

Andre Noel

Resumo

- Introdução
- Sintaxe básica
- Manipulação de elementos
- CSS e inspeção de elementos
- Eventos
- Efeitos
- Animações

Introdução



O que é?

O que é?

- Biblioteca JS

O que é?

- Biblioteca JS
- Software Livre e Aberto

O que é?

- Biblioteca JS
- Software Livre e Aberto
- Foco em simplicidade

O que é?

- Biblioteca JS
- Software Livre e Aberto
- Foco em simplicidade
- Leve

O que é?

- Biblioteca JS
- Software Livre e Aberto
- Foco em simplicidade
- Leve
- Crossbrowser

O que é?

- Biblioteca JS
- Software Livre e Aberto
- Foco em simplicidade
- Leve
- Crossbrowser



Original author(s)	John Resig																		
Developer(s)	jQuery Team																		
Initial release	August 26, 2006; 10 years ago																		
Stable release	2.2.4 (May 20, 2016; 10 months ago) 3.2.1 (March 21, 2017; 10 days ago) ^[1]																		
Repository	github.com/jquery/jquery																		
Development status	Active																		
Written in	JavaScript																		
Platform	See Browser support																		
Size	<table><tr><th>ver</th><th>gzip</th><th>prod</th><th>dev</th></tr><tr><td>1.x</td><td>31kb</td><td>90.9kb</td><td>266kb</td></tr><tr><td>2.x</td><td>27.7kb</td><td>81.6kb</td><td>236kb</td></tr><tr><td>3.x</td><td>29.9kb</td><td>86.3kb</td><td>263kb</td></tr></table> (KB)			ver	gzip	prod	dev	1.x	31kb	90.9kb	266kb	2.x	27.7kb	81.6kb	236kb	3.x	29.9kb	86.3kb	263kb
ver	gzip	prod	dev																
1.x	31kb	90.9kb	266kb																
2.x	27.7kb	81.6kb	236kb																
3.x	29.9kb	86.3kb	263kb																
Type	JavaScript library																		
License	MIT license ^[2]																		
Website	jquery.com																		

Simplicidade

- *“O foco principal da biblioteca jQuery é a simplicidade. Por que submeter os desenvolvedores ao martírio de escrever longos e complexos códigos para criar simples efeitos?”*
 - John Resig, no prefácio do livro *jQuery in Action*

jQuery é JavaScript!

- “Posso misturar jQuery e JavaScript?”
- Não precisa conhecer muito de JS
- Usa os seletores de CSS

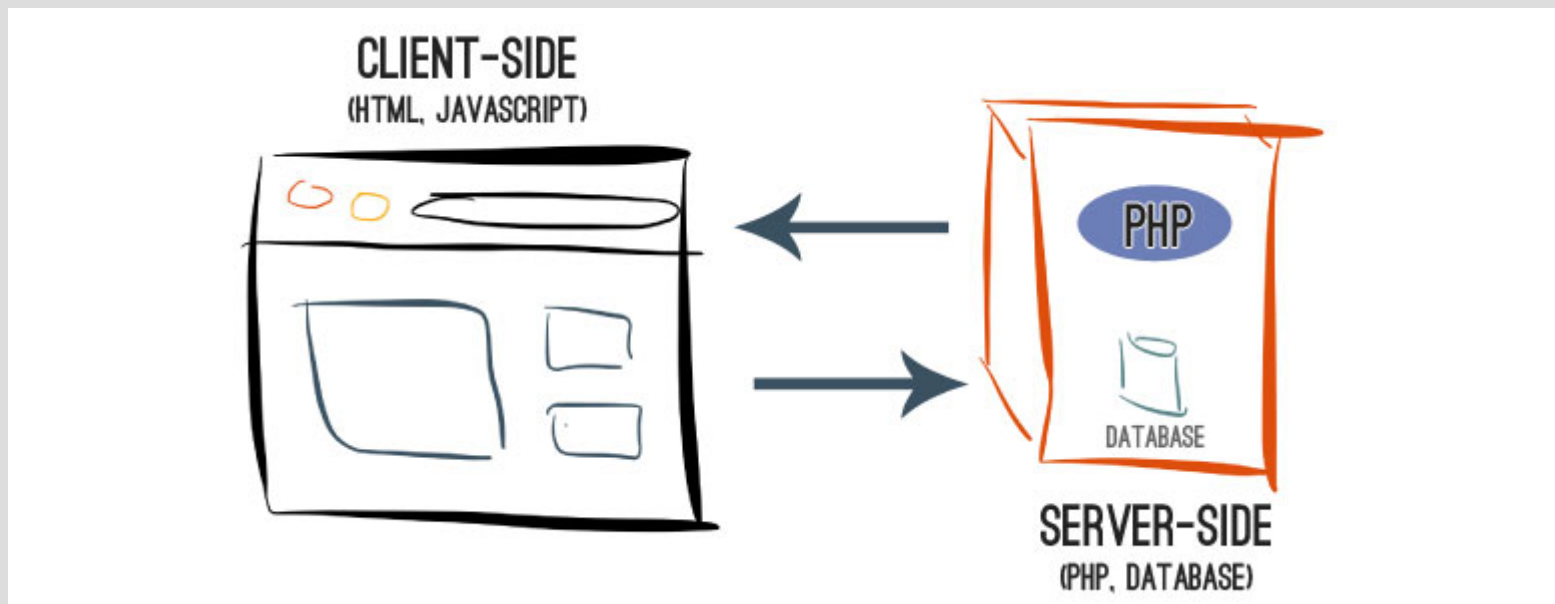
Pra que serve?

