

{reprograma}

jQuery

Helena Strada

Sumário

O que é?	3
CDN.....	3
Sintaxe.....	4
\$(document).ready()	5
Evitando conflito com outras bibliotecas	7
Selecionando os itens no HTML.	8
Referências	12
Manipulando atributos de uma TAG	13
Referências	16
Após selecionar o item.....	17
Manipulando Elementos	23
Referências	24
Events.....	25
Referências	26
Show, Hide e Toggle	27
FadeIn, FadeOut, FadeToggle	29
Slide	30
Projetos.....	31
Menu Dropdown.....	31
Força de Senha	33
Formulário de Cadastro.....	37
Efeitos e Animações	38
Animate.....	38
Projeto: page scrolling (smooth)	42

O que é?

Biblioteca open-source com base em JavaScript.

Criada para auxiliar as tarefas do dia-a-dia do programador.

<https://jquery.com/>

CDN

Se não quiser realizar o download do arquivo, basta incluir de um CDN (Content Delivery Network).

```
<head>  
|   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>  
</head>
```

Figura 1 - Google CDN.

```
<head>  
|   <script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-3.3.1.min.js"></script>  
</head>
```

Figura 2 - Microsoft CDN.

Sintaxe

`$(seletor).ação()`

\$: definição/acesso ao jQuery

Seletor : para encontrar os meus elementos html

Ação : é o que eu quero realizar

`$(document).ready()`

Página completamente carregada para realizar uma ação.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>jQuery - Reprograma</title>
  </head>
  <body onload="">

    <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="script.js"></script>

  </body>
</html>
```

script.js

```
window.onload = function () {

}
```

Em jQuery.

Mostrando o carregamento da página.

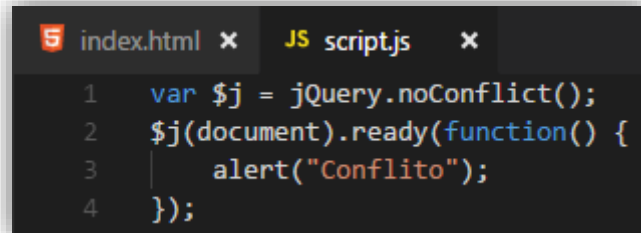
```
index.html  JS script.js  x
1 // quando a página estiver completamente carregada
2 $(document).ready(function(){
3   alert("Hello World.");
4 });
```

```
index.html JS script.js x
1 // quando a página estiver completamente carregada
2 $(document).ready(function(){
3     alert("Hello World.");
4 });
5
6 $(function() {
7     alert("Hello.");
8 });|
```

```
index.html JS script.js x
1 // quando a página estiver completamente carregada
2 $(document).ready(function(){
3     alert("Hello World.");
4 });
5
6 $(function() {
7     alert("Hello.");
8 });
9
10 function carregado() {
11     alert("Hello Carregado.");
12 }
13
14 $(document).ready(carregado);|
```

Evitando conflito com outras bibliotecas

Caso alguma outra biblioteca faça da referência da mesma maneira aos elementos, nós podemos personalizar a maneira como iremos chamar o nosso jQuery.

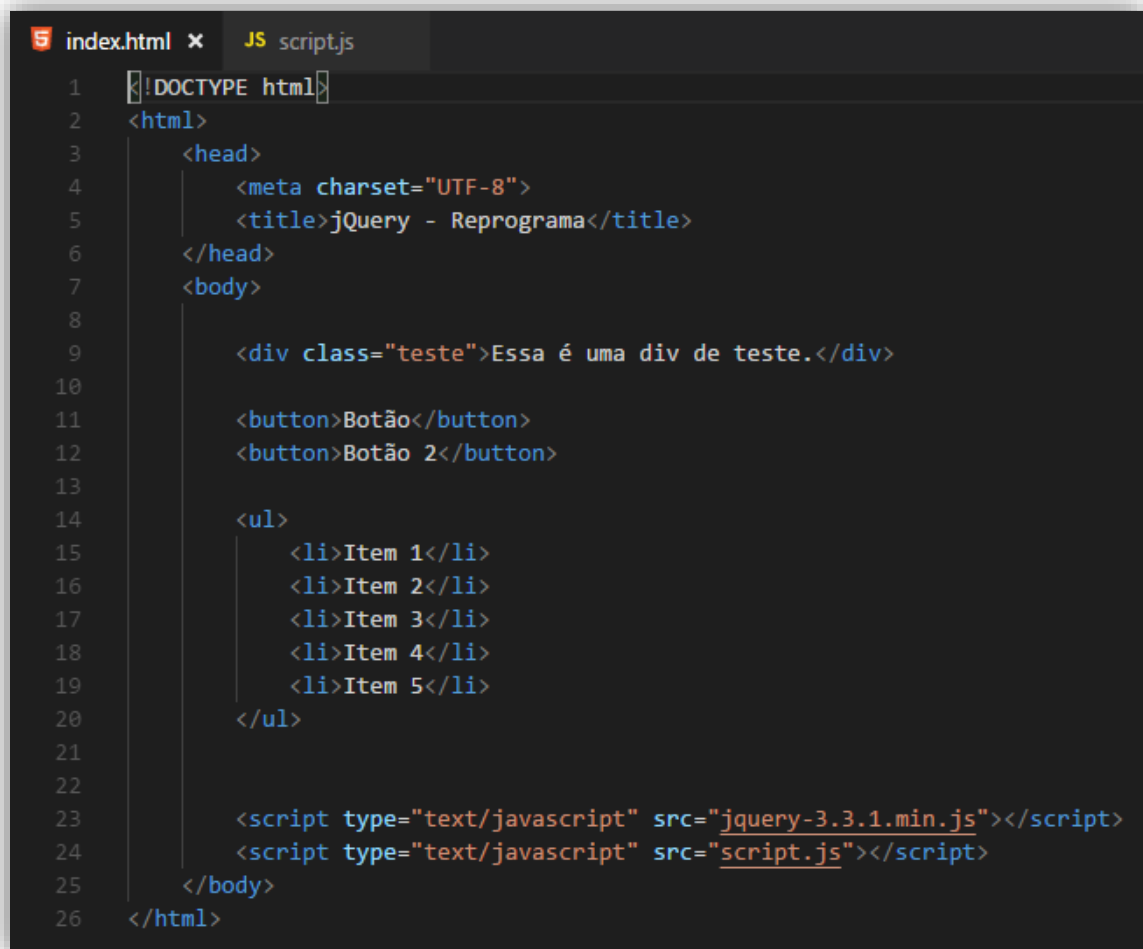
A screenshot of a code editor with two tabs: 'index.html' and 'JS script.js'. The 'JS script.js' tab is active, showing four lines of JavaScript code. Line 1: 'var \$j = jQuery.noConflict();'. Line 2: '\$j(document).ready(function() {' with a closing brace on line 4. Line 3: ' alert("Conflito");'. Line 4: '});'.

