# Sintaxe 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_intro.asp&usg=ALkJrhjJRZBRKw2g6-Af85Sxc2hLWZSkOw)[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_xml.asp&usg=ALkJrhgyxYr0xRHb4YsZKvTa0axa-5eDlg)

A sintaxe JSON é um subconjunto da sintaxe JavaScript.

## Regras de sintaxe JSON

A sintaxe JSON é derivada da sintaxe de notação de objeto JavaScript:

* Os dados estão nos pares nome / valor
* Os dados são separados por vírgulas
* Abraços curly segurar objetos
* Os suportes quadrados possuem arrays

## Dados JSON - Um Nome e um Valor

Os dados JSON são escritos como pares nome / valor.

Um par de nome / valor consiste em um nome de campo (com aspas duplas), seguido por dois pontos, seguido de um valor:

### Exemplo

"name":"John"

Os nomes JSON requerem aspas duplas. Os nomes de JavaScript não.

## JSON - Avalia objetos de JavaScript

O formato JSON é quase idêntico aos objetos JavaScript.

Em JSON, as chaves devem ser strings, escritas com aspas duplas:

### JSON

{ "name":"John" }

Em JavaScript, as chaves podem ser strings, números ou nomes de identificadores:

### JavaScript

{ name:"John" }

## Valores de JSON

Em JSON, os valores devem ser um dos seguintes tipos de dados:

* uma linha
* um número
* um objeto (objeto JSON)
* uma matriz
* um booleano
* nulo

Em JavaScript, os valores podem ser todos acima, além de qualquer outra expressão de JavaScript válida, incluindo:

* uma função
* um encontro
* Indefinido

Em JSON, os valores de seqüência de caracteres devem ser escritos com aspas duplas:

### JSON

{ "name":"John" }

Em JavaScript, você pode escrever valores de seqüência com aspas duplas ou soltas:

### JavaScript

{ name:'John' }

## JSON usa sintaxe do JavaScript

Como a sintaxe JSON é derivada da notação de objeto JavaScript, é necessário muito pouco software extra para trabalhar com o JSON dentro do JavaScript.

Com o JavaScript, você pode criar um objeto e atribuir dados a ele, assim:

### Exemplo

var person = { "name":"John", "age":31, "city":"New York" };

Você pode acessar um objeto JavaScript assim:

### Exemplo

// returns John  
person.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_access&usg=ALkJrhj-cleIUh04ec-Vm-_QsieSS6RwZg)

Também pode ser acessado como este:

### Exemplo

// returns John  
person["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_access2&usg=ALkJrhjkeUKnP6a5J0UcAB3nIgg5DijkxQ)

Os dados podem ser modificados assim:

### Exemplo

person.name = "Gilbert";

[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_modify_object&usg=ALkJrhi6yPxHWFKEIVrJp9yMJyYyLXzuxw)

Também pode ser modificado como este:

### Exemplo

person["name"] = "Gilbert";

[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_modify_object2&usg=ALkJrhgY6Svkgnvhg_cTDSZJp6hA_cPnQg)

Você aprenderá a converter objetos JavaScript em JSON mais adiante neste tutorial.

## Arrays de JavaScript como JSON

Da mesma forma, os objetos JavaScript podem ser usados ​​como JSON, os arrays JavaScript também podem ser usados ​​como JSON.

Você aprenderá mais sobre arrays como JSON mais adiante neste tutorial.

## Arquivos JSON

* O tipo de arquivo para arquivos JSON é ".json"
* O tipo MIME para texto JSON é "application / json"