

Asynchronous JavaScript and XML **(JavaScript e XML Assíncronos)**

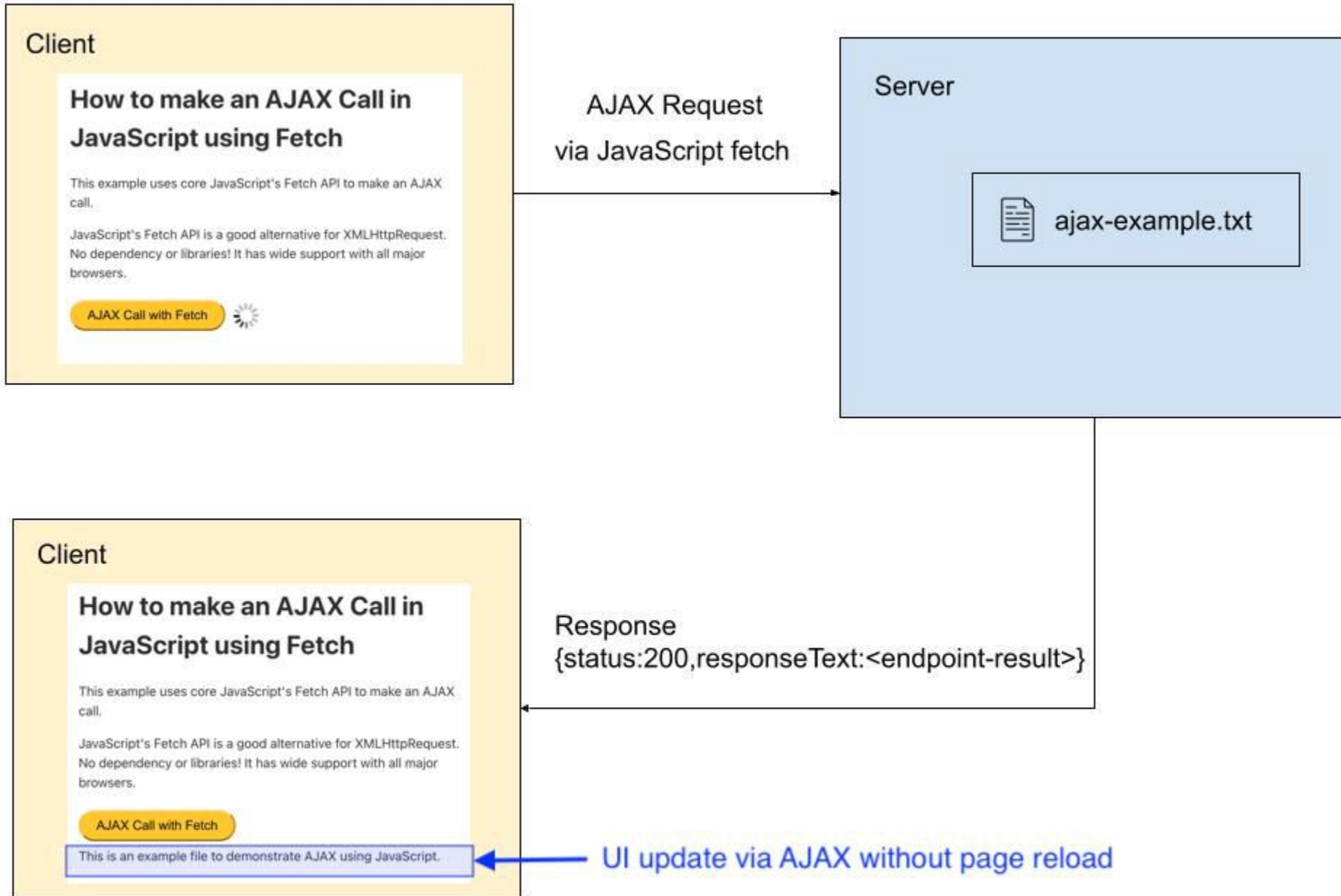


Sem Ajax



Com Ajax





Comparação: Com e Sem AJAX

localhost/demonstração-ajax/

Comparação de Requisições: Com e Sem AJAX

Requisição Sem AJAX

Nome:

Maria

Enviar

Resposta do

Ana

Maria

Kellen

Carlos

Requisição Com AJAX

Nome:

Enviar

Resposta do Servidor:

Revisando...



