

Lista de exercícios práticos, dividida entre **Loops** e **Arrow Functions**, progredindo do básico ao intermediário. O objetivo é fixar a sintaxe e o comportamento.

Parte 1: Loops (Repetição)

1. Contagem Simples (for)

Crie um loop for que exiba no console os números de 1 a 10.

2. Percorrendo Arrays (for...of)

Dado o array `const frutas = ["Maçã", "Banana", "Uva", "Laranja"]`, use um loop (preferencialmente `for...of`) para imprimir cada fruta no formato: "Eu gosto de [fruta]".

3. Somatório (while)

Crie uma variável `total = 0`. Use um loop `while` para somar os números de 1 a 100 nesta variável. No final, exiba o valor total.

4. Filtrando Pares (Lógica dentro do loop)

Use um loop `for` para percorrer os números de 0 a 20. Imprima no console apenas os números que forem pares.

5. Interrompendo o Loop (break)

Dado o array `const numeros = [10, 25, 50, 88, 99, 105, 200]`, percorra a lista e imprima os números. Se encontrar um número maior que 100, use o comando `break` para parar o loop imediatamente.

Parte 2: Arrow Functions

6. Conversão Básica

Transforme a função tradicional abaixo em uma Arrow Function armazenada em uma constante chamada `dobrar`.

JavaScript

```
function dobrar(num) {  
  return num * 2;  
}
```

7. Retorno Implícito (One-liner)

Crie uma Arrow Function chamada `quadrado` que recebe um número `x` e retorna o quadrado dele (`x * x`). Regra: Você não pode usar as chaves `{}` nem a palavra `return`.

8. Dois Parâmetros

Crie uma Arrow Function chamada `calcularMedia` que recebe dois números (`nota1` e `nota2`) e retorna a média aritmética entre eles.

9. Sem Parâmetros

Crie uma Arrow Function chamada `mensagemDeOla` que não recebe nenhum argumento e apenas retorna a string: "Olá, mundo!".

10. Arrow Function com `.map()` (Avançado)

Dado o array `const precos = [10, 20, 30]`, use o método `.map()` passando uma Arrow Function como argumento para criar um novo array onde cada preço é reduzido em 10% (multiplicado por 0.9).

Gabarito Rápido (Spoiler)

Se precisar conferir, aqui está como as soluções devem se parecer estruturalmente:

1. `for (let i = 1; i <= 10; i++)...`
2. `for (const fruta of frutas)...`
3. `while (i <= 100)...`
4. `if (i % 2 === 0)...`
5. `if (numero > 100) break;`
6. `const dobrar = (num) => { return num * 2; };`
7. `const quadrado = x => x * x;` (Sem parênteses no argumento se for um só, e sem chaves).
8. `const calcularMedia = (n1, n2) => (n1 + n2) / 2;`
9. `const mensagemDeOla = () => "Olá, mundo!";`
10. `precos.map(preco => preco * 0.9);`