



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

AULA:

Biblioteca JQuery

Disciplina: Programação de Sistemas para Internet

Alba Lopes, Profa.

<http://docentes.ifrn.edu.br/albalopes>
alba.lopes@ifrn.edu.br

Agenda

- ▶ Bibliotecas e frameworks
- ▶ Por que usar uma biblioteca?
 - ▶ Por que não?
- ▶ Características do JQuery
- ▶ Funções JQuery vs Funções DOM



Bibliotecas e frameworks

- ▶ Uma *biblioteca* é um conjunto de funções para executar diversas tarefas
 - ▶ “Você chama uma biblioteca. É uma ferramenta. Você usa o que precisa.”
- ▶ Um *framework* normalmente é um conjunto de bibliotecas para conseguir executar uma operação maior
 - ▶ “Um *framework* chama você. É um estilo de vida. Seu projeto se compromete com ele.”
 - ▶ *Frameworks* podem ser entendidos como plataformas de desenvolvimento
- ▶ Algumas vezes uma biblioteca é ou se torna tão complexa que acaba virando um *framework*.



Bibliotecas e Frameworks

- ▶ É recomendável que sejam utilizados por quem possui um nível razoável de conhecimento e compreensão do código
 - ▶ Programadores que aprendem a usar bibliotecas e frameworks antes de aprender a linguagem nativa não entenderá como as funcionalidades são realizadas.
 - ▶ Mais cedo ou mais tarde o programador precisará lidar com situações que não são tratadas pelo framework/biblioteca e devem ser resolvidas na linguagem nativa.
 - ▶ Bibliotecas e frameworks “vem e vão” com o tempo. Possuem concorrência. A linguagem nativa é mais “duradoura”.
- ▶ Em geral, podem esconder a complexidade de programação
 - ▶ A complexidade não é reduzida, apenas transferida



Bibliotecas e Frameworks



BACKBONE.JS



ANGULARJS

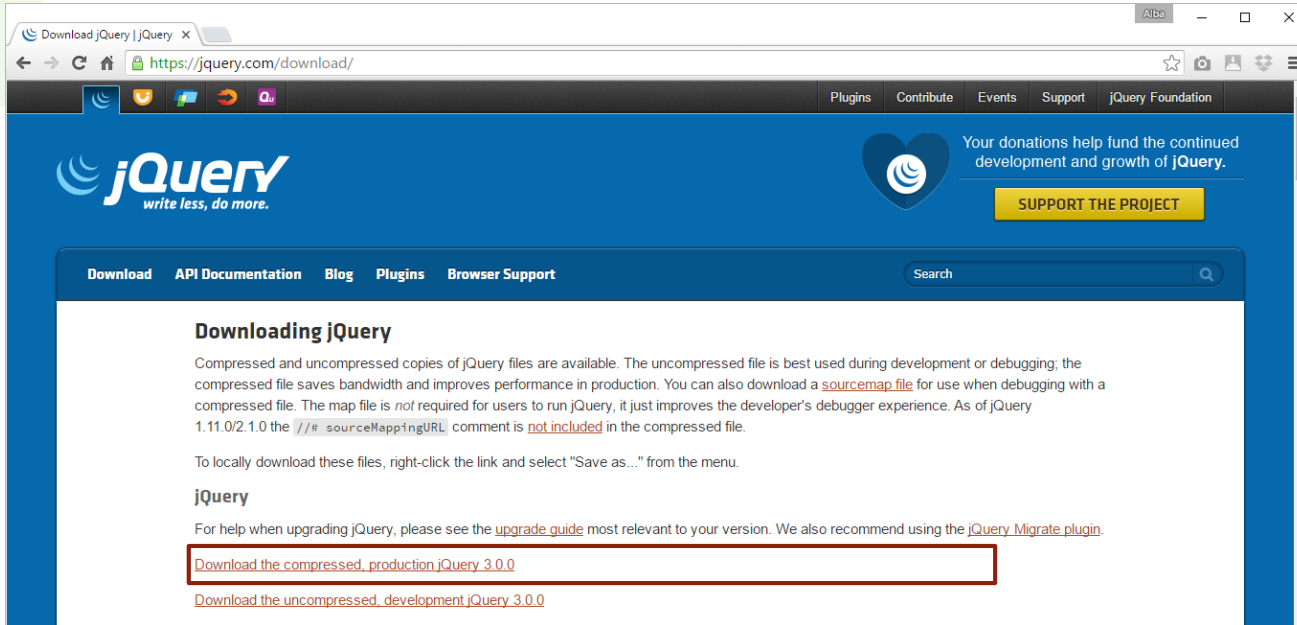


Jquery: write less, do more.

- ▶ É fácil, é produtivo!
- ▶ É compatível
 - ▶ 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.
- ▶ Recursos do CSS1, CSS2 e CSS3.



Preparando o ambiente

A screenshot of a web browser window showing the jQuery download page. The browser's address bar displays 'https://jquery.com/download/'. The page features the jQuery logo with the tagline 'write less, do more.' and a navigation menu with links for 'Download', 'API Documentation', 'Blog', 'Plugins', and 'Browser Support'. A search bar is also present. The main content area is titled 'Downloading jQuery' and provides instructions on how to download and use the files. A red box highlights the link 'Download the compressed, production jQuery 3.0.0'.

