



jQuery

“Write less, do more...”



Apostila desenvolvida por:

Anai Rojas, Jamilli Gioielli e Kaiky Matsumoto

Link para a página no Notion: <<https://jamilligioielli.notion.site/jquery-484b928a2be74bce987e80867486cbbbe>>

O que é o jQuery?

Um pouco da história.

- ☐ JavaScript antigamente exigia muitas linhas de código.
- ☐ John Resig é o criador do jQuery
- ☐ John é o arquiteto-chefe de software da [Khan Academy](#).
- ☐ Anunciou sua nova biblioteca em um BarCamp.



- ☐ O jQuery é capaz de simplificar toda parte do código
- ☐ Write less, do more.
- ☐ jQuery é considerado uma biblioteca: por quê?

Como adicionar o jQuery no código

- ☐ Como baixar ou adicionar a biblioteca

▼ Fazendo Download dos arquivos

- ☐ Entrar no site oficial do JQuery (<https://jquery.com/download/>).
- ☐ Escolher a versão mais recente e selecionar a opção "Download he compressed"

jQuery

For help when upgrading jQuery, please see the [upgrade guide](#) [plugin](#).

[Download the compressed, production jQuery 3.6.0](#)

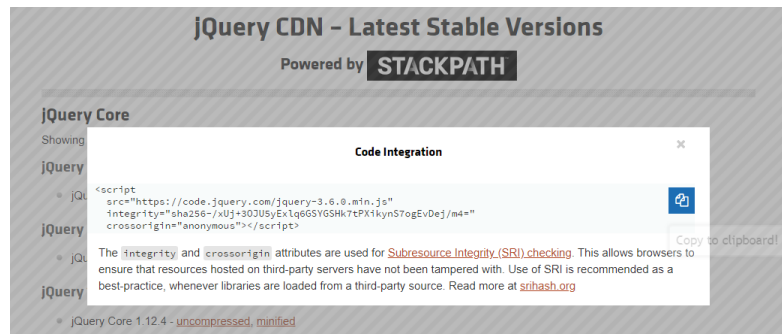
▼ Via npm

- ☐ Vocês podem baixar os arquivos utilizando o npm, pelo terminal:

```
npm install jquery
```

▼ Via CDN

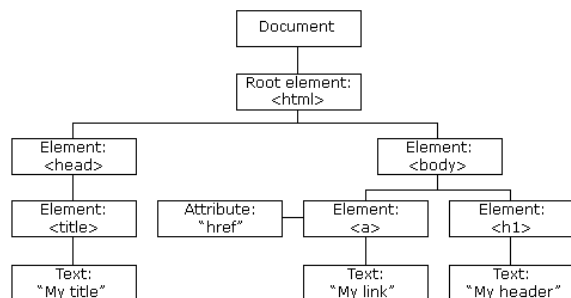
- ☐ Procurar por **Using jQuery with a CDN**.
- ☐ Encontrar o link (<https://code.jquery.com>).
- ☐ Escolher a versão mais recente e clicar em "minified".
- ☐ Copiar o código e colar na Head do seu HTML.



Como funciona o DOM?

Document Object Model

- ☐ Estrutura de árvore criada pelo browser para o Javascript
- ☐ Representação do HTML em Objetos
- ☐ Serve para o JavaScript se conectar ao HTML
- ☐ Manipular o HTML através do JavaScript
- ☐ O jQuery consegue selecionar os elementos no DOM de forma fácil e direta através de sua sintaxe



Exemplo da estrutura do DOM

Sintaxe e seletores jQuery

- ☐ Sintaxe específica e bem definida
 - ☐ É formada pelo o *que* será manipulado + *como* será manipulado

```
$(seletor).ação()
jQuery(seletor).ação()

// $ = jQuery
// seletor => Qual elemento será manipulado, ex.: tags a, p, div, #element, .element, etc.
// ação => Qual ação será executada com o elemento -> como Eventos ou Funções
```

- ☐ Comparações com o JavaScript

Seletor	JavaScript	jQuery	Descrição
<tag>	document.querySelector("a") ou document.querySelectorAll("a")	\$("#a")	Seleciona a tag especificada no documento. No exemplo, a tag selecionada é a tag de links no HTML → a

Seletor	JavaScript	jQuery	Descrição
ID	document.getElementById("elementID") ou document.querySelector("#elementID")	\$("#elementID")	Seleciona um elemento específico no documento pelo seu ID, representado pelo símbolo → # ou 'lasanha'
Classe	document.getElementsByClassName("elementClass") ou document.querySelector(".elementClass")	\$(".elementClass")	Seleciona um elemento específico no documento pela sua classe, representada pelo ponto antes do elemento → .

