

# Introdução

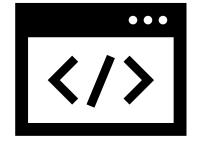
Aula 02

Os objetivos da aula de hoje são:

- 1.Entender a entrada de dados (input)
- 2.Funções
- 3. Comandos condicionais



## Entrada de dados – opção 1





## Entrada de dados – opção 2

```
<body>
    <form id="frm1" action="#">
        Digite: <input type="text" id="entrada"><br>
        <input type="button" value="Executar" onclick="myFunction()">
    </form>
    <script>
    function myFunction() {
        let frm = document.forms['frm1'];
        let entrada = frm.elements.entrada.value;
         document.getElementById('resposta').innerHTML = entrada;
</script>
</body>
```



Uma função é um trecho de código que faz uma função específica.

Há muitos usos para funções:

Reusar trechos de código que se repetem

Organizar as funcionalidades da aplicação

Tornar o algoritmo e o fluxo de execução mais compreensíveis

**Nota:** É uma boa prática que uma função deve fazer **UMA** tarefa específica. Se a função passar a fazer mais de uma tarefa, talvez seja hora de dividi-la em mais funções.



```
function nome da funcao(parameter1, parameter2, parameter3) {
 // Código a ser executado
O operador () invoca a função
function toCelsius(fahrenheit) {
  return (5/9) * (fahrenheit-32);
document.getElementById("demo").innerHTML = toCelsius(23);
```

https://www.w3schools.com/js/js\_functions.asp



Uma função pode retornar um valor e pode ser usada da mesma forma que se usa (obtém o valor de) uma variável

```
let x = myFunction(4, 3); // Função é chamada e retorna um valor
para x
function myFunction(a, b) {
  a *= a;
  b *= b;
  let resultado = a * b; //variável local
   return resultado; // Função retorna o quadrado do produto de a e b
  a = 1; //Não é executado, está após o return
```

https://www.w3schools.com/js/js\_functions.asp



```
/* Usando uma função JS junto com código HTML - exemplo*/
Um botão para chamar uma função
<button id="btn" onclick="myFunction();">Botão</button>
<script>
function myFunction() {
 let carName = "Opala";
 document.getElementById("demo1").innerHTML = carName;
</script>
```



#### Condicionais

 Para testar condições e controlar o fluxo de execução de uma lógica usamos IF ou SWITCH

```
if (hora < 18) {
    saudacao = "Bom dia!";
}
    else if (hora < 18) {
        saudacao = "Bom dia!";
} else if (hora < 18) {
        saudacao = "Boa tarde!";
} else {
        saudacao = "Boa tarde!";
}
</pre>
```

https://www.w3schools.com/js/js\_if\_else.asp



#### 1.2 Prática

- Exercício 1: Crie uma página que solicite ao usuário que ele informe um número. Se este número for maior que 10, exiba a frase "O número é grande", do contrário, exiba "O número é pequeno".
- Exercício 2: Crie uma página que solicite ao usuário que ele escreva uma string; armazene em uma variável chamada "texto".
  - Se a frase tiver entre 1 e 20 caracteres, a página deve exibir a frase "O texto é pequeno".
  - Se a frase tiver entre 21 e 30 caracteres, a página deve exibir a frase "O texto é médio".
  - Se a frase tiver entre 31 e 40 caracteres, a página deve exibir a frase "O texto é grande".
- Para qualquer outo tamanho de frase, a página deve exibir a frase "Não vou contar o tamanho da frase".

Dicas: – Para saber o tamanho de uma string, utilize a função string.length https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref\_length\_string



#### 1.2 Prática

- Exercício 3: Transforme o exercício anterior em uma função que receba o input e responda com a frase correta a ser exibida.
- Exercício 4: Permita um parâmetro adicional na função que mostre a mensagem "Não vou contar..." personalizada. Use um parâmetro com valor default. Exemplo:

function contaTexto(texto, msg = 'Não vou contar...'){ }



#### Comando switch

```
switch (new Date().getDay()) { //Retorna o dia da semana como um int de 0-6
 case 0:
   day = "Domingo"; break;
 case 1:
   day = "Segunda-feira"; break;
 case 2:
     day = "Terça-feira"; break;
 case 3:
   day = "Quarta-feira"; break;
 case 4:
   day = "Quinta-feira"; break;
 case 5:
   day = "Sexta-feira"; break;
 case 6:
   day = "Sábado";
```

https://www.w3schools.com/js/js\_switch.asp



#### 1.3 Prática

- Exercício 5: Transforme o exemplo de condicionais para saudação (bom dia, boa tarde e boa noite) em uma função que receba uma hora (número inteiro) e retorne uma saudação. Dica: use o exemplo do slide sobre condicionais.
- Exercício 6: Crie um botão que use a estrutura do exercício anterior para exibir a saudação de acordo com a hora passada como parâmetro. Use a função alert do JS para exibir a mensagem.
- Exercício 7: Permita que o usuário informe a hora do dia, do exercício anterior, através de um input. Mostre uma mensagem de erro se ele informar uma hora maior que 24.

## "Referências"

1. https://www.w3schools.com