



# 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-484b928a2be74bce987e80867486cbbe>>

## 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](#)

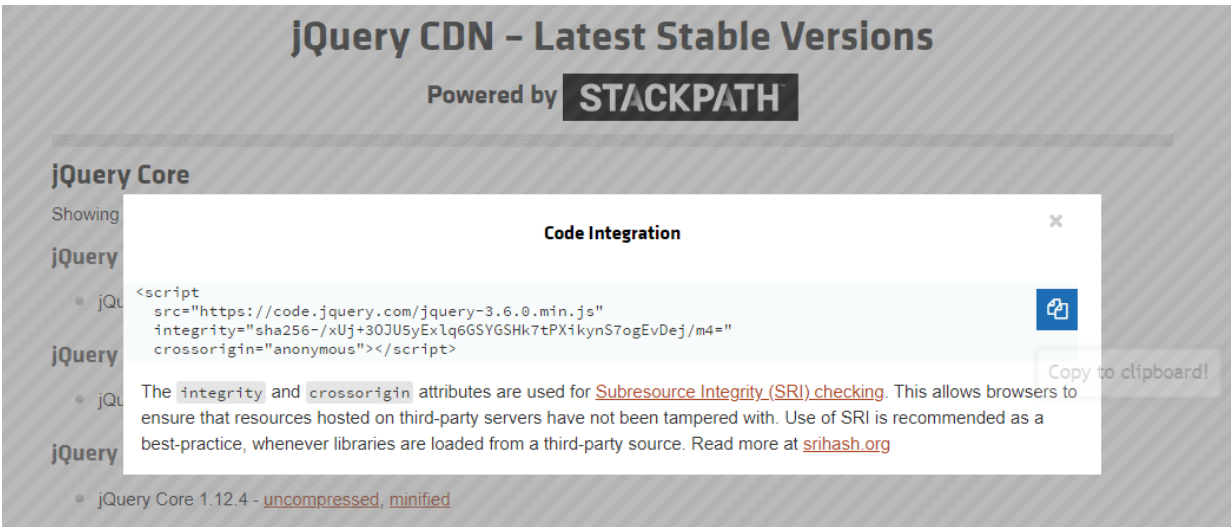
▼ Via npm

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

```
npm install jquery
```

▼ Via **CDN**

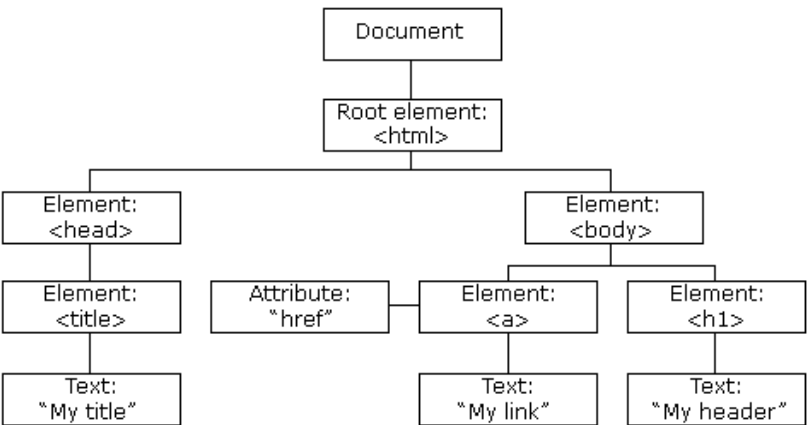
- ☐ Procurar por **Using jQuery with a CDN**.
- ☐ Encontrar o link (<https://code.jquery.com>).
- ☐ Escolher a versão mais recente e clicar em "minified".
- ☐ Copiar o código e colar na Head do seu HTML.



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 href="#">a</a> ") ou document.querySelectorAll(" <a href="#">a</a> ") | \$("a") | Seleciona a tag especificada no documento. No exemplo, a tag selecionada é a tag de links no HTML → <a href="#">a</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", ( ) =&gt; { 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: <a href="https://api.jquery.com/click/">https://api.jquery.com/click/</a>       |
| Pressionar uma tecla | <pre>element.addEventListener("keypress", ( ) =&gt; { 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: <a href="https://api.jquery.com/keypress/">https://api.jquery.com/keypress/</a> |

▼

Outros exemplos

| Sintaxe                    | Descrição  |
|----------------------------|--|
| \$("#*")                   | Seleciona todos os elementos   |
| \$(this)                   | Seleciona o elemento atual   |
| \$("#p.cfb")               | Seleciona todos os elementos <p> que usem 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 <li> de qualquer elemento <ul>                     |
| \$("#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 peúltimos 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>
</body>
```

▼ 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");
        })
    </script>
</body>
```

```
        .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").trigget("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


 <https://api.jquery.com>




Documentação oficial do jQuery

Document - Web APIs | MDN

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


 <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>




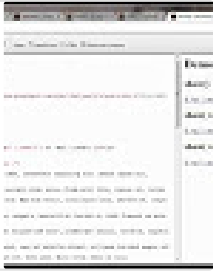
Exemplos de eventos

💡 Referências

Mini-Curso: jQuery do básico ao avançado.

Share your videos with friends, family, and the world

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




 [http://cfbcursos.com.br/?smd\\_process\\_download=1&download\\_id=2495](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, certos domínios \*.kastatic.org e \*.kasandbox.org estão desbloqueados.

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

História do jQuery

JavaScript HTML DOM

With the HTML DOM, JavaScript can access and change the content and structure of an HTML document.

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

