

# Minicurso de Javascript



JS



**JS**

# **Aula 3**

**Mais sobre JS e Introdução a Arrays e  
Objetos**

# Arrays

---

- Podemos adicionar qualquer tipo de dados

```
const arrayDeTiposMisturados = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];
```

```
const arrayDeTiposMisturados = new Array(100, true,  
    'freeCodeCamp', {});
```

# Arrays

---

- Acesso do *array*

```
const meuArray = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];  
const comprimento = meuArray.length;  
meuArray[comprimento - 1]; // {} é um comentário  
meuArray[comprimento - 3]; /* true é um comentário */
```

# Arrays

---

- Percorrer um *array*

```
const meuArray = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];  
for(let i=0; i<meuArray.length; i++) {  
  console.log(`Elemento no index ${i} é ${meuArray[i]}`);  
}
```

# Arrays

---

- Percorrer um *array*

```
const meuArray = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];  
meuArray.forEach(function(item) {  
    console.log(item);  
});
```

# Arrays

---

- Adicionar e remover itens de um *array*

```
const meuArray = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];  
meuArray.push("novo item"); // Adiciona no final  
meuArray.pop(); // Remove o ultimo  
meuArray.shift(); // Remove o primeiro  
meuArray.unshift("primeiro"); // Adiciona no começo
```

# Arrays

---

- Verificar se é um *array*

```
const meuArray = [100, true, 'freeCodeCamp', {}];  
console.log(Array.isArray(meuArray))
```



# Objetos

---

- Objetos simples

```
const meuObj = {  
  nome: "Deivis",  
  curso: "CC",  
  idade: 24,  
  ola: function () {  
    console.log(`Olá ${this.nome}`)  
  }  
}
```

# Objetos

---

- Objetos simples

```
console.log(meuObj.idade)  
console.log(meuObj.ola())
```

# Objetos

---

- Objetos com classe

```
class Pessoa {  
    constructor(nome, idade) {  
        this.nome = nome;  
        this.idade = idade;  
    }  
    ola(){  
        console.log(`Olá ${this.nome}`);  
    }  
}
```

# Objetos

---

- Objetos com classe

```
const deivis = new Pessoa("Deivis", 24);  
deivis.ola();
```

# Exemplo

---

- Crie uma aplicação que permita cadastrar pessoas em um sistema de lista (com nome e idade), e exiba essas informações dinamicamente na página em formato de tabela.

# Exemplo

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Exemplo 3</title>
</head>
<body>
  <h1>Lista de pessoas</h1>
  <input type="text" id="nome" placeholder="Nome">
  <input type="text" id="idade" placeholder="Idade">
  <button onclick="adicionar()">Adicionar</button>
  <ul id="lista"></ul>
  <script>...</script>
</body>
</html>
```

# Exemplo

---

```
<script>
  class Pessoa {
    constructor(nome, idade) {
      this.nome = nome;
      this.idade = idade;
    }
  }
  const pessoas = [];
  function adicionar() {
    const nome = document.getElementById('nome').value
    const idade = document.getElementById('idade').value
    const pessoa = new Pessoa(nome, idade)
    pessoas.push(pessoa)
    atualizarLista()
  }
  function atualizarLista() {
    const lista = document.getElementById('lista')
    lista.innerHTML = " // Limpa a lista
    pessoas.forEach(pessoa => {
      const item = document.createElement('li')
      item.textContent = `${pessoa.nome} - ${pessoa.idade} anos`
      lista.appendChild(item)
    })
  }
</script>
```