



UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA

Programação Web e SGC

Jquery

Docentes: Ruben Manhiça

Maputo, 8 de maio de 2024



Conteúdo da Aula

1. Introdução ao JQuery
 - Conceitos Básicos;





O que é jQuery

- jQuery biblioteca para desenvolvimento rápido de scripts em java, que interagem com o html, com ela podemos atribuir eventos, definir efeitos, alterar ou criar elementos na página, dentre diversas outras infinitades de ações.





Funcionalidades

Principais funcionalidades do jQuery:

- Resolução da incompatibilidade entre os navegadores.
- Redução de código.
- Reutilização do código através de plugins.
- Utilização de uma vasta quantidade de plugins criados por outros desenvolvedores.
- Trabalha com AJAX e DOM.
- Implementação segura de recursos do CSS1, CSS2 e CSS3.





Versões para baixar:

- Leve

<https://code.google.com/p/jqueryjs/downloads/list>

- Documentações do jQuery

<http://docs.jquery.com>





No HTML:

```
<script type="text/javascript" language = "javascript"  
src="javascript/jquery.js"> </script>
```

Lembre-se que o caminho do arquivo e o nome do .js deve ser o mesmo que você utilizou quando gravou após ter baixado a biblioteca.

Aconselho a colocar a biblioteca na raiz da pasta.





No HTML:

```
<script type="text/javascript" language = "javascript"  
src="http://ajax.microsoft.com/ajax/jquery/jquery-1.4.2.min.js">  
</script>
```

Caso não queira baixar, você pode incluir o endereço da documentação da biblioteca no seu script.





DOM

- DOM (Modelo de Objetos de Documentos)
 - Especificação da W3C, independente de *plataforma* e *linguagem*, onde podemos alterar e editar a estrutura, conteúdo e estilo de um documento eletrônico, de forma dinâmica, permitindo que o documento seja mais tarde processado e os resultados desse processamento, incorporados de volta no próprio documento.
 - Para mais informações, veja:
http://pt.wikipedia.org/wiki/Modelo_de_Objeto_de_Documentos





Sintaxe básica:

`$(seletorHTML).ação()`

Exemplos:

- `$(this).hide()` // Esconde o elemento atual
- `$("p").hide()` // Esconde todos os parágrafos
- `$("p.teste").hide()` // Esconde todos os parágrafos com a classe="teste"
- `$("#test").hide()` // Esconde o elemento com o id="teste"





Seletores HTML

- ▶ `$("p")`

seleciona os elementos `<p>`

- ▶ `$("p.intro")`

selecionar todos os elementos `<p>` com `class="intro"`

- ▶ `$("p#demo")`

seleciona o primeiro elemento `<p>` com `id="demo"`





Seletores de Atributos

- `$("[href]")`
// Seleciona todos os elementos com um atributo href
- `$("[href='#'])`
// Selecionar todos os elementos com um valor href igual a "#"
- `$("[href!='#'])`
// Seleciona todos os elementos com um valor href não igual a "#"
- `$("[href$='.jpg'])`
// Seleciona todos os elementos com um atributo href que acabe em ".jpg"





Seletores CSS

- Podem ser utilizados para alterar propriedades CSS de elementos HTML.
- A seguir alteramos a cor de fundo de todos os elementos “p” para amarelo:

```
$("p").css("background-color","yellow");
```





Exemplo

- Um código em Javascript puro, para atribuir o valor "5" em um elemento qualquer.

```
document.getElementById( 'Teste' ).value = 5;
```

Em JQuery

```
$( '#Teste' ).val( 5 );
```





Exemplo 1:

- `<html>`
- `<head> <script type="text/javascript" src="http://ajax.microsoft.com/ajax/jquery/jquery-1.4.2.min.js"></script>`
- `<script type="text/javascript">`
- `$(document).ready(function(){`
- `$("button").click(function(){`
- `$("p").hide();`
- `});`
- `});`
- `</script> </head>`
- `<body>`
- `<h2>Isto é um titulo</h2>`
- `<p>Isto é um parágrafo.</p>`
- `<p>Isto é mais um parágrafo.</p>`
- `<button>Clica-me</button>`
- `</body>`
- `</html>`





Funções em Arquivos Separados

- `<head>`
- `<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>`
- `<script type="text/javascript" src="minha_funcao.js">
</script>`
- `</head>`





Conflitos de Nome

- O \$ é usado como atalho para jQuery. Outras bibliotecas do Javascript também utilizam este símbolo para as funções.
- Para evitar conflitos com jQuery, o método **noconflict()** permite atribuir um nome alternativo, por exemplo “jq”, em vez de utilizar o símbolo \$.





Efeitos

- ▶ `$(selector).hide()`
- ▶ `$(selector).show()`
- ▶ `$(selector).toggle()`
- ▶ `$(selector).slideDown()`
- ▶ `$(selector).slideUp()`
- ▶ `$(selector).slideToggle()`
- ▶ `$(selector).fadeIn()`
- ▶ `$(selector).fadeOut()`
- ▶ `$(selector).fadeTo()`
- ▶ `$(selector).animate()`





Efeitos – Animação – Ex.:

```
<script type="text/javascript">
```

```
$(document).ready(funcao(){
```

```
    $("botao").click(funcao(){
```

```
        $("div").animate({left:"29px"},"slow");
```

```
        $("div").animate({fontsize:"4em"},"slow");
```

```
    });
```

```
});
```

```
</script>
```





Efeitos

- Acesse o link abaixo e teste alguns efeitos:
- <https://api.jquery.com/category/effects/>





Códigos jQuery e Exemplos

- Acesse o link abaixo e verifique a lista de códigos jQuery.

<http://www.visualjquery.com/>

- O site a seguir possui vários exemplos de scripts que podem ser utilizados:

Noupe.com



FIM!!!

Duvidas e Questões?

