# Objetos JSON

[❮ Anterior](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/js_json_datatypes.asp&usg=ALkJrhgx3iNs0G62xqHORp991QizWYmInw)[Próximo ❯](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/js_json_arrays.asp&usg=ALkJrhiA60Yyu0gaObMj-g41Hrd3bD9MtQ)

## Sintaxe do objeto

### Exemplo

{ "name":"John", "age":30, "car":null }

Os objetos JSON são cercados por chaves}.

Os objetos JSON são escritos em pares chave / valor.

As chaves devem ser strings, e os valores devem ser um tipo de dados JSON válido (string, number, object, array, boolean ou null).

As teclas e os valores são separados por dois pontos.

Cada par de chaves / valores é separado por uma vírgula.

## Acessando valores de objetos

Você pode acessar os valores do objeto usando a notação ponto (.):

### Exemplo

myObj = { "name":"John", "age":30, "car":null };  
x = myObj.name;

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjson_object_dot&usg=ALkJrhgWaJujaf4eewmpuIGQYETxFeiPtw)

Você também pode acessar os valores dos objetos usando a notação do suporte ([]):

### Exemplo

myObj = { "name":"John", "age":30, "car":null };  
x = myObj["name"];

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjson_object_bracket&usg=ALkJrhhRJGSuZWKenTPj3bokO2VyoTgXMQ)

## Looping a Object

Você pode percorrer as propriedades do objeto usando o loop for-in:

### Exemplo

myObj = { "name":"John", "age":30, "car":null };  
for (x in myObj) {  
    document.getElementById("demo").innerHTML += x;  
}

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjson_object_loop&usg=ALkJrhhGnv_LwabSV6fGYlQXHpmYcZFCsQ)

Em um loop for-in, use a notação do suporte para acessar os valores da propriedade:

### Exemplo

myObj = { "name":"John", "age":30, "car":null };  
for (x in myObj) {  
    document.getElementById("demo").innerHTML += myObj[x];  
}

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjson_object_loop_bracket&usg=ALkJrhg37oOmIBno8UGN65Vu7hj4h21Tow)

## Objetos JSON aninhados

Os valores em um objeto JSON podem ser outro objeto JSON.

### Exemplo

myObj = {  
    "name":"John",  
    "age":30,  
    "cars": {  
        "car1":"Ford",  
        "car2":"BMW",  
        "car3":"Fiat"  
    }  
 }

Você pode acessar objetos JSON aninhados usando a notação de ponto ou a notação de suporte:

### Exemplo

x = myObj.cars.car2;  
//or:  
x = myObj.cars["car2"];

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjson_object_nested&usg=ALkJrhiNl77hdWM1yZxyqO-qXGRGFctdVQ)

## Modificar valores

Você pode usar a notação de pontos para modificar qualquer valor em um objeto JSON:

### Exemplo

myObj.cars.car2 = "Mercedes";

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjson_object_modify&usg=ALkJrhi6jNF-sUEc_rjbBmZEpc_LbL9wMw)

Você também pode usar a notação do suporte para modificar um valor em um objeto JSON:

### Exemplo

myObj.cars["car2"] = "Mercedes";

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjson_object_modify_bracket&usg=ALkJrhjW69wGAOUZ4Xzk5Jjou_k-ak73fw)

## Eliminar propriedades do objeto

Use a palavra-chave excluir para excluir propriedades de um objeto JSON:

### Exemplo

delete myObj.cars.car2;