

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PIAUÍ</p>	<p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ</p> <p>Curso: ADS</p> <p>Disciplina: Programação Orientada a Objetos</p> <p>Professor: Ely</p>
--	--

Exercício 03

1. Crie uma função que recebe como parâmetro um número e retorna true se o número for par e false se for ímpar.
2. Crie uma função que receba como parâmetros um nome e um pronome de tratamento opcional. Caso esse último não seja fornecido, deve ser considerado o valor "Sr". Ao final, imprima uma saudação semelhante a "Sra. Sávia".
3. Crie uma função que retorne os números de um array passados por parâmetro separados por traço (-) no formato string. Para isso, use o método forEach dos arrays.
4. Dada a função soma abaixo, tente executar os scripts das alternativas e exiba os eventuais resultados:

```
function soma(x: number, y?: any): number {
    return x + y
}
```

 - a. console.log(soma(1, 2));
 - b. console.log(soma(1, "2"));
 - c. console.log(soma(1));
5. Crie uma função exibir receba como parâmetro um "rest parameter" representando strings. A função deve exibir no log cada um dos elementos do "rest parameter". Chame a função usando diferentes quantidade de parâmetros conforme abaixo:

```
exibir("a", "b");
exibir("a", "b", "c");
exibir("a", "b", "c", "d");
```

6. Converta em arrow function a seguinte função:

```
function ola(): void {  
    console.log("Olá");  
}
```

7. Dado método filter dos arrays, crie uma implementação usando arrow function que filtre todos os elementos pares do array abaixo:

```
const array = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15];
```

8. Crie um exemplo usando a função map para dobrar os elementos de um array e reduce para totalizar a soma dos elementos do array.