



### Boas-vindas caro aspirante a dev!

Nesta aula, você irá aprender um pouco sobre funções recursivas em Javascript.

### Ao final deste módulo você deverá:

- Entender a estrutura de uma função e os seus propósitos;
- Capturar erros e emití-los utilizando uma 'template string'.

### Referências básicas:

- Function
  - o <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>
  - o [https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/Building\\_blocks/Return\\_values](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/Building_blocks/Return_values)
- Métodos
  - o <https://tableless.com.br/introducao-a-propriedades-e-metodos/>
  - o <https://acervolima.com/diferenca-entre-metodos-e-funcoes-em-javascript/>
- this
  - o <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/this>

### Exercícios:

1. Crie uma página web que receba dois valores numéricos como inputs, seguindo os seguintes critérios:
  - a. deve conter cinco botões:
    - i. um para calcular a soma dos números;
    - ii. um para calcular a subtração dos números;
    - iii. um para calcular a multiplicação dos números;
    - iv. um para calcular a potenciação dos números, considerando o primeiro como a base e o segundo como o expoente;
    - v. um para calcular a divisão dos números;
  - b. todas as funções criadas devem receber os números como parâmetros e retornar o resultado do cálculo;
  - c. caso o usuário insira valores inválidos para o cálculo solicitado, uma mensagem de erro deve ser mostrada;
2. Crie uma página web que peça ao usuário que digite a data de nascimento de uma pessoa em 3 campos (DIA, MÊS e ANO) e seu gênero. Após clicar em um botão de 'verificar' realize os seguintes procedimentos:

- a. armazene as informações inseridas num objeto “person”, nos atributos “birthdate” e “gender”, respectivamente;
- b. o objeto criado deve conter em um atributo “daysToDeath” uma função que, de acordo com os valores dos atributos “birthdate” e “gender”, informe a quantidade de dias (aproximadamente) que faltam para a sua morte considerando a expectativa de morte fornecida pelo IBGE de 73,1 anos para homens e 80,1 anos para mulheres;
- c. mostre o número de dias restantes para o usuário;

### Em síntese:

Neste módulo você aprendeu um pouco sobre o uso de funções, principalmente funções recursivas. Também exercitou a emissão, captura e exibição de erros em JavaScript utilizando ‘try...catch’, ‘throw’ e ‘template strings’.