



Guilherme Cavalcanti  
[contato@guilhermecavalcanti.com](mailto:contato@guilhermecavalcanti.com)  
[@guiocavalcanti](https://twitter.com/guiocavalcanti)

**Pacote Web**  
Desenvolvendo com Padrões Web  
Módulo 4 - AJAX com jQuery

# O que é AJAX

- Definição oficial

Ajax is a group of interrelated [web development](#) methods used on the [client-side](#) to create interactive [web applications](#). With Ajax, web applications can send data to, and retrieve data from, a [server](#) asynchronously (in the background) without interfering with the display and behavior of the existing page.

- É possível atualizar pequenas porções da página
- Possível melhora em performance

# Limitação: Same origin policy

- *The same origin policy prevents a document or script loaded from one origin from getting or setting properties of a document from another origin.*
- Formas de contornar:
  - JSONp
  - CORS (Cross domain resource sharing)
  - etc
- Na maioria dos casos esse problema não será infrentado

# Funções jQuery

- [\\$.ajax](#)

- Função do core p/ criar requisições assíncronas
- Baixo nível

- [\\$.post](#)

- Requisições tipo POST

- [\\$.get](#)

- Requisições tipo GET

- [\\$.getJSON](#)

# Projeto: lista de afazeres

***TO "DOING"...***

***AGILIZE SEUS AFAZERES***

Fazer a feira



Levar o cachorro ao veterinário



Pagar conta de luz



Cortar o cabelo



Jogar Call of Duty 4



***+ NOVA TAREFA***

# Projeto: lista de afazeres

- Objetivos
  - Funções p/ gerar requisições assíncronas
  - Conceito de callbacks
  - Criar elementos em runtime
- Funções
  - [\\$.ajax](#)
  - [\\$.post](#)
  - [\\$.get](#)
  - [\\$.getJSON](#)

# Projeto: lista de afazeres



- Problema da política de mesma origem
  - Resolvido via CORS (Cross origin resource sharing)

# Projeto: lista de afazeres

- Especificação
  - Criar

```
6 Started POST "/todos.json" for 150.161.2.200 at 2011-07-25 03:27:52 -0700
7 Processing by TodosController#create as JSON
8 Parameters: {"todo"=>{"description"=>"Cortar o cabelo"}}
9
```

- Listar

```
6 Started GET "/todos.json" for 186.212.229.233 at 2011-07-24 12:58:15 -0700
```

- Remover

```
6 Started POST "/todos/12.json" for 150.161.2.200 at 2011-07-25 03:27:12 -0700
7 Parameters: {"_method"=>"delete"}
8 Started POST "/todos/12.json" for 150.161.2.200 at 2011-07-25 03:27:12 -0700
```



# Plugins e Referências

- Same origin policy
  - [https://developer.mozilla.org/en/Same\\_origin\\_policy\\_for\\_JavaScript](https://developer.mozilla.org/en/Same_origin_policy_for_JavaScript)
  - <http://www.slideshare.net/SlexAxton/breaking-the-cross-domain-barrier>
- Funções AJAX
  - [\\$.ajax](#)
  - [\\$.post](#)
  - [\\$.get](#)
  - [\\$.getJSON](#)