



# **PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET RICA**

## **FUNDAMENTOS DO JQUERY**

Prof. Dr. Daniel Caetano

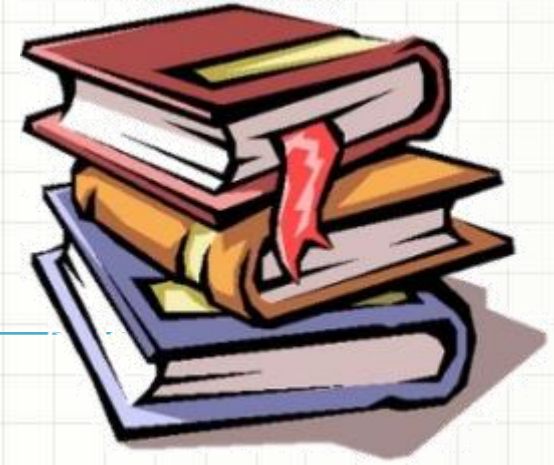
2013 - 1

# Objetivos

- Introduzir o framework jQuery
  - Capacitar para a construção de documentos jQuery simples
  - Compreender os mecanismos de acesso do jQuery
- 
- **TRABALHO B!**



# Material de Estudo



## Material

## Acesso ao Material

Notas de Aula

<http://www.caetano.eng.br/>  
(Aula 9)

Apresentação

<http://www.caetano.eng.br/>  
(Aula 9)

Material Didático

-

Google

+“jQuery” +tutorial

Web Sites

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

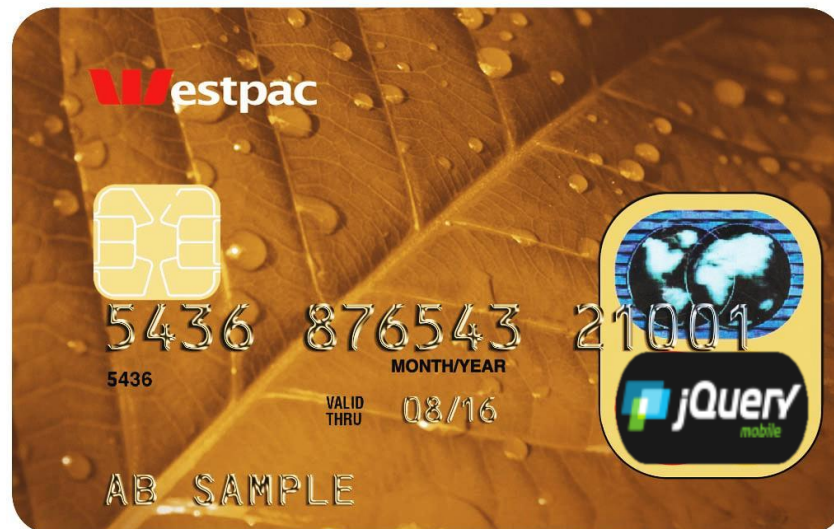


# O QUE É JQUERY?



# Introdução

- Métodos diretos para manipular DOM/CSS
- Tarefa simples?
- Em muitos casos, sim...
- Para todos os outros, use jQuery!



# Introdução

- Framework de Desenvolvimento JavaScript
  - Biblioteca x Framework
- Biblioteca: conjunto de rotinas
  - Podem ser substituídas posteriormente
- Framework: muda forma de trabalhar
  - Impõe regras sobre fluxo da aplicação
  - Difícil remover se usada desde o início

# Introdução

- jQuery foi criada para **simplificar**
- Cerca de 1/3 dos sites mais visitados usam
- 6 Características Básicas
  - Cross Browser
  - Controle total sobre o DOM
  - Manipula eventos JavaScript
  - Manipula regras do CSS
  - Aplica efeitos visuais
  - Facilita o uso de AJAX

# Introdução

- jQuery implementa buscas na árvore DOM
  - jQuery = JavaScript **Query** = Busca JavaScript
- Busca de elementos DOM facilitada
- Aplicar propriedades a diversos elementos simultaneamente (resultados da busca)