Funcionalidade	JavaScript Puro	jQuery
Selecionar Elemento	<code>document.getElementById('meuElemento');</code>	<code>\$('#meuElemento');</code>
Selecionar Vários Elementos	<code>document.querySelectorAll('.minhaClasse');</code>	<code>\$('.minhaClasse');</code>
Alterar Conteúdo	<code>document.getElementById('meuElemento').innerHTML = 'Novo Conteúdo';</code>	<code>\$('#meuElemento').html('Novo Conteúdo');</code>
Alterar Valor de Input	<code>document.getElementById('meuInput').value = 'Novo Valor';</code>	<code>\$('#meuInput').val('Novo Valor');</code>
Adicionar Classe	<code>document.getElementById('meuElemento').classList.add('minhaClasse');</code>	<code>\$('#meuElemento').addClass('minhaClasse');</code>
Remover Classe	<code>document.getElementById('meuElemento').classList.remove('minhaClasse');</code>	<code>\$('#meuElemento').removeClass('minhaClasse');</code>
Alternar Classe (Toggle)	<code>document.getElementById('meuElemento').classList.toggle('minhaClasse');</code>	<code>\$('#meuElemento').toggleClass('minhaClasse');</code>
Verificar Classe	<code>document.getElementById('meuElemento').classList.contains('minhaClasse');</code>	<code>\$('#meuElemento').hasClass('minhaClasse');</code>
Alterar CSS	<code>document.getElementById('meuElemento').style.backgroundColor = 'blue';</code>	<code>\$('#meuElemento').css('background-color', 'blue');</code>
Obter CSS	<code>window.getComputedStyle(document.getElementById('meuElemento')).backgroundColor;</code>	<code>\$('#meuElemento').css('background-color');</code>
Adicionar Evento	<code>document.getElementById('meuBotao').addEventListener('click', function() { alert('Clique!'); });</code>	<code>\$('#meuBotao').click(function() { alert('Clique!'); });</code>
Remover Evento	<code>javascript var botao = document.getElementById('meuBotao'); function minhaFunc() { alert('Clique!'); } botao.addEventListener('click', minhaFunc); botao.removeEventListener('click', minhaFunc);</code>	<code>\$('#meuBotao').off('click');</code>
Ocultar Elemento	<code>document.getElementById('meuElemento').style.display = 'none';</code>	<code>\$('#meuElemento').hide();</code>
Exibir Elemento	<code>document.getElementById('meuElemento').style.display = 'block';</code>	<code>\$('#meuElemento').show();</code>
Alternar Visibilidade	<code>var elem = document.getElementById('meuElemento'); elem.style.display = (elem.style.display === 'none' ? 'block' : 'none');</code>	<code>\$('#meuElemento').toggle();</code>
Percorrer Elementos (Loop)	<code>document.querySelectorAll('.minhaClasse').forEach(function(el) { el.style.color = 'red'; });</code>	<code>\$('.minhaClasse').css('color', 'red');</code>



Ajax Sem jQuery

```
ajaxPuro.php X
ajaxPuro.php > ...
1 <script>
2     function ajaxPuro() {
3         //cria um novo objeto para a requisição.
4         var xhr = new XMLHttpRequest();
5
6         //configura o método (GET), a URL do recurso (servidor.php) e
7         //define a requisição como assíncrona (true)
8         xhr.open('GET', 'servidor.php', true);
9
10        //define uma função que verifica o estado da requisição
11        xhr.onreadystatechange = function () {
12            //quando readyState é 4 (concluída) e status é 200 (sucesso)
13            if (xhr.readyState === 4 && xhr.status === 200) {
14                //o conteúdo da resposta (xhr.responseText) é inserido no elemento html
15                document.getElementById('resultado-puro').innerHTML = xhr.responseText;
16            }
17        };
18
19        //envia a requisição ao servidor
20        xhr.send();
21    }
22 </script>
23
```

