# JSON .stringify ()

[❮ 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_parse.asp&usg=ALkJrhhsVqixugYaDIhofHgLYUY0qviDRQ)[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_php.asp&usg=ALkJrhjRgIr-Yvl_uu3ACgeXL9yCZMiS0A)

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

Ao enviar dados para um servidor web, os dados devem ser uma string.

Converta um objeto JavaScript em uma string com JSON.stringify ().

## Stringify um objeto JavaScript

Imagine que temos esse objeto em JavaScript:

var obj = { "name":"John", "age":30, "city":"New York"};

Use a função JavaScript JSON.stringify () para convertê-lo em uma string.

var myJSON = JSON.stringify(obj);

O resultado será uma sequência seguindo a notação JSON.

myJSON agora é uma string e está pronto para ser enviado para um servidor:

### Exemplo

var obj = { "name":"John", "age":30, "city":"New York"};  
var myJSON = JSON.stringify(obj);  
document.getElementById("demo").innerHTML = 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_stringify&usg=ALkJrhiPPcWtNLpC7Z3xRfOXYWy52tMrRg)

Você aprenderá a enviar JSON para o servidor no próximo capítulo.

## Stringify a JavaScript Array

Também é possível restringir matrizes de JavaScript:

Imagine que temos essa matriz em JavaScript:

var arr = [ "John", "Peter", "Sally", "Jane" ];

Use a função JavaScript JSON.stringify () para convertê-lo em uma string.

var myJSON = JSON.stringify(arr);

O resultado será uma sequência seguindo a notação JSON.

myJSON agora é uma string e está pronto para ser enviado para um servidor:

### Exemplo

var arr = [ "John", "Peter", "Sally", "Jane" ];  
var myJSON = JSON.stringify(arr);  
document.getElementById("demo").innerHTML = 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_stringify_array&usg=ALkJrhjtLOZ1abaMdjneISB-fyImch5wLA)

Você aprenderá a enviar JSON para o servidor no próximo capítulo.

## Exceções

### Stringify Dates

No JSON, os objetos de data não são permitidos. A função JSON.stringify () irá converter qualquer data em strings.

### Exemplo

var obj = { "name":"John", "today":new Date(), "city":"New York"};  
var myJSON = JSON.stringify(obj);  
  
document.getElementById("demo").innerHTML = 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_stringify_date&usg=ALkJrhh1vGmVzg-uVIZjohi0119TjdUyLA)

Você pode converter a string novamente em um objeto de data no receptor.

### Funções de Stringify

No JSON, as funções não são permitidas como valores de objeto.

A função JSON.stringify () irá remover quaisquer funções de um objeto JavaScript, tanto a chave quanto o valor:

### Exemplo

var obj = { "name":"John", "age":function () {return 30;}, "city":"New York"};  
var myJSON = JSON.stringify(obj);  
  
document.getElementById("demo").innerHTML = 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_stringify_function&usg=ALkJrhi6PaUYaMxao2SFDmo-n_OH5ZNzAw)

Isso pode ser omitido se você converter suas funções em strings antes de executar a função JSON.stringify ().

### Exemplo

var obj = { "name":"John", "age":function () {return 30;}, "city":"New York"};  
obj.age = obj.age.toString();  
var myJSON = JSON.stringify(obj);  
  
document.getElementById("demo").innerHTML = 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_stringify_function_tostring&usg=ALkJrhisOIa9WX_iMj1iJ8XMR2bULM3hIA)

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.stringify () 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 |