



Guilherme Cavalcanti
contato@guilhermecavalcanti.com
[@guiocavalcanti](https://twitter.com/guiocavalcanti)

Pacote Web
Desenvolvendo com Padrões Web
Módulo 4 - jQuery

O que é jQuery

- Definição oficial
 - *jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML **document traversing**, **event handling**, **animating**, and **Ajax** interactions for rapid web development. jQuery is designed to change the way that you write JavaScript.*
- Na verdade é apenas um conjunto de funções em JavaScript que facilitam as coisas para você

Ciclo de trabalho (lembra do CSS?)

- CSS

- Apontamos para um elemento

```
1 #geral h1.logotipo {
```

- Definimos propriedades

```
2 background: url("logotipo.png");  
3 text-indent: -9000px;  
4 overflow: hidden;
```

- jQuery

- Apontamos para um elemento

```
1 jQuery("#geral h1.logotipo");  
2  
3 $("#geral h1.logotipo");  
.
```

- Definimos

1. Ações,
2. Propriedades,
3. Animações
4. Ajax...

```
1 jQuery("#geral h1.logotipo").hide();
```

Começando

1. Baixar .js em <http://jquery.com/>
2. Criar um documento HTML e incluir o .js
3. Usar seletores e funções



Começando

```
3 <head>
4   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
5   <title>Arquivo base para JavaScript/jQuery</title>
6   <script src="js/jquery-1.6.2.js" type="text/javascript"></script>
7   <script src="js/common.js" type="text/javascript"></script>
```

<https://gist.github.com/1093504>

```
1 // 0 .ready espera a DOM e os JS carregarem
2 $(document).ready(function(){
3     // 0 seu código entra aqui
4 });
```

<https://gist.github.com/1093503>

Objeto jQuery

- Objeto que contém as funções do jQuery
 - Pode ser instanciado pelo nome *jquery*

```
37  jQuery("#geral p")
```

- Ou pelo "apelido" `$`

```
39  $("#geral p")
```

- *MUITAS* funções

```
37  $("#geral p").hide()  
38  $("#geral p").show()  
39  $("#geral p").toggle()  
40  $("#geral p").addClass("blue")  
41  $("#geral p").slideUp()  
42  //...  
43
```

Encadeamento de chamadas

- Quase **todas** as funções podem ser chamadas de forma encadeada
- Quase **todas** as funções retornam o resultado do seletor

```
1 // 0 .ready espera a DOM e os JS carregarem
2 $(document).ready(function(){
3     $(".chamada").slideUp("slow").slideDown("fast");
4 });
```

<https://gist.github.com/1093516>

Seletores

- Iguais ao do CSS

```
5  $("ul.lista li").addClass("blue");
```

- E mais alguns
 - Filhos imediatos

```
7  $("ul.lista > li").addClass("blue");
```

- Algum atributo

```
11 $("form input[type=text]").addClass("blue");
```

- Ímpares/Pares

```
13 $("ul.lista li:odd").addClass("blue");
```

```
14 $("ul.lista li:even").addClass("blue");
```


Exercitando seletores 1



Levar o cachorro para passear

- Pegar o jornal

Fazer compras

1. Comprar verduras
2. Comprar refrigerante
3. Pagar conta de luz

- Fazer o almoço

Tomar banho

Funções úteis

- \$.val()
 - Set e get do valor do atributo *value*=
 - Usado em *inputs*
- \$.html()
 - Set e get do conteúdo HTML de uma tag
- \$.remove()
 - Apaga o elemento
- \$.hide()
 - Esconde o elemento
- \$.show()
 - Mostra o elemento
- \$.toggle()
 - Alterna entre mostrar e esconder o elemento

Eventos

- Click

```
25 // Estrutura de um evento click
26 $("#eventos span.iniciar").click(
27     function(){
28         //Qualquer coisa
29     }
30 );
```

```
27 function minhaFuncao(){
28     //Qualquer coisa
29 }
30
31 $("#eventos span.iniciar").click(minhaFuncao);
32
```

Eventos

- toggle

```
39  $("#eventos span.iniciar").toggle(  
40      funcao1,  
41      funcao2  
42  );
```

```
38  // Estrutura de um evento toggle  
39  $("#geral span.acao").toggle(  
40      function(){  
41          $("#geral p").toggleClass("blue")  
42      },  
43      function(){  
44          $("#geral p").toggleClass("red")  
45      }  
46  );  
47
```

Efeitos

- Hide e show (slow, fast...)

```
2  $("#eventos div.box").click(  
3      function(){  
4          $(this).hide("slow")  
5      }  
6  )
```

- FadeOut, FadeIn

```
2  $("#eventos div.box").click(  
3      function(){  
4          $(this).fadeOut("slow")  
5      }  
6  )
```

Efeitos - callback

- É possível chamar uma função depois que o efeito acontece

```
2  $("#eventos div.box").click(  
3      function(){  
4          $(this).hide("2000",  
5              function(){  
6                  $("#eventos").append("<span class='yellow'>Sumiu!</span>")  
7              }  
8          )  
9      }  
10 )
```

Projeto: Efeitos

- Funções abordadas

- *click*
- *hide*
- *clone*
- *live*
- *after*
- *slideUp*

- Objetivos

- Entender dinâmica de eventos
- Aprender a esconder e mostrar elementos
- Entender limitações do *click*

[Esconder todos](#) [Esconder com efeito](#) [Duplicar](#) [Voltar ao estado inicial](#)



Projeto: *accordion*

- Funções utilizadas
 - click
 - next
 - is
 - slideUp
 - slideDown
 - seletores complexos

- Objetivos
 - Entender dinâmica de eventos [2]
 - Seletor para próximo irmão
 - Seletor de ancestrais

Ferramentas Web

PivotX

WordPress

Textpattern

Typo

Linguagens de programação

Mecanismos de buscas

Modificando CSS

```
52  $("#geral span.acao").click(  
53      function(){  
54          $("#geral p").css({  
55              'border': '1px solid red',  
56              'font-family': "Arial"  
57          });  
58      }  
59  );  
60
```

Modificando conteúdo (texto, HTML)

```
62 $("#geral span.acao").click(  
63     function(){  
64         $("#geral p").text("Novo <em>conteúdo</em>!");  
65     }  
66 );  
67  
68 $("#geral span.acao").click(  
69     function(){  
70         $("#geral p").html("Novo <em>conteúdo</em>!");  
71     }  
72 );
```

Modificando atributos e seus valores

```
87  $("#geral span.acao").click(  
88      function(e){  
89          $("#geral a").attr("title", "Outro texto")  
90          e.preventDefault()  
91      }  
92  )  
--
```

Formulários

- Evento submit

```
3  $("#cadastro").submit(  
4      function(e){  
5          nome = $(this).find("input[name=nome]").val()  
6          sobrenome = $(this).find("input[name=sobrenome]").val()  
7  
8          confirmacao = confirm("Os valores estão corretos? \n- " + nome + "\n- " + sobrenome )  
9  
10         if(confirmacao == false){  
11             e.preventDefault()  
12             $(this).find("span.alerta").remove()  
13             $(this).prepend("<span class=\"alerta yellow\">Confirme os dados</span>")  
14         }  
15     }  
16 )  
17 )
```

Plugins e Referências

- Menu
 - http://users.tpg.com.au/j_birch/plugins/superfish/
- Abas, *accordion* e outros widgets
 - <http://jqueryui.com/home>
- Searchable API
 - <http://api.jquery.com/browser/>