



# FUNDAMENTOS DO JAVASCRIPT

---

## Functions

# Function declaration

```
1 ▼ function areaQuadrado(lado) {  
2     var area = lado * lado;  
3     return area;  
4 }  
5  
6 console.log(areaQuadrado(4));
```

Você pode passar quantos  
parâmetros quiser

```
1 ▼ function imc(peso, altura) {  
2     var imc = peso / (altura * altura);  
3     return imc;  
4 }  
5  
6 console.log(imc(80, 1.8));
```

Evoque uma função com ();

```
1 ▼ function corPreferida(cor) {  
2 ▼   if (cor == "azul") {  
3     console.log("Você gosta do céu");  
4 ▼   } else if (cor == "amarelo") {  
5     console.log("Você gosta de ouro");  
6 ▼   } else if (cor == "verde") {  
7     console.log("Você gosta de mato");  
8 ▼   } else {  
9     console.log("Você não gosta de nada");  
10    }  
11  }  
12  
13  corPreferida();
```

Escopo. Variáveis dentro de funções  
não são acessadas fora delas

```
1 ▼ function precisoVisitar(paisesVisitados) {  
2     var totalPaíses = 200;  
3     var faltam = totalPaíses - paisesVisitados;  
4     console.log("Faltam " + faltam + " para você visitar");  
5 }  
6  
7 precisoVisitar(5);
```

Hoisting. As funções declaradas vão para a memória do JS, antes da execução

```
1  precisoVisitar(5);  
2  
3 ▼ function precisoVisitar(paisesVisitados) {  
4      var totalPaises = 200;  
5      var faltam = totalPaises - paisesVisitados;  
6      console.log("Faltam " + faltam + " para você visitar");  
7  }
```



# Anonymous Function Expression

```
1 ▼ var custoDoCarro = function(portas) {  
2     var precoInicial = 10000;  
3 ▼   if (portas) {  
4       return portas * precoInicial;  
5 ▼   } else {  
6       return 2 * precoInicial;  
7   }  
8 }  
9  
10 console.log(custoDoCarro());
```