

```
1
2 /***** Function expression *****/
3 /***** Function expression *****/
4 /***** Function expression *****/
5 console.log("*** Function expression ***")
6 function hello(){
7     console.log("Hello !!")
8 }
9 hello()
10
11
12
13 /***** Function delaration *****/
14 /***** Function delaration *****/
15 /***** Function delaration *****/
16 console.log("*** Function declaration ***")
17 const helloWorld = function(){
18     console.log("Boa tarde!!")
19 }
20 helloWorld()
21
22
23
24 /***** Function declaration com passagem de parametros *****/
25 /***** Function declaration com passagem de parametros *****/
26 /***** Function declaration com passagem de parametros *****/
27 console.log("*** Function declaration com passagem de parametros ***")
28 const somar = function(a,b){
29     return a + b
30 }
31
32 resultado = somar(3,4)
33 console.log(`O resultado é: ${resultado}!`)
34
35
36
37 /***** Passa uma função como parametro para outra *****/
38 /***** Passa uma função como parametro para outra *****/
39 /** Somente executa se parametro passado for uma outra função **/
40 /***** Passa uma função como parametro para outra *****/
41 console.log("*** Passa uma função como parametro para outra ***")
42 function souOutraFunction(){
43     console.log("Executou porque é uma outra função!")
44 }
45
46 function executarQualquerCoisa(fn){
47     //console.log(typeof fn) // Mostra o tipo de fn
48     if(typeof fn === 'function'){ // Se fn for do tipo função
49         fn() // executa a função
50     }
51 }
52
53 executarQualquerCoisa(3)
54 executarQualquerCoisa(souOutraFunction)
55 executarQualquerCoisa("bomdia")
56
57
58
59
```

```
60 /***** Retorna uma função a partir de outra *****/
61 /***** Retorna uma função a partir de outra *****/
62 /***** Retorna uma função a partir de outra *****/
63 console.log("*** Retorna uma função a partir de outra ***")
64 function potencia(base,exp){
65     return function(exp){
66         return Math.pow(base,exp)
67     }
68 }
69 // 2 maneiras de executar:
70 // 1)
71 const potencia2 = potencia(2)
72 console.log(potencia2(3))
73 // 2)
74 console.log(potencia(2)(3))
75
76 // outra forma de escrever ( uma função arrow dentro da outra)
77 console.log("*** ou ***")
78 const potencial = base => exp => Math.pow(base, exp)
79 console.log(potencial(2)(3))
80
81
82 /***** Função arrow - string *****/
83 /***** Função arrow - string *****/
84 /***** Função arrow - string *****/
85 console.log("*** Retorna uma função a partir de outra ***")
86 const felizNatal = () => console.log('Feliz Natal!!!')
87 felizNatal()
88
89 let saudacao = (nome) => "fala " + nome + " !!!"
90 console.log(saudacao("Maria"))
91 saudacao = (nome) => `fala ${nome} !!!`
92 console.log(saudacao("Maria"))
93
94 /***** Função arrow - soma numeros *****/
95 /***** Função arrow - soma numeros *****/
96 /***** Função arrow - soma numeros *****/
97 console.log("*** Retorna numeros de um array ***")
98 const soma = numeros => {
99     let total = 0
100     for(let n of numeros){
101         total += n
102     }
103     return total
104 }
105 console.log("A soma é: ", soma([1,2,3,4,5,6,7,8,9]))
106
107
```