

# REFERÊNCIA RÁPIDA HTMX

Atributos, triggers, swap, eventos, extensões

## Básico

### Instalação

```
<script src="https://unpkg.com/htmx.org?></script>
```

```
<!-- Or via npm -->
npm install htmx.org
```

### Como Funciona

**(HTML-driven)** Emitir AJAX de atributos HTML, sem JS necessário

**Swap content** Servidor retorna fragmentos HTML, htmx os troca

**Progressive** Aprimora HTML padrão; degrada graciosamente

**REST-friendly** Funciona com qualquer framework server-side

## Atributos

### Atributos de Requisição Principais

**hx-get="/url"** Emitir requisição GET para URL

**hx-post="/url"** Emitir requisição POST para URL

**hx-put="/url"** Emitir requisição PUT para URL

**hx-patch="/url"** Emitir requisição PATCH para URL

**hx-delete="/url"** Emitir requisição DELETE para URL

### Atributos de Comportamento

**hx-trigger** Evento que aciona a requisição

**hx-target** Elemento para trocar o conteúdo

**hx-swap** Como trocar o conteúdo de resposta

**hx-select** Selecionar subconjunto do HTML de resposta

**hx-vals** Adicionar valores extras à requisição

**hx-confirm** Mostrar diálogo de confirmação antes da requisição

**hx-disable** Desabilitar processamento htmx no elemento

## Triggers

### Sintaxe de Trigger

```
<!-- Default: natural event (click for buttons) -->
<button hx-get="/data">Load</button>
```

```
<!-- Custom trigger event -->
<div hx-get="/news" hx-trigger="every 5s">Feed</div>
```

```
<!-- Multiple triggers -->
<input hx-get="/search" hx-trigger="keyup changed delay:300ms" />
```

### Modificadores de Trigger

**changed** Acionar somente se o valor mudou

**delay:Ns** Aguardar N segundos antes de acionar

**throttle:Nms** Limitar a uma vez por N ms

**once** Acionar apenas na primeira vez

**from:selector** Ouvir em um elemento diferente

**every Ns** Fazer polling a cada N segundos

**load** Acionar no carregamento do elemento

**revealed** Acionar quando o elemento rola para a visualização

## Targets

### Seleção de Target

```
<!-- Target another element -->
<button hx-get="/data" hx-target="#result">Load</button>
<div id="result"></div>
```

```
<!-- Target closest ancestor -->
<button hx-get="/row" hx-target="closest tr">Update</button>
```

```
<!-- Target with CSS selector -->
<button hx-get="/info" hx-target="next .output">Go</button>
```

### Palavras-chave de Target

**this** O próprio elemento (padrão)

**closest <sel>** Ancestral mais próximo que corresponde ao seletor

**find <sel>** Primeiro descendente que corresponde ao seletor

**next <sel>** Próximo irmão que corresponde ao seletor

**previous <sel>** Irmão anterior que corresponde ao seletor

## Swap

### Estratégias de Swap

**innerHTML** Substituir conteúdo interno (padrão)

**outerHTML** Substituir todo o elemento alvo

**afterbegin** Inserir no início do target

**beforeend** Adicionar ao final do target

**beforebegin** Inserir antes do target

**afterend** Inserir após o target

**delete** Remover elemento alvo

**none** Sem swap, apenas acionar eventos

### Modificadores de Swap

```
<!-- Swap with transition delay -->
<div hx-get="/data" hx-swap="innerHTML swap:300ms">
```

```
<!-- Settle delay for CSS transitions -->
<div hx-get="/data" hx-swap="innerHTML settle:500ms">
```

```
<!-- Scroll to top after swap -->
<div hx-get="/page" hx-swap="innerHTML scroll:top">
```

## Headers

### Headers de Requisição (enviados pelo htmx)

**(HX-Request)** Sempre "true" para requisições htmx

**(HX-Target)** ID do elemento alvo

**(HX-Trigger)** ID do elemento acionador

**(HX-Trigger-Name)** Nome do elemento acionador

**(HX-Current-URL)** URL atual do navegador

**(HX-Prompt)** Resposta do usuário ao hx-prompt

### Headers de Resposta (enviados pelo servidor)

**(HX-Redirect)** Redirecionamento client-side para URL

**(HX-Refresh)** Atualização completa da página se "true"

**(HX-Retarget)** Substituir hx-target por seletor CSS

**(HX-Reswap)** Substituir estratégia hx-swap

**(HX-Trigger)** Acionar eventos client-side

**(HX-Push-Url)** Inserir URL no histórico do navegador

## Eventos

### Eventos de Ciclo de Vida

**htmx:configRequest** Antes da requisição; modificar params/headers

**htmx:beforeRequest** Logo antes da chamada AJAX

**htmx:afterRequest** Após a requisição ser concluída

**htmx:beforeSwap** Antes do conteúdo ser trocado

**htmx:afterSwap** Após o conteúdo ser trocado

**htmx:afterSettle** Após o DOM se estabilizar após o swap

**htmx:responseError** Servidor retornou status de erro

### Ouvindo Eventos

```
document.body.addEventListener("htmx:afterSwap", (e) => {
  console.log("Swapped:", e.detail.target);
});
```

```
// Cancel a request
document.body.addEventListener("htmx:configRequest", (e) => {
  if (!confirm("Proceed?")) e.preventDefault();
});
```

## Extensões

### Usando Extensões

```
<script src="https://unpkg.com/htmx-ext-json-enc"></script>
```

```
<div hx-ext="json-enc">
```

```
<form hx-post="/api/data">
```

```
<input name="title" />
```

```
<button>Submit as JSON</button>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

### Extensões Populares

**json-enc** Codificar corpo da requisição como JSON

**loading-states** Gerenciar classes CSS de estado de carregamento

**head-support** Fundir tags <head> das respostas

**preload** Pré-carregar links no mousedown/hover

**sse** Suporte a Server-Sent Events

**ws** Suporte a WebSocket

**response-targets** Diferentes targets para respostas de erro

## Indicadores

### Indicador de Carregamento

```
<button hx-get="/slow" hx-indicator="#spinner">
```

```
  Load Data
```

```
</button>
```

```
<span id="spinner" class="htmx-indicator">Loading...</span>
```

### CSS do Indicador

```
.htmx-indicator { display: none; }
```

```
.htmx-request .htmx-indicator { display: inline; }
```

```
.htmx-request .htmx-indicator { display: inline; }
```

htmx adiciona a classe htmx-request ao elemento durante requisições

### Desabilitar Durante Requisição

```
<button hx-post="/submit" hx-disabled-elt="this">
```

```
  Submit
```

```
</button>
```

hx-disabled-elt adiciona o atributo disabled durante a requisição

## Padrões Comuns

### Busca Ativa

```
<input type="search" name="q"
```

```
  hx-get="/search"
```

```
  hx-trigger="keyup changed delay:300ms"
```

```
  hx-target="#results" />
```

```
<div id="results"></div>
```

### Scroll Infinito

```
<tr hx-get="/rows?page=2"
```

```
  hx-trigger="revealed"
```

```
  hx-swap="afterend">
```

```
<td>Loading more...</td>
```

```
</tr>
```

### Excluir com Confirmação

```
<button hx-delete="/item/42"
```

```
  hx-confirm="Delete this item?"
```

```
  hx-target="closest .item"
```

```
  hx-swap="outerHTML">
```

```
  Delete
```

```
</button>
```

### Edição Inline

```
<div hx-get="/edit/1" hx-trigger="click"
```

```
  hx-swap="outerHTML">
```

```
  Click to edit this text
```

```
</div>
```