

Tipos de Função



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Estrutura

Definição comum de uma função

```
function nome(parametros) {  
  // instruções  
}
```

Variáveis criadas dentro de uma função apenas podem ser utilizadas dentro dela.



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Estrutura

Definição comum de uma função

```
function nome(parametros){  
  // instruções  
  return; //valor de retorno  
}
```

Quando invocamos o “return”, **a função para de ser executada.**

Função Anônima

Funções que representam expressões

```
const soma = function (a, b) {  
  return a + b;  
}  
  
soma(1, 2) // 3  
soma(5, 4) // 9
```

Uma variável pode armazenar uma função.

Função autoinvocável

IIFE (Immediately Invoked Function Expression)

```
(  
  function() {  
    let name = "Digital Innovation One"  
    return name;  
  }  
)();  
  
// Digital Innovation One
```

Uma função anônima entre parênteses, seguida por outro par de parênteses, que representa sua chamada.



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Função autoinvocável

IIFE (Immediately Invoked Function Expression)

```
(
  function(a, b) {
    return a + b;
  }
)(1, 2);

// 3
```

```
const soma3 = (
  function() {
    return a + b;
  }
)(1, 2);

console.log(soma3) // 3
```

Também pode ser utilizada com parâmetros ou armazenada em uma variável



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Callbacks

Uma função passada como argumento para outra.

```
const calc = function(operacao, num1, num2){
  return operacao(num1, num2);
}

const soma = function(num1, num2) {
  return num1 + num2;
}

const sub = function(num1, num2) {
  return num1 - num2;
}

const resultSoma = calc(soma, 1, 2);
const resultSub = calc(sub, 1, 2);

console.log(resultSub); // -1
console.log(resultSoma); // 3
```

Utilizando callbacks, você tem maior controle da ordem de chamadas.