

# RESUMO DA AULA

## Funções no JavaScript

---

### Funções no JavaScript

Funções são blocos de código reutilizáveis que podem ser chamados quantas vezes forem necessários. Elas ajudam a organizar e estruturar o código, permitindo dividir tarefas em pequenas partes independentes.

Estrutura básica de uma função:

```
function nomeDaFuncao() {  
    console.log("Olá, bem-vindo ao JavaScript!");  
}
```

Para executar o código dentro da função, basta chamá-la pelo nome:

```
nomeDaFuncao();
```

Além de funções simples, podemos criar funções que aceitam parâmetros e retornam valores:

```
function soma(a, b) {  
    return a + b;  
}
```

```
let resultado = soma(3, 4); // resultado = 7
```

Aqui, a função soma aceita dois números como parâmetros, realiza a soma e retorna o resultado. Esse valor pode ser armazenado em uma variável e usado posteriormente no código.

Parâmetros Opcionais:

Podemos definir valores padrão para os parâmetros, permitindo que a função funcione mesmo quando não passamos todos os argumentos:

```
function saudacao(nome = "Quester") {  
  console.log("Olá, " + nome + "!");  
}
```

```
saudacao(); // Olá, Quester!
```

Se nenhum nome for fornecido, "Quester" será usado como valor padrão.

---