FUNÇÕES

São blocos de código que encapsulam instruções que executam uma tarefa específica. Visam modularizar os programas, isto é, dividir um programa em partes menores, em que, essas partes menores tenham uma única responsabilidade

Estrutura da função:

Em funções, podemos usar o comando **return** para que ela retorne algum valor:

```
function nomeDaFunção(param1, param2) {
    return param1 + param2;
}
```

Ou podemos declarar variáveis dentro de uma função:

```
function nomeDaFunção(param1, param2) {
    let resultado = param1 + param2;
    return resultado;
}
```

USANDO VARIÁVEIS EXTERNAS:

function soma(num1, num2) {

```
return num1 + num2;
}

console.log(soma(3, 4));
// 7;
```

exemplos:

FUNÇÃO PARA DESCOBRIR MAIOR PALAVRA DE UM ARRAY:

```
function maiorPalavra(palavras) {
    let maiorPalavra = palavras[0];
    for(let indice in palavras) {
        if(maiorPalavra.length < palavras[indice].length) {
            maiorPalavra = palavras[indice];
        }
    }
    return maiorPalavra;
}

console.log(indiceMenorValor(['José', 'Lucas', 'Nádia', 'Fernanda', 'Cairo', 'Joana']));</pre>
```

FUNÇÃO PARA DESCOBRIR O MENOR ÍNDICE:

```
function indiceMaiorValor(numeros) {
    let indiceValor = 0;
    for(let indice in numeros) {
        if(numeros[indiceValor] < numeros[indice]) {
            indiceValor = indice;
        }
    }
}
return indiceValor;
}</pre>
```

Função Controle do carro:

```
let statusCarro = "desligado";
let aceleracao = 0;
let rotacaoDoVolante = 0;

function ligarDesligar() {
    if (statusCarro === "desligado) {
        statusCarro = "ligado";
}

else {
        statusCarro = "desligado";
}

return statusCarro;
}

function acelerar(incremento) {
        aceleracao = aceleracao + incremento;
        return "Acelerando a " + aceleração + "m/s";
```

```
function frear(decremento) {
          aceleracao = aceleracao - decremento;
          return "Desacelerando para " + aceleracao + "m/s";
}

function girarVolante(anguloRotacao) {
          rotacaoDoVolante = anguloRotacao;
          return rotacaoDoVolante + "º";
}

function velocidadeAtual() {
          let kmPorHora = aceleracao + 3.6;
          return "velocidade atual: " + kmPorHora + "km/h";
}
```

FUNÇÃO CONTROLE DA TV:

```
...
                                                 tv — =/work
 1
    * Liga/Desliga-
 2 * Mudar de canal-
 3
    1. Ao pressionarmos o botão de liga/desliga, a tv deve ligar ou desligar.-
 4
    2. Condições:-
     --a. Se a tv estiver desligada, então a tv entende que é para se ligar.--
     ··b. Se a tv estiver ligada, então a tv entende que é para se desligar.--
 9
 1 var statusTv = 'desligada'-
 3 function ligaDesliga() {-
 4 -- if (statusTv === 'desligada') {-
 5 ····statusTv = 'ligada'-
 6 ·· } else {-
 7 ····statusTv = 'desligada'-
 8 ..}-
 9 ....
10 -- return statusTv-
11 }
```

FUNÇÃO RESETA COR:

Function resetaCor(){

};

Aplicando um exemplo:

```
Let corSite = "azul";
Function resetaCor(){
corSite = "";
};
```

Outro exemplo:

```
Let corSite = "azul";
Function resetaCor(cor){
corSite = "cor";
```

};

resetaCor("vermelho"); → nesse momento, após aplicar a função, a cor do site seria resetada para vermelho.

Exemplo com mais parâmetros:

```
Let corSite = "azul";
Function resetaCor(cor,tonalidade){
corSite = cor + ' ' + tonalidade;***
};
```

resetaCor("verde","claro"); → nesse momento, a cor seria redefinida para verde claro, redefinindo os dois paramentros.

```
scripts.js x

// Realizar um tarefa , não devolve nada
function dizerNome(){
    console.log('jhonatan');
}

dizerNome();

// Faz um cálculo ou operação e retorna algo
function MultiplicarPorDois(valor){
    return valor* 2;
}

//console.log(MultiplicarPorDois(5));

// console.log(multiplicarPorDois(5));

console.log(resultado);
```

OPERADOR TERNÁRIO:

