Aula 07

Funções

Lógica de Programação com Javascript

Prof. Augusto César Oliveira augustocesarfmo@gmail.com



Estrutura de repetição "While"

Na aula passada...

- Reforçar o conceito de estrutura de repetição;
- Conhecer o comando "while" e aprender a utilizá-lo;
- Diferenciar os comandos "for" e "while"; e
- Conhecer o comando "do... while" e aprender a utilizá-lo.

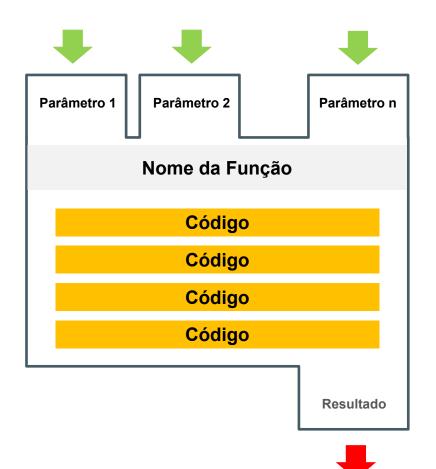
O objetivo da aula de hoje...

- Compreender o conceito de funções;
- Construir funções com parâmetros de entrada; e
- Construir funções com parâmetros de "entrada" e "saída".



O que é uma função?

- Uma função é utilizada para agrupar blocos de códigos e evitar a repetição deles.
- Uma função recebe parâmetros de entrada e emite uma saída.





```
console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')

console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')

console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')
```



```
console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')

console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')

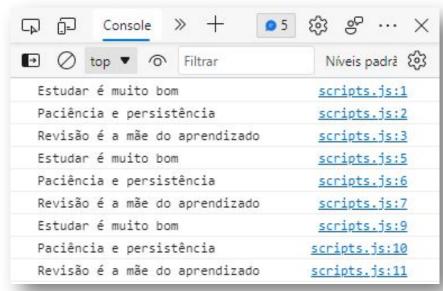
console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')
```



```
console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')

console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')

console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')
```





```
» +
                                                                         Console
                                                                    (i)
     console.log('Estudar é muito bom')
                                                                                                      Níveis padrá 🚱
                                                                                   Filtrar
     console.log('Paciência e persistência')
     console.log('Revisão
                                      aprendizado')
                                                                 Estudar é muito bom
                                                                                                     scripts.js:1
                                                                                                     scripts.js:2
     console.log('Estu
                                                                                                     scripts.js:3
                                                    Repetição de código
     console.log('Paci
                                          ia')
                                                                                                     scripts.js:5
     console.log('Revi
                                          endiz
                                                                                                     scripts.js:6
 8
                                                                 Revisão é a mãe do aprendizado
                                                                                                     scripts.js:7
     console.log('Estudar
 9
                                                                 Estudar é muito bom
     console.log('Paciência e persistência')
                                                                                                     scripts.js:9
10
     console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')
11
                                                                 Paciência e persistência
                                                                                                    scripts.js:10
                                                                 Revisão é a mãe do aprendizado
                                                                                                    scripts.js:11
```



Uma função "sem parâmetros" e sem "saída"

criarFrases()

Estudar é muito bom

Paciência e persistência

Revisão é a mãe do aprendizado



Uma função "sem parâmetros" e sem "saída"

criarFrases()

Estudar é muito bom

Paciência e persistência

Revisão é a mãe do aprendizado



```
function criarFrases(){
console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')
}
```



Declaração de uma função

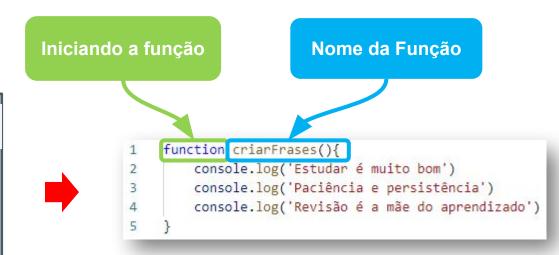
criarFrases() Estudar é muito bom Paciência e persistência Revisão é a mãe do aprendizado





O nome da função

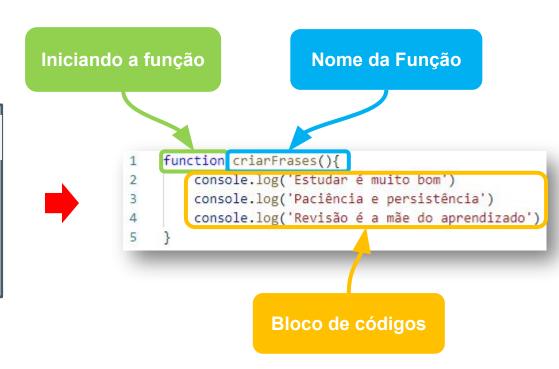
criarFrases() Estudar é muito bom Paciência e persistência Revisão é a mãe do aprendizado





O "corpo" da função

criarFrases() Estudar é muito bom Paciência e persistência Revisão é a mãe do aprendizado





```
function criarFrases(){
console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')
}

criarFrases()
criarFrases()
criarFrases()
```



```
function criarFrases(){
   console.log('Estudar é muito bom')
   console.log('Paciência e persistência')
   console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')
}

criarFrases()
criarFrases()
criarFrases()
```

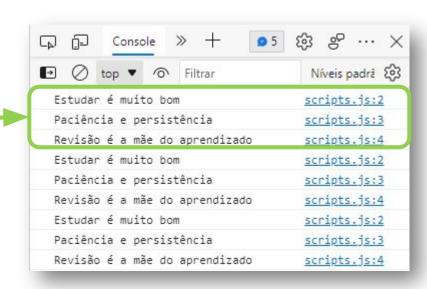


Console » +				
● O top ▼ ⊙ Filtrar	Níveis padrâ 🝪			
Estudar é muito bom	scripts.js:2			
Paciência e persistência	scripts.js:3			
Revisão é a mãe do aprendizado	scripts.js:4			
Estudar é muito bom	scripts.js:2			
Paciência e persistência	scripts.js:3			
Revisão é a mãe do aprendizado	scripts.js:4			
Estudar é muito bom	scripts.js:2			
Paciência e persistência	scripts.js:3			
Revisão é a mãe do aprendizado	scripts.js:4			



```
function criarFrases(){
   console.log('Estudar é muito bom')
   console.log('Paciência e persistência')
   console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')
}

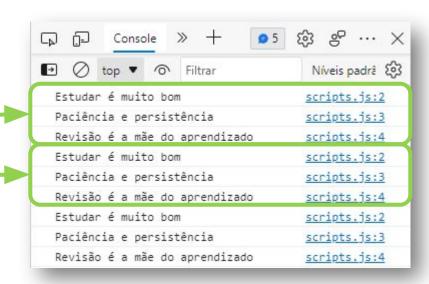
criarFrases()
criarFrases()
criarFrases()
```





```
function criarFrases(){
console.log('Estudar é muito bom')
console.log('Paciência e persistência')
console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')
}

criarFrases()
criarFrases()
criarFrases()
```





```
» +
                                                                                     Console
    function criarFrases(){
                                                                                                                 Níveis padrâ 🚱
         console.log('Estudar é muito bom')
                                                                             Estudar é muito bom
                                                                                                                scripts.js:2
         console.log('Paciência e persistência')
                                                                            Paciência e persistência
                                                                                                                scripts.js:3
         console.log('Revisão é a mãe do aprendizado')
                                                                            Revisão é a mãe do aprendizado
                                                                                                                scripts.is:4
                                                                            Estudar é muito bom
                                                                                                                scripts.is:2
6
                                                                            Paciência e persistência
                                                                                                                scripts.js:3
    criarFrases()
                                                                            Revisão é a mãe do aprendizado
                                                                                                                scripts.is:4
     criarFrases()
                                                                            Estudar é muito bom
                                                                                                                scripts.js:2
     criarFrases()
                                                                            Paciência e persistência
                                                                                                                scripts.js:3
                                                                            Revisão é a mãe do aprendizado
                                                                                                                scripts.js:4
```



```
>> +
                                                                                  Console
    function criarFrases(){
                                                                                                             Níveis padrâ 🚱

→ Filtrar

         console.log('Estudar é muito bom')
                                                                          Estudar é muito bom
                                                                                                            scripts.js:2
         console.log('Paciência e
                                                                                     persistência
                                                                                                            scripts.js:3
         console.log('Revisão é a
                                                                                     mãe do aprendizado
                                                                                                            scripts.is:4
                                        Reuso de código!
                                                                                     ito bom
                                                                                                            scripts.js:2
6
                                                                                     persistência
                                                                                                            scripts.js:3
    criarFrases()
                                                                          Revisão é a mãe do aprendizado
                                                                                                            scripts.js:4
    criarFrases()
                                                                          Estudar é muito bom
                                                                                                            scripts.js:2
     criarFrases()
                                                                          Paciência e persistência
                                                                                                            scripts.js:3
                                                                          Revisão é a mãe do aprendizado
                                                                                                            scripts.js:4
```

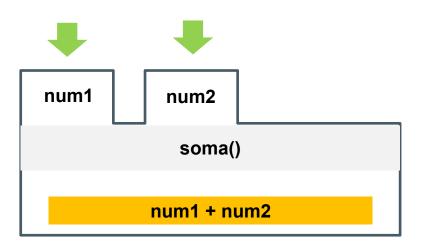


2. Parâmetros de "função"



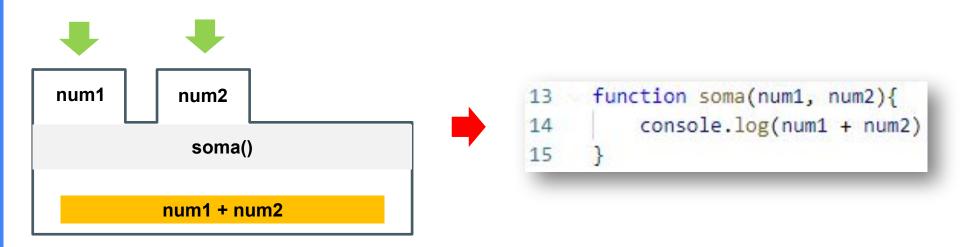
Funções

Uma função com parâmetros de "entrada"





Uma função com parâmetros de "entrada"





A função "soma"

```
13 function soma(num1, num2){
14 console.log(num1 + num2)
15 }
16
17 soma(10, 15)
18 soma(10, 20)
19 soma(30, 50)
20 soma(50, 50)
```



Parâmetros de "função"

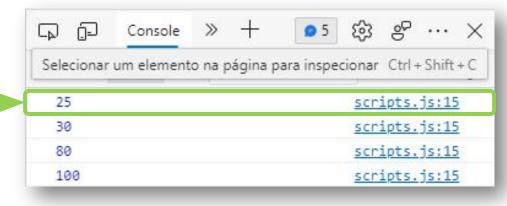
A função "soma"



	Console	>>	+	9 5	(3)	%	•••	×
Selecionar	um element	o na p	ágina p	ara inspe	cionar	Ctrl +	- Shift	+ C
25	scripts.js:15				5			
30	scripts.js:15							
80	scripts.js:1				js:15	5		
100	scripts.js:15					,		

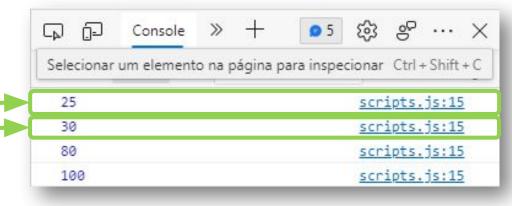


```
13 function soma(num1, num2){
14 console.log(num1 + num2)
15 }
16
17 soma(10, 15)
18 soma(10, 20)
19 soma(30, 50)
20 soma(50, 50)
```



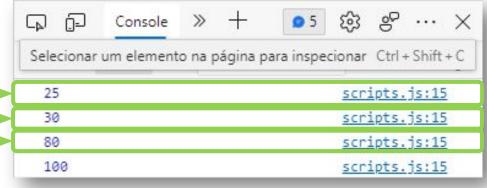


```
13 function soma(num1, num2){
14 console.log(num1 + num2)
15 }
16
17 soma(10, 15)
18 soma(10, 20)
19 soma(30, 50)
20 soma(50, 50)
```





```
function soma(num1, num2){
          console.log(num1 + num2)
14
15
16
                                              25
17
     soma(10, 15)
                                              30
     soma(10, 20)
18
                                              80
19
     soma(30, 50)
                                              100
     soma(50, 50)
20
```



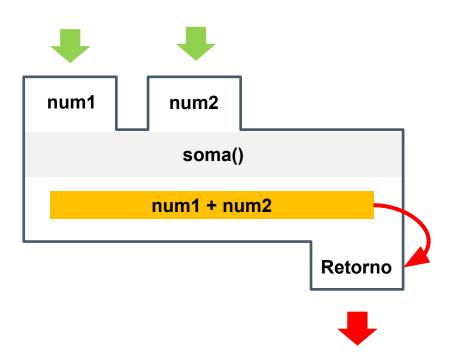


```
function soma(num1, num2){
           console.log(num1 + num2)
14
                                                       (J.)
                                                             Console
15
                                                    Selecionar um elemento na página para inspecionar Ctrl + Shift + C
16
                                                     25
                                                                                        scripts.js:15
17
      soma(10, 15)
                                                                                        scripts.js:15
                                                     30
      soma(10, 20)
18
                                                     80
                                                                                        scripts.js:15
19
      soma(30, 50)
                                                                                        scripts.js:15
                                                     100
      soma(50, 50)
20
```



