# JSON Arrays

[❮ 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_objects.asp&usg=ALkJrhhWq8xqv3CCafilvG67wxXZP1YSsQ)[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_parse.asp&usg=ALkJrhhsVqixugYaDIhofHgLYUY0qviDRQ)

## Arrays como objetos JSON

### Exemplo

[ "Ford", "BMW", "Fiat" ]

Arrays em JSON são quase iguais às matrizes em JavaScript.

Em JSON, os valores da matriz devem ser do tipo string, number, object, array, boolean ou null .

Em JavaScript, os valores da matriz podem ser todos acima, além de qualquer outra expressão de JavaScript válida, incluindo funções, datas e indefinidos.

## Arrays em objetos JSON

Arrays podem ser valores de uma propriedade de objeto:

### Exemplo

{  
"name":"John",  
"age":30,  
"cars":[ "Ford", "BMW", "Fiat" ]  
}

## Acessando Valores Array

Você acessa os valores da matriz usando o número do índice:

### Exemplo

x = myObj.cars[0];

[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_array_access&usg=ALkJrhiDoL_drLjIdwv80MaaiY6EJU-JOg)

## Looping Through a Array

Você pode acessar os valores da matriz usando um loop for-in:

### Exemplo

for (i in myObj.cars) {  
    x += myObj.cars[i];  
}

[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_array_loop_in&usg=ALkJrhjdGsa-_f8pIX0DMXwSNLcrUhdTJw)

Ou você pode usar um loop for:

### Exemplo

for (i = 0; i < myObj.cars.length; i++) {  
    x += myObj.cars[i];  
}

[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_array_loop&usg=ALkJrhhC-0QLrpI2FXC5T1nFxZt95FIJSg)

## Arrays aninhados em objetos JSON

Os valores em uma matriz também podem ser outra matriz ou mesmo outro objeto JSON:

### Exemplo

myObj = {  
    "name":"John",  
    "age":30,  
    "cars": [  
        { "name":"Ford", "models":[ "Fiesta", "Focus", "Mustang" ] },  
        { "name":"BMW", "models":[ "320", "X3", "X5" ] },  
        { "name":"Fiat", "models":[ "500", "Panda" ] }  
    ]  
 }

Para acessar matrizes dentro de arrays, use um loop for-in para cada matriz:

### Exemplo

for (i in myObj.cars) {  
    x += "<h1>" + myObj.cars[i].name + "</h1>";  
    for (j in myObj.cars[i].models) {  
        x += myObj.cars[i].models[j];  
    }  
}

[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_array_nested&usg=ALkJrhjlgvE73J_JE6Jo7o9aZZpAtn8EPg)

## Modificar valores de matriz

Use o número de índice para modificar uma matriz:

### Exemplo

 myObj.cars[1] = "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_array_modify&usg=ALkJrhg-6qUZcCeBb2KnlXLtCs4X_EuphQ)

## Eliminar itens da matriz

Use a palavra-chave deletar para excluir itens de uma matriz:

### Exemplo

delete myObj.cars[1];