

# **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.



E JQUES Write less, do more.
------------------------------

O jQuery é capaz de simplificar toda
parte do código

I	Write	less.	do	more

jQuery é considerado uma
biblioteca: por quê?

# Como adicionar o jQuery no código

▼ Fazendo Download dos arquivos

Entrar no site	oficial do	JOuery	(https://	'iauer	<u>y.com/download/</u> )

☐ Escolher a versão mais recente e selecionar a opção "Download he compressed"

# jQuery

For help when upgrading jQuery, please see the upgrade guide

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

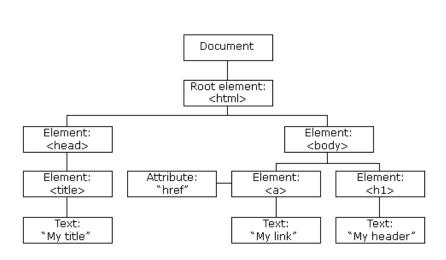
☐ Procurar por <b>Using jQuery with a CDN.</b>
Encontrar o link ( <u>https://code.jquery.com</u> ).
☐ Escolher a versão mais recente e clicar em "minifed".
Copiar o código e colar na Head do seu HTML.



### 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></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.getElementByClassName("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  que usem a classe cfb		
\$("p.first")	Seleciona o primeiro elemento		
\$("p.last")	Seleciona o último elemento		
\$("table tr:first")	Seleciona o primeiro elemento  do primeiro elemento		
\$("ul li:first-child")	Seleciona o primeiro elemento <li> de qualquer elemento <ul></ul></li>		
\$("p:first-of-type")	Seleciona todos os elementos  que sejam os primeiros no seu grupo		
\$("p:last-of-type")	Seleciona todos os elementos  que sejam os últimos no seu grupo		
\$("p:nth-child(2)")	Seleciona todos os elementos  que sejam os segundos no seu grupo		
\$("p:nth-last-child(2)")	Seleciona todos os elementos  que sejam os peúltimos no seu grupo		
\$("p:only-child")	Seleciona todos os elementos  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>		
\$("a[target!='_blank']")	Seleciona todos os elementos <a> com o atributo target diferente do valor _blank</a>		
\$(":button")	Seleciona todos os elementos <button> e <input/> do tipo button</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:odd")	Seleciona todos os elementos > diferentes		
\$("div > span")	Seleciona todos os elementos span que estão dentro de algum <div></div>		

Acesse os demais na apostila disponível nas referências

# Uma demonstração do jQuery

☐ Exemplos com jQuery:

☐ Alguns eventos:

### **▼** ready

### ▼ css

```
content of the state of
```

### ▼ click

```
<body>
    <div>
         <0l>
             Item 1
             Item 2
             Item 3
             Item 4
             Item 5
         </div>
      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
             $(document).ready(function () {
                ("li").eq(1).click(function () {
                   $("li").css("font-size", "20px");
                })
      </script>
    </body>
```

### ▼ append

### ▼ remove

```
<body>
<div>
```

### **▼** before

### **▼** dblclick

### ▼ mousedown e mouseup

### ▼ mouseenter e mouseleave

```
.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:
        <div id="caixa" style="background:#f00; height:100px; width:100px"></div>
        <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.0.js"></script>
            $(document).ready(function () {
                $("#caixa").on("click", function () {
                    $("p").text("Você clicou na caixa vermelha.");
                });
           });
        </script>
   </body>
    // Adicionando três eventos, mas agora cada função tera seu própio evento, logo:
        <div id="caixa" style="background:#f00; height:100px; width:100px"></div>
        <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:
        <div id="caixa" style="background:#f00; height:100px; width:100px"></div>
        <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

6

```
button#theone {
            color: red;
            background: yellow;
</style>
</head>
<body>
    <button id="theone">Does nothing...
    <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

# □ Considerações finais □ Afinal, usar ou não usar o jQuery? □ Vantagens □ Desvantagens □ Um pouco sobre o ajax □ Site do jQuery □ Obrigada pela atenção!

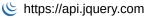
# i Você sabia?

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



### jQuery API

jQuery is a fast, small, and feature-rich JavaScript library. It



makes things like HTML

MDN Web Docs

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



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





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=PL031 35B7E861A8E38



M 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) | Kh

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

tttps://pt.khanacademy.org/computing/computer-programming/htm ery-dom-access/a/history-of-jquery

História do ¡Query

### JavaScript HTML DOM

With the HTML DOM,

JavaScript can access and

e elements of an

ww.w3schools.com/j .asp