Ajax Com jQuery

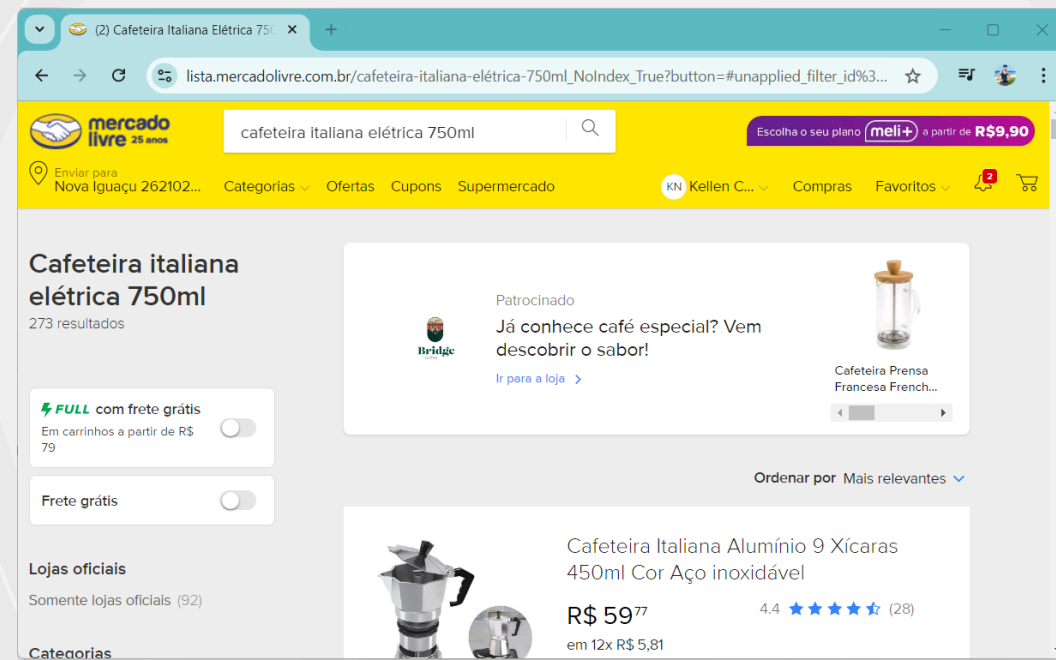
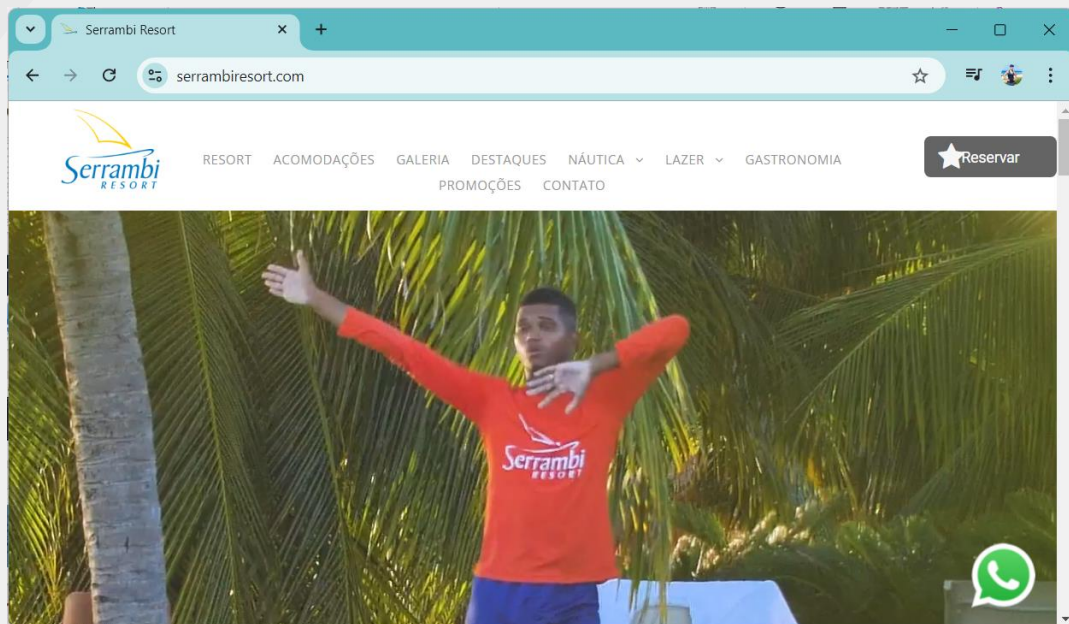
```
ajaxjQuery.php X
ajaxjQuery.php > script
1 <script>
2     //Executa o código assim que a página está totalmente carregada
3     $(document).ready(function () {
4         //Define um evento click para o botão com ID jquery-button
5         $('#jquery-button').click(function () {
6             //Inicia uma requisição AJAX com a função jQuery
7             $.ajax({
8                 //Define o endpoint do servidor que será acessado
9                 url: 'servidor.php',
10                //Define o método HTTP como GET
11                type: 'GET',
12                //Especifica o que fazer em caso de sucesso
13                success: function (response) {
14                    //A resposta do servidor (response) é inserida no elemento html
15                    $('#resultado-jquery').html(response);
16                }
17            });
18        });
19    });
20 </script>
```

AJAX

- Atualização Parcial
- Controle total sobre o conteúdo
- UX mais fluida e responsiva
- Assíncrono

- Redirecionamento
- Controle sobre o conteúdo é limitado
- UX menos fluida, e lenta
- Síncrono

iframe



Asynchronous JavaScript and XML **(JavaScript e XML Assíncronos)**

