

```
1 // ### JavaScript - JSON ###
2 // Capítulo: 03-01 (JSON)
3
4
5 www.json.org
6
7 https: const obj1 = {
8   name: 'Computador',
9   price: 50.9,
10  'due-date': '2025-04-15'
11 };
12
13 const obj2 = {
14   name: 'Computador',
15   price: 50.9,
16   'due-date': '2025-04-15'
17 };
18
19 const obj3 = {
20   id: 53,
21   date: '2021-10-20',
22   items: [
23     {
24       description: 'Celular',
25       price: 1499.99,
26       quantity: 1
27     },
28     {
29       description: 'Mouse',
30       price: 100.0,
31       quantity: 2
32     }
33   ],
34   client: {
35     name: 'Maria Red',
36     email: 'maria@gmail.com',
37     active: true
38   }
39 };
40
41 console.log(obj1);
42 console.log(obj2);
43 console.log(obj3);
44
45 console.log(obj3.id);
46 console.log(obj3.client);
47 console.log(obj3.client.name);
48
49
50 // ### PARSE / STRINGFY   ###
51
52 // O JSON pode vir como resposta de uma requisição na forma de texto.
53 // Este texto em primeira mão é uma String.
54 // Para que o Java Script converta este objeto em um objeto no padrão Java Script, É
55 // NECESSÁRIO
56 // FAZER O "Parse" DESTE STRING.
57
```

```
58 // OBSERVE QUE NA VARIÁVEL ABAIXO, "const txt", temos um JSON no formato de texto,
    // entre CRASES.
59 // Todos os elementos estão entre aspas.
60 // Se mandarmos imprimir no console, o mesmo irá ser exibido na forma de STRING.
61 // Não é um objeto estruturado.
62 // Se executarmos a função ".typeof" por exemplo. O Console irá retornar que se trata
    // de uma STRING.
63 // Não é um OBJETO.
64
65 //Como fazer para converter este TEXTO "abaixo" para OBJETO EQUIVALENTE DO JAVA
    //SCRIPT? É MUITO FÁCIL, VEJA:
66 const txt = `{ "nome": "Computador", "price": 50.9, "due-date": "2025-04-15" }`;
67
68 // const obj = JSON.parse(txt)
69 // const obj -> A nova variável que irá receber o Texto convertido em Objeto
70 // JSON "em maiúsculo".parse(arg0)" => Onde o "arg0" é a variável txt que contém o
    // String que será convertido
71
72 const obj = JSON.parse(txt);
73
74 // Após fazer este procedimento, o objeto "obj", agora é um OBJETO ESTRUTURADO padrão
    // Java Script
75 // Ao lê-lo no console.log, podemos verificar os elementos, expandi-los etc.
76
77 // Observe que ao selecionarmos o atributo "name" da variável "txt" o console log
    // retorna como indefinido.
78 console.log(txt.name);
79
80 // Por outro lado, ao acessarmos agora o objeto "obj", o Console irá enxergá-lo como
    // um Objeto estruturado
81 // possibilitando acesso ao conteúdo do mesmo.
82 console.log(obj.nome);
83 // Inclusive agora, conseguimos acessar outros dados como por exemplo:
84 // "obj.price" , "obj.due-date" , etc.
85
86
87 // PARA CONVERTER UM OBJETO ESTRUTURADO DO Java Script em JSON NA FORMA DE TEXTO
88
89 // Suponha que seja necessário mandar esta informação no corpo de uma requisição.
90
91 // Como fazer esta conversão?
92
93 const text = JSON.stringify(obj);
94
95 //"const text" => Variável que irá receber o JSON no formato texto
96 //JSON.stringify(obj) => JSON "em maiúsculo" ".stringify(arg)"
97 // Onde o "arg0" => É a variável que contém o OBJETO ESTRUTURADO Java Script que será
    // convertido em JSON no formato Texto.
98
99
```