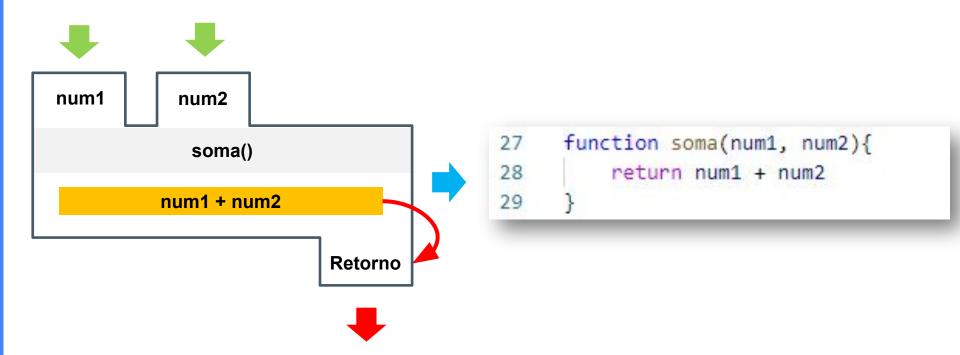


Uma função com parâmetros de "entrada" e "saída"





Uma função com parâmetros de "entrada" e "saída"

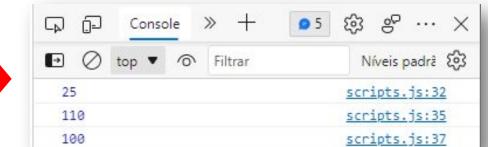




```
27
     function soma(num1, num2){
28
         return num1 + num2
29
30
31
     teste1 = soma(10, 15)
32
     console.log(teste1)
33
     teste2 = soma(10, 20) + soma(30, 50)
34
35
     console.log(teste2)
36
37
     console.log(soma(50, 50))
```

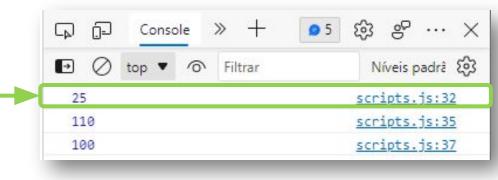


```
27
     function soma(num1, num2){
28
         return num1 + num2
29
30
31
     teste1 = soma(10, 15)
32
     console.log(teste1)
33
     teste2 = soma(10, 20) + soma(30, 50)
34
35
     console.log(teste2)
36
37
     console.log(soma(50, 50))
```



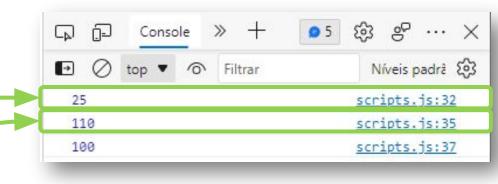


```
27
     function soma(num1, num2){
28
         return num1 + num2
29
30
31
     teste1 = soma(10, 15)
32
     console.log(teste1)
33
     teste2 = soma(10, 20) + soma(30, 50)
34
35
     console.log(teste2)
36
37
     console.log(soma(50, 50))
```



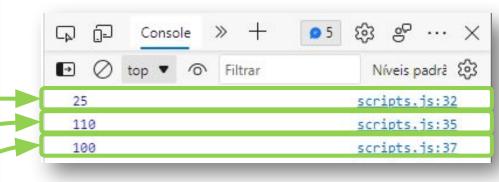


```
27
     function soma(num1, num2){
28
         return num1 + num2
29
30
31
     teste1 = soma(10, 15)
32
     console.log(teste1)
33
     teste2 = soma(10, 20) + soma(30, 50)
34
35
     console.log(teste2)
36
37
     console.log(soma(50, 50))
```





```
27
     function soma(num1, num2){
28
         return num1 + num2
29
30
31
     teste1 = soma(10, 15)
32
     console.log(teste1)
33
     teste2 = soma(10, 20) + soma(30, 50)
34
35
     console.log(teste2)
36
37
     console.log(soma(50, 50))
```





4. Considerações finais



Funções

Considerações finais

O que aprendemos hoje?

- O conceito de funções;
- Construir funções com parâmetros de entrada; e
- Construir funções com parâmetros de "entrada" e "saída".



Considerações finais

Próxima aula...

Introdução ao HTML.



5. Exercício de fixação

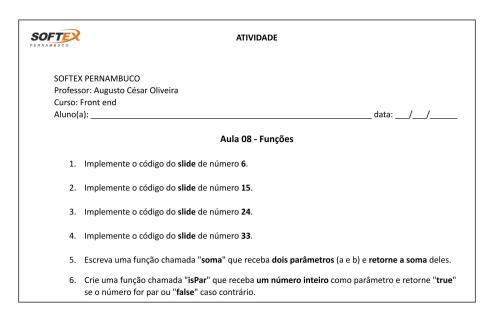


Google Classroom

Exercício de fixação

Funções

Link da atividade: clique aqui.





Aula 07

Funções

Lógica de Programação com Javascript

Prof. Augusto César Oliveira augustocesarfmo@gmail.com

