# JSON PHP

[❮ 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_stringify.asp&usg=ALkJrhjmMG-lmC3mDV41c2lMPWZ0mBR2eQ)[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_html.asp&usg=ALkJrhhTo9vbCANKZTCkHN6DQoi_MKfORQ)

Um uso comum do JSON é ler dados de um servidor web e exibir os dados em uma página da Web.

Este capítulo irá ensinar-lhe como trocar dados JSON entre o cliente e um servidor PHP.

## O arquivo PHP

O PHP possui algumas funções internas para lidar com JSON.

Objetos em PHP podem ser convertidos em JSON usando a função PHP json\_encode () :

### Arquivo PHP

<?php  
$myObj->name = "John";  
$myObj->age = 30;  
$myObj->city = "New York";  
  
$myJSON = json\_encode($myObj);  
  
echo $myJSON;  
?>

[Mostrar arquivo PHP »](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/showphp.asp%3Ffilename%3Ddemo_file&usg=ALkJrhji-lY7JtzfEBKyTxe6XV6IbBqZeg)

## O Cliente JavaScript

Aqui está um JavaScript no cliente, usando uma chamada AJAX para solicitar o arquivo PHP do exemplo acima:

### Exemplo

Use JSON.parse () para converter o resultado em um objeto JavaScript:

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", "demo\_file.php", 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_php_simple&usg=ALkJrhj56mVXnwQChxXzGGskhmcX5RSU4g)

## Matriz PHP

Arrays em PHP também serão convertidos em JSON ao usar a função PHP json\_encode () :

### Arquivo PHP

<?php  
$myArr = array("John", "Mary", "Peter", "Sally");  
  
$myJSON = json\_encode($myArr);  
  
echo $myJSON;  
?>

[Mostrar arquivo PHP »](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/showphp.asp%3Ffilename%3Ddemo_file_array&usg=ALkJrhhlJXJ8FCRj0Kzi82FoRqUOqIj0Qw)

## O Cliente JavaScript

Aqui está um JavaScript no cliente, usando uma chamada AJAX para solicitar o arquivo PHP do exemplo de matriz acima:

### Exemplo

Use JSON.parse () para converter o resultado em uma matriz de JavaScript:

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[2];  
    }  
};  
xmlhttp.open("GET", "demo\_file\_array.php", 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_php_array&usg=ALkJrhjJwznPXC36IipNUj-gBE882HxQCg)

## Banco de dados PHP

O PHP é uma linguagem de programação do lado do servidor e deve ser usado para operações que só podem ser realizadas por um servidor, como acessar um banco de dados.

Imagine que você tenha um banco de dados no servidor, contendo clientes, produtos e fornecedores.

Você deseja fazer uma solicitação ao servidor onde você solicita os primeiros 10 registros na tabela "clientes":

### Exemplo

Use JSON.stringify () para converter o objeto JavaScript em JSON:

obj = { "table":"customers", "limit":10 };  
dbParam = JSON.stringify(obj);  
xmlhttp = new XMLHttpRequest();  
xmlhttp.onreadystatechange = function() {  
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
        document.getElementById("demo").innerHTML = this.responseText;  
    }  
};  
xmlhttp.open("GET", "json\_demo\_db.php?x=" + dbParam, 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_php_db&usg=ALkJrhhF8sY1jnbXITZPTPzHDiUsmh3Zjw)

### Exemplo explicado:

* Defina um objeto que contenha uma propriedade de tabela e uma propriedade de limite.
* Converta o objeto em uma string JSON.
* Envie uma solicitação para o arquivo PHP, com a string JSON como parâmetro.
* Aguarde até que o pedido volte com o resultado (como JSON)
* Exibir o resultado recebido do arquivo PHP.

Dê uma olhada no arquivo PHP:

### Arquivo PHP

<?php  
header("Content-Type: application/json; charset=UTF-8");  
$obj = json\_decode($\_GET["x"], false);  
  
$conn = new mysqli("myServer", "myUser", "myPassword", "Northwind");  
$result = $conn->query("SELECT name FROM ".$obj->table." LIMIT ".$obj->limit);  
$outp = array();  
$outp = $result->fetch\_all(MYSQLI\_ASSOC);  
  
echo json\_encode($outp);  
?>

### Arquivo PHP explicado:

* Converta a solicitação em um objeto, usando a função PHP json\_decode () .
* Acesse o banco de dados e preencha uma matriz com os dados solicitados.
* Adicione a matriz a um objeto e devolva o objeto como JSON usando a função json\_encode () .

## Loop Through the Result

Converta o resultado recebido do arquivo PHP em um objeto JavaScript, ou neste caso, uma matriz de JavaScript:

### Exemplo

Use JSON.parse () para converter o JSON em um objeto JavaScript:

...  
xmlhttp.onreadystatechange = function() {  
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
        myObj = JSON.parse(this.responseText);  
        for (x in myObj) {  
            txt += myObj[x].name + "<br>";  
        }  
        document.getElementById("demo").innerHTML = txt;  
    }  
};  
...

[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_php_db_loop&usg=ALkJrhgypCzR9MJQPoY74eIgFNzvoVf3Mg)

## PHP Method = POST

Ao enviar dados para o servidor, muitas vezes é melhor usar o método HTTP POST.

Para enviar pedidos AJAX usando o método POST, especifique o método e o cabeçalho correto.

Os dados enviados para o servidor agora devem ser um argumento para o método .send ():

### Exemplo

obj = { "table":"customers", "limit":10 };  
dbParam = JSON.stringify(obj);  
xmlhttp = new XMLHttpRequest();  
xmlhttp.onreadystatechange = function() {  
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
        myObj = JSON.parse(this.responseText);  
        for (x in myObj) {  
            txt += myObj[x].name + "<br>";  
        }  
        document.getElementById("demo").innerHTML = txt;  
    }  
};  
**xmlhttp.open("POST", "json\_demo\_db\_post.php", true);  
xmlhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");  
xmlhttp.send("x=" + dbParam);**

[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_php_db_post&usg=ALkJrhht4T6OoTbuPoM_pDEGF4E0k_pFLg)

A única diferença no arquivo PHP é o método para obter os dados transferidos.

### Arquivo PHP

Use $ \_POST em vez de $ \_GET:

<?php  
header("Content-Type: application/json; charset=UTF-8");  
**$obj = json\_decode($\_POST["x"], false);**  
$conn = new mysqli("myServer", "myUser", "myPassword", "Northwind");  
$result = $conn->query("SELECT name FROM ".$obj->table." LIMIT ".$obj->limit);  
$outp = array();  
$outp = $result->fetch\_all(MYSQLI\_ASSOC);  
  
echo json\_encode($outp);  
?>