

# Desenvolvimento Web com jQuery

Raul Sena Ferreira

Graduando em Ciência da Computação –  
UFRRJ / IM

Desenvolvedor Web – Bolsista pela COPPE –  
UFRJ

Desenvolvedor Web autônomo, portfólio -  
[www.raulferreira.com.br](http://www.raulferreira.com.br)

e-mail: [raul@raulferreira.com.br](mailto:raul@raulferreira.com.br)



# O que é JQuery?

É uma biblioteca JavaScript, que serve para manipular elementos HTML, tornando uma página estática em dinâmica.

- Possui recursos como AJAX, manipulação de eventos e animação.
- Foi criada por John Resig em 2006, é open source (MIT,GPL)

# Quais as vantagens em se usar o JQuery ao invés de Javascript puro?

- -Super leve, possui apenas 32Kb (minified and gzipped);
- -Suporta seletores CSS3 para encontrar elementos e manipular o próprio CSS do elemento ou da página;
- -Cross-Browser, isto é, tem compatibilidade com quase todos os navegadores do mercado.
- -Maior produção, isto é, escreve-se menos produzindo mais.
- - Acesso direto a qualquer componente do DOM, ou seja, não há necessidade de várias linhas de código para acessar determinados pontos no DOM.
- - O uso de regras de estilo não sofre qualquer tipo de limitação devido as inconsistências dos navegadores. Mesmo os seletores CSS3 podem ser usados sem qualquer restrição.
- - Manipulação de conteúdos, sem limitações, com algumas poucas linhas de código.
- - Suporte para toda a gama de eventos de interação com o usuário sem limitações impostas pelos navegadores.
- - Possibilidade de inserir uma grande variedade de efeitos de animação com uma simples linha de código.
- - Uso simplificado e sem restrições com AJAX e linguagens de programação, como PHP e ASP.
- - Simplificação na criação de scripts.
- - Emprego cross-browser.

# Quais suas desvantagens?

- É difícil proteger o código.
- Tem difícil depuração de erros dependendo do tamanho do script e/ou se houvere outros scripts na mesma página (conflitos).

# Outros projetos ligados ao JQuery

- -JQuery UI-> Biblioteca para auxiliar e acelerar o desenvolvimento de componentes ligados a interface do site ou sistema. Possui diversos widgets prontos, como, autocomplete, barra de progresso, slider, menus e muito mais.
- -JQuery mobile-> Biblioteca que funciona como um framework para desenvolvimento das funcionalidades do JQuery voltadas especialmente para smartphones e tablets.
- -QUnit-> Framework Javascript para testes unitários, pode ser usado em projetos feitos com JQuery, JQuery mobile, JQuery UI e javascript.

# Quem usa JQuery?

Atualmente existem 18,9 milhões de sites usando jQuery, dentre estes sites, 3,4 milhões estão entre os mais visitados da internet.

Fonte: Tiobe

# Para quem quiser se aprofundar no JQuery...

- JQuery boilerplate-> Serve para auxiliar e otimizar a escrita de plugins utilizando o JQuery.
- links úteis:
- <https://jquery.org/>
- <http://jquery.com/>
- <http://jquerybrasil.org/>
- <http://learn.jquery.com/>



# O que vamos aprender hoje?

- Conheceremos a forma de funcionamento do jQuery na prática.
- Abordaremos desde manipulação de conteúdo dinamicamente até animação de elementos HTML.
- Utilizaremos 10 exemplos diversificados de funções do jQuery.
- Veremos como fazer requisições para um servidor utilizando ajax .



QUE  
COMECEM  
OS JOGOS!