



Funções

CONCEITO



Função consiste em:

- Uma porção de código para executar uma tarefa específica.
- Essa tarefa pode retornar um valor ou não.

VANTAGENS



- Redução de código duplicado num programa;
- Possibilidade de reutilizar o mesmo código sem grandes alterações em outros programas;
- A decomposição de problemas grandes em pequenas partes;
- Melhorar a interpretação visual de um programa;

FUNÇÃO – SINTAXE BÁSICA DE CRIAÇÃO



```
function nomeDaFunção(parametro1, parametroN) {  
    // código a ser executado quando a condição for chamada.  
    return //opcionalmente passar um retorno  
}
```

FUNÇÃO – SINTAXE BÁSICA DE CHAMADA



nomeDaFunção()

nomeDaFunção(argumento1, argumentoN)

let resultadoDaFuncao = nomeDaFuncao(arg1, arg2)

FUNÇÃO – Exemplo **sem** parâmetros e **sem** retorno



```
function somarSemParametro() {  
  let numero1 = 5  
  let numero2 = 4  
  let soma = numero1 + numero2  
  console.log(soma)  
}
```

```
somarSemParametro()
```

FUNÇÃO – Exemplo com parâmetros e sem retorno



```
function somar(numero1, numero2) {  
    let soma = numero1 + numero2  
    console.log(soma)  
}
```

```
somar(4, 5)
```

FUNÇÃO – Exemplo com parâmetros e com retorno



```
function somar(numero1, numero2) {  
    let soma = numero1 + numero2  
    return soma  
}
```

```
let resultado = somar(5, 7)  
somar(4, 5)
```




FUNÇÃO – Exemplo com parâmetros, com retorno e com valores padrões nos parâmetros

```
function somar(numero1 = 0, numero2 = 0) {  
    let soma = numero1 + numero2  
    return soma  
}
```

```
let resultado = somar(5)  
somar(4, 5)
```