Funções Igor N Faustino

O que são funções

- Blocos de códigos reutilizáveis
- Podem receber entradas (parâmetros) e retornar um resultado.
- Podem ser utilizadas para melhorar a leitura de um código
 - Dão nome a um trecho de código



Sintaxe

```
function helloWorld() {
  console.log("Hello World")
}
helloWorld()
```



Parâmetros

- Às vezes, precisamos que a função receba informações para trabalhar. Essas informações são chamadas parâmetros.
- Aqui, nome é um parâmetro. Quando chamamos a função, passamos um valor para ele.

```
function digaOiPara(nome) {
   console.log(`Oi, ${nome}!`);
}
digaOiPara("João"); // Resultado: Oi, João!
```



 Crie uma função que recebe um número por parâmetro e informa se ele é par ou impar



Retorno

- As funções também podem devolver um valor com a palavra-chave return.
- O return faz a função devolver o valor para quem a chamou.

```
function soma(a, b) {
   return a + b;
}
let resultado = soma(3, 5); // resultado agora vale 8
console.log(resultado); // Mostra 8
```



 Faça 4 funções (soma, subtracao, divisao, multiplicacao) que recebem dois números como parâmetros e retorna o resultado da operação.



 Criar uma função chamada "maiorNumero" que aceita dois números como parâmetros e retorna o maior deles.



- Escreva uma função que recebe as 3 notas de um aluno por parâmetro e uma letra:
 - Se a letra for A: calcular a média aritmética das notas do aluno
 - Se a letra for P: calcular a média ponderada (pesos: 5, 3 e 2)



Funções Anônimas

Funções também podem ser criadas sem um nome e guardadas dentro de variáveis.

```
let multiplica = function(a, b) {
   return a * b;
};
console.log(multiplica(5, 3)); // 15
```



• Faça as 4 funções (soma, subtracao, divisao, multiplicacao) como funções anônimas



arrow function

• Uma forma mais curta de escrever funções, chamada **arrow function**:

```
const soma = (x, y) ⇒ {
   return x + y
};
```



• Faça as 4 funções (soma, subtracao, divisao, multiplicacao) como arrow functions

