

Parâmetros em Funções no JavaScript

O que são parâmetros?

São variáveis definidas na declaração de uma função para receber valores (argumentos) quando a função é chamada.

Sintaxe básica:

```
function minhaFuncao(param1, param2) {  
    console.log(param1, param2);  
}  
  
minhaFuncao('Olá','Mundo'); // Olá Mundo
```

Exemplo simples:

```
function somar(a, b) {  
    return a + b;  
}  
  
console.log(somar(5, 3)); // 8
```

Menos argumentos do que parâmetros:

Parâmetros faltantes ficam como undefined.

Exemplo:

```
function teste(a, b) { console.log(a, b); }  
  
teste(10); // 10 undefined
```

Mais argumentos do que parâmetros:

Os extras são ignorados, mas podem ser acessados via arguments ou rest.

Parâmetros com valor padrão:

```
function saudar(nome = 'Visitante') {  
    console.log('Olá, ' + nome + '!');
```

```
}  
  
saudar(); // Olá, Visitante!  
  
saudar('Ana'); // Olá, Ana!
```

Parâmetros rest:

```
function somarTudo(...numeros) {  
  let total = 0;  
  for (let n of numeros) { total += n; }  
  return total;  
}  
  
console.log(somarTudo(1, 2, 3, 4)); // 10
```

Arguments (maneira antiga):

```
function mostrarArgs() {  
  console.log(arguments);  
}  
  
mostrarArgs(10,20,30); // [10,20,30]
```

Resumo:

- Parâmetros recebem valores ao chamar a função.
- Pode usar valores padrão.
- Pode usar rest (...) para receber vários valores.
- 'arguments' acessa todos os valores de forma antiga.