```
1  var $j = jQuery.noConflict();
2  $j(document).ready(function() {
3      alert("Conflito");
4  });
```

Selecionando os itens no HTML.

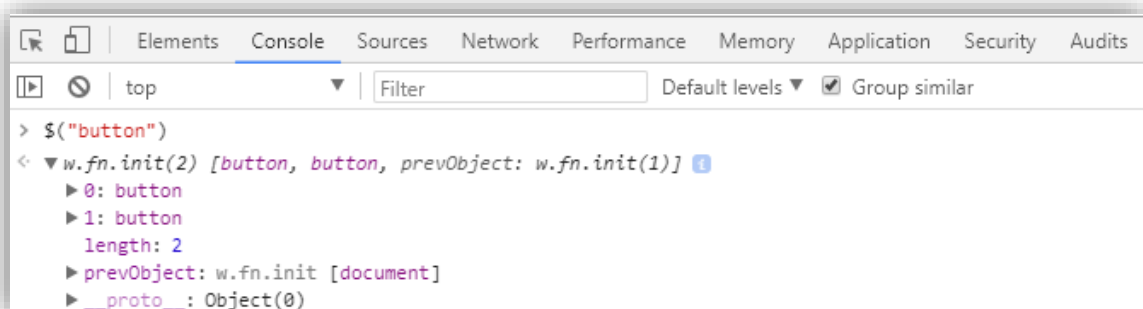
Primeiramente iremos aprender a como selecionar os itens em nosso HTML através de classes e ID's.

Tela HTML de exemplo.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>jQuery - Reprograma</title>
6   </head>
7   <body>
8
9     <div class="teste">Essa é uma div de teste.</div>
10
11    <button>Botão</button>
12    <button>Botão 2</button>
13
14    <ul>
15      <li>Item 1</li>
16      <li>Item 2</li>
17      <li>Item 3</li>
18      <li>Item 4</li>
19      <li>Item 5</li>
20    </ul>
21
22
23    <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
24    <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
25  </body>
26 </html>
```

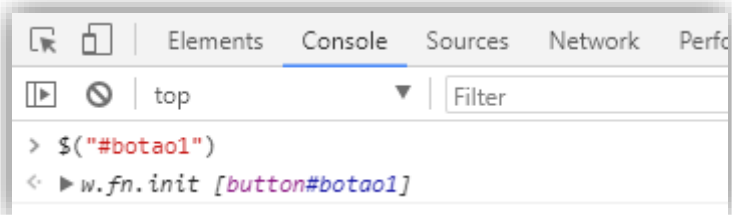
Selecionando uma tag do HTML.



```
> $("button")
< ▼ w.fn.init(2) [button, button, prevObject: w.fn.init(1)] ⓘ
  ► 0: button
  ► 1: button
  ► length: 2
  ► prevObject: w.fn.init [document]
  ► __proto__: Object(0)
```

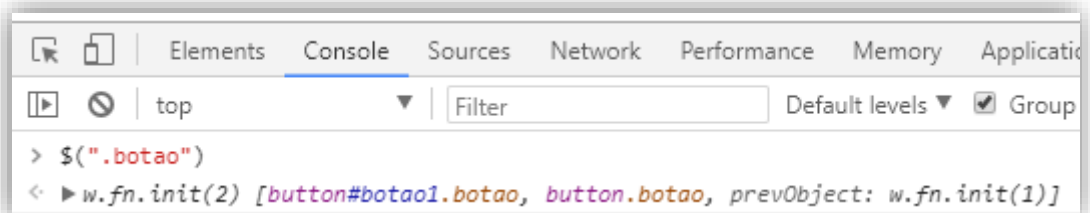

Selecionando a partir de um ID.

```
<button id="botao1">Botão</button>
<button>Botão 2</button>
```



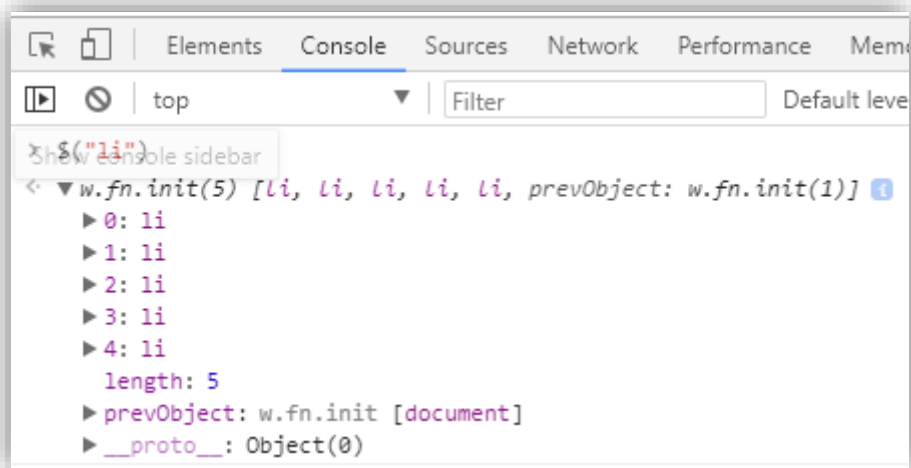
Selecionando a partir de uma classe.

```
<button id="botao1" class="botao">Botão</button>
<button class="botao">Botão 2</button>
```



Selecionando a partir de outros elementos.

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ul>
```



Selecionando a partir de um elemento dentro de outro com uma classe disponível.

```
<ul>
  <li class="botao">Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ul>
```

```
$(".botao")
w.fn.init(3) [button#botao1.botao, button.botao, li.botao, prevObject: w.fn.init(1)]
```

Selecionando a partir de um elemento sem identificador.

