

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Instituto Metrópole Digital – IMD jQuery para que te quero?

Nelson Ion de Oliveira



Agenda

- O que é 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:

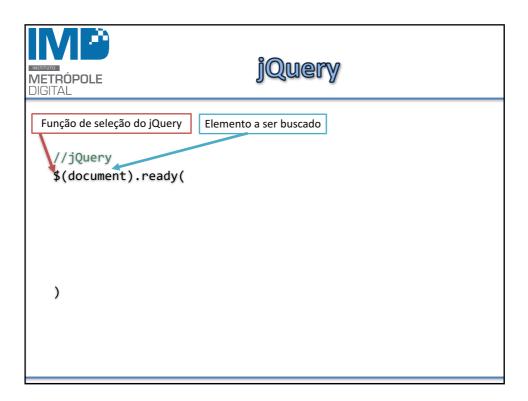
\$(seletor).acao()

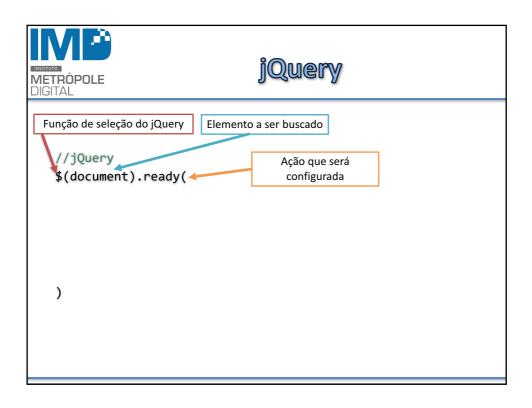
- O \$ (cifrão) é uma função do jQuery para selecionar um elemento.
- selector é a "query" usada para encontrar os elemento.
- A acao() é o que deverá ser realizado sobre o elemento localizado.

```
Função de seleção do jQuery

//jQuery

$(document).ready(
```





```
Função de seleção do jQuery

Função de seleção do jQuery

$(document).ready(

function(){

$("#cabecalho").click(function (event) {

alert("Você clicou no cabeçalho!");

});

}

Conteúdo da ação configurada!
```

```
Função de seleção do jQuery

Função de seleção do jQuery

Função de seleção do jQuery

Ação que será
configurada

function(){

$("#cabecalho").click(function (event) {
 alert("Você clicou no cabeçalho!");
});
})

}
```

```
Função de seleção do jQuery

Função de seleção do jQuery

| Ação que será configurada function() {
| $("#cabecalho").click(function (event) {
| alert("Você clicou no cabeçalho!");
| });
| Conteúdo da ação configurada!
| }
| )
```

```
Função de seleção do jQuery

Função de seleção do jQuery

$(document).ready(
function(){

$("#cabecalho").click(function (event) {
 alert("Você clicou no cabeçalho!");
 });
 });

})
```

```
Exemplos de código
METRÓPOLE
DIGITAL
   $(document).ready(
                                       $(document).ready(
       function() {
                                          function() {
          $("#bloco").click(
                                             $("p").click(
           function() {
                                                 function() {
               $(this).fadeOut();
                                                  $(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 <u>upgrade guide</u> most relevant to your version. We also recommend using the <u>jQuery Migrate plugin</u>.

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:

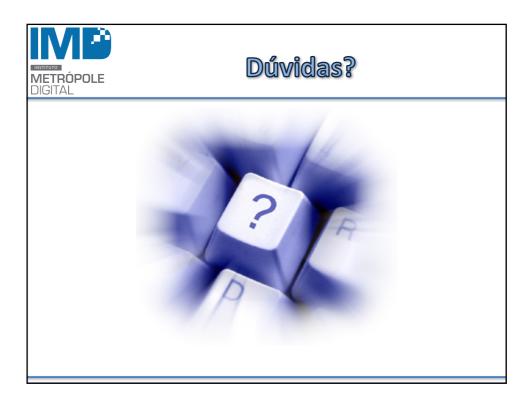
https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js

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.





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/