

```
//OBJECTS:
//Objetos em Javascript são elementos que possuem um conjunto de chave e valor, onde as chaves servem como um identificador para um atributo daquele objeto, enquanto os valores são os atributos em si.
//OBSERVAÇÕES: No Javascript existem 2 tipos de object, para mais detalhes veja a aula 039;

//DECLARANDO OBJECT LITERALMENTE:
const prod1 = {}; //A declaração é feita a partir de um par de chaves...
console.log('1) ',typeof prod1);

//ATRIBUINDO CHAVE E VALOR DINÂMICAMENTE:
prod1.nome = 'Celular Ultra Mega Power'; //perceba que criamos uma chave "nome" e atribuímos um valor para ela...
prod1.preco = 4998.90;
console.log('\n2) ',prod1); //Veja na impressão que temos conjuntos de par chave valor...

//ATRIBUINDO CHAVES COM ESPAÇO ENTRE AS PALAVRAS:
prod1['Desconto legal'] = 0.40; //Perceba que, para colocar palavras com espaçamento como chave, tivemos que colocar uma string dentro de colchetes.
console.log('\n3) ', prod1);

//DECLARANDO OBJECT E ATRIBUINDO CHAVE A VALOR LITERALMENTE:
const prod2 = { //Perceba que abrimos a chave de dentro colocamos várias chaves e valores separados por vírgula
  nome: 'Camisa Polo', //Perceba que colocamos : para fazer atribuição
  preco: 79.90,
  estilo: { //Podemos ter objetos dentro de objetos, desde que eles estejam resguardados por chaves...
    cor: 'Vermelha',
    tamanhos: { //Podemos ter objetos dentro de objetos, seguindo o mesmo estilo de chave e valor...
      grande: 'G',
      media: 'M',
      pequeno: 'P'
    }
  }
}
```

```
    }  
  }  
}  
  
console.log('\n4) ',prod2);
```

//RESGATANDO VALORES DE UM OBJECT:

```
console.log('\nNome do produto 1: ', prod1.nome); //Para resgatar o valor chamamos pela chave...  
console.log('Preço do produto 1: ', prod1.preco);  
console.log('Desconto do produto 1: ', prod1["Desconto legal"]); //Se a chave tem nome composto usamos os colchetes...  
console.log('\nNome do produto 2: ', prod2.nome);  
console.log('Preço do produto 2: ', prod2.preco);  
console.log('Cor do produto 2: ', prod2.estilo.cor); //Se a chave possui uma subchave usamos a notação ponto mais uma vez...  
console.log('Tamanhos do produto 2: ', prod2.estilo.tamanhos); //Chamando todos os valores de uma sub-chave...
```

RESULTADO NO CONSOLE...

```
[Running] node "c:\Users\User\Documents\JAVASCRIPT\ARQUIVOS_DAS_AULAS\034-manipulando_Objects.js"
```

```
1) object
```

```
2) { nome: 'Celular Ultra Mega Power', preco: 4998.9 }
```

```
3) {  
  nome: 'Celular Ultra Mega Power',  
  preco: 4998.9,  
  'Desconto legal': 0.4  
}
```

```
4) {  
  nome: 'Camisa Polo',  
  preco: 79.9,  
  estilo: {  
    cor: 'Vermelha',  
    tamanhos: { grande: 'G', media: 'M', pequeno: 'P' }  
  }  
}
```

```
Nome do produto 1: Celular Ultra Mega Power
```

```
Preço do produto 1: 4998.9
```

```
Desconto do produto 1: 0.4
```

```
Nome do produto 2: Camisa Polo
```

```
Preço do produto 2: 79.9
```

```
Cor do produto 2: Vermelha
```

```
Tamanhos do produto 2: { grande: 'G', media: 'M', pequeno: 'P' }
```