```
$("li.botao")
w.fn.init [li.botao, prevObject: w.fn.init(1)]
```

```

<ul class="lista1">
  <li class="botao">Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ul>

<ul class="lista2">
  <li class="botao">Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ul>

```

Selecionando itens dentro da tag li.

```

> $("li.botao")
< ▶ w.fn.init(2) [li.botao, li.botao, prevObject: w.fn.init(1)]

```

```

$(".lista2 li.botao")
▶ w.fn.init [li.botao, prevObject: w.fn.init(1)]

```

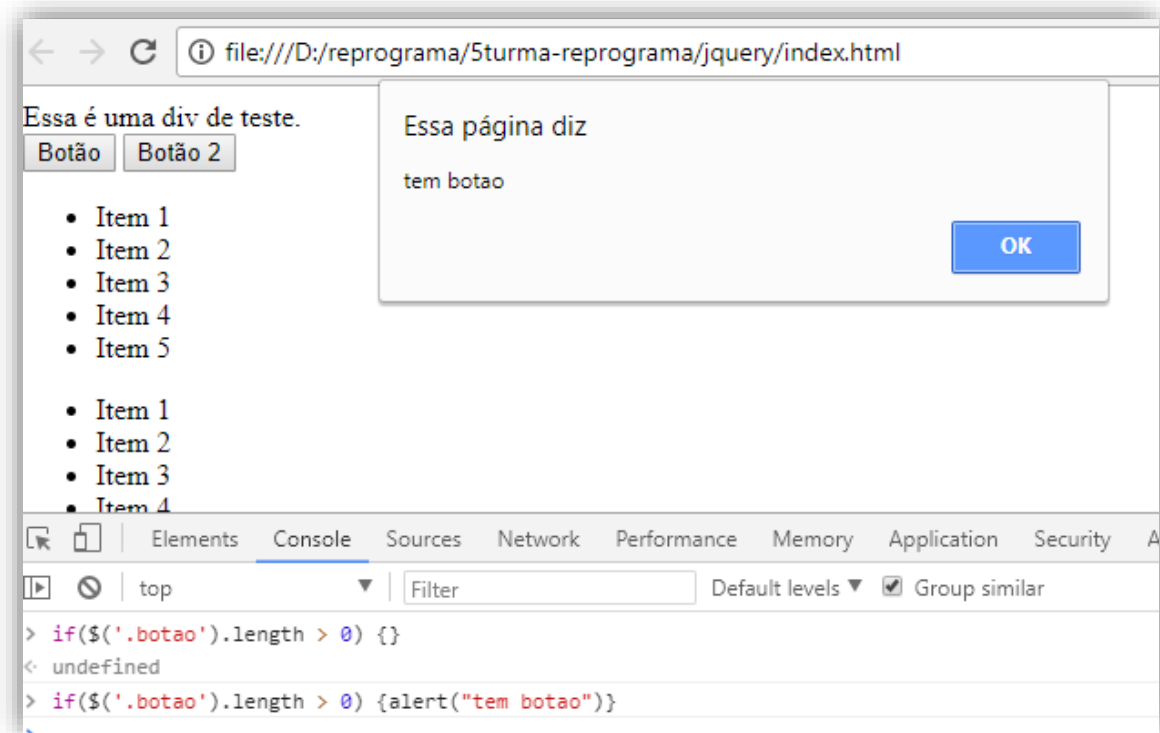
```

$("ul li.botao")
▶ w.fn.init(2) [li.botao, li.botao, prevObject: w.fn.init(1)]

```

Os que possuem id, eu não preciso percorrer pois os elementos são únicos.

Verificar a existência de um ID ou classe.



Referências

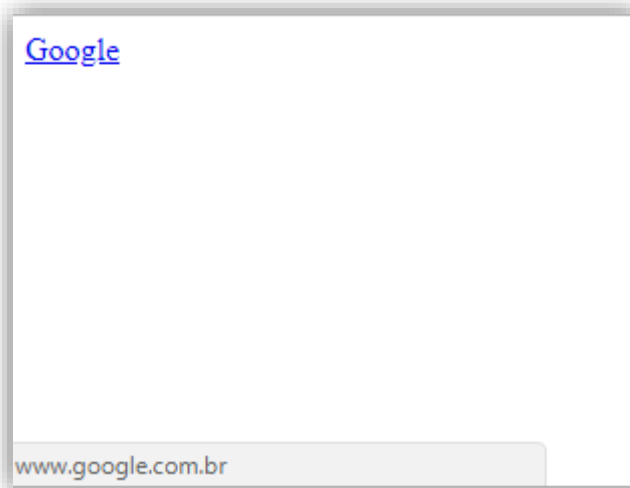
<https://api.jquery.com/category/selectors/basic-css-selectors/>

Manipulando atributos de uma TAG

```
02_index.html x JS script.js
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>jQuery - Reprograma</title>
6   </head>
7   <body>
8
9     <a href="">Google</a>
10
11     <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
12     <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
13   </body>
14 </html>
```

O primeiro parâmetro indica qual propriedade eu quero alterar e o segundo indica o que eu quero colocar na propriedade.

```
02_index.html JS script.js x
1 // manipulando atributos de uma tag
2 $(function() {
3
4   // atribuir um parametro
5   // qual propriedade eu quero alterar, o que eu colocar na propriedade
6   $('a').attr('href', 'http://www.google.com.br');
7
8 });
```



[Google](#)

www.globo.com

Elements Console Sources Network

top Filter

