

Tecnologias Web Aplicada - Tópico 03

funções - typeof - addEventListener

1- Crie uma função para verificar se um valor é True

```
function verificaSeTrueOuFalse(valor) {  
    return valor ? "True" : "False";  
}
```

Chamando a função:

```
console.log(verificaSeTrueOuFalse(0)); // "False"  
console.log(verificaSeTrueOuFalse(1)); // "True"
```

2- Crie uma função matemática que retorne o perímetro de um quadrado. Lembrando: perímetro é a soma dos quatro lados do quadrado.

```
function perimetroDoQuadrado(x) {  
    return x*4;  
}
```

Chamando a função:

```
console.log(perimetroDoQuadrado(4));
```

3- Crie uma função que retorne o seu nome completo, ela deve possuir os parâmetros: nome e sobrenome.

```
function NomeCompleto(nome, sobrenome) {  
    return nome + sobrenome;  
}
```

Chamando a função:

```
console.log(NomeCompleto("Matheus ", "Ribeiro"));
```

4- Crie uma função que verifique se um número é par ou ímpar */

```
function verificaSeParOuImpar(valor) {  
    return valor % 2 === 0 ? "Par" : "Ímpar";  
}
```

Chamando a função:

```
console.log(verificaSeParOuImpar(2)); // "Par"  
console.log(verificaSeParOuImpar(1)); // "Ímpar"
```

5- Crie uma função que retorne o tipo de dado do argumento passado nela (typeof).

```
function verificaOTipo(valor) {  
    return typeof valor;  
}
```

Chamando a função:

```
console.log(verificaOTipo("a"));
```

6- `addEventListener` é uma função nativa do JavaScript, o primeiro parâmetro é o evento que ocorre e o segundo o Callback. Utilize essa função para mostrar no console o seu nome completo quando o evento 'scroll' ocorrer.

```
document.addEventListener('scroll', function() {  
    console.log('Matheus Pinheiro Ribeiro');  
});
```

Explicação:

1. `document.addEventListener` - Adiciona um "ouvinte" de eventos ao documento
2. `'scroll'` - O primeiro parâmetro é o tipo de evento que queremos escutar (neste caso, o evento de rolagem)
3. `function() { ... }` - O segundo parâmetro é a função de callback que será executada quando o evento ocorrer
4. `console.log('Seu Nome Completo')` - A ação que será executada, mostrando seu nome no console

Funcionamento:

- Sempre que você rolar a página (com a roda do mouse, barra de rolagem ou teclas), o evento 'scroll' será disparado
- O callback será executado e seu nome completo aparecerá no console do navegador

*Quando não definimos o **return**, ela irá retornar undefined. O código interno da função é executado normalmente, independente de existir valor de **return** ou não.*