

Spread Operator

O **spread operator** (...) é uma sintaxe especial que serve para **espalhar** (ou **desembrulhar**) os elementos de um array, objeto ou até mesmo argumentos de uma função. Ele é representado por **três pontos (...)** e muda de comportamento dependendo de onde é usado. Principais usos:

1. Copiar Arrays

Ele cria uma cópia de um array sem modificar o original:

```
const numeros = [1, 2, 3];
const copia = [...numeros];
console.log(copia); // [1, 2, 3]
console.log(numeros === copia); // false (são arrays diferentes)
```

2. Concatenar Arrays

Juntar dois ou mais arrays facilmente:

```
const a = [1, 2];
const b = [3, 4];
const combinado = [...a, ...b];
console.log(combinado); // [1, 2, 3, 4]
```

3. Passar argumentos em funções

Se uma função espera vários argumentos, você pode passar um array “espalhado”:

```
function soma(x, y, z) {
  return x + y + z;
}
const valores = [1, 2, 3];
console.log(soma(...valores)); // 6
```

4. Copiar e combinar Objetos

Funciona também com objetos (shallow copy):

```
const pessoa = { nome: "Alice", idade: 20 };  
const dados = { ...pessoa, curso: "Sistemas de Informação" };  
console.log(dados);  
// { nome: "Alice", idade: 20, curso: "Sistemas de Informação" }
```

5. Transformar String em Array

Cada caractere da string vira um elemento:

```
const palavra = "Amor";  
const letras = [...palavra];  
console.log(letras); // ["A", "m", "o", "r"]
```