# JSON - Introdução

[❮ 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_ajax_examples.asp&usg=ALkJrhj1D1hyOcfe8TX7Y8RSewWfC4bVEw)[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_syntax.asp&usg=ALkJrhi2tdffx7zqt494lDORWw-F9s0RDA)

JSON: **J** ava **S** cript **O** Bject **N** otation.

JSON é uma sintaxe para armazenar e trocar dados.

JSON é texto, escrito com notação de objeto JavaScript.

## Trocando dados

Ao trocar dados entre um navegador e um servidor, os dados só podem ser texto.

JSON é texto, e podemos converter qualquer objeto JavaScript em JSON e enviar JSON para o servidor.

Também podemos converter qualquer JSON recebido do servidor em objetos JavaScript.

Desta forma, podemos trabalhar com os dados como objetos JavaScript, sem análises e traduções complicadas.

## Enviando dados

Se você tiver dados armazenados em um objeto JavaScript, você pode converter o objeto em JSON e enviá-lo para um servidor:

### Exemplo

var myObj = { "name":"John", "age":31, "city":"New York" };  
var myJSON = JSON.stringify(myObj);  
window.location = "demo\_json.php?x=" + myJSON;

[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_send&usg=ALkJrhhBKNs0XvdGrCzzAmVXbg8RNux7zA)

Você aprenderá mais sobre a função JSON.stringify () mais adiante neste tutorial.

## Recebendo dados

Se você receber dados no formato JSON, você pode convertê-lo em um objeto JavaScript:

### Exemplo

var myJSON = '{ "name":"John", "age":31, "city":"New York" }';  
var myObj = JSON.parse(myJSON);  
document.getElementById("demo").innerHTML = 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_receive&usg=ALkJrhhgbhHWkY8N-jPzRNOOMSz88EWvXQ)

Você aprenderá mais sobre a função JSON.parse () mais adiante neste tutorial.

## Armazenando dados

Ao armazenar dados, os dados devem ter um determinado formato e, independentemente de onde você escolher para armazená-lo, o texto é sempre um dos formatos legais.

O JSON possibilita armazenar objetos JavaScript como texto.

### Exemplo

Armazenando dados em armazenamento local

//Storing data:  
myObj = { "name":"John", "age":31, "city":"New York" };  
myJSON = JSON.stringify(myObj);  
localStorage.setItem("testJSON", myJSON);  
  
//Retrieving data:  
text = localStorage.getItem("testJSON");  
obj = JSON.parse(text);  
document.getElementById("demo").innerHTML = obj.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_store&usg=ALkJrhg8gPU_U9JB17w5stQ2b9NuZS2TVg)

## O que é JSON?

* JSON significa **J** ava **S** cript **O** Bject **N** otation
* JSON é um formato leve de intercâmbio de dados
* JSON é "auto-descrevente" e fácil de entender
* JSON é independente da linguagem **\***

\*   
O JSON usa sintaxe JavaScript, mas o formato JSON é apenas texto.   
O texto pode ser lido e usado como um formato de dados por qualquer linguagem de programação.

O formato JSON foi originalmente especificado por [Douglas Crockford](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=http://www.crockford.com/&usg=ALkJrhh-IDFrgGeo3-CJlCcZXS-t8VPGfg) .

## Por que usar o JSON?

Uma vez que o formato JSON é apenas de texto, ele pode ser facilmente enviado para e de um servidor e usado como formato de dados por qualquer linguagem de programação.

O JavaScript possui uma função incorporada para converter uma string, escrita em formato JSON, em objetos JavaScript nativos:

JSON.parse()

Então, se você receber dados de um servidor, no formato JSON, você pode usá-lo como qualquer outro objeto JavaScript.