```
> $('a')
< ▶ w.fn.init [a, prevObject: w.fn.init(1)]
> $('a').attr('href', 'http://www.google.com');
< ▶ w.fn.init [a, prevObject: w.fn.init(1)]
> $('a').attr('href', 'http://www.globo.com');
< ▶ w.fn.init [a, prevObject: w.fn.init(1)]
```

Google!

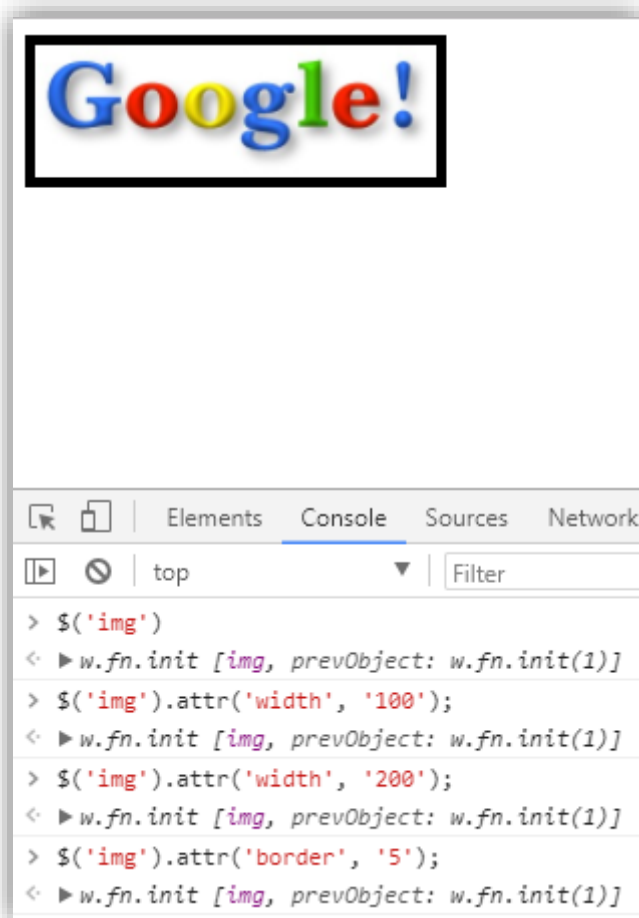
Elements Console Sources Network

top Filter

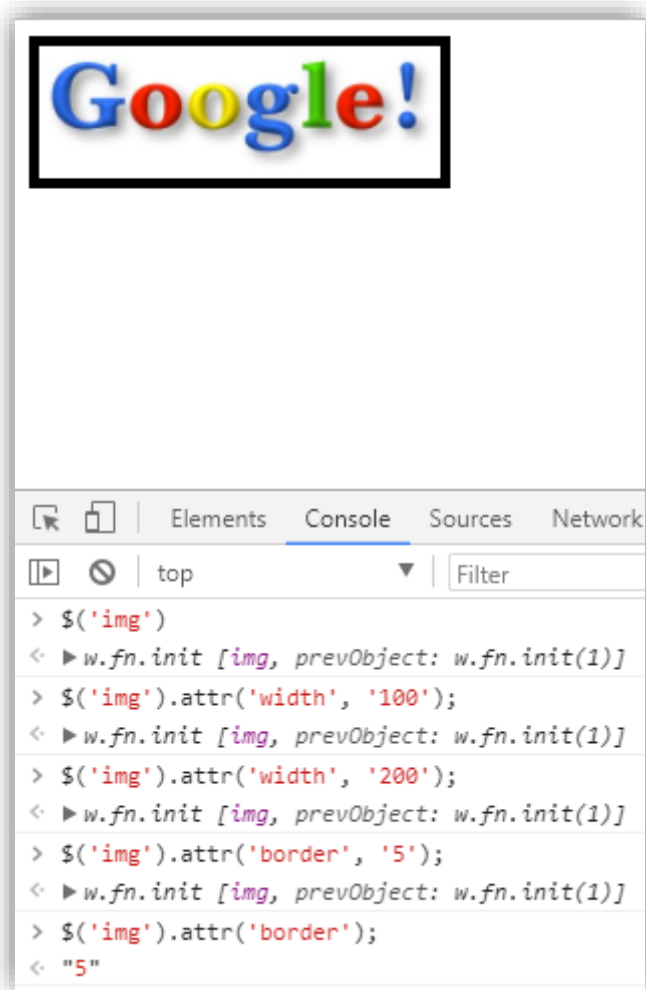
```
> $('img')
< ▶ w.fn.init [img, prevObject: w.fn.init(1)]
> $('img').attr('width', '100');
< ▶ w.fn.init [img, prevObject: w.fn.init(1)]
```

```
02_index.html x JS script.js
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>jQuery - Reprograma</title>
6   </head>
7   <body>
8
9     <!-- <a href="">Google</a> -->
10
11     
12
13     <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
14     <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
15   </body>
16 </html>
```

Ele não altera o código fonte. Ele altera na execução.



Ao invés de alterar o valor que eu coloquei, eu quero selecionar o valor.



Dois parâmetros, ele vai definir o valor, um parâmetro, ele retorna o valor que foi definido.

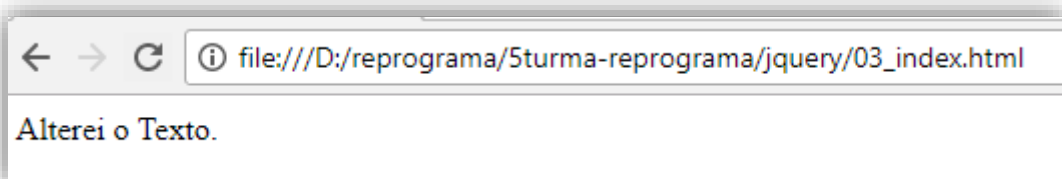
Referências

<https://api.jquery.com/element-selector/>

Após selecionar o item

```
5 03_index.html x JS script.js
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>jQuery - Reprograma</title>
7 </head>
8
9 <body>
10
11   <div id="teste">Texto da div</div>
12
13   <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
14   <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
15 </body>
16
17 </html>
```

