

# Lógica e Pensamento Computacional II

## com C#

---

Prof. Waldeck Lindoso Jr.

# Estrutura condicional (**if-else**)

## Simple

```
if ( condição ) {  
    comando 1  
    comando 2  
}
```

## Composta

```
if ( condição ) {  
    comando 1  
    comando 2  
}  
else {  
    comando 3  
    comando 4  
}
```

## Encadeamentos

```
if ( condição 1 ) {  
    comando 1  
    comando 2  
}  
else if ( condição 2 ) {  
    comando 3  
    comando 4  
}  
else if ( condição 3 ) {  
    comando 5  
    comando 6  
}  
else {  
    comando 7  
    comando 8  
}
```

Nota: se o bloco de comandos possuir apenas um comando, as chaves são opcionais.

## praticando...

Entre com um número inteiro:

10

Par!

Entre com um número ímpar?

15

Ímpar!

```
Console.WriteLine("Entre com um número inteiro:");  
int x = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
if (x % 2 == 0) {  
    Console.WriteLine("Par!");  
}  
else {  
    Console.WriteLine("Ímpar");  
}
```

## praticando...

Qual a hora atual?

10

Bom dia!

Qual a hora atual?

14

Boa tarde!

Qual a hora atual?

19

Boa noite!

```
Console.WriteLine("Qual a hora atual?");  
int hora = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
if (hora < 12) {  
    Console.WriteLine("Bom dia!");  
}  
else if (hora < 18) {  
    Console.WriteLine("Boa tarde!");  
}  
else {  
    Console.WriteLine("Boa noite!");  
}
```

# praticando...

Fazer um programa para ler três números inteiros e mostrar na tela o maior deles.

## Exemplo:

```
Digite três números:
```

```
5
```

```
8
```

```
3
```

```
Maior = 8
```

# praticando...

```
static void Main(string[] args) {  
    Console.WriteLine("Digite três números:");  
    int n1 = int.Parse(Console.ReadLine());  
    int n2 = int.Parse(Console.ReadLine());  
    int n3 = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
    double resultado = Maior(n1, n2, n3);  
  
    Console.WriteLine("Maior = " + resultado);  
}
```

```
static int Maior(int a, int b, int c) {  
    int m;  
    if (a > b && a > c) {  
        m = a;  
    }  
    else if (b > c) {  
        m = b;  
    }  
    else {  
        m = c;  
    }  
    return m;  
}
```

**Perguntas ??**

