

Atividade 1

Exercício 1

Transformar a função **quadrado** em uma função anônima:

```
const quadrado = function(numero) {  
    return numero * numero;  
};  
let resultado = quadrado(4);  
console.log(resultado); // Saída: 16
```

Exercício 2

Transformar a função **saudação** em uma função anônima:

```
const saudacao = function(nome) {  
    return `Olá, ${nome}!`;  
};  
let mensagem = saudacao('Joana');  
console.log(mensagem); // Saída: Olá, Joana!
```

Exercício 3

Transformar a função **soma** em uma função anônima:

```
const soma = function(a, b) {  
    return a + b;  
};  
let resultado = soma(20, 5);  
console.log(resultado); // Saída: 15
```

Exercício 4

Transformar a função **verificaPar** em uma função anônima:

```
const verificaPar = function(num) {  
    return num % 2 === 0;  
};  
let resultado = verificaPar(7);  
console.log(resultado); // Saída: false
```

Exercício 5

Transformar a função **calculaFatorial** em uma função anônima:

```
const calculaFatorial = function(n) {  
    if (n === 0) return 1;  
    return n * calculaFatorial(n - 1);  
};  
let resultado = calculaFatorial(6);  
console.log(resultado); // Saída: 120
```

Exercício 6

Transformar a função `dobroDeCadaElemento` em uma função anônima:

```
const dobroDeCadaElemento = function(array) {  
    return array.map(num => num * 2);  
};  
let resultado = dobroDeCadaElemento([1, 2, 3]);  
console.log(resultado); // Saída: [2, 4, 6]
```

Exercício 7

Transformar a função `juntarStrings` em uma função anônima:

```
const juntarStrings = function(str1, str2) {  
    return str1 + str2;  
};  
let resultado = juntarStrings('Olá', ' Mundo!');  
console.log(resultado); // Saída: Olá Mundo!
```

Atividade 2

Exercício 1

Função Simples com um Parâmetro

```
const quadrado = num => num * num;  
console.log(quadrado(4)); // Saída: 16
```

Exercício 2

Função Simples com Múltiplos Parâmetros

```
const soma = (a, b) => a + b;  
console.log(soma(4, 6)); // Saída: 8
```

Exercício 3

Função Sem Parâmetros

```
const saudacao = () => "Olá, mundo!";  
console.log(saudacao()); // Saída: Olá, mundo!
```

Exercício 4

Função com Bloco de Código (Múltiplas Linhas)

```
const multiplicarPorDois = num => {  
    let resultado = num * 2;
```

```
    return resultado;
};

console.log(multiplicarPorDois(7)); // Saída: 14
```

Atividade 3

Exercício 1

```
// Função Construtora Livro
function Livro(titulo, autor, anoPublicacao) {
    this.titulo = titulo;
    this.autor = autor;
    this.anoPublicacao = anoPublicacao;
    this.exibirInfo = function() {
        return `Título: ${this.titulo}, Autor: ${this.autor}, Ano de Publicação: ${this.anoPublicacao}`;
    };
}

// Criando um objeto meuLivro
let meuLivro = new Livro("É assim que acaba", "Collen Hoover", 2018);

// Chamando o método exibirInfo
console.log(meuLivro.exibirInfo());
```

Exercício 2

```
// Função Construtora Produto
function Produto(nome, preco, desconto) {
    this.nome = nome;
    this.preco = preco;
    this.desconto = desconto;
    this.precoFinal = function() {
        return this.preco - (this.preco * this.desconto / 100);
    };
}
```

```
// Criando um objeto meuProduto
let meuProduto = new Produto("Iphone12", 2600, 15);
```

```
// Chamando o método precoFinal
console.log(meuProduto.precoFinal());
```

Exercício 3

```
// Função Construtora Estudante
function Estudante(nome, notas) {
    this.nome = nome;
    this.notas = notas;
    this.calcularMedia = function() {
        // Calcula a soma das notas
```

```
let soma = this.notas.reduce((acc, nota) => acc + nota, 0);
// Calcula a média
return soma / this.notas.length;
};

}

// Criando um objeto meuEstudante
let meuEstudante = new Estudante("Rafaela", [6.5, 7.5, 8.0]);

// Chamando o método calcularMedia
console.log(meuEstudante.calcularMedia());
```