JÚLIA GABRIELLE DA SILVA BEZERRA

MAYSA DE FARIA DINIZ

AJAX PARA JQUERY

Pesquisa e conceito

Sorocaba, 15 de setembro de 2025

Sumário

[**O que é AJAX?** 3](#_Toc208825910)

[O que é JQuery e AJAX? 3](#_Toc208825911)

[AJAX sem JQuery 3](#_Toc208825912)

# O que é AJAX?

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) não é uma linguagem de programação, mas sim uma abordagem que combina várias tecnologias para tornar aplicações web mais dinâmicas e interativas. A principal vantagem do AJAX é permitir que partes específicas de uma página sejam atualizadas sem a necessidade de recarregar a página inteira. Isso melhora significativamente a experiência do usuário.

### Tecnologias que compõem o AJAX

AJAX é uma junção de várias tecnologias que trabalham em conjunto:

* **HTML/XHTML e CSS**: Para estruturar e estilizar a interface.
* **DOM (Document Object Model)**: Para acessar e manipular dinamicamente os elementos da página.
* **JavaScript**: Para controlar o comportamento da página e interagir com o servidor.
* **XMLHttpRequest**: O objeto que permite a comunicação assíncrona com o servidor.
* **XML ou JSON**: Para transportar os dados entre cliente e servidor (hoje, JSON é mais comum por ser leve e nativamente compatível com JavaScript).

# Como funciona o AJAX?

1. O usuário interage com a página (ex: clica em um botão).
2. O JavaScript captura essa ação e usa o objeto XMLHttpRequest para enviar uma requisição ao servidor.
3. O servidor processa a requisição e retorna os dados (geralmente em JSON).
4. O JavaScript recebe os dados e atualiza apenas a parte necessária da página, sem recarregá-la completamente.

# AJAX E JQUERY

## AJAX com jQuery

O jQuery simplifica muito o uso do AJAX. Com métodos como .ajax(), .get(), .post() e .load(), é possível fazer requisições com poucas linhas de código, sem se preocupar com compatibilidade entre navegadores.

|  |
| --- |
| $.get("dados.json", function(data) {  $("#resultado").html(data); }); |

## AJAX sem jQuery

Sem jQuery, é necessário usar o objeto XMLHttpRequest diretamente, o que exige mais código e atenção à compatibilidade:

|  |
| --- |
| let xhr = new XMLHttpRequest(); xhr.open("GET", "dados.json", true); xhr.onreadystatechange = function() {  if (xhr.readyState === 4 && xhr.status === 200) {  document.getElementById("resultado").innerHTML = xhr.responseText;  } }; xhr.send(); |

# Exemplos de AJAX na Prática

**HTML (formulário):**

html

<form id="formCadastro">  
 <input type="text" name="nome" placeholder="Seu nome" required>  
 <input type="email" name="email" placeholder="Seu e-mail" required>  
 <button type="submit">Enviar</button>  
</form>  
<div id="resultado"></div>

**JavaScript com jQuery (requisição AJAX):**

javascript

$(document).ready(function(){  
 $('#formCadastro').submit(function(e){  
 e.preventDefault(); // Evita o reload da página  
  
 $.ajax({  
 url: 'cadastrar.php',  
 type: 'POST',  
 data: $(this).serialize(), // Envia os dados do formulário  
 beforeSend: function(){  
 $('#resultado').html('Enviando...');  
 },  
 success: function(resposta){  
 $('#resultado').html(resposta);  
 },  
 error: function(){  
 $('#resultado').html('Erro ao enviar os dados.');  
 }  
 });  
 });  
});

**PHP (cadastrar.php):**

php

<?php  
$nome = $\_POST['nome'];  
$email = $\_POST['email'];  
echo "Cadastro recebido: $nome ($email)";  
?>

### Explicação passo a passo

* $(document).ready(...): Espera o carregamento completo da página.
* $('#formCadastro').submit(...): Captura o envio do formulário.
* e.preventDefault(): Impede o comportamento padrão (recarregar a página).
* $.ajax({...}): Envia os dados para o servidor de forma assíncrona.
* beforeSend: Executa antes da requisição (exibe "Enviando...").
* success: Executa se a requisição for bem-sucedida.

## Outros exemplos

* **Autocompletar campos de pesquisa** (como a google faz)
* **Validação de formulários em tempo real**.
* **Atualização de feeds em redes sociais**.
* **Sistemas de votação ou curtidas sem recarregar a página**.
* **Chats em tempo real**.

# Referências bibliográficas

L., Andrei. O Que é AJAX e Como Funciona?. *In*: LIMA, Andrei. **O Que é AJAX e Como Funciona?**. Www.hostinger.com, 12 fev. 2019. Disponível em: https://referenciabibliografica.net/a/pt-br/ref/abnt. Acesso em: 15 set. 2025.

JQUERY - AJAX Introduction. [*S. l.*], 24 maio 2010. Disponível em: https://www.w3schools.com/jquery/jquery\_ajax\_intro.asp. Acesso em: 15 set. 2025.