# **TRABALHANDO COM JQUERY**

# Trabalhando com o jQuery

- **Primeiro** passo: download

<http://jquery.com/>

- Development: cerca de 260KB
- Production: cerca de 90KB
- Verifique sempre: existência de novas versões
  - Corrigem problemas de compatibilidade

# Trabalhando com o jQuery

- **Segundo** passo: inclusão no código

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

# Trabalhando com o jQuery

- **Terceiro** passo: comando de busca
- **\$()** → Seletor jQuery

```
$("body").css("background-color","blue");
```

- Fim do “getElementById” para mudar CSS!

Seletor	CSS	jQuery	Descrição
Elemento	p	\$("p")	Afeta todos os parágrafos do documento
ID	#umId	\$("#umId")	Afeta o elemento que possui o id “umId”
Classe	.aClasse	\$(".aClasse")	Afeta todos os elementos que possuam a classe “aClasse”

# Trabalhando com o jQuery

- **Quarto** passo: garantindo funcionalidade

```
window.onload = init;
```

```
function init() {
```

```
    // códigos usando jQuery
```

```
}
```

- Similar a...

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

```
    ...
```

```
});
```



# Trabalhando com o jQuery

- Modificando valores do CSS

```
seletorJQ.css("propriedade", "valor");
```

- Modifica estilos **inline**

- Códigos similares:

```
$("#id").css("color", "red");
```

```
document.getElementById("id").style.color = "red";
```

# Trabalhando com o jQuery

- Modificando valores de atributos HTML

```
seletorJQ.attr("propriedade", "valor");
```

```
$("#id").attr("title", "Clique para ajuda");
```

```
document.getElementById("id").title = "Clique para ajuda";
```

# Trabalhando com o jQuery

- Adicionando Classes

```
seletorJQ.addClass("classe");
```

- Removendo Classes

```
seletorJQ.removeClass("classe");
```

# Exemplo jQuery com #id/.class/el

- Acompanhe o Professor
  - index.html
  - estilo.css
  - efeitos.js

# Atividade jQuery

- O método **fadeIn()** varia a opacidade de um elemento de 0 a 100%, além de ativar o **display: block**
- O método **fadeOut()** varia essa opacidade de 100% a 0%, além de ativar o **display: none**
- Sabendo isso, construa um exemplo de PopUp usando os efeitos **fadeIn()** e **fadeOut()** do jQuery. Use o conteúdo da pasta **popup** do código base da aula de hoje!





# SINTAXE DE BUSCA

# Acessando elementos filhos

- **selectorJQ**.children("tag")
- Seleciona todos os elementos marcados com a "tag" que sejam "filhos" de **selectorJQ**.

```
$("#id").children("p").css("color","green");
```

# Acessando elementos filhos

- Seletores compostos... como no CSS
- Todos os parágrafos dentro do elemento #id

```
$("#id p").css("color","green");
```

- Parágrafos filhos diretos do elemento #id

```
$("#id > p").css("color","green");
```

- Parágrafo *adjacente* ao elemento #id

```
$("#id + p").css("color","green");
```

# Encadeamento

- Podemos encadear comandos jQuery:

```
selectorJQ.children("tag").fadeOut();
```

- Exemplo

```
$("#id").children("p").fadeOut();
```

- Aplicará um fade-out em todos os parágrafos que estejam dentro do elemento de id "id".

# Agrupamento de Seletores

- Podemos somar o resultado de várias buscas

`$(sel1, sel2, sel3, sel4, ..., selN)`

- Exemplo

`$("#id, p, .centro").css("color","blue");`

- Muda a cor do texto do elemento de id "id", dos parágrafos e dos elementos cuja classe "centro" está definida





**FILTROS**

# Filtrando Elementos na Busca

- jQuery busca todos elementos de tag ou classe
- Filtros: “limpam o resultado”
  - Características adicionais para a busca
- Como filtrar?
  - Primeiro elemento
  - Elementos pares
  - Etc...?
- Vejamos alguns deles!

