# AJAX - Resposta do Servidor

[❮ 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_http_send.asp&usg=ALkJrhhHmhGYVxtWsu_Vx0IClUkHHKoHVg)[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_xmlfile.asp&usg=ALkJrhgSeC3rp9kC0VmYgAzrSdAac4bx2A)

## A propriedade onreadystatechange

A propriedade **readyState** mantém o status do XMLHttpRequest.

A propriedade **onreadystatechange** define uma função a ser executada quando o readyState muda.

A propriedade de **status** e a propriedade **statusText** mantêm o status do objeto XMLHttpRequest.

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| status | 200: "OK" 403: "Forbidden" 404: "Page 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") |

A função onreadystatechange é chamada sempre que o readyState muda.

Quando ReadyState é 4 e o status é 200, a resposta está pronta:

### Exemplo

function loadDoc() {  
    var xhttp = new XMLHttpRequest();  
    xhttp.onreadystatechange = function() {  
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
            document.getElementById("demo").innerHTML =  
            this.responseText;  
       }  
    };  
    xhttp.open("GET", "ajax\_info.txt", true);  
    xhttp.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%3Dtryjs_ajax_first&usg=ALkJrhgWcDAaiZTVHYie-YJEgMe-muERBw)

O evento onreadystatechange é acionado quatro vezes (1-4), uma vez por cada alteração no readyState.

## Usando uma função de retorno de chamada

Uma função de retorno de chamada é uma função passada como parâmetro para outra função.

Se você tiver mais de uma tarefa AJAX em um site, você deve criar uma função para executar o objeto XMLHttpRequest e uma função de retorno de chamada para cada tarefa AJAX.

A chamada de função deve conter o URL e a função a ser chamada quando a resposta estiver pronta.

### Exemplo

loadDoc(" url-1 ", myFunction1);  
  
loadDoc(" url-2 ", myFunction2);  
  
function loadDoc(url, cFunction) {  
  var xhttp;  
  xhttp = new XMLHttpRequest();  
  xhttp.onreadystatechange = function() {  
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
      cFunction(this);  
    }  
  };  
  xhttp.open("GET", url, true);  
  xhttp.send();  
}  
  
function myFunction1(xhttp) {  
  // action goes here  
}   
function myFunction2(xhttp) {  
  // action goes here  
}

[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_callback&usg=ALkJrhg4rkLJ_a0HQ2HSKQSz1yZqo5ja-A)

## Propriedades de resposta do servidor

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Description** |
| responseText | get the response data as a string |
| responseXML | get the response data as XML data |

## Métodos de resposta do servidor

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **Description** |
| getResponseHeader() | Returns specific header information from the server resource |
| getAllResponseHeaders() | Returns all the header information from the server resource |

## A propriedade responseText

A propriedade **responseText** retorna a resposta do servidor como uma string JavaScript, e você pode usá-la de acordo:

### Exemplo

document.getElementById("demo").innerHTML = xhttp.responseText;

[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_first&usg=ALkJrhgWcDAaiZTVHYie-YJEgMe-muERBw)

## A propriedade responseXML

O objeto XML HttpRequest possui um analisador XML incorporado.

A propriedade **responseXML** retorna a resposta do servidor como um objeto XML DOM.

Usando essa propriedade, você pode analisar a resposta como um objeto XML DOM:

### Exemplo

Solicite o arquivo [cd\_catalog.xml](https://www.w3schools.com/js/cd_catalog.xml) e analise a resposta:

xmlDoc = xhttp.responseXML;  
txt = "";  
x = xmlDoc.getElementsByTagName("ARTIST");  
for (i = 0; i < x.length; i++) {  
  txt += x[i].childNodes[0].nodeValue + "<br>";  
  }  
document.getElementById("demo").innerHTML = txt;  
xhttp.open("GET", "cd\_catalog.xml", true);  
xhttp.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%3Dtryjs_ajax_responsexml&usg=ALkJrhilzYxj24NPfecVfUIeLmkC-Ai0Ng)

Você aprenderá muito mais sobre XML DOM nos capítulos DOM deste tutorial.

## O método getAllResponseHeaders ()

O método **getAllResponseHeaders ()** retorna todas as informações de cabeçalho da resposta do servidor.

### Exemplo

var xhttp = new XMLHttpRequest();  
xhttp.onreadystatechange = function() {  
  if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
    document.getElementById("demo").innerHTML =  
    this.getAllResponseHeaders();  
  }  
};

[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_header&usg=ALkJrhgT47_3f3R17TTd0yVHlH39_pin6A)

## O método getResponseHeader ()

O método **getResponseHeader ()** retorna as informações de cabeçalho específicas da resposta do servidor.

### Exemplo

var xhttp = new XMLHttpRequest();  
xhttp.onreadystatechange = function() {  
  if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
    document.getElementById("demo").innerHTML =  
    this.getResponseHeader("Last-Modified");  
  }  
};  
xhttp.open("GET", "ajax\_info.txt", true);  
xhttp.send();