

FULL STACK WEB DEVELOPER

FERNANDO LIRA

FLAG

JAVASCRIPT

APRESENTAÇÃO – FERNANDO LIRA

3



it.fernandolira@gmail.com



<https://www.linkedin.com/in/fernandolira74/>



+351 93 317 99 21



@fernandolira74



Relembrando alguns métodos

```
const capitais = ['Lisboa', 'Madrid', 'Paris', 'Londres'];  
  
console.log(capitais);  
  
capitais.shift(); //Remove o primeiro  
console.log(capitais);  
  
capitais.unshift('Bruxelas'); //Adiciona em primeiro  
console.log(capitais);  
  
capitais.splice(2,1); //Remove 1 elemento a partir do indice 2  
console.log(capitais);
```

Relembrando alguns métodos

```
capitais.splice(2,0,'Amsterdam','Berlim'); //Adicionar elementos  
a partir do indice 2  
console.log(capitais);  
  
const capitais2 = capitais.slice(2); //devolve novo array a  
partir do indice 2  
console.log(capitais2);  
  
const capitais3 = capitais.slice(1,4); //devolve novo array  
entre indice 1 e 4  
console.log(capitais3);
```

Map – percorrer o array e agir sobre cada elemento

```
const notas = [4.5, 11.3, 14.7, 8.7, 10.9];

var notasBonus = notas.map(function (nota){
    return nota + 2;
});
console.log(notasBonus);

//com função Arrow
var notasBonus = notas.map((nota) => nota+2);
console.log(notasBonus);

//com função
var triplo = (valor) => valor * 3;
var triploNotas = notas.map(triplo);
console.log(triploNotas);
```

Map – obter array de preços

```
const carrinho = [  
  { nome: "Caneta", preco: 2.3},  
  { nome: "Caderno", preco: 4.6},  
  { nome: "Marcadores", preco: 5},  
];  
  
const apenasPreco = (objeto) => objeto.preco;  
const precos = carrinho.map(apenasPreco);  
  
console.log(precos);
```

Filter

```
const produtos = [  
  { nome: "Samsung S21", preco: 800, fragil: true},  
  { nome: "Iphone 12", preco: 900, fragil: true},  
  { nome: "Tablet Lenovo", preco: 300, fragil: true},  
  { nome: "Portátil ASUS", preco: 800, fragil: false},  
];  
  
const caros = produto => produto.preco > 500;  
const frageis = produto => produto.fragil;  
  
const filtroProdutos = produtos.filter(caros).filter(frageis);  
  
console.log(filtroProdutos);
```


Reduce

```
const produtos = [  
  { nome: "Samsung S21", preco: 800, fragil: true},  
  { nome: "Iphone 12", preco: 900, fragil: true},  
  { nome: "Tablet Lenovo", preco: 300, fragil: true},  
  { nome: "Portátil ASUS", preco: 800, fragil: false},  
];  
  
var somaPrecos = produtos.map(produto =>  
  produto.preco).reduce(function(total,preco){  
    console.log(total,preco);  
    return total+preco;  
  });  
  
console.log(somaPrecos);
```

Reduce

```
//Arrow
var somaPrecos = produtos.map(produto =>
produto.preco).reduce((total,preco)=>total+preco);

console.log(somaPrecos);

//Arrow com valor inicial
var somaPrecos = produtos.map(produto =>
produto.preco).reduce((total,preco)=>total+preco,5);

console.log(somaPrecos);
```

Reduce

```
const produtos = [  
  { nome: "Samsung S21", preco: 800, fragil: true},  
  { nome: "Iphone 12", preco: 900, fragil: true},  
  { nome: "Tablet Lenovo", preco: 300, fragil: true},  
  { nome: "Portátil ASUS", preco: 800, fragil: false},  
];  
  
//1 - Todos os produtos são frágeis?  
  
//2 - Algum produto é frágil?
```

Reduce

```
//1 - Todos os produtos são frágeis?  
const todosFragil = (resultado, fragil) => resultado &&  
fragil;  
console.log(produtos.map(produto =>  
produto.fragil).reduce(todosFragil));  
  
//2 - Algum produto é frágil?  
const algumFragil = (resultado, fragil) => resultado || fragil;  
console.log(produtos.map(produto =>  
produto.fragil).reduce(algumFragil));
```

Concat

```
const pares = [2, 4, 6, 8, 10];  
const impares = [1, 3, 5, 7, 9];  
const todos = pares.concat(impares);  
  
console.log(todos);  
  
const exemplo = [].concat(77,[66, 55],pares);  
console.log(exemplo);
```