Download jQuery | jQuery X

← → ↻ 🏠 🔒 https://jquery.com/download/

Plugins Contribute Events Support jQuery Foundation

jQuery
write less, do more.

Your donations help fund the continued development and growth of jQuery.
SUPPORT THE PROJECT

Download API Documentation Blog Plugins Browser Support

Search

Downloading jQuery

Compressed and uncompressed copies of jQuery files are available. The uncompressed file is best used during development or debugging; the compressed file saves bandwidth and improves performance in production. You can also download a [sourcemap file](#) for use when debugging with a compressed file. The map file is *not* required for users to run jQuery, it just improves the developer's debugger experience. As of jQuery 1.11.0/2.1.0 the `/// sourceMappingURL comment is not included in the compressed file.`

To locally download these files, right-click the link and select "Save as..." from the menu.

jQuery

For help when upgrading jQuery, please see the [upgrade guide](#) most relevant to your version. We also recommend using the [jQuery Migrate plugin](#).

[Download the compressed, production jQuery 3.0.0](#)

[Download the uncompressed, development jQuery 3.0.0](#)

```
<script src="jquery-3.0.0.min.js"></script>
```

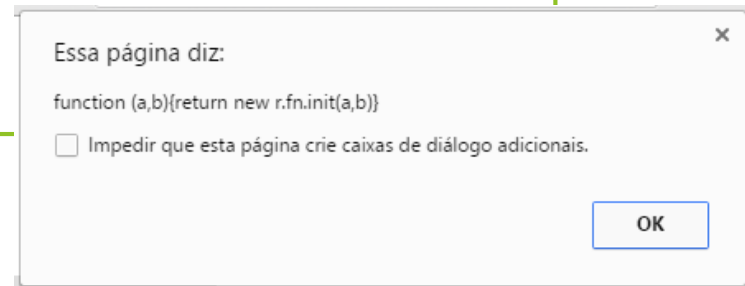
```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.0.0.min.js"></script>
```



Verificando se o JQuery está carregado

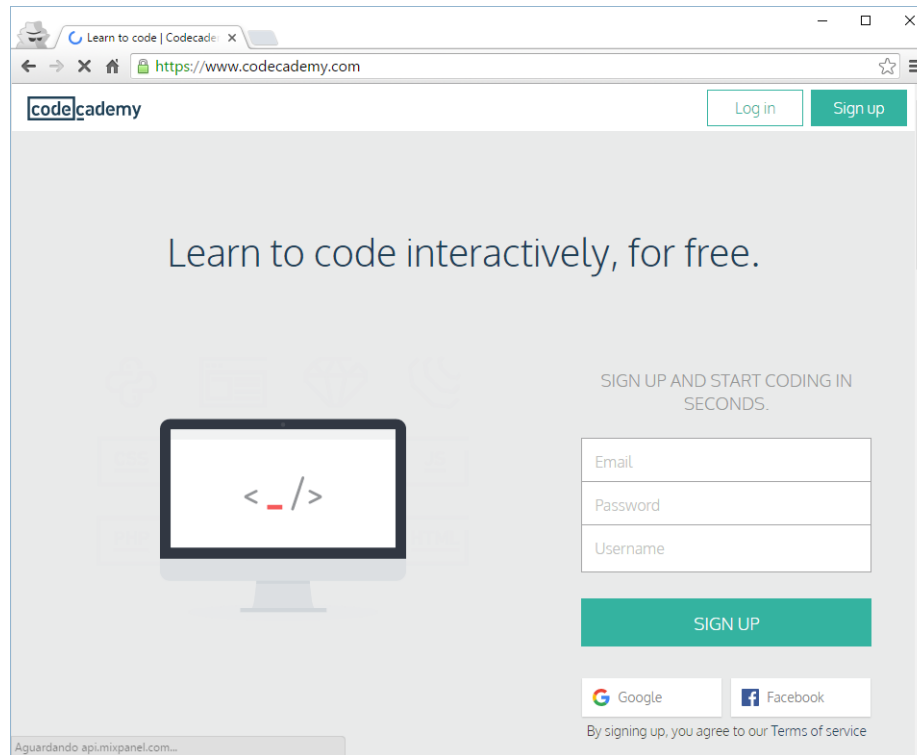
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>DOM</title>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.0.0.min.js"></script>
  </head>

  <body>
    <script>alert(jQuery)</script>
  </body>
</html>
```



Para aprender mais sobre JQuery

<https://www.codecademy.com/>



REFERÊNCIAS

- ▶ [1] JQuery na prática. Disponível em: <http://vitorfs.com/jquery-na-pratica/>
- ▶ [2] Qual é a diferença de API, biblioteca e Framework?. Disponível em: <http://pt.stackoverflow.com/questions/17501/qual-%C3%A9-a-diferen%C3%A7a-de-api-biblioteca-e-framework>
- ▶ [3] W3C School. JQuery Tutorial. Disponível em: <http://www.w3schools.com/jquery/>