```
$(function() {
    $('#teste').html("Altere o Texto.");
});
```



Altere o Texto.

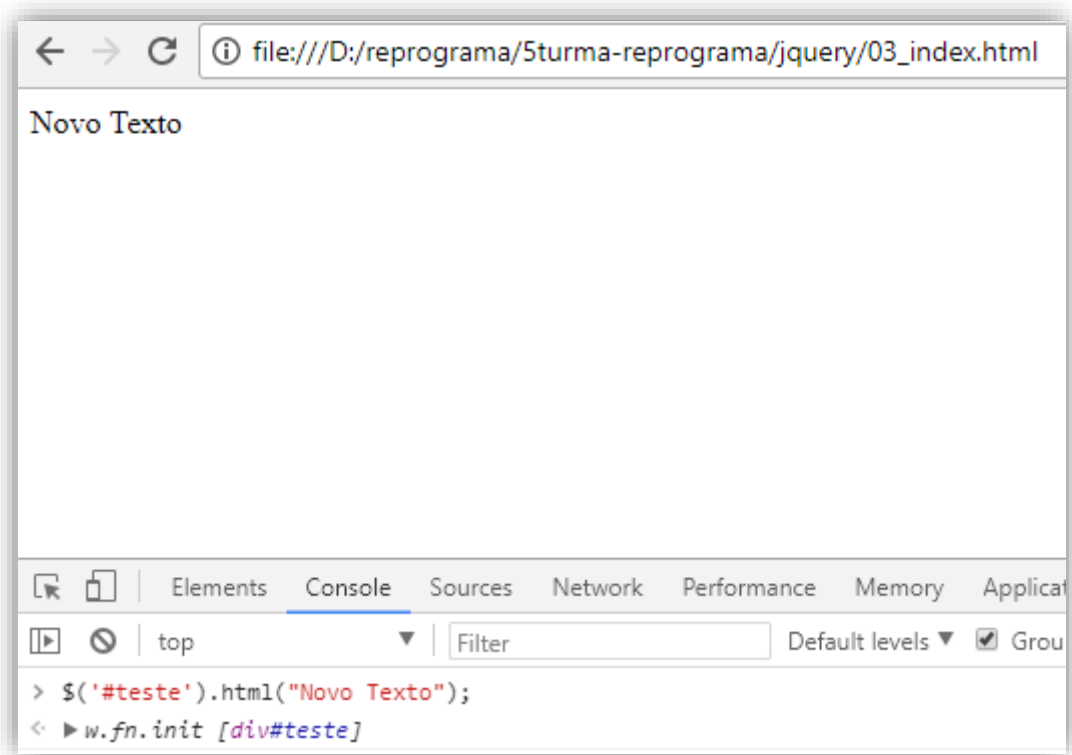
Elements Conso

top

```
> $('#teste')  
< ▶ w.fn.init [div#teste]  
> $('#teste').html();  
< "Altere o Texto."
```

← → ↻ file:///D:/reprograma/5turma-reprograma/jquery/03_index.html

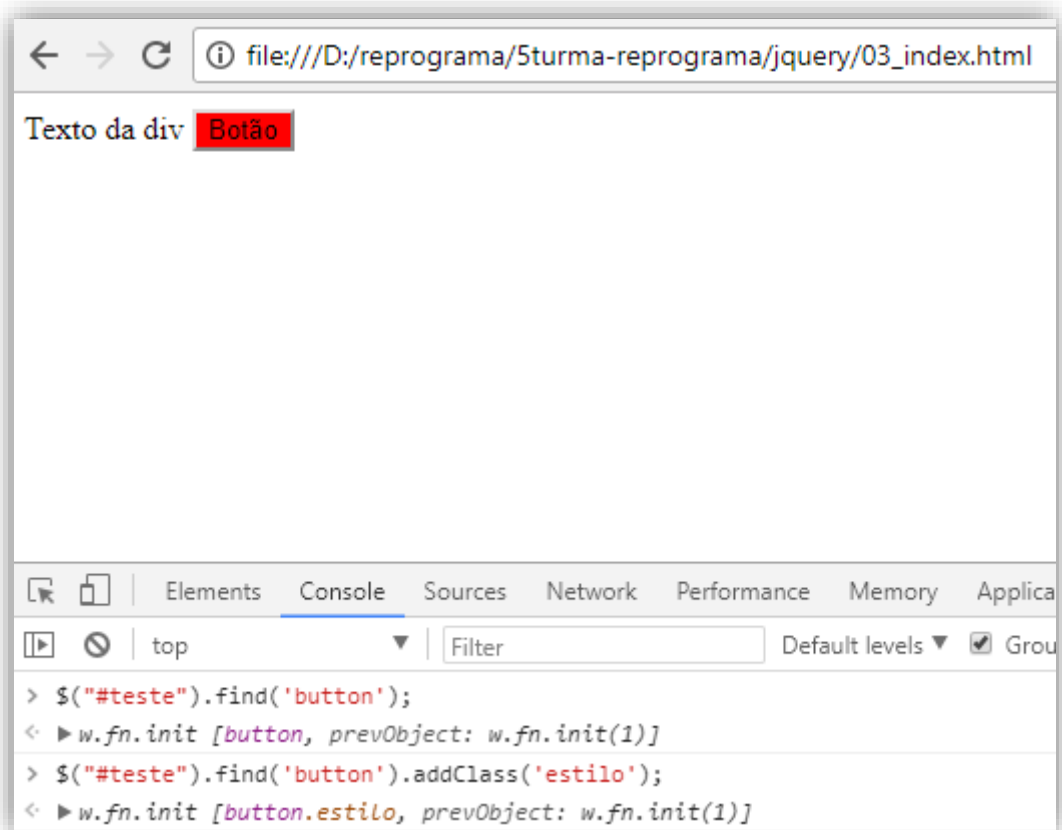
Texto da div Botão

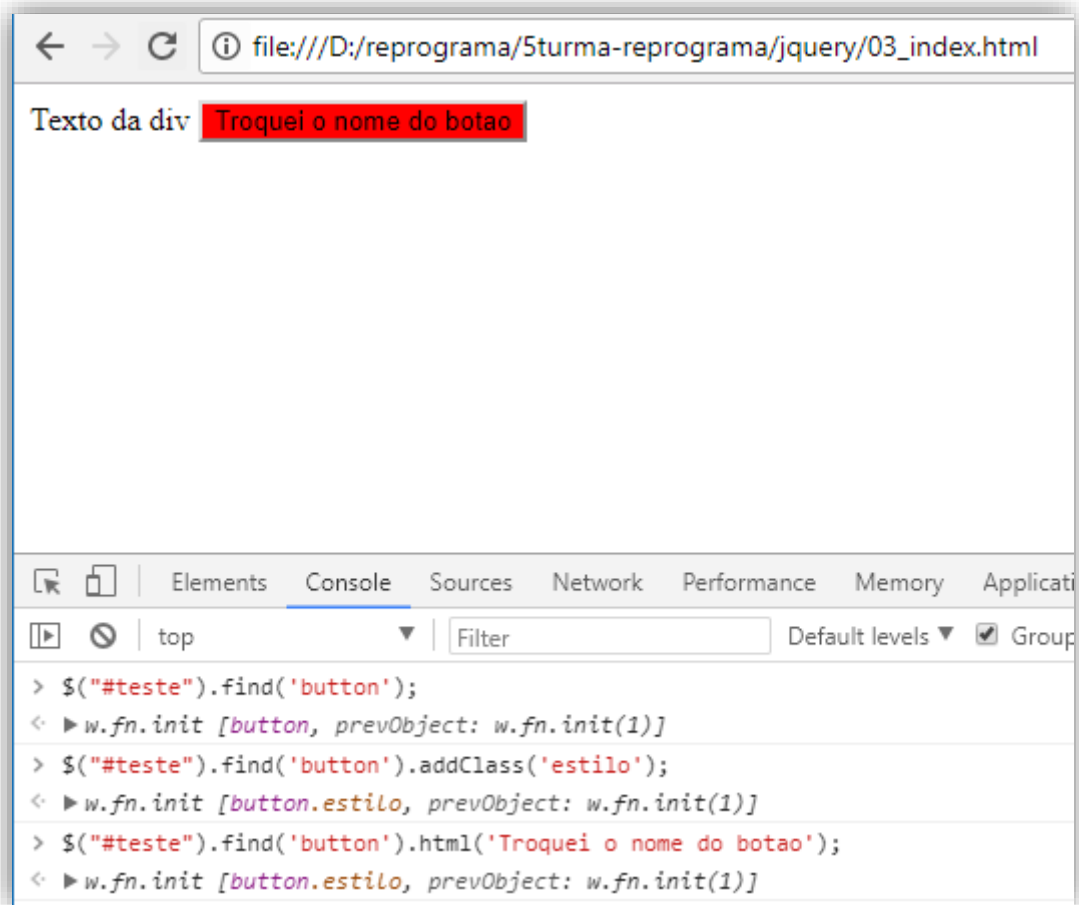


Colocar um novo estilo.

