

Sessão 07 (30/01/2026) – Módulo 02 – Fundamentos JavaScript – Aula 03 – Modularização e reutilização de código

O Filter ajudará a resolver a última questão da lista de exercícios de Objetos que é um desafio não obrigatório.

Teoricamente, o filter é uma operação que recebe uma coleção (lista, array, set) e uma função predicado (uma condição que retorna verdadeiro ou falso). A Lógica: Ele percorre cada item da coleção e aplica a função. Se o resultado for true, o item é mantido; se for false, o item é descartado. Imutabilidade: Um ponto crucial na teoria é que o filtro não altera a lista original. Ele cria uma nova coleção contendo apenas os elementos selecionados. A Função Predicado: Imagine como um teste lógico:  $f(x) \rightarrow \{true, false\}$ .

```
const numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6];

// A condição: o resto da divisão por 2 deve ser zero
const pares = numeros.filter(n => n % 2 === 0);

console.log(pares); // Saída: [2, 4, 6]
```

O Includes faz parte dos métodos de String, vocês vão perceber que esses métodos são em grande parte os mesmos que os métodos de Array, isso que uma String em JS pode se comportar como um array. Portanto, essa lista trouxe mais dois métodos de Array, que ainda não tratamos em aula, mas que serão ferramenta para solucionarem duas questões das listas, uma de cada.

O includes() retorna sempre um valor booleano: true (verdadeiro) se encontrou o que você procurava, ou false (falso) caso contrário.

Em Strings: Verifica se uma "sub-string" está presente.

```
const frase = "Aprender programação é incrível";
console.log(frase.includes("incrível")); // true
```