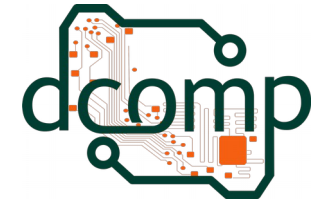




Universidade Federal do Espírito Santo  
Centro de Ciências Agrárias – CCA UFES  
Departamento de Computação



# jQuery

**Desenvolvimento de Sistemas para WEB**

Site: <http://jeiks.net>

E-mail: [jacsonrcsilva@gmail.com](mailto:jacsonrcsilva@gmail.com)

# O que é jQuery?

- É uma biblioteca JavaScript leve, que possui a filosofia: "escrever menos, fazer mais";
- O objetivo do jQuery é tornar mais fácil de usar JavaScript no site.
- jQuery tem diversas tarefas comuns que exigem muitas linhas de código JavaScript já embutidas em métodos. Assim, você pode chamá-los com uma única linha de código.
- jQuery também simplifica muito as coisas complicadas de JavaScript, como as chamadas AJAX e manipulação DOM.
- A biblioteca jQuery contém os seguintes recursos:
  - Manipulação de HTML/DOM
  - Manipulação CSS*
  - AJAX
  - Métodos para tratar eventos HTML
  - Efeitos e animações*
  - Utilitários
- jQuery tem plugins para praticamente qualquer tarefa na Web.

# Por que utilizar jQuery?

- Existem muitos *frameworks* de JavaScript, porém jQuery é o mais popular e o mais extensível.
- Muitas das maiores empresas na Web utilizam jQuery, como:
  - Google;
  - Microsoft;
  - IBM;
  - Netflix.
- Funciona de forma igual em praticamente todos os navegadores.

# Adicionando o jQuery ao site

- Pode-se:
  - Copiar o trecho de código e adicionar na página;
  - Fazer o download de toda a biblioteca do <http://jquery.com> e adicionar como *script* externo na página.
  - Incluir jQuery de uma CDN (*Content Delivery Network* ou Rede de Fornecimento de Conteúdo), como do Google.

# Adicionando o jQuery ao site

- Adicionando local:

```
<head>  
<script src="jquery-1.10.2.min.js"></script>  
</head>
```

- Adicionando do CDN do Google:

```
<head>  
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/  
    jquery/1.10.2/jquery.min.js">  
</script>  
</head>
```

# Vantagem de usar o jQuery da Google ou da Microsoft

- Muitos usuários já baixaram jQuery do Google ou Microsoft ao visitar outro site.
- Como resultado, ele será carregado a partir da cache quando eles visitarem seu site.
  - Assim, o tempo de carregamento é mais rápido.
- Além disso, o usuário será servido a partir do servidor mais próximo a eles.
  - O que também leva a tempo de carregamento mais rápido.

# Sintaxe jQuery

- Com o jQuery você seleciona elementos do HTML e realiza ações sobre eles.
- A sintaxe básica é:  
`$(seletor).ação()`
- Exemplos:
  - `$(this).hide()` → oculta esse elemento.
  - `$("p").hide()` → oculta todos elementos `<p>`.
  - `$(".teste").hide()` → oculta todos os elementos com `class="teste"`.
  - `$("#teste").hide()` → oculta o elemento com `id="teste"`.

# Momento de utilizar o jQuery no site

- É interessante utilizar os métodos do jQuery após carregar a página. Para isso, pode-se utilizar:

```
$(document).ready(function() {  
    // métodos do jQuery aqui...  
});
```

- Ou:

```
$(function() {  
    // métodos do jQuery aqui...  
});
```



# Seletores do jQuery

- Seletor de Elemento:  
`$("p")`
- Seletor de ID:  
`$("#teste")`
- Seletor de Classes:  
`$(".teste")`

# Exemplos de seletores

Syntaxe	Descrição
<code>\$("*")</code>	Seleciona todos os elementos
<code>\$(this)</code>	Seleciona o próprio elemento do HTML
<code>\$("#p.intro")</code>	Seleciona todos os elementos <code>&lt;p&gt;</code> com <code>class="intro"</code>
<code>\$("#p:first")</code>	Seleciona o primeiro elemento <code>&lt;p&gt;</code>
<code>\$("#ul li:first")</code>	Seleciona o primeiro elemento <code>&lt;li&gt;</code> do primeiro <code>&lt;ul&gt;</code>
<code>\$("#ul li:first-child")</code>	Seleciona o primeiro elemento <code>&lt;li&gt;</code> de todos <code>&lt;ul&gt;</code>
<code>\$("#[href]")</code>	Seleciona todos os elementos com o atributo <code>href</code>
<code>\$("#a[target='_blank']")</code>	Seleciona os elementos <code>&lt;a&gt;</code> com o atributo <code>target</code> igual a <code>"_blank"</code>
<code>\$("#a[target!='_blank']")</code>	Seleciona os elementos <code>&lt;a&gt;</code> com o atributo <code>target</code> diferente de <code>"_blank"</code>
<code>\$("#:button")</code>	Seleciona os elementos <code>&lt;button&gt;</code> e os elementos <code>&lt;input&gt;</code> do <code>type="button"</code>
<code>\$("#tr:even")</code>	Seleciona todos os elementos pares <code>&lt;tr&gt;</code>
<code>\$("#tr:odd")</code>	Seleciona todos os elementos ímpares <code>&lt;tr&gt;</code>

