

JavaScript – Funções

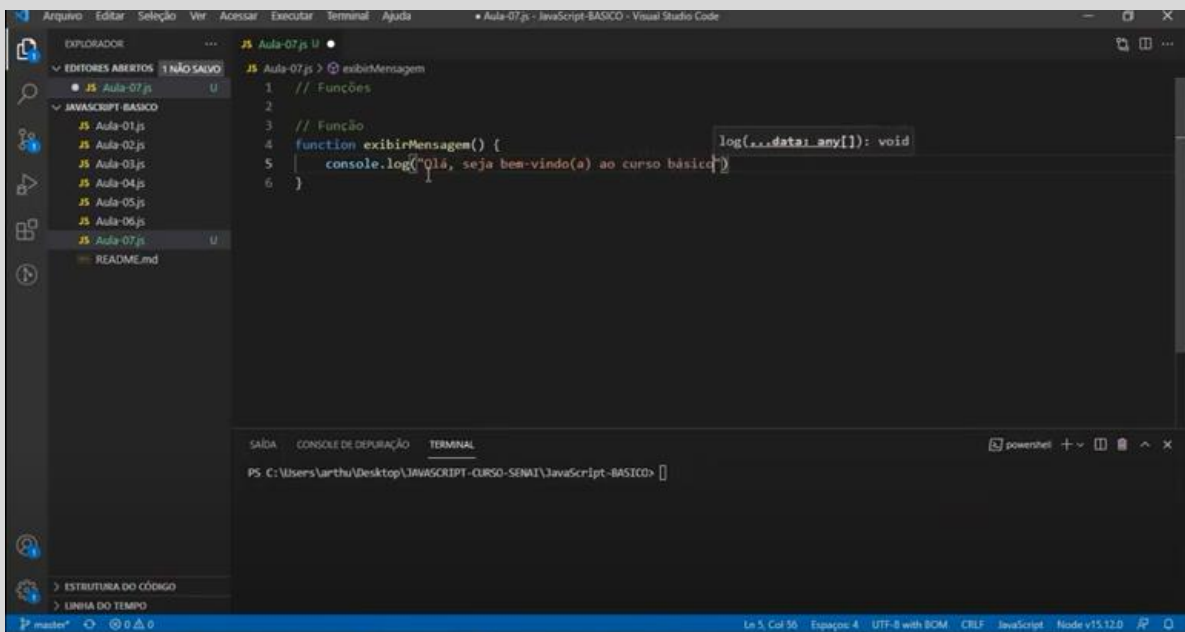
Conceito de funções

Neste vídeo, serão apresentadas funções simples, além dos modos de criá-las e implementá-las no código.

Podemos considerar as funções como blocos de construção fundamentais em JavaScript, pois se trata de um conjunto de instruções que executa uma tarefa ou calcula um valor.

Elas possibilitam a reutilização de código, uma vez que é possível chamá-la várias vezes ao longo do código.

Analise o seguinte exemplo:



```
1 // Funções
2
3 // Função
4 function exibirMensagem() {
5     console.log("Olá, seja bem-vindo(a) ao curso básico")
6 }
```

Fonte: próprio autor, 2022.

Uma função deve ser declarada usando a palavra-chave **function** e, em seguida, ter um nome atribuído (também conhecido como identificador).

Além disso, ela pode ter ou não parâmetros (argumentos), o que é opcional. Quando há parâmetros, eles devem ser declarados entre parênteses ao lado do nome da função.

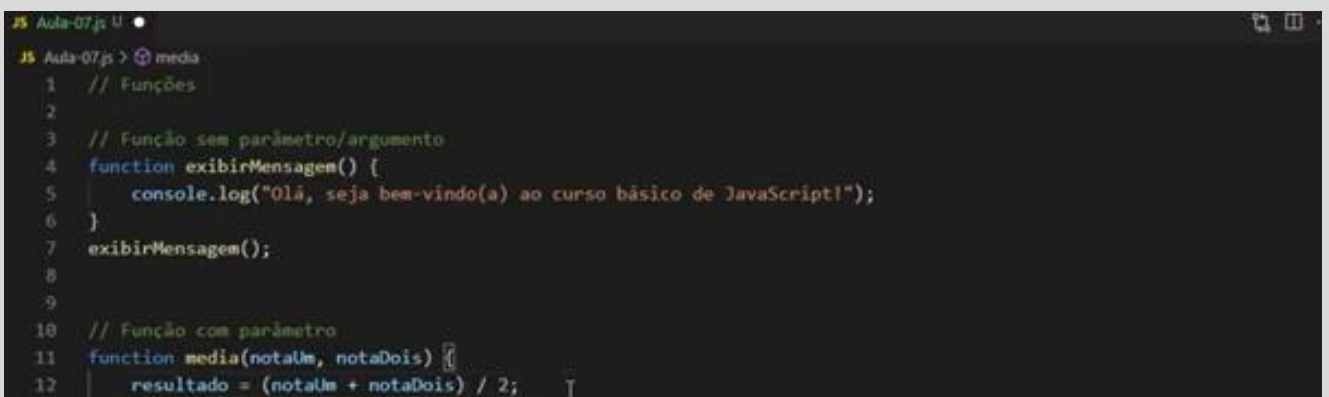
As instruções da função são delimitadas entre chaves, como mostra a imagem a seguir:



```
JS Aula-07.js > exibirMensagem
1 // Funções
2
3 // Função
4 function exibirMensagem() {
5     console.log("Olá, seja bem-vindo(a) ao curso básico de JavaScript!");
6 }
```

Fonte: próprio autor, 2022.