```
03_index.html x JS script.js
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>jQuery - Reprograma</title>
7
8   <style type="text/css">
9     .estilo {
10       background-color: #ff0000;
11     }
12   </style>
13
14 </head>
15
16 <body>
17
18   <div id="teste">Texto da div
19     <button>Botão</button>
20   </div>
21
22   <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
23   <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
24 </body>
25
26 </html>
```

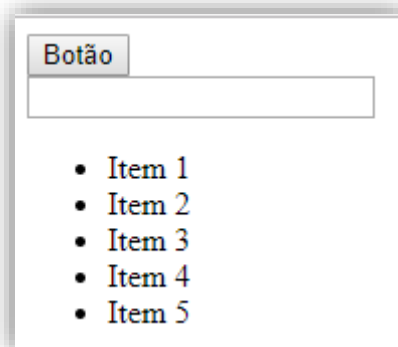


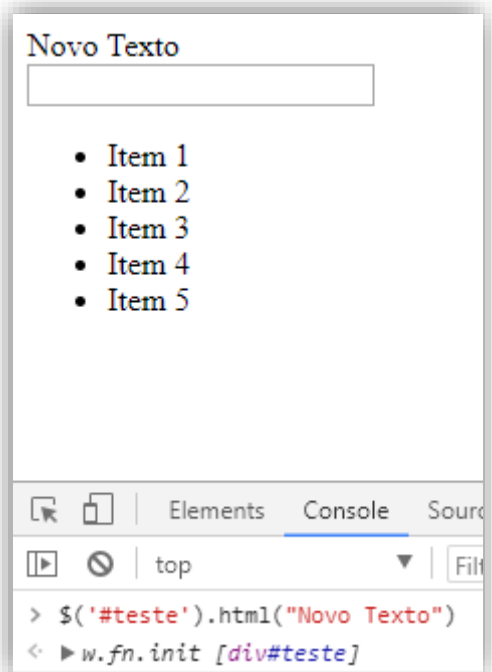




Manipulando Elementos

```
04_index.html x JS script.js
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>jQuery - Reprograma</title>
7
8 </head>
9
10 <body>
11
12   <div id="teste">
13     <button id="botao">Botão</button>
14   </div>
15
16   <input type="text" />
17
18   <ul>
19     <li>Item 1</li>
20     <li>Item 2</li>
21     <li>Item 3</li>
22     <li>Item 4</li>
23     <li>Item 5</li>
24   </ul>
25
26   <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
27   <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
28
29 </body>
30
31 </html>
```



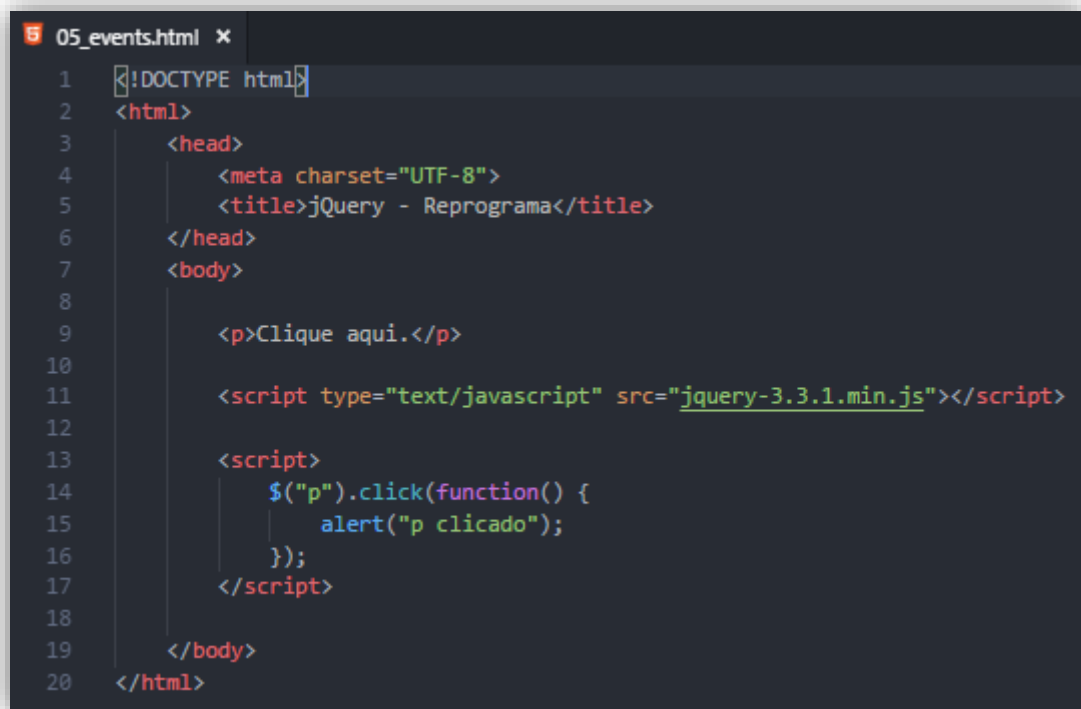


Referências

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

Events

Os eventos ocorrem quando o usuário clicar em um botão, ou passar o mouse por cima. Reação ao fazer algo na tela.



