# JSON .parse ()

[❮ 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_arrays.asp&usg=ALkJrhiA60Yyu0gaObMj-g41Hrd3bD9MtQ)[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_stringify.asp&usg=ALkJrhjmMG-lmC3mDV41c2lMPWZ0mBR2eQ)

Um uso comum do JSON é trocar dados de / para um servidor web.

Ao receber dados de um servidor web, os dados são sempre uma string.

Analise os dados com JSON.parse (), e os dados se tornam um objeto JavaScript.

## Exemplo - Parsing JSON

Imagine que recebemos esse texto de um servidor web:

'{ "name":"John", "age":30, "city":"New York"}'

Use a função JavaScript JSON.parse () para converter texto em um objeto JavaScript:

var obj = JSON.parse('{ "name":"John", "age":30, "city":"New York"}');

Verifique se o texto está escrito no formato JSON, ou então você receberá um erro de sintaxe.

Use o objeto JavaScript em sua página:

### Exemplo

<p id="demo"></p>   
  
<script>  
document.getElementById("demo").innerHTML = obj.name + ", " + obj.age;   
</script>

[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_parse&usg=ALkJrhiV3G8DhaUWHDQy_SdBGlulBp5B8A)

## JSON do servidor

Você pode solicitar o JSON do servidor usando uma solicitação AJAX

Enquanto a resposta do servidor estiver escrita no formato JSON, você pode analisar a string em um objeto JavaScript.

### Exemplo

Use o XMLHttpRequest para obter dados do servidor:

var xmlhttp = new XMLHttpRequest();  
xmlhttp.onreadystatechange = function() {  
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
        var myObj = JSON.parse(this.responseText);  
        document.getElementById("demo").innerHTML = myObj.name;  
    }  
};  
xmlhttp.open("GET", "json\_demo.txt", true);  
xmlhttp.send();

[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_ajax&usg=ALkJrhiaYVzeJAncTDcXgcHS7sFqDsHd6Q)

Dê uma olhada em [json\_demo.txt](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/json_demo.txt&usg=ALkJrhgGEzlAZVtcSh7KTHQ7KehSa5QAZA)

## Array como JSON

Ao usar o JSON.parse () em um JSON derivado de uma matriz, o método retornará uma matriz JavaScript, em vez de um objeto JavaScript.

### Exemplo

O JSON retornado do servidor é uma matriz:

var xmlhttp = new XMLHttpRequest();  
xmlhttp.onreadystatechange = function() {  
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
        var myArr = JSON.parse(this.responseText);  
        document.getElementById("demo").innerHTML = myArr[0];  
    }  
};  
xmlhttp.open("GET", "json\_demo\_array.txt", true);  
xmlhttp.send();

[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_ajax_array&usg=ALkJrhg0HiyBbQQpGx3PxOBZJnW2yj8SFA)

Dê uma olhada em [json\_demo\_array.txt](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/json_demo_array.txt&usg=ALkJrhgIFcmmB8y8LJHJWX7VLe-Cpn1iVQ)

## Exceções

### Parâmetros de análise

Os objetos de data não são permitidos no JSON.

Se você precisa incluir uma data, escreva-a como uma string.

Você pode convertê-lo novamente em um objeto de data mais tarde:

### Exemplo

Converta uma cadeia em uma data:

var text = '{ "name":"John", "birth":"1986-12-14", "city":"New York"}';  
var obj = JSON.parse(text);  
obj.birth = new Date(obj.birth);  
  
document.getElementById("demo").innerHTML = obj.name + ", " + obj.birth;

[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_parse_date&usg=ALkJrhhQ-FMiZusI_CFG7pLELbhyMg1iIA)

Ou, você pode usar o segundo parâmetro, da função JSON.parse (), chamada reviver .

O parâmetro reviver é uma função que verifica cada propriedade, antes de retornar o valor.

### Exemplo

Converta uma string em uma data, usando a função reviver :

var text = '{ "name":"John", "birth":"1986-12-14", "city":"New York"}';  
var obj = JSON.parse(text, function (key, value) {  
    if (key == "birth") {  
        return new Date(value);  
    } else {  
        return value;  
    }});  
  
document.getElementById("demo").innerHTML = obj.name + ", " + obj.birth;

[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_parse_reviver&usg=ALkJrhiDug4YOTMv9CbP_Qgt8uq6Z0p2xw)

### Funções de análise

As funções não são permitidas no JSON.

Se você precisa incluir uma função, escreva-a como uma string.

Você pode convertê-lo novamente em uma função posterior:

### Exemplo

Converta uma string em uma função:

var text = '{ "name":"John", "age":"function () {return 30;}", "city":"New York"}';  
var obj = JSON.parse(text);  
obj.age = eval("(" + obj.age + ")");  
  
document.getElementById("demo").innerHTML = obj.name + ", " + obj.age();

[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_parse_function&usg=ALkJrhhyeUhzq3ciA-afuezM3z_g_k_h_A)

Você deve evitar o uso de funções no JSON, as funções perderão seu escopo e você precisaria usar eval () para convertê-las em funções.

## Suporte do navegador

A função JSON.parse () está incluída em todos os principais navegadores e no mais recente padrão ECMAScript (JavaScript):

|  |
| --- |
| **Web Browsers Support** |
| * Firefox 3.5 * Internet Explorer 8 * Chrome * Opera 10 * Safari 4 |

Para navegadores mais antigos, uma biblioteca JavaScript está disponível em [https://github.com/douglascrockford/JSON-js](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://github.com/douglascrockford/JSON-js&usg=ALkJrhia3BfaPz8vI9YCAkEvNqmcYZK-Ig) .