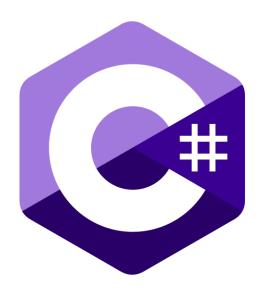
# C# Essencial



**Exercícios - Fase 1** 

**Fundamentos** 

1- Crie uma variável chamada idade e atribua a ela o valor 35 e exiba o seu valor.

2- Crie uma variável chamada nome e atribua o valor "Maria" e exiba o seu valor.

3- Crie uma variável chamada altura e atribua a ela o valor 3.45.

4- Crie uma variável chamada data e atribua a ela a data 04/09/1999 e exiba o seu valor.

5- Crie uma constante chamada ano e atribua a ela o valor 12 e exiba o seu valor;

6- Declare uma variável **nota** do tipo **double** como sendo do tipo **Nullable type** e atribua o valor 7.80 e exiba o seu valor.

7- Quais as diferenças entre os tipos por valor e os tipos por referência ?

8- Inclua o tipo de dados correto entre os parênteses nas seguintes declarações de variáveis:

```
    ) x = 10;
    ) numero = 7.99;
    ) letra = 'C';
    ) temperatura = 27.4f;
    ) ativo = false;
    ) nome = "Manoel";
    ) salario = 950.99m;
    ) hoje = DateTime.Now;
```

9- Dada as variáveis declaradas a seguir classifique-as em tipos por valor(V) e tipos por referência (R):

```
( ) int n = 1;
( ) string titulo = "A vida";
( ) float f = 12.45f;
( ) double d = 5.45;
( ) decimal valor = 10.99m;
( ) char sexo = 'M';
( ) object o = null;
```

10- O que é um nullable type e qual a sua utilidade ?

11- O que é Camel Case ? Dê um exemplo de sua aplicação.

12- O que é Pascal Case ? Dê um exemplo de sua aplicação.

13- Declare duas variáveis **x e y** como sendo do tipo **int** e atribua a ela os valores 77 e 66 e a seguir imprima o valor da **soma de x com y**. (Use o operador aritmético + para realizar a operação de soma)

14- Quais os valores padrões dos tipos de dados bool, char, int, double, float, decimal e string.

15- Indique verdadeiro(**V**) ou falso (**F**) para as seguintes declarações de variáveis considerando a nomenclatura usada:

```
) double 1valor = 12.45;
) string #nome = "Pedro";
) float _temperatura = 12.45f;
) double int = 5;
) decimal renda extra = 91.45m;
) bool status$conta = false;
) string titulo3 = "Tópico 1";
) float salario mensal = 1999.55f;
) int percentualValorDesconto = 5;
) const bool MENSALIDADE EM DIA = true;
```