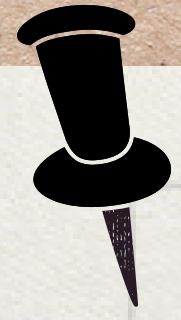


# **FILTER**

**FILTRANDO VALORES EM  
ARRAYS**



# RELEMBRANDO MÉTODOS

Métodos são funções nativas do JavaScript, que nos permitem executar uma tarefa sem precisar criar uma lógica ou uma funcionalidade do zero, essas funcionalidades já existem no JavaScript como parte da sua construção.

Exemplo de método:

```
let pets = [gato, cachoro, hamster]  
pets.pop()
```

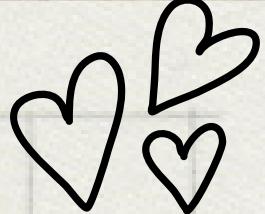
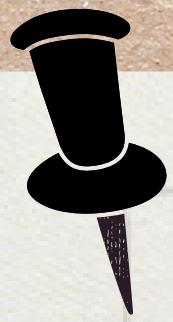
console.log(pets) // o método pop remove o último item da array, dessa forma, o hamster será removido da nossa lista.



# EXPLICANDO COMO FUNCIONA O FILTER

Imagine que você tem uma caixa cheia de maçãs. Você quer separar as maçãs ruins e colocá-las em outra caixa. Neste exemplo, a primeira caixa é como um array. A ação de pegar as maçãs ruins é como usar um filtro. E a segunda caixa é onde você coloca as maçãs que passaram pelo filtro, no caso as maçãs podres.





# APLICAÇÃO DO FILTER

O método filter tem como função pegar um elemento de uma array e filtrá-lo para outra array, usando uma função anônima (**callback**) como parâmetro, é possível definir uma regra(**condição**) de busca desse filtro para que pegue apenas os elementos desejado.

## SINTAXE DO FILTER

```
Array.filter((item) => item.tarefa < 10  
ou  
Array.filter((item) => {  
    return item.tarefa < 10  
})
```



# APLICAÇÃO DO FILTER

## LISTA/DADOS

```
const [produtos, setProdutos] = useState([  
  {  
    produto: "Fone de Ouvido Bluetooth",  
    preco: 95  
  },  
  {  
    produto: "Planta Suculenta",  
    preco: 15  
  },  
  {  
    produto: "Violão Acústico",  
    preco: 1200  
  }  
]);
```

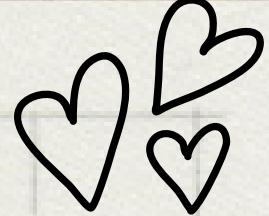
## LÓGICA

```
produtos.filter((item) => item.preco < 100  
  )  
  ou  
  produtos.filter((item) => {  
    return item.preco < 100  
  })
```

## VISUALIZAÇÃO DO USUÁRIO

Fone de Ouvido Bluetooth  
Preço 95  
Planta suculenta  
Preço 15

Lembrando que para  
que seja exibido o  
array filtrado  
devemos mapeá-lo



# EXPLICANDO O EXEMPLO ACIMA

No exemplo acima nos temos um array de objetos chamado **produtos**, que contém 3 objetos com nossos produtos e seus respectivos preços, na esquerda nós temos esses produtos sendo filtrados através do método `filter()`, o método `filter` juntamente com o **item** ou **element** irá passar por cada um dos nossos produtos. A partir do momento que colocamos **item.preco** ou **element.preco** eles irão olhar especificadamente o preço de cada um dos nossos produtos, e por fim a `=>` ou **return** irão retornar para nosso novo array os produtos cujo preço forem menores que 100 reais.

**Obrigado!!!**

[filter.com.br](http://filter.com.br)

[código da aula](#)

[www.métodosDeArray.com.br](http://www.métodosDeArray.com.br)

