



# Linguagem C - Estrutura de Seleção - Switch

---

Curso: Ciência da Computação  
Disciplina: Algoritmos e Programação  
Prof. Gustavo Bisognin  
Luciano Antunes



# Comando case em C

---

- O comando **case** é uma alternativa para os **ifs aninhados, deixando o algoritmo** com uma estrutura melhor.
- É utilizado quando ocorrer uma situação onde um comando for executado, e os demais não.



# Comando case em C

---

SINTAXE

**switch (variavel)**

**{**

**case valor1 : comando 1;**

        .....

        comando n;

**break;**

**case valor2 : comando 3;**

        .....

        comando m;

**break;**

**case valor3 : comando 4;**

        .....

        comando o;

**break;**

**default: comando h;**

**}**



# Comando case em C

---

OBS:

1. O comando **switch (variável)** avalia o valor de uma variável (**comparado** com um dos rótulos) para decidir qual **case** será executado.
2. Cada **case** está associado a um possível valor de variável.
3. O comando **break** deve ser utilizado para impedir que sejam executados os comandos definidos nos **cases** subsequentes.
4. Quando o valor da variável não coincidir com aqueles especificados nos **cases**, será executado então o **default**.
5. A opção **default** é opcional.
6. A estrutura é muito utilizada em algoritmos com menus, tornando-os mais claros, do que quando se usa **ifs aninhados**.



## Comando case em C – Exemplo

---

- Ex: Elabore um programa que leia um número inteiro entre 1 e 12 e imprima o mês correspondente. Caso seja digitado um valor fora desse intervalo, deverá ser exibida uma mensagem informando que não existe mês com esse número.

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    float preco_prod;
    int mes;
    printf("Entre com o número do mês");
    scanf("%d",&mes);
    switch (mes)
    {
        case 1: printf("Janeiro \n"); break;
        case 2: printf("Fevereiro \n"); break;
        case 3: printf("Março \n"); break;
        case 4: printf("Abril \n"); break;
        case 5: printf("Maio \n"); break;
        case 6: printf("Junho \n"); break;
        case 7: printf("Julho \n"); break;
        case 8: printf("Agosto \n"); break;
        case 9: printf("Setembro \n"); break;
        case 10: printf("Outubro \n"); break;
        case 11: printf("Novembro \n"); break;
        case 12: printf("Dezembro \n"); break;
        default: printf("Número não corresponde a um mês válido \n");
    }
    getch();
}

```