12/8/24, 7:14 AM 15filtragem

## Filtragem de elementos

Uma outra classe muito comum de operação em listas é a de selecionar com quais valores pertencentes à lista original se pretende trabalhar. Esse tipo de operação consiste numa **FILTRAGEM** de elementos.

```
(ex.) Se
produtos = [100, 80, 60, 120, 90] e
queremos selecionar apenas aqueles que custem menos que 100, então:
produtosfiltrados = [80, 60, 90]
Ou seja, produtos[i] < 100</pre>
```

## Função filter

Em Javascript, fazemos essa filtragem com uso de uma função pré-definida filter(f) onde f é a função definida que representa o critério de seleção de cada elemento.

EXEMPLO] Programa para selecionar produtos que custem menos que R\$15.

```
const menorQue = (limite) => (lista) => lista.filter((x)=>x<limite)
const menorQue15 = menorQue(15)
const listaProdutosR$ = [10.60,8.50,5.55,6.40,41.00,23.05,19.90,15.90,22.10,2.75]
const resultado = menorQue15(listaProdutosR$)
console.log(resultado)</pre>
```



[EXEMPLO] Programa para selecionar os nomes que começam com a letra "A".

```
const nomes = ['Felipe','Ana', 'Bia', 'Adele', 'Gui', 'Adam', 'Rafa', 'Maria']
const filtroLetra = (letra) => (texto) => texto[0] == letra
const primeiraLetraA = filtroLetra('A')
console.log(nomes.filter(primeiraLetraA))
```



12/8/24, 7:14 AM 15filtragem



## [EXEMPLO] Programa para selecionar os nomes com mais de 4 letras.

```
const nomes = ['Felipe','Ana', 'Bia', 'Adele', 'Gui', 'Adam', 'Rafa', 'Maria']

const filtroLetra = (letra) => (texto) => texto[0] == letra
const primeiraLetraA = filtroLetra('A')
console.log(nomes.filter(primeiraLetraA))

const tamanhoMaiorQue = (n) => (texto) => texto.length > n
const tamanhoMaiorQue4 = tamanhoMaiorQue(4)
console.log(nomes.filter(tamanhoMaiorQue4))
```

