

High Order Functions - Funções de alto nível

[Exemplo de função de alto nível chamando uma de baixo nível](#)

O que são?

- Funções que recebem outras funções como parâmetro
- Utilizam o conceito de funções como valores no JS (paradigma funcional)
- A função externa que recebe a outra função como parâmetro é chamada de High Order Function

Exemplos

Função calcular

- Recebe dois valores A e B
- Recebe também uma função "operação"
- Dentro dela, chama a função "operação" passando A e B
- Assim podemos mudar a operação passando funções diferentes

Array.forEach

- Método de array que executa uma função para cada elemento
- Recebe uma função de callback
- Exemplo de High Order Function muito usada

Vantagens

- Código mais funcional e organizado
- Facilita a manutenção e legibilidade
- Permite reutilização

Uso com funções anônimas

- Funções anônimas são muito usadas como callbacks
- Permitem escrever a função na chamada da High Order Function
- Sem precisar definir um nome e depois passar