

Mobile Application Development

Prof. Fernando Pinéo



Sejam bem-vindos

Apresentação





- Formado em Ciência da Computação
- Pós Graduado em Segurança e Defesa Cibernética
- Cursando Pós em Cibersegurança e Governança de dados

Professor Universitário



Instrutor de Form. Profis SENA de Applied



Professor Técnico





Conteúdo programático

Conteúdo programático



CONTEÚDO		
Introdução a Programação JavScript	Componentes Funcionais	Persistênciade Dados (Async Storage)
Ambiente de desenvolvimento, NPM e YARN, e dependências	Componentes Funcionais	React Hooks - UseState
Views e Componentes	Check point 4	React Hooks - UseEffect

Conteúdo programático



Requisições HTTP (Axios)	Check point 6
Check point 5	Firebase
React Hooks - UseContext	Firebase



Introdução a JavaScript

Para essa prática, será necessário a instalação do node.js e vscode

Declaração de variáveis



- var nome = "Fernando"
- 3 let sobreNome = "Abreu"
- 4 const anoAtual = 2025

Qual a diferença entre VAR e LET?

Diferença



VAR : Tem escopo de função ou global.

LET : Tem escopo de bloco, ou seja, ela só é acessível dentro do bloco { } onde foi declarada (como em loops ou condicionais).

VAR vs LET



```
Executar Terminal
JS introducao.js X 🖺 Extensão: Dracula Theme Official
JS introducao.js > 🔾 exemploVar
         function exemploVar() {
               if (true) {
     3
                  var x = 10;
               console.log(x);
            exemploVar();
            console.log(x);
```

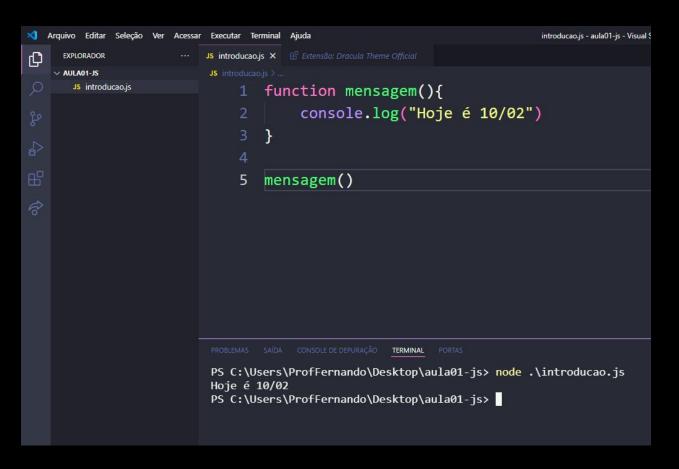
```
Executar Terminal Ajuda
JS introducao.js X
JS introducao.js > ...
       function exemploLet() {
              if (true) {
                let y = 20;
              console.log(y);
           exemploLet();
           console.log(y);
    9
```





