# JSONP

[❮ 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_html.asp&usg=ALkJrhhTo9vbCANKZTCkHN6DQoi_MKfORQ)[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_examples.asp&usg=ALkJrhiUh7lIyDWGkSCeVtPWgnnqnUfWVw)

O JSONP é um método para enviar dados JSON sem se preocupar com problemas entre domínios.

O JSONP não usa o objeto XMLHttpRequest.

O JSONP usa a tag <script> em vez disso.

## Introdução de JSONP

JSONP representa JSON com Padding.

Solicitar um arquivo de outro domínio pode causar problemas, devido à política de domínio cruzado.

Solicitar um script externo de outro domínio não possui esse problema.

O JSONP usa essa vantagem e solicita arquivos usando a tag do script em vez do objeto XMLHttpRequest.

<script src="demo\_jsonp.php">

## O Arquivo do Servidor

O arquivo no servidor envolve o resultado dentro de uma chamada de função:

### Exemplo

<?php  
$myJSON = '{ "name":"John", "age":30, "city":"New York" }';  
  
echo "myFunc(".$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_jsonp&usg=ALkJrhgKTSFnAF2krb9NTup9r8fxozLUXg)

O resultado retorna uma chamada para uma função chamada "myFunc" com os dados JSON como um parâmetro.

Verifique se a função existe no cliente.

## A função JavaScript

A função denominada "myFunc" está localizada no cliente e pronta para lidar com dados JSON:

### Exemplo

function myFunc(myObj) {  
    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_jsonp&usg=ALkJrhgfuv_glp_KarENpGn5x8G1Mb-DiA)

## Criando uma etiqueta de script dinâmico

O exemplo acima executará a função "myFunc" quando a página estiver sendo carregada, com base em onde você coloca a etiqueta do script, o que não é muito satisfatório.

A tag de script só deve ser criada quando necessário:

### Exemplo

Crie e insira a marca <script> quando um botão é clicado:

function clickButton() {  
    var s = document.createElement("script");  
    s.src = "demo\_jsonp.php";  
    document.body.appendChild(s);  
}

[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_jsonp_create&usg=ALkJrhibRlWZ4pV1eOvaHmEWQqEYweOLFQ)

## Resultado Dynamic JSONP

Os exemplos acima são ainda muito estáticos.

Faça o exemplo dinâmico enviando JSON para o arquivo php e deixe o arquivo php retornar um objeto JSON com base nas informações obtidas.

### 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 "myFunc(".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.
* Converta a matriz em JSON usando a função json\_encode () .
* Enrole "myFunc ()" em torno do objeto de retorno.

### Exemplo de JavaScript

A função "myFunc" será chamada do arquivo php:

function clickButton() {  
    var obj, s  
    obj = { "table":"products", "limit":10 };  
    s = document.createElement("script");  
    s.src = "jsonp\_demo\_db.php?x=" + JSON.stringify(obj);  
    document.body.appendChild(s);  
}  
function myFunc(myObj) {  
    var x, txt = "";  
    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_jsonp_php&usg=ALkJrhiEKGhcGaCinWutxjhNLMycS8RdKw)

## Função Callback

Quando você não tem controle sobre o arquivo do servidor, como você recebe o arquivo do servidor para chamar a função correta?

Às vezes, o arquivo do servidor oferece uma função de retorno de chamada como um parâmetro:

### Exemplo

O arquivo php chamará a função que você passar como um parâmetro de retorno de chamada:

function clickButton() {  
    var s = document.createElement("script");  
    s.src = "jsonp\_demo\_db.php? **callback=myDisplayFunction** ";  
    document.body.appendChild(s);  
}