☐ Exemplos com eventos e funções

Evento	JavaScript	jQuery	Descrição	Referência
Clicar com o mouse	<pre>element.addEventListener("click", () => { console.log("Element clicked.") })</pre>	<pre>\$("element").click(function () { console.log("Handler for .click() called.") })</pre>	O evento é ativado quando o usuário "clica", ou seja, seleciona o elemento com o botão esquerdo do mouse, depois dispara alguma ação. No exemplo, ao ativar o evento, o programa escreve algo no console através de uma função.	Doc explicando mais: https://api.jquery.com/click/
Pressionar uma tecla	<pre>element.addEventListener("keypress", () => { console.log("Element pressed.") })</pre>	<pre>\$("element").keypress(function () { \$("#target").click() })</pre>	O evento é ativado ao pressionar uma tecla via teclado. No exemplo do jQuery, quando o evento é disparado, uma função é criada para disparar outro evento em outro elemento.	Doc explicando mais: https://api.jquery.com/keypress/

▼ Outros exemplos

Sintaxe	Descrição
\$("#*")	Seleciona todos os elementos
\$(this)	Seleciona o elemento atual
\$("#p.cfb")	Seleciona todos os elementos <p> que usam a classe cfb
\$("#p.first")	Seleciona o primeiro elemento <p>
\$("#p.last")	Seleciona o último elemento <p>
\$("#table tr:first")	Seleciona o primeiro elemento <tr> do primeiro elemento <table>
\$("#ul li:first-child")	Seleciona o primeiro elemento de qualquer elemento
\$("#p:first-of-type")	Seleciona todos os elementos <p> que sejam os primeiros no seu grupo
\$("#p:last-of-type")	Seleciona todos os elementos <p> que sejam os últimos no seu grupo
\$("#p:nth-child(2)")	Seleciona todos os elementos <p> que sejam os segundos no seu grupo
\$("#p:nth-last-child(2)")	Seleciona todos os elementos <p> que sejam os penúltimos no seu grupo
\$("#p:only-child")	Seleciona todos os elementos <p> que sejam únicos em seu grupo
\$("#[href]")	Seleciona todos os elementos que usam o atributo href
\$("#[href]='index.html'")	Seleciona todos os elementos que tenham o atributo href com valor index.html
\$("#a[target]='_blank'")	Seleciona todos os elementos <a> com o atributo target com o valor _blank
\$("#a[target]!='_blank'")	Seleciona todos os elementos <a> com o atributo target diferente do valor _blank
\$("#:button")	Seleciona todos os elementos <button> e <input> do tipo button
\$("#input:text")	Seleciona todos os elementos <input> que são do tipo text
\$("#.cfb")	Seleciona todos os elementos que usam a classe .cfb
\$("#.cfb,.curso")	Seleciona todos os elementos que usam a classe .cfb ou a classe .curso
\$("#h1,h2,h3")	Seleciona todos os elementos h1, h2 e h3
\$("#tr:even")	Seleciona todos os mesmos elementos <tr>
\$("#tr:odd")	Seleciona todos os elementos <tr> diferentes
\$("#div > span")	Seleciona todos os elementos span que estão dentro de algum <div>

Acesse os demais na apostila disponível nas referências

Uma demonstração do jQuery

☐ Exemplos com jQuery:

☐ Alguns eventos:

▼ ready

```

<body>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      alert('jQuery funcionando');
    });
  </script>
</body>

```

▼ CSS

```

<body>
  <p>parágrafo 1</p>
  <p>parágrafo 2</p>
  <p>parágrafo 3</p>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("p").last().css("color", "blue")
    });
  </script>
</body>

```

▼ click

```

<body>
  <div>
    <ol>
      <li>Item 1</li>
      <li>Item 2</li>
      <li>Item 3</li>
      <li>Item 4</li>
      <li>Item 5</li>
    </ol>
  </div>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("li").eq(1).click(function () {
        $("li").css("font-size", "20px");
      })
    })
  </script>

```

▼ append

```

<body>
  <div></div>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("div:empty").append("<p> Texto adicionado na div vazia </p>")
    })
  </script>
</body>

```

▼ remove

```

<body>
  <div>
    <ol>
      <li>Item 1</li>
      <li>Item 2</li>
      <li>Item 3</li>
      <li>Item 4</li>
      <li>Item 5</li>
    </ol>
  </div>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
  <script>

```

```

        $(document).ready(function () {
            $("li").eq(4).remove();
        })
    </script>
</body>

```

▼ before

```

<body>
    <p>parágrafo 1</p>
    <p>parágrafo 2</p>
    <p>parágrafo 3</p>

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            $("p").first().before("Adicionando texto antes do elemento")
        })
    </script>
</body>

```

▼ dblclick

```

<body>
    <div id="alvo">
        Clique duplo aqui
    </div>

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
    <script>
        $("#alvo").dblclick(function() {
            alert("Usuário aplicou um clique duplo no texto");
        });
    </script>
</body>

```

▼ mousedown e mouseup

```

<body>
    <p id="txt1">Pressione e solte o botão do mouse sobre este texto</p>
    <p id="txt2"></p>

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
    <script>
        $("#txt1").mousedown(function(){
            $("#txt2").text("Botão do mouse para BAIXO");
        })
        .mouseup(function(){
            $("#txt2").text("Botão do mouse para CIMA");
        });
    </script>
</body>