```
05_events.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>jQuery - Reprograma</title>
6    </head>
7    <body>
8
9      <p>Clique aqui.</p>
10
11     <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
12
13     <script>
14       $("p").click(function() {
15         alert("p clicado");
16       });
17     </script>
18
19   </body>
20 </html>
```

Figura 3 - Ação ao clicar no parágrafo.

```
$("p").mouseenter(function() {
  alert("hello, it's me");
});
```

Figura 4 - Ação ao passar o mouse por cima.

```
<body>

  <p>Clique aqui.</p>

  <br> Name:
  <input type="text" name="nome">

  <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>

  <script>
    $("p").click(function () {
      alert("p clicado");
    });

    $(document).ready(function () {
      $("input").focus(function () {
        $(this).css("background-color", "#00a458");
      });
    });

    // $("p").mouseenter(function() {
    //   alert("hello, it's me");
    // });
  </script>
</body>
```

Figura 5 - Colocando uma ação ao clicar no input.

Referências

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

Show, Hide e Toggle

```
<p>Vou me esconder.</p>

<script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script>
    $("p").click(function () {
        $(this).hide();
    });
</script>
```

Figura 6 - Esconder o item ao ser clicado.

```
<body>

    <p>A prof é fofinha, mas é tímida. Logo, vou me esconder.</p>

    <button id="hide">Esconder</button>
    <button id="show">Mostrar</button>

    <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            $("#hide").click(function () {
                $("p").hide();
            });
            $("#show").click(function () {
                $("p").show();
            });
        });
    </script>
</body>
```

O toggle realiza a ação tanto de mostrar, quanto de esconder um elemento na tela.

```
<p>A prof é fofinha, mas é tímida. Logo, vou me esconder.</p>

<button id="hide">Esconder</button>
<button id="show">Mostrar</button>

<br>

<p class="dois">Parágrafo com toggle.</p>

<button class="toggle">Toggle</button>

<script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function () {
        $("#hide").click(function () {
            $("p").hide();
        });
        $("#show").click(function () {
            $("p").show();
        });
        $(".toggle").click(function() {
            $(".dois").toggle();
        });
    });
</script>
```

FadeIn, FadeOut, FadeToggle

O fade é parecido com o show(), mas ele possui propriedades a mais. Ele tem o efeito de 'deslizar' na tela.

```
06_show_hide_toggle.html 07_fade.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
6   <script>
7     $(document).ready(function () {
8       $("#button").click(function () {
9         // $("#div1").fadeIn();
10        // $("#div2").fadeIn("slow");
11        // $("#div3").fadeIn(3000);
12
13        // $("#div1").fadeOut();
14        // $("#div2").fadeOut("slow");
15        // $("#div3").fadeOut(3000);
16
17        $("#div1").fadeToggle();
18        $("#div2").fadeToggle("slow");
19        $("#div3").fadeToggle(2000);
20
21      });
22    });
23  </script>
24 </head>
25
26 <body>
27
28   <p>FadeIn.</p>
29
30   <button>Clique</button>
31   <br>
32   <br>
33
34   <!-- <div id="div1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:red;"></div>
35   <br>
36   <div id="div2" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:green;"></div>
37   <br>
38   <div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:blue;"></div> -->
39
40   <div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color: red;"></div>
41   <br>
42   <div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color: green;"></div>
43   <br>
44   <div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color: blue;"></div>
45
46
47 </body>
48
49 </html>
```

Slide

```
06_show_hide_toggle.html 07_fade.html 08_slide.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
7   <script>
8     $(document).ready(function () {
9       $("#flip").click(function () {
10         $("#painel").slideToggle("slow");
11       });
12     });
13   </script>
14
15   <style>
16     #painel,
17     #flip {
18       padding: 5px;
19       text-align: center;
20       background-color: #f6f6f6;
21       border: solid 1px #f6f6f6;
22     }
23
24     #painel {
25       padding: 50px;
26       display: none;
27     }
28   </style>
29 </head>
30
31 <body>
32
33   <div id="flip">Clique para aparecer o painel.</div>
34   <div id="painel">Mensagem que irá aparecer no painel</div>
35
36 </body>
37
38 </html>
```

Projetos

Menu Dropdown

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jQuery - Reprograma</title>

  <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>

  <style>
    body {
      margin: 0;
    }

    .menu {
      height: 40px;
      background-color: #00a458;
    }

    ul {
      margin: 0;
      padding: 0;
      list-style: none;
    }

    li {
      float: left;
      padding: 0px 20px;
      line-height: 40px;
      cursor: pointer;
    }
  </style>
</head>

<body>

  <div class="menu">
    <ul>
      <li>Home</li>
      <li>Menu 1</li>
      <li>Menu 2</li>
    </ul>
  </div>

  <script>

  </script>
</body>

</html>
```



```
<script>

    $(document).ready(function () {

        $('li').hover(function() {
            // preciso procurar dentro de li
            $(this).find('.menu2').show();
        }, function() {
            $(this).find('.menu2').hide();
        });

    });

</script>
```

```
<script>

    $(document).ready(function () {

        $('li').hover(function() {
            // preciso procurar dentro de li
            // $(this).find('.menu2').show();
            $(this).find('.menu2').slideDown();
        }, function() {
            // $(this).find('.menu2').hide();
            $(this).find('.menu2').slideUp();
        });

    });

</script>
```

