Cada case representa um valor possivel. Quando o valor da variavel casa com um case, o programa executa aquele bloco.

IMPORTANTE:

- Se um case NAO tiver break, o codigo continua nos cases seguintes (fall-through).
- O bloco default e executado apenas se nenhum case corresponder.

### Exemplo: switch sem break

Codigo:

```
int x = 2;
switch(x) {
    case 1: puts("Um");
    case 2: puts("Dois");
    case 3: puts("Tres"); break;
    default: puts("Outro");
}
```

Simulando:

- x = 2 -> entra no case 2
- Sem break, executa case 2 e 3

Saida:

Dois  
Tres

### Exemplo com break

Codigo:

```
char c = 'B';
switch(c) {
    case 'A': puts("Alfa"); break;
    case 'B': puts("Bravo"); break;
    default: puts("Outro");
}
```

Simulando:

- c = 'B' -> entra no case 'B'
- Tem break -> imprime apenas Bravo

Saida:

Bravo

## Exercicios para praticar

1. Qual a saida?

## Plano de Estudo de Reforço - Logica de Programacao em C

```
char c = 'A';  
switch(c) {  
    case 'A': puts("1");  
    case 'B': puts("2");  
    case 'C': puts("3"); break;  
    default: puts("4");  
}
```

- A) 1
- B) 1 2 3
- C) 1 2 3 4
- D) 2 3

Resposta: B

2. Qual a saida se c = 'D'?

```
switch(c) {  
    case 'A': puts("Alpha"); break;  
    case 'B': puts("Beta"); break;  
    default: puts("Desconhecido");  
}
```

- A) Alpha
- B) Beta
- C) Desconhecido
- D) Nada

Resposta: C

3. Qual a saida se c = 'B'?

```
switch(c) {  
    case 'A': puts("Alpha"); break;  
    case 'B':  
    case 'C': puts("Grupo BC"); break;  
    default: puts("Outro");  
}
```

- A) Alpha
- B) Grupo BC
- C) Outro
- D) Nada

Resposta: B