

Professor: Giovanni Ribeiro

Email: giovannip.ribeiro@uni9.pro.br

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/giovannirp/>

Youtube: <https://www.youtube.com/@pessoadev6982>

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS MÓVEIS HÍBRIDOS

Na programação utilizamos arrays para armazenar dados e os métodos de array para manipular esses dados e tratá-los conforme a regra de negócio que a aplicação requer. Conhecer a estrutura de dados utilizada e métodos que facilitem a manipulação desses elementos é crucial na vida de um programador, deixando o código mais limpo, organizado, com um melhor desempenho e mais seguro.

O que é array?

Um array é declarado em JavaScript usando colchetes [] e os elementos do array são separados por vírgulas.

O que é um método em JavaScript?

Os métodos são funções pré-estabelecidas usadas para realizar operações em objetos, como arrays, strings e objetos.

Como funciona o map()?

Como usar a função map do JavaScript?

Sua sintaxe é bem simples. O método map recebe como parâmetro uma função de callback.

Dentro dessa callback, recebemos outros três parâmetros. São eles:

- **Elemento atual**

Valor do elemento atual no array original.

- **Index**

O índice do elemento atual que está sendo processado no array.

- **Array**

```
const vencedores = [
  {
    nome : "Equipe Super",
    pais : "Brasil"
  },
  {
    nome : "Time Maximo",
    pais : "EUA"
  },
  {
    nome : "Mega Grupo",
    pais : "Canadá"
  }
];

console.log(vencedores);

vencedores.map((item, index, array) => {
  console.log(item)
  console.log(index)
  console.log(array)
})
```

Imprimindo na tela um resultado:

```
const result = document.querySelector(".resultado");
const resultadoHTML = vencedores.map((item) => {
  return `
    <div>
      Nome: <strong> ${item.nome}</strong>
      Pais: <strong> ${item.pais}</strong>
    </div>
  `;
});

result.innerHTML = resultadoHTML.join("");
```

Método filter()

O método filter() é um recurso que permite fazer a filtragem de elementos com apenas poucas linhas de comandos.

```
const ages = [32, 33, 16, 40];

const reultAgesOr18 = ages.filter((item) => {
  return item >= 18;
});

console.log(reultAgesOr18);
```