# Eventos

- Todas as diferentes ações do visitante que uma página web pode responder são chamados de eventos.
- Um evento representa o exato momento em que algo acontece.
- Exemplos:
  - mover o mouse sobre um elemento;
  - selecionar um botão de opção;
  - clicar em um elemento.
- O termo “dispara” (*fire* em inglês) é muitas vezes utilizado com o evento. Exemplo:
  - O evento *keypress* dispara no momento que pressiona-se uma tecla.

# Eventos mais comuns

Mouse	Teclado	Formulários	Documento e Janela
<code>click</code>	<code>keypress</code>	<code>submit</code>	<code>load</code>
<code>dblclick</code>	<code>keydown</code>	<code>change</code>	<code>resize</code>
<code>mouseenter</code>	<code>keyup</code>	<code>focus</code>	<code>scroll</code>
<code>mouseleave</code>		<code>blur</code>	<code>unload</code>

```

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

...
<p>Clique aqui para sumir esse texto</p>

```

# Efeitos com jQuery

```
<script>
$(document).ready(function() {
  $("#sumir").click(function() {
    $("p").hide();
  });
  $("#mostrar").click(function() {
    $("p").show();
  });
});
</script>
```

O que faria o:

```
    $("p").toggle();
    ? ? ? ? ? ? ? ?
```

```
...
<p>Se clicar em Sumir, vou desaparecer</p>
<button id="sumir">Sumir</button>
<button id="mostrar">Mostrar</button>
...
```

# Efeitos com jQuery

```
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#div1").fadeIn();
    //opções: fadeIn("slow") ou fadeIn(2000)
  });
});
</script>
...
<button>Clique para aparecer a caixa</button><br>
<div id="div1"
style="width:80px;height:80px;display:none;
background-color:red;"></div><br>
...
```

Agora tente utilizar:  
fadeOut()  
fadeToggle()

# Funções de Callback

- Serão executadas após o término da função.
- Exemplo:

```
$(document).ready(function() {  
  
    $("button").click(  
        function() {  
            $("p").hide( 1000, function() {  
                alert("O parágrafo está escondido"); } );  
        } );  
});  
  
...  
<button>Esconder</button>  
<p>Este é o parágrafo de exemplo.</p>  
...
```

# Utilizando vários efeitos

```
$(document).ready(function() {  
  
    $("button").click(function() {  
        $("#p1").css("color", "red").  
            slideUp(2000).slideDown(2000);  
    });  
  
});  
  
...  
  
<p id="p1">jQuery é legal!!</p>  
<button>Clique em mim</button>  
  
...
```



# Definir o conteúdo

```
$(document).ready(function() {  
  
    $("#btn1").click( function() {  
        $("#teste1").text("Oi mundo!"); } );  
    $("#btn2").click( function() {  
        $("#teste2").html("<b>Oi mundo!</b>"); } );  
    $("#btn3").click( function() {  
        $("#teste3").val("Fulano de Tal"); } );  
  
});  
...  
<p id="teste1">Este é um parágrafo.</p>  
<p id="teste2">Outro parágrafo.</p>  
<p><input type="text" id="teste3" value="Nome"></p>  
<button id="btn1">Definir Texto</button>  
<button id="btn2">Definir HTML</button>  
<button id="btn3">Definir Valor</button>
```

# Definindo atributos

```
$(document).ready(function() {  
  
    $("button").click(function() {  
        $("#w3s").attr({  
            "href" : "http://jeiks.net",  
            "title" : "Site do Jeiks"  
        });  
        $("#w3s").text("Jeiks");  
    });  
  
});  
...  
<p>  
<a href="http://www.google.com" id="w3s">Google</a>  
</p>  
<button>Mudar href e título</button>
```

# Manipulando classes

- Definindo a classe de elemento(s):

```
$("#button").click(function(){  
    $("#h1,h2,p").addClass("azul");  
});
```

- Removendo a classe de elemento(s):

```
$("#h1,h2,p").removeClass("azul");
```

- Acessando e modificando o css do elemento:

```
$("#p").css( "background-color" , "yellow" );  
$("#p").css(  
    {"background-color":"yellow" , "font-size":"200%"}  
);
```

# jQuery

- Onde aprender e explorar mais recursos:

<<http://jquery.com>>

<<http://www.w3schools.com/Jquery>>