# AJAX - O objeto XMLHttpRequest

[❮ 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_intro.asp&usg=ALkJrhhhONwjEXkRsLhgti5VXf1M9PoOZA)[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_ajax_http_send.asp&usg=ALkJrhhHmhGYVxtWsu_Vx0IClUkHHKoHVg)

A pedra angular do AJAX é o objeto XMLHttpRequest.

## O objeto XMLHttpRequest

Todos os navegadores modernos suportam o objeto XMLHttpRequest.

O objeto XMLHttpRequest pode ser usado para trocar dados com um servidor web nos bastidores. Isso significa que é possível atualizar partes de uma página da Web, sem recarregar a página inteira.

## Criar um objeto XMLHttpRequest

Todos os navegadores modernos (Chrome, Firefox, IE7 +, Edge, Safari, Opera) têm um objeto XMLHttpRequest embutido.

Sintaxe para criar um objeto XMLHttpRequest:

*variable*= new XMLHttpRequest();

### Exemplo

var xhttp = new XMLHttpRequest();

[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%3Dtryjs_ajax_xmlhttp&usg=ALkJrhiE5rq3n3B7_hyptS84MTe1xlyn_w)

## Acesso em domínios

Por motivos de segurança, navegadores modernos não permitem o acesso através de domínios.

Isso significa que tanto a página da Web como o arquivo XML que ele tenta carregar devem estar localizados no mesmo servidor.

Os exemplos em W3Schools abrem todos os arquivos XML localizados no domínio W3Schools.

Se você quiser usar o exemplo acima em uma de suas próprias páginas da web, os arquivos XML que você carrega devem estar localizados em seu próprio servidor.

## Navegadores mais antigos (IE5 e IE6)

As versões antigas do Internet Explorer (5/6) usam um objeto ActiveX em vez do objeto XMLHttpRequest:

*variable*= new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");

Para lidar com IE5 e IE6, verifique se o navegador suporta o objeto XMLHttpRequest, ou então crie um objeto ActiveX:

### Exemplo

if (window.XMLHttpRequest) {  
    // code for modern browsers  
    xmlhttp = new XMLHttpRequest();  
 } else {  
    // code for old IE browsers  
    xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");  
}

[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%3Dtryjs_ajax_xmlhttprequest_ie&usg=ALkJrhhq79HHEke-W4skxRZI_f2sWFDK6Q)

## XMLHttpRequest Object Methods

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **Description** |
| new XMLHttpRequest() | Creates a new XMLHttpRequest object |
| abort() | Cancels the current request |
| getAllResponseHeaders() | Returns header information |
| getResponseHeader() | Returns specific header information |
| open( method, url, async, user, psw ) | Specifies the request  method : the request type GET or POST url : the file location async : true (asynchronous) or false (synchronous) user : optional user name psw : optional password |
| send() | Sends the request to the server Used for GET requests |
| send( string ) | Sends the request to the server. Used for POST requests |
| setRequestHeader() | Adds a label/value pair to the header to be sent |

## XMLHttpRequest Object Properties

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Description** |
| onreadystatechange | Defines a function to be called when the readyState property changes |
| readyState | Holds the status of the XMLHttpRequest. 0: request not initialized  1: server connection established 2: request received  3: processing request  4: request finished and response is ready |
| responseText | Returns the response data as a string |
| responseXML | Returns the response data as XML data |
| status | Returns the status-number of a request 200: "OK" 403: "Forbidden" 404: "Not Found" For a complete list go to the [Http Messages Reference](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/tags/ref_httpmessages.asp&usg=ALkJrhgMMIAEb8phWfdovsGly1L2MvRt9A) |
| statusText | Returns the status-text (e.g. "OK" or "Not Found") |