

[M2S03] - Ex 1 - Tipos variáveis

Discorra sobre os tipos de variáveis em javascript e exemplifique com um exemplo cada tipo.

String é uma sequência de caracteres usada para representar texto. Você define uma string em JavaScript colocando seu conteúdo entre aspas simples ou duplas.

```
var nome = 'Ana';  
var sobrenome = "Silva";
```

Number é o tipo numérico. Ele pode ser usado para representar tanto inteiros quanto números de ponto flutuante.

```
var idade = 30;  
var altura = 1.75;
```

Boolean tem apenas dois valores possíveis: verdadeiro (true) e falso (false). Ele é usado para representar a validade de uma condição.

```
var temCarteiraDeMotorista = true;  
var eMenorDedade = false;
```

Null é um tipo especial que tem apenas um valor: null. Ele é usado para representar a ausência de qualquer valor ou objeto.

```
var valor = null;
```

Undefined é um tipo que representa a ausência de valor, mas é usado quando uma variável foi declarada sem um valor atribuído.

```
var definir;  
console.log(definir); // vai imprimir "undefined" no console.
```

[M2S03] - Ex 2 - Funções e parâmetros

Discorra sobre o que é uma função em Javascript e exemplifique com 3 tipos de funções que resolvem determinado problema.

Uma função em JavaScript é um bloco de código projetado para executar uma tarefa específica.

A função é definida com a palavra-chave function, seguida por um nome, seguido por parênteses ().

```
function calcularIMC(peso, altura) {  
var imc = peso / (altura * altura);  
return imc;  
}
```

```
var imc = calcularIMC(75, 1.80);  
console.log(imc); // imprime o valor do IMC no console
```

```
function celsiusParaFahrenheit(celsius) {  
var fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32;  
return fahrenheit;  
}  
  
var temperatura = celsiusParaFahrenheit(30);  
console.log(temperatura); // imprime o valor da temperatura em Fahrenheit
```

```
function isPar(numero) {  
return numero % 2 === 0;  
}  
  
var par = isPar(4);  
console.log(par); // imprime "true" se o número for par e "false" se não for.
```

[M2S03] - Ex 3 - Função calcular IMC

Exercício: Cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC)

Escreva uma função em JavaScript para calcular o Índice de Massa Corporal (IMC) de uma pessoa. O IMC é uma medida utilizada para avaliar se uma pessoa está com peso adequado em relação à sua altura.

O IMC é calculado dividindo o peso (em quilogramas) pelo quadrado da altura (em metros).

Crie uma função chamada `calcularIMC` que recebe dois parâmetros:

- `peso`: Representa o peso da pessoa em quilogramas.
- `altura`: Representa a altura da pessoa em metros.

Utilize o `console.log()` para exibir a mensagem "O seu IMC é: " seguida do valor do IMC calculado, formatado com duas casas decimais.

```
function calcularIMC(peso, altura) {  
var imc = peso / (altura * altura);  
return imc;  
}  
  
var imc = calcularIMC(75, 1.80);  
console.log(imc); // imprime o valor do IMC no console
```