```

▼ mouseenter e mouseleave

```

<body>
    <div id="bloco"></div>

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
    <script>
        $("#bloco").mouseenter(function () {
            $("p").text("Mouse foi posicionado sobre a div");
        })
        .mouseleave(function () {
            $("p").text("Mouse saiu de cima da div");
        });
    </script>
</body>

```

☐ Alguns métodos:

▼ on

```
// O método on permite adicionar um ou mais eventos ao mesmo elemento, veja a sua sintaxe a seguir.

$(selector).on(evento,seletor_filho,dados_adicionais,função,mapa_de_funções)

// Exemplo:

// Adicionando o click como primeiro evento:
<body>
  <div id="caixa" style="background:#f00; height:100px; width:100px"></div>
  <p></p>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("#caixa").on("click", function () {
        $("p").text("Você clicou na caixa vermelha.");
      });
    });
  </script>

</body>

// Adicionando três eventos, mas agora cada função terá seu próprio evento, logo:
<body>
  <div id="caixa" style="background:#f00; height:100px; width:100px"></div>
  <p></p>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("#caixa").on({
        click: function () { $("p").text("Você clicou na caixa vermelha."); },
        dblclick: function () { $("p").text("Clique duplo na caixa vermelha."); },
        mouseout: function () { $("p").text("Mouse saiu da caixa vermelha."); }
      });
    });
  </script>
</body>

// Como outro exemplo de evento temos a seguinte função mensagem:
<body>
  <div id="caixa" style="background:#f00; height:100px; width:100px"></div>
  <p></p>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
  <script>
    function mensagem(e) {
      alert(e.data.msg);
    }
    $(document).ready(function () {
      $("#caixa").on("click", { msg: "Você clicou na caixa vermelha" }, mensagem);
    });
  </script>

</body>
```

▼ off

```
// O método off é o contrário do método on;

<head>
<style>
  button {
    margin: 5px;
  }

  button#theone {
    color: red;
    background: yellow;
  }
</style>
</head>

<body>
  <button id="theone">Does nothing...</button>
  <button id="bind">Add Click</button>
  <button id="unbind">Remove Click</button>
  <div style="display:none;">Click!</div>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
  <script>
```

```

function flash() {
    $("#div").show().fadeOut("slow");
}
$("#bind").click(function () {
    $("#body")
        .on("click", "#theone", flash)
        .find("#theone")
        .text("Can Click!");
});
$("#unbind").click(function () {
    $("#body")
        .off("click", "#theone", flash)
        .find("#theone")
        .text("Does nothing...");
});
</script>

</body>

```

▼ trigger

```

// dispara um evento especificado para um elemento indicado:

<body>
  <form>
    <label>Nome:</label><br>
    <input type="text"><br><br>
    <button id="#btSubmit">Enviar</button>
  </form>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("#btSubmit").click(function () {
        $("form").trigger("submit");
      });
    });
  </script>

</body>

```

□ Considerações finais

- ☐ Afinal, usar ou não usar o jQuery?
 - ☐ Vantagens
 - ☐ Desvantagens
- ☐ Um pouco sobre o ajax
- ☐ Site do jQuery.
- ☐ Obrigada pela atenção!

i Você sabia?

- ☐ Cerca de 74% dos sites usam jQuery
- ☐ jQuery morreu?

🔗 Links

jQuery API

jQuery is a fast, small, and feature-rich JavaScript library. It makes things like HTML document traversal and

<https://api.jquery.com>



Documentação oficial do jQuery

💡 Referências

Mini-Curso: jQuery do básico ao avançado.


Share your videos with friends, family, and the world

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL03135B7E861A8E38>



Document - Web APIs | MDN


The interface represents any web page loaded in the browser and serves as an entry point into the web

 <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document>

Todas as propriedades do DOM

Events | jQuery API Documentation


These methods are used to register behaviors to take effect when the user interacts with the browser, and to further

 <https://api.jquery.com/category/events/>


Lista de eventos do jQuery

jQuery - O que é? Utilidades e algumas Funções Básicas

Esse vídeo é o produto de um trabalho proposto pelo Professor Antônio Rodrigues Carvalho Neto para disciplina de Laboratório de Engenharia de Software do cur...

 <https://youtu.be/lx85y-rZSPw>


Exemplos de eventos

 http://cfbcursos.com.br/?smd_process_download=1&download_id=2495

Apostila sobre jQuery - Canal Fessor Bruno

Pausa para a história: como John criou o jQuery? (artigo) | Khan Academy


If you're seeing this message, it means we're having trouble loading external resources on our website. Se você está atrás de um filtro da Web, certifique-se os domínios *.kastatic.org e *.kasandbox.org estão desbloqueados.

 <https://pt.khanacademy.org/computing/computer-programming/html-js-jquery-dom-access/a/history-of-jquery>

História do jQuery

JavaScript HTML DOM

HTML DOM, JavaScript can and change all the elements of L document. When a web

 [s://www.w3schools.com/js/js_1.asp](https://www.w3schools.com/js/js_1.asp)

Sobre o DOM

