Exercícios - Aula 03 (Arrays e Objetos)

- 1. Crie um array com os dias da semana e exiba apenas os dias que começam com a letra 'S'.
- 2. Crie um array com 8 números aleatórios. Use .forEach() para imprimir cada número multiplicadopor 2.
- 3. Dado o array abaixo, use .find() para localizar o primeiro nome com mais de 6 letras nomes = ["Ana", "Fernanda", "Luiz", "Gabriela", "João"];
- 4. Crie um array com notas [7.5, 8.0, 9.0, 6.5, 5.0]. Use .every() para verificar se todas são maioresque 5.
- 5. Com o mesmo array do exercício 4, use .some() para verificar se alguma nota é 10.
- 6. Dado o array abaixo, use .includes() para verificar se 'São Paulo' está presente.

```
cidades = ["Campinas", "Curitiba", "São Paulo", "Santos"];
```

7. Dado o array abaixo, use .slice() para pegar apenas os três primeiros.

```
numeros = [10,20,30,40,50];
```

8. Dado o array abaixo, use .splice() para remover dois elementos do array e adicionar 'manga' e 'pera' no lugar.

```
frutas = ["maçã", "banana", "uva", "abacaxi", "melancia"];
```

9. Dado o array abaixo, use .join('-') para gerar uma única string separada por hífen.

```
palavras = ["web","programming","frontend"];
```

- 10. Crie um array de números e use o operador spread (...) para copiar e adicionar novoselementos no final.
- 11. Crie um objeto carro com propriedades: marca, modelo e ano. Acesse o valor usando dotnotation e bracket notation.
- 12. Dado o objeto abaixo, use Object.keys para listar todas as propriedades.

```
aluno = {nome: "Carla", matricula: "2025A", curso: "Sistemas"};
```

13. Dado o objeto abaixo, use Object.values()para listar todos os valores.

```
pedido = {numero: 1123, total: 89.9, pago: true};
```

14. Dado o objeto abaixo, use Object.entries()e percorra com for...of exibindo chave e valor.

```
filme = {titulo:"Interestelar",ano:2014,diretor:"Christopher Nolan"};
```

15. Dado o objeto abaixo, faça uma cópia alterando apenas o título com spread operator.

```
livro = {titulo: "Clean Code", autor: "Robert C. Martin", ano: 2008};
```

16. Dado o ojeto abaixo, filtre apenas os alunos com nota≥ 7.

```
turma = [{nome:"Ana",nota:8.3},{nome:"Bruno",nota:6.9},{nome:"Duda",nota:7.0}];
```

- 17. Utilizando o mesmo array, gere um array apenas com os nomes dos alunos.
- 18. Utilizando o mesmo array, calcule a média das notas usando .reduce().
- 19. Dado o array abaixo, crie um novo array de strings no formato 'Produto X custa R\$ Y'.

```
produtos = [{nome: "Caderno", preco:15.9}, {nome: "Lápis", preco:2.5}, {nome: "Mochila", preco:120}];
```

20. Desafio: Dado o array abaixo, agrupe-o por setor (ex: TI, RH, Financeiro) usando .reduce().

 $funcionarios = [\{ nome: "Ana", setor: "TI" \}, \{ nome: "Rafa", setor: "RH" \}, \{ nome: "Lia", setor: "TI" \}, \{ nome: "Paulo", setor: "Financeiro" \}]$