Força de Senha

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jQuery - Reprograma</title>
</head>

<body>

  <input type="password" name="senha" id="senha" />

  <br>
  <br>

  <div id="forca">Força: </div>

  <script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
  <script>

    $(document).ready(function() {

      $('#senha').keyup(function() {

        var txt = $(this).val();

        $('#forca').html(txt);

      });

    });

  </script>
</body>

</html>
```

```
$(document).ready(function() {  
    $('#senha').keyup(function() {  
        var txt = $(this).val();  
  
        // $('#forca').html(txt);  
  
        var forca = 0;  
  
        // letras, números, caracteres especiais, min. caracteres  
  
        if (txt.length > 4) {  
            forca += 25;  
        }  
  
        $('#forca').html('Força: ' + forca);  
    });  
});
```

```
<input type="password" name="senha" id="senha" />

<br>
<br>

<div id="forca">Força: </div>

<script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script>

    $(document).ready(function() {

        $('#senha').keyup(function() {

            var txt = $(this).val();

            // $('#forca').html(txt);

            var forca = 0;

            // letras, números, caracteres especiais, min. caracteres

            if (txt.length > 4) {
                forca += 25;
            }

            var reg = new RegExp(/[a-z]/i);
            if (reg.test(txt)) {
                forca += 25;
            }

            var reg = new RegExp(/[0-9]/i);
            if (reg.test(txt)) {
                forca += 25;
            }

            var reg = new RegExp(/^[a-z0-9]/i);
            if (reg.test(txt)) {
                forca += 25;
            }

            if (forca >= 75) {
                var aceita = 'SIM';
            } else {
                var aceita = 'NÃO';
            }

            $('#forca').html('Força: ' + forca + ' ( ' + txt + ' ) ' + aceita);

        });

    });

</script>
```

Cadastre-se Reprograma

1 Informações Básicas

Nome:


Email:

Idade:

- ☒ Abaixo de 30
☐ Igual ou Acima de 30

2 Perfil

Perfil Profissional:

Interesses:

- ☐ Desenvolvimento
☐ Design
☐ Negócios

Cadastrar

Efeitos e Animações

Animate

O método `animate()` faz uma animação personalizada com CSS. A propriedade CSS é mudada gradativamente para que o efeito seja criado.

`(selector).animate({styles},speed,easing,callback)`

`{styles}` : especifica uma ou mais propriedade do CSS;

`speed`: especifica a velocidade da animação (padrão: 400);

`easing`: especifica a velocidade do elemento em diferentes pontos da animação;

`callback`: uma função que pode ser executada depois que a animação seja finalizada.

Diferentes tipos de animação:

Altura

```
mate.html 01_animate_height.html x
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("#animate").click(function () {
        $("#content").animate(
          { "height": "100px" },
          "slow");
      });
    });
  </script>

  <style type="text/css">
    #content {
      background-color: #00a458;
      width: 300px;
      height: 30px;
      padding: 3px;
    }
  </style>
</head>

<body>

  <input id="animate" value="Clique" type="button">

  <div id="content">Conteúdo</div>

</body>

</html>
```

Largura

```
02_animate_width.html ×
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
7   <script>
8     $(document).ready(function () {
9       $("#animate").click(function () {
10
11         $("#content").animate(
12           {
13             "width": "350px",
14
15             "fast");
16
17       });
18     });
19   </script>
20
21   <style type="text/css">
22     #content {
23       background-color: #00a458;
24       width: 300px;
25       height: 30px;
26       padding: 3px;
27     }
28   </style>
29 </head>
30
31 <body>
32   <input id="animate" value="Clique" type="button">
33
34   <div id="content">Conteúdo</div>
35
36 </body>
37
38 </html>
```

Opacidade


```

03_animate_opacity.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
7      <script>
8          $(document).ready(function () {
9              $("#animate").click(function () {
10
11                  $("#content").animate(
12
13                      {"opacity": "0.15"},
14                      "fast");
15
16              });
17
18          });
19      </script>
20
21      <style type="text/css">
22          #content {
23              background-color: #00a458;
24              width: 300px;
25              height: 30px;
26              padding: 3px;
27          }
28      </style>
29  </head>
30
31  <body>
32
33      <input id="animate" value="Clique" type="button">
34
35      <div id="content">Conteúdo</div>
36
37  </body>
38
39  </html>

```

Callback

```
04_animate_callback.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
7      <script>
8          $(document).ready(function () {
9              $("#animate").click(function () {
10
11                  $("#content").animate(
12                      { "height": "100px", "width": "250px" },
13
14                      "slow", function () {
15                          $(this).html("Animação feita.");
16                      });
17
18              });
19
20          });
21      </script>
22
23      <style type="text/css">
24          #content {
25              background-color: #00a458;
26              width: 300px;
27              height: 30px;
28              padding: 3px;
29          }
30      </style>
31  </head>
32
33  <body>
34
35      <input id="animate" value="Clique" type="button">
36
37      <div id="content">Conteúdo</div>
38
39  </body>
40
41  </html>
```

Projeto: page scrolling (smooth)

```

animate.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
7      <script>
8          $(document).ready(function () {
9              // adiciona o estilo para todos os links
10             $("a").on('click', function (event) {
11                 // verificar se a hash correspondente existe
12                 if (this.hash !== "") {
13                     // Prevent default anchor click behavior
14                     event.preventDefault();
15                     var hash = this.hash;
16
17                     // adiciona o efeito na página
18                     $('html, body').animate({
19                         scrollTop: $(hash).offset().top
20                     }, 800, function () {
21                         // adiciona a hash na url
22                         window.location.hash = hash;
23                     });
24                 }
25             });
26         });
27     </script>
28     <style>
29         body,
30         html,
31         .main {
32             height: 100%;
33         }
34         section {
35             min-height: 100%;
36         }
37     </style>
38 </head>
39
40 <body>
41
42     <a href="#section2">Seção 2</a>
43     <br>
44     <a href="#section3">Seção 3</a>
45     <div class="main">
46         <section></section>
47     </div>
48     <div class="main" id="section2">
49         <section style="background-color: blue"></section>
50     </div>
51     <div class="main" id="section3">
52         <section style="background-color: red"></section>
53     </div>
54
55 </body>
56
57 </html>

```