- Interatividade e dinamismo
- Adicionar efeitos e animações
- Acessar e manipular o DOM
- Buscar informações no servidor sem recarregar a página (ajax)
- Prover interatividade

Pra que serve?

- Alterar conteúdos
- Modificar a apresentação e estilização
- Simplificar tarefas específicas de JS
- Realizar outras tarefas relacionadas

Cliente x Servidor



Em conformidade com os padrões web

- W3C
- Qualquer SO e navegador
- Total suporte a seletores CSS3

Características

- Utiliza seletores CSS
- Arquitetura compatível com plugins e extensões
- Indiferente a inconsistências de renderização
- Capaz de interação implícita
- Admite programação encadeada
- Extensível

Como instalar

- Download de 1 arquivo
- `<script type="text/javascript" src="jquery-3.2.0.min.js"></script>`

Um pouco de JS

- ex1.html

Vamos mudar a cor deste cabeçalho

Vermelho

ex1.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 id="cor">Vamos mudar a cor deste cabeçalho</h1>
<button
onclick="document.getElementById('cor').style.color='#FF0000';">Vermelho</
button>
</body>
</html>
```

ex2.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>
<script type="text/javascript">
function mudaCor()
{
    document.getElementById('cor').style.color='#FF00FF';
}
</script>
</head>
<body>
<h1 id="cor">Vamos mudar a cor deste cabeçalho</h1>
<button onclick="mudaCor()">Vermelho</button>
</body>
</html>
```

ex3.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>
<script type="text/javascript">
window.onload = function () {
    document.getElementById('btn-vermelho').onclick = mudaCor;
};

function mudaCor()
{
    document.getElementById('cor').style.color='#FF6600';
}
</script>
</head>
<body>
<h1 id="cor">Vamos mudar a cor deste cabeçalho</h1>
<button id="btn-vermelho">Vermelho</button>
</body>
</html>
```

Sintaxe básica

- `jQuery(<seletor>)`
- `$(<seletor>)`
 - `$('h1')`
 - `$('p')`
 - `$('#rodape')` → pelo id do elemento
 - `$('.post')` → pela classe dos elementos
 - `$('body p:nth-child(3)')`

ex-jquery-1.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>
```

```
</head>
<body>
<h1 id="cor">Vamos mudar a cor deste cabeçalho</h1>
<button id="btn-vermelho">Vermelho</button>
</body>
</html>
```


ex-jquery-1.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>
<script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">

</script>
</head>
<body>
<h1 id="cor">Vamos mudar a cor deste cabeçalho</h1>
<button id="btn-vermelho">Vermelho</button>
</body>
</html>
```

ex-jquery-1.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>
<script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
```

```
    $('#cor').css('color', '#FF0000');
```

```
</script>
</head>
<body>
<h1 id="cor">Vamos mudar a cor deste cabeçalho</h1>
<button id="btn-vermelho">Vermelho</button>
</body>
</html>
```

ex-jquery-1.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>
<script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">

    $('#btn-vermelho').click(function() {
        $('#cor').css('color', '#FF0000');
    });

</script>
</head>
<body>
<h1 id="cor">Vamos mudar a cor deste cabeçalho</h1>
<button id="btn-vermelho">Vermelho</button>
</body>
</html>
```

ex-jquery-1.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>
<script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#btn-vermelho').click(function() {
        $('#cor').css('color', '#FF0000');
    });
});
</script>
</head>
<body>
<h1 id="cor">Vamos mudar a cor deste cabeçalho</h1>
<button id="btn-vermelho">Vermelho</button>
</body>
</html>
```

Encadeamento

- `$('div').children('p').fadeOut().addClass('xpto')`
 - “Construtor, encontre todos os elementos parágrafos que sejam filhos dos elementos div, neles aplique um efeito de esmaecimento (fadeOut) e adicione a classe 'xpto'”
 - Cada método retorna um objeto pronto para receber outro método

