



Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Instituto Metr pole Digital – IMD
jQuery para que te quero?

Nelson Ion de Oliveira



Agenda

- O que   jQuery?
- Por que usar?
- Como inserir em minhas páginas?
- Hello Word jQuery

O que é jQuery?

- jQuery é uma biblioteca JavaScript.
 - Provavelmente a biblioteca JS mais utilizada da web.
- É uma compilação de métodos e funções que permitem agilizar a vida do Desenvolvedor Web quando se trabalha com JavaScript.
- Conhecida também como uma biblioteca cross-browser, para simplificar os scripts no lado do cliente.

O que é jQuery?

- Permite realizar várias tarefas comuns com pouquíssimas linhas de código.
- Além disso, contém recursos para:
 - Manipulação HTML / DOM
 - Manipulação de CSS
 - Métodos de eventos HTML
 - Efeitos e animações
 - AJAX
 - Etc.

Por que usar jQuery?

- Uma ótima vantagem do jQuery é que basicamente todos os seus métodos deverão funcionar em praticamente todos os browsers.
- Além disso foram implementados buscando o máximo de desempenho e melhor experiência do usuário.
- E, possivelmente, a maior vantagem é simplificação de códigos.
 - Faça com jQuery em muito menos linhas que em JavaScript puro.

jQuery

```
// JavaScript "simples"
var cabecalho = document.getElementById("cabecalho");

// Se I.E.
if (cabecalho.attachEvent) {
    cabecalho.attachEvent("onclick", function (event) {
        alert("Você clicou no cabeçalho, usuário do IE!");
    });
} else if (cabecalho.addEventListener) {
    cabecalho.addEventListener("click", function (event) {
        alert("Você clicou no cabeçalho!")
    }, false);
}
```


jQuery

- Agora o mesmo “código em jQuery”.

```
//jQuery
$(document).ready(
  function(){
    $("#cabecalho").click(function (event) {
      alert("Você clicou no cabeçalho!");
    });
  }
)
```

Sintaxe jQuery?

- A sintaxe do jQuery é muito semelhante ao de seletores do CSS ou JavaScript, associada adição de uma ação.
- A sintaxe básica é:
`$(seletor).acao()`
- O **\$** (cifrão) é uma função do jQuery para selecionar um elemento.
- **selector** é a "query" usada para encontrar os elemento.
- A **acao()** é o que deverá ser realizado sobre o elemento localizado.




jQuery

Função de seleção do jQuery

//jQuery
\$(document).ready(

)




jQuery

Função de seleção do jQuery

Elemento a ser buscado

//jQuery
\$(document).ready(
 // Elemento a ser buscado

)


INSTITUTO
METRÓPOLE
DIGITAL


jQuery

Função de seleção do jQuery

Elemento a ser buscado

Ação que será configurada

```
//jQuery  
$(document).ready(  
  
)
```


INSTITUTO
METRÓPOLE
DIGITAL

jQuery


Função de seleção do jQuery

Elemento a ser buscado

Ação que será configurada

```
//jQuery  
$(document).ready(  
    function(){  
        $("#cabecalho").click(function (event) {  
            alert("Você clicou no cabeçalho!");  
        });  
    }  
)
```

Conteúdo da ação configurada!




jQuery

Função de seleção do jQuery

Elemento a ser buscado

Ação que será configurada

```
//jQuery
$(document).ready(
  function(){
    $("#cabecalho").click(function (event) {
      alert("Você clicou no cabeçalho!");
    });
  }
)
```




jQuery

Função de seleção do jQuery

Elemento a ser buscado

Ação que será configurada

```
//jQuery
$(document).ready(
  function(){
    $("#cabecalho").click(function (event) {
      alert("Você clicou no cabeçalho!");
    });
  }
)
```




jQuery

```
//jQuery
$(document).ready(
  function(){
    $("#cabecalho").click(function (event) {
      alert("Você clicou no cabeçalho!");
    });
  }
)
```

Função de seleção do jQuery

Elemento a ser buscado

Ação que será configurada



jQuery


```
//jQuery
$(document).ready(
  function(){
    $("#cabecalho").click(function (event) {
      alert("Você clicou no cabeçalho!");
    });
  }
)
```

Função de seleção do jQuery

Elemento a ser buscado

Ação que será configurada

Conteúdo da ação configurada!



jQuery


Função de seleção do jQuery

Elemento a ser buscado

Ação que será configurada

```

//jQuery
$(document).ready(
  function(){
    $("#cabecalho").click(function (event) {
      alert("Você clicou no cabeçalho!");
    });
  }
)
  
```



Exemplos de código

```

$(document).ready(
  function() {
    $("#bloco").click(
      function() {
        $(this).fadeOut();
      }
    );
  }
)
  
```

```

$(document).ready(
  function() {
    $("p").click(
      function() {
        $(this).hide();
      }
    );
  }
)
  
```

Obtendo o jQuery

- Você pode obter o jQuery diretamente do site oficial jquery.com

OU

- Utilizar os denominados CDNs

Obtendo o jQuery

- Baixe o arquivo **js** do site: <http://jquery.com/download/>

Downloading jQuery

Compressed and uncompressed copies of jQuery files are available. The uncompressed file is best used during development or debugging; the compressed file saves bandwidth and improves performance in production. You can also download a [sourcemap file](#) for use when debugging with a compressed file. The map file is *not* required for users to run jQuery, it just improves the developer's debugger experience. As of jQuery 1.11.0/2.1.0 the `//# sourceMappingURL` comment is *not included* in the compressed file.

To locally download these files, right-click the link and select "Save as..." from the menu.

jQuery

For help when upgrading jQuery, please see the [upgrade guide](#) most relevant to your version. We also recommend using the [jQuery Migrate plugin](#).

[Download the compressed, production jQuery 3.1.1](#)

[Download the uncompressed, development jQuery 3.1.1](#)

[Download the map file for jQuery 3.1.1](#)



Obtendo o jQuery

- Usando CDN do Google
- Adicione a tag script no head de sua página, com o valor da propriedade src igual a:
<https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js>
OU
<https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.js>


Obtendo o jQuery

- O grande benefício de incluir o jQuery hospedado em um CDN está na chance de seus visitantes nem sequer precisarem realizar o download do jQuery.
- Isto ocorre porque, se um usuário já tiver visitado outro site que utilize o jQuery hospedado pelo CDN que você apontou, ele já terá a biblioteca no cache do browser (navegador), desta forma, evitando uma nova requisição.
- Além disso, irá economizar banda de seu servidor.



Dúvidas?





Exercício

- Você deverá utilizar o jQuery em uma página fornecida, em seguida, pesquise sobre o uso das as funções da biblioteca:
 - hide
 - show
 - fadeIn e fadeOut
 - click
 - dbClick

Referências

- Textos e Exemplos retirados dos sites:
 - www.w3schools.com/jquery/
 - www.codecademy.com
 - www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript/jquery/
 - www.toprated.com.br/jquery-para-iniciantes-sintaxe-e-seletores/