É por meio dos parâmetros que os dados são utilizados/passados nas funções. Desse modo, pode-se afirmar que os parâmetros da função são nomes decididos na definição da função.

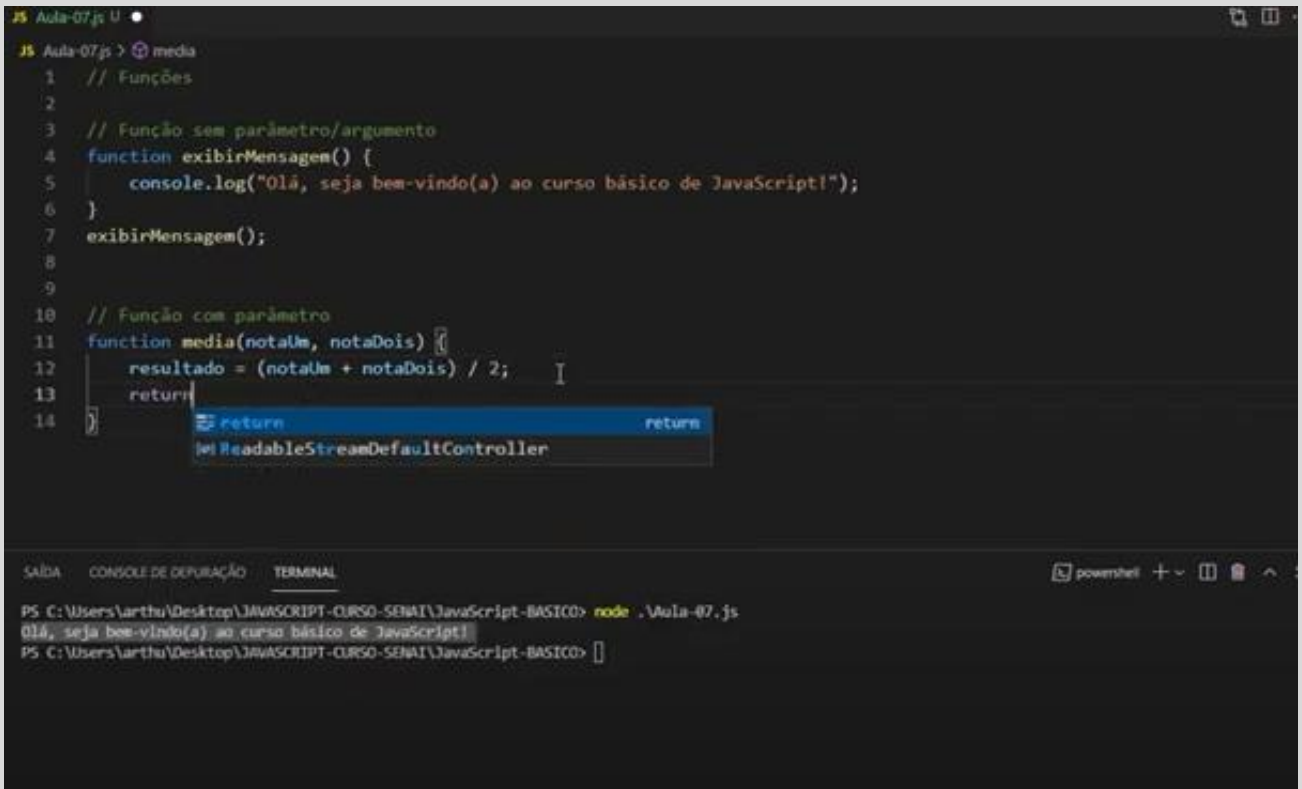


```
JS Aula-07.js U
JS Aula-07.js > media
1 // Funções
2
3 // Função sem parâmetro/argumento
4 function exibirMensagem() {
5     console.log("Olá, seja bem-vindo(a) ao curso básico de JavaScript!");
6 }
7 exibirMensagem();
8
9
10 // Função com parâmetro
11 function media(notaUm, notaDois) {
12     resultado = (notaUm + notaDois) / 2;
```

Fonte: próprio autor, 2022.

A função pode ter um valor de retorno, para que seja possível retornar os resultados de uma operação (ou de várias) para o código que a chamou.

Para retornar um valor, uma função deve ter uma instrução **return**, que especifica o que será retornado. Uma função sem essa instrução exibirá, no máximo, uma mensagem ou realizará alguma operação implícita.



```
JS Aula-07.js U
JS Aula-07.js > media
1 // Funções
2
3 // Função sem parâmetro/argumento
4 function exibirMensagem() {
5     console.log("Olá, seja bem-vindo(a) ao curso básico de JavaScript!");
6 }
7 exibirMensagem();
8
9
10 // Função com parâmetro
11 function media(notaUm, notaDois) {
12     resultado = (notaUm + notaDois) / 2;
13     return
14 }
    return
    |ReadableStreamDefaultController

SAÍDA  CONSOLA DE DEBURAÇÃO  TERMINAL
PS C:\Users\arthur\Desktop\JAVASCRIPT-CURSO-SENAI\JavaScript-BASICO> node .\Aula-07.js
Olá, seja bem-vindo(a) ao curso básico de JavaScript!
PS C:\Users\arthur\Desktop\JAVASCRIPT-CURSO-SENAI\JavaScript-BASICO>
```

Fonte: próprio autor, 2022.