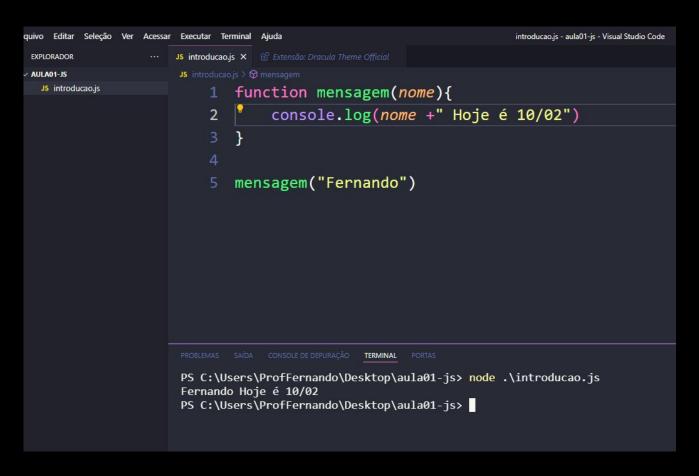
Função simples





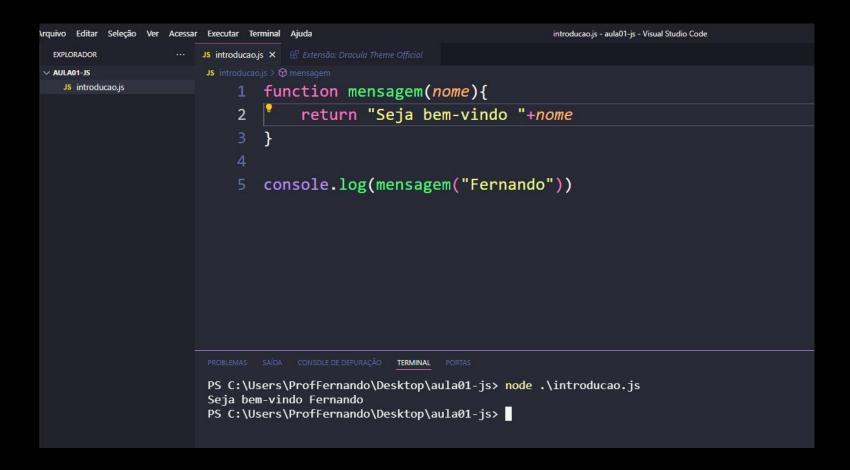
Função com parâmetro





Função com retorno

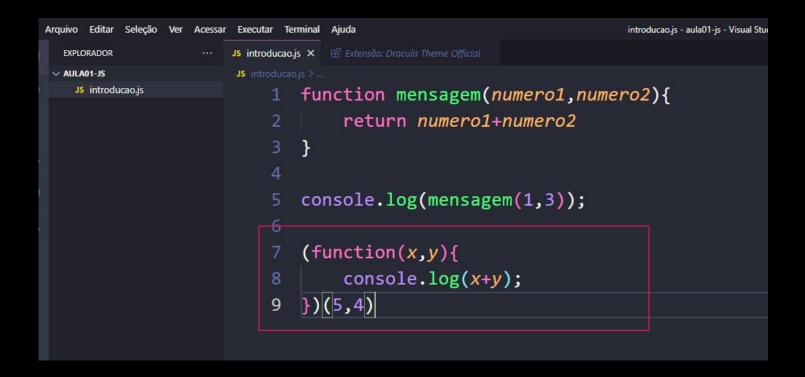




Função anônima



Uma função anônima em JavaScript é uma função sem nome, geralmente utilizada em situações onde a função não precisa ser reutilizada e é passada como argumento para outras funções ou executada imediatamente.



Function Expression



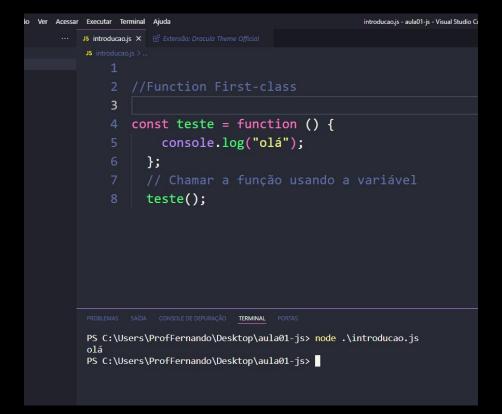
é uma forma de declarar uma função, onde a função é definida como parte de uma expressão e, geralmente, atribuída a uma variável. Ela pode ser anônima (sem nome) ou nomeada.

```
introducao.js - aula01-js - Visual S
Acessar Executar Terminal Ajuda
     JS introducao.is X AP Extensão: Dracula Theme Official
               const soma = function(x,y){
                     return x+v
               let resultado = soma(3,4)
               console.log(resultado)
      PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS
      PS C:\Users\ProfFernando\Desktop\aula01-js> node .\introducao.js
      PS C:\Users\ProfFernando\Desktop\aula01-js>
```

Função First-class



função first-class (ou função de primeira classe) significa que as funções podem ser tratadas como valores. Isso significa que você pode atribuir uma função a uma variável, passar uma função como argumento para outra função, dentre outro usos.