.each()

- Executa uma função sempre que encontrar um elemento do conjunto

.length

- O número de ocorrências do elemento alvo
- `$('div').length`

.eq(posição)

- `$('li').eq(2).css('color', 'red')`

Seletores

- `$(document)`
- `$('p')`
- `$('#id')`
- `$('.classe')`
- `$('p, .cor, li')`
- `$('div p')`
- `$('div > p')`
- `$('div + p')`
- `$('div ~ p')`
- `$('p:first')`
- `$('p:last')`
- `$('li:not(li:first)')`
- `$('tr:even')`
- `$('tr:odd')`

Seletores

- `$('tr:eq(3)')`
- `$('tr:gt(3)')`
- `$('tr:lt(3)')`
- `$(':header')`
- `$('p:contains(texto)')`
- `$('p:has(strong)')`
- `$('p:parent')`
- `$(':hidden')`
- `$(':visible')`
- `$('p[title="bla"]')`
- `$('p[title!="bla"]')`
- `$('p[title^="bla"]')`
- `$('p[title$="bla"]')`
- `$('p[title*="bla"]')`

Exemplo

Título

Isto é uma DIV

Isto é uma DIV

Isto é uma DIV

Colorir divs

ex-jquery-2.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>

</head>
<body>
<h1 id="cor">Título</h1>
<div>Isto é uma DIV</div>
<div>Isto é uma DIV</div>
<div>Isto é uma DIV</div>
<button>Colorir divs</button>
</body>
</html>
```

ex-jquery-2.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>
<script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('button').click(function() {
        $('div').css('background', '#FF0000');
    });
});
</script>
</head>
<body>
<h1 id="cor">Título</h1>
<div>Isto é uma DIV</div>
<div>Isto é uma DIV</div>
<div>Isto é uma DIV</div>
<button>Colorir divs</button>
</body>
</html>
```

ex-jquery-2.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Exemplo 1</title>
<style>
h1 {
    color: #060;
}
</style>
<script type="text/javascript" src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('button').click(function() {
        $('div').each(function(i) {
            $(this).css('background', '#FF0000');
            alert(i);
        });
    });
});
</script>
</head>
<body>
<h1 id="cor">Título</h1>
<div>Isto é uma DIV</div>
<div>Isto é uma DIV</div>
<div>Isto é uma DIV</div>
<button>Colorir divs</button>
</body>
</html>
```

Manipulação de elementos

- Manipulação de atributos gerais
 - `.attr('title')` ← recuperação
 - `.attr({atributo:valor})`
 - `$('#img').css('display', 'block').attr({
 src:"arquivo.jpg",
 alt:"Foto"
});`
 - `.attr(atributo, valor)`
 - `.removeAttr(atributo)`

Manipulação de elementos

- Classes
 - `.addClass(nome-da-classe)`
 - `.hasClass(nome-da-classe)`
 - `.removeClass(nome-da-classe)`
 - `.toggleClass(nome-da-classe)`

Manipulação de elementos

- HTML
 - .html() ← recuperação
 - .html(valor) ← alteração

Manipulação de elementos

- Textos
 - `.text()` ← recuperação
 - `.text(valor)` ← alteração

Manipulação de elementos

- Valores
 - `.val()` ← recuperação
 - `.val(valor)` ← alteração

Manipulação de elementos

- Conteúdos
 - .append(conteúdo)
 - .appendTo(alvo)
 - .prepend(conteúdo)
 - .prependTo(alvo)
 - .after(conteúdo)
 - .insertAfter(alvo)
 - .before(conteúdo)
 - .insertBefore(alvo)
 - .wrap(html)
 - .wrap(elemento)
 - .wrapAll(html)
 - .wrapAll(elemento)

CSS e inspeção de elementos

- `.css(propriedade)`
- `.css(propriedade, valor)`
- `.css({propriedade: valor, propriedade: valor})`

Eventos

- `window.onload` → `$(document).ready()`
 - Funciona tão logo a árvore esteja carregada
 - Não precisa carregar todos os componentes

Eventos

- .blur()
- .change()
- .click()
- .dblclick()
- .error()
- .focus()
- .keydown()
- .keyup()
- .keypress()
- .mousedown()
- .mouseup()
- .mouseover()
- .mouseout()
- .mousemove()

Eventos

- .resize()
- .scroll()
- .select()
- .submit()
- .unload()

Efeitos

- `.show()`
- `.hide()`



Efeitos

- .show()
- .hide()
- .toggle()
- .slideDown()
- .slideUp()
- .slideToggle()
- .fadeIn()
- .fadeOut()
- .fadeTo()

Animações

- `.animate()`
- `.animate({height: "200px"}, 500)`