# Filtrando Elementos na Busca

- Primeiro elemento

```
$(“p:first”).css(“color”,“green”);
```

- Último elemento

```
$(“p:last”).css(“color”,“green”);
```

- Elementos Pares

```
$(“p:even”).css(“color”,“green”);
```

- Elementos Ímpares

```
$(“p:odd”).css(“color”,“green”);
```

# Filtrando Elementos na Busca

- Elemento específico (4º, por exemplo)

```
$(“p:eq(4)” ).css(“color”, “green”);
```

- Elemento que contém um texto

```
$(“p:contains(texto)” ).css(“color”, “green”);
```

- Elementos Ocultos

```
$(“p:hidden” ).css(“color”, “green”);
```

- Elementos Visíveis

```
$(“p:visible” ).css(“color”, “green”);
```

# Filtrando Elementos na Busca

- Elementos vazios

```
$(“p:empty”).css(“color”,“green”);
```

- Elementos que contenham outro elemento (**ênfase**, por exemplo)

```
$(“p:has(em)”).css(“color”,“green”);
```



# Filtrando Elementos na Busca

- Qual a diferença?

```
$("p em").css("color","green");
```

```
$("p:has(em)").css("color","green");
```

# Filtrando Elementos na Busca

```
<p>Olá <em>João</em>!</p>  
<p>Tudo bem?</p>
```

```
$("p em").css("color","green");
```

Olá *João!*  
Tudo bem?

```
$("p:has(em)").css("color","green");
```

*Olá João!*  
Tudo bem?

# Filtrando Por Atributos

- Filtrar por atributos como id, class, href... etc.

- Elementos com um atributo (**id** por exemplo)

```
$(“p[id]”).css(“color”,“green”);
```

- Elementos com um atributo igual a valor

```
$(“p[class=‘aClasse’]”).css(“color”,“green”);
```

- Elementos com atributo de valor **diferente**

```
$(“p[class!=‘aClasse’]”).css(“color”,“green”);
```

# Filtrando Por Atributos

- Elementos com atributo **começando** com valor  
`$(“p[class^=‘aClasse’]”).css(“color”,“green”);`
- Elementos com atributo **terminando** com valor  
`$(“p[class$=‘aClasse’]”).css(“color”,“green”);`
- Elementos com atributo **contendo** um valor  
`$(“p[class~=‘aClasse’]”).css(“color”,“green”);`
- Vários atributos ao mesmo tempo  
`$(“p[class=‘aClasse’][href=‘link’]”).css(“color”,“green”);`

# Filtros para Formulários

- Filtrar por “type” e outros relativos a *forms*

- Campos de entrada

```
$(“:input”).css(“color”,“green”);
```

- Campos de texto

```
$(“:text”).css(“color”,“green”);
```

- Campos de Password

```
$(“:password”).css(“color”,“green”);
```

# Filtros para Formulários

- Campos checkbox

```
$(":checkbox").css("color","green");
```

- Campos habilitados

```
$(":enabled").css("color","green");
```

- Campos desabilitados

```
$(":disabled").css("color","green");
```

- Campos marcados

```
$(":checked").css("color","green");
```

- Campos seleccionados

```
$(":selected").css("color","green");
```





**ATIVIDADE**

# Atividade

- 1) Acompanhe o professor na construção dos diversos exemplos de busca
- 2) Modifique o Jogo da Velha da aula passada para que a janela apareça com FadeIn / FadeOut



# CONCLUSÕES

# Resumo

- jQuery: framework para desenvolvimento JS
- Facilita o acesso a elementos
  - Modificar múltiplos elementos simultaneamente
- Acesso padronizado aos elementos
  - Funcionam em todos os navegadores modernos
- **TAREFA**
  - Trabalho B!

# Próxima Aula



- Como usar o jQuery com ainda mais flexibilidade?
  - Construir a Interface com o Usuário
  - Aplicação Web: Jogo da Velha





**PERGUNTAS?**





**BOM DESCANSO  
A TODOS!**