Funções Arrow



```
Is introducacjs x

Is introducacjs > ...

1 let triplo = function(a){
2     return 3*a
3 }
4
5 console.log(triplo(3))

PROBLEMAS SAIGA COMSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS

PS C:\Users\ProfFernando\Desktop\aula@1-js> node .\introducao.js
9
PS C:\Users\ProfFernando\Desktop\aula@1-js>
```

```
ssar Executar Terminal Ajuda introducacis

JS introducacis ×

JS introducacis > ...

1 let triplo = (a) =>{
2 return 3*a
3 }

4
5 console.log(triplo(4))

PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS
PS C:\Users\ProfFernando\Desktop\aula01-js> [
```

Normal

Primeira forma

Segunda forma

Função invocada



Funções com parâmetros rest



Utilizada quando não sabemos a qtd de valores que será passada por parâmetro

```
JS introducao.is X
JS introducao.js > ...
       const somav5 = ( ... numeros) => {
            let aux = 0;
            for(i of numeros){
            aux += i;
            return aux;
   10
   11
            console.log("REST:", somav5(2,2))
   12
```

Funções com spread sintax



Usado para "espalhar" ou expandir os itens de um array ou objeto em uma expressão

```
JS introducao.is X
JS introducao.is >
       const somav5 = ( ... numeros) => {
           let aux = 0;
           for(i of numeros){
           aux += i;
           return aux;
           const numeros = [1, 2, 3];
  12
           console.log(soma(...numeros)); // 6
  13
```

No exemplo acima, o ...numeros "espalha" o conteúdo do array numeros como argumentos individuais na função soma.

Desafio



Construa funções para somar, subtrair, dividir e multiplicar, mas cada uma delas só pode ocupar uma única linha.

Resposta



```
JS introducao.js X
JS introducao.js > ...
       const add = (a, b) \Rightarrow a+b;
       const subt = (a, b) \Rightarrow \{ return a-b; \}
       const mult = (a, b) \Rightarrow a*b;
      const divi = (a, b) \Rightarrow a/b
        console.log("Soma:", add(2,2))
        console.log("Subtração:", subt(10, 7))
       console.log("Multiplicação:", mult(5, 4))
    9 console.log("Divisão:", divi(10,2))
```

Operador Ternário



É uma forma concisa de escrever uma expressão condicional if-else.

```
condição ? valor_se_verdadeiro : valor_se_falso;
```

Operador Ternário



É uma forma concisa de escrever uma expressão condicional if-else.

```
x = 8
if (x \% 2 == 0) {
    resultado = 'par'
else {
    resultado = 'impar'
console.log(resultado)
```

```
x = 8

const resultado = x % 2 == 0 ? 'par' : 'impar'
console.log(resultado)
```

Com operador ternário

Filter



Como o próprio nome diz, utilizamos quando desejamos realizar algum tipo de filtro, por exemplo, em array, obj, etc

```
// filter
meu_array = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
const par = i \Rightarrow i \% 2 == 0
console.log(meu array.filter(par))
```

Destructuring



O operador destructuring, extrair de dentro do objeto ou array, seu atributos ou elementos.

```
const pessoa ={
    nome: "Felipe",
    idade:20,
    sobrenome: "Alves",
    endereco:{
        logradouro: "Aven. Paulista",
        numero:5000
//Esse seria o padrão que vc pegaria a informação
let nome = pessoa.nome
console.log(nome)
//Com o destructuring
const {sobrenome,idade}=pessoa
console.log(idade)
//Criando destructuring com identificadores
const{nome:n,idade:i}=pessoa
console.log(n)
//Pegando o logradouro
const{endereco:{logradouro}}=pessoa
console.log(logradouro)
```



Dúvidas?