



HTML5 ★ BOILERPLATE





Core Team Seminário

João Manoel
Graciene Lima
Matheus Braga
Rodrigo Hilario



Um pouco de História

Criador do Projeto

- Paul Irish



Data da Criação

- Por volta de 2009

Lançamento da 1ª Versão

- 30 de abril de 2010

Contribuintes iniciais do projeto

- Divya Manian



Motivação para criação do Projeto

Por volta de 2009 um desenvolvedor Web front-end estava terminando de montar uma estrutura com boas práticas de desenvolvimento web para cada projeto novo dentre elas incluíam:

- consistência de código
- melhores práticas de front-end
- consistência nos estilos e convenções do código
- diminuir o fardo de manter código legado
- Facilidade de compatibilidade com vários browser
- performance e código de fácil manutenção



Primeiro Site usar

O primeiro projeto utilizando o H5BP foi a Unilever após ele muitos outros aderiram também.

Mas ele foi o pontapé inicial!



Obs: O Html5 Boilerplate é abreviado em H5BP



Mantenedor do Projeto

O projeto atualmente tem uma pessoa que cuida do site e documentação, mas existem diversas contribuições visto que o projeto esta no GitHub e possui 38 membros ativos e mais e uns 207 contribuintes no mundo inteiro.

O Mathias Bynens e o desenvolvedor responsável pelo site e documentação ele é o atual mantenedor





Você também pode contribuir

Faça um fork do repositório desenvolva uma nova feature e faça um Pull-request link <https://github.com/h5bp/html5-boilerplate.git>

The screenshot shows the GitHub repository page for h5bp/html5-boilerplate. At the top, there's a search bar and navigation links for Pull requests, Issues, and Gist. Below the repository name, there are statistics: 2,651 Watchers, 35,734 Stars, and 8,879 Forks. A navigation bar shows links for Code, Issues (17), Pull requests (4), Projects (0), Wiki, Pulse, and Graphs.

A professional front-end template for building fast, robust, and adaptable web apps or sites. <https://html5boilerplate.com/>

The screenshot shows the commit history table for the repository. It includes a header bar with repository statistics and a table of recent commits.

Repository Statistics		
1,542 commits	41 branches	28 releases
207 contributors		MIT License
Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download		
XhmikosR committed with roblarsen Update .jshintrc (#1903) Latest commit f1ed892 10 days ago		
.travis	Remove SSH set up related code	8 months ago
dist	Update content from the 'dist' directory [skip ci]	18 days ago
src	Improve accessibility with visuallyhidden content (#1900)	18 days ago
test	Delete crossdomain.xml (#1881)	3 months ago



Plug-ins do H5BP

Com o H5PB e uma ótima ferramenta para o desenvolvimento fron-end existem uma quantidade enorme de plugin's para ele em outro frameworks.

Listando os mais conhecidos:

- CakePHP BakingPlate. Aumente o sua produtividade CakePHP com uma coleção de melhores práticas da comunidade e construído com HTML5 Boilerplate.
- Codeigniter Boilerplate ajuda desenvolvedores Codeigniter para iniciar um novo projeto em apenas alguns minutos graças a um modelo simples baseado em HTML5 Boilerplate
- Django HTML5Boilerplate. HTML5 Boilerplate criado para Django com modelos e pastas de mídia
- Drupal 7 HTML5 Boilerplate tema w / SASS: Um Drupal 7 base tema
- H5BP Rails. Modelo de aplicativo compatível com Rails 3.1+ baseado no projeto HTML5 Boilerplate
- Formulários Web HTML do ASP.NET HTML5 (Aplicativo Web) Modelo Visual Studio 2010
- Node Express Boilerplate: Associa HTML5 Boilerplate com Node.js, Expressjs e Socket.
- Integração do Framework Zend HTML5. Ainda outra integração ZF



Plug-ins do H5BP para CMS

Ainda tem plugin para Sistemas de Gestão de Conteúdo sendo o mais conhecido o WordPress tem alguns plug-ins:

- WP-Flex. O WP-Flex é uma estrutura em branco, responsiva do tema do Wordpress, que inclui o HTML5-Boilerplate. Tanta facilidade baseada em cima de HTML5 Boilerplate fará você saltar de alegria. Yay!
- Annex Theme. Wordpress anexado tema HTML5 Boilerplate, com Twenty Eleven e temas Boilerplate.
- Bones Theme.. Um tema de inicialização responsivo ao Mobile-First com integração LESS / Sass, baseado no H5BP
- Handcrafted WP Starter Theme
- HTML5 Boilerplate Wordpress Theme. Tema construído com o Compass e o Susy Grid Framework.
- Roots Theme. WordPress starter tema baseado em HTML5 Boilerplate, atualizado regularmente com HTML5 Boilerplate mudanças
- Thematic HTML5Boilerplate Theme. Um tema para Wordpress usando a facilidade de HTML5 Boilerplate



Pré-requisitos para usar

Para usar o H5BP só precisa conhecer as tecnologias base dele que são CSS, HTML, e JavaScript e um editor de texto ou IDE de preferência.

Para obter a ferramenta pode ser via download no site <https://html5boilerplate.com/> ou via repositório git <https://github.com/h5bp/html5-boilerplate.git>

HTML5 ★ BOILERPLATESOURCE CODEDOCSOTHER PROJECTS

The web's most popular front-end template

HTML5 Boilerplate helps you build **fast**, **robust**, and **adaptable** web apps or sites. Kick-start your project with the combined knowledge and effort of 100s of developers, all in one little package.

[Download v5.3.0](#)[Get a custom build](#)

[See the CHANGELOG](#)

This repository Search

Pull requests Issues Gist

h5bp / html5-boilerplate

Watch 2,651 Star 35,734 Fork 8,879

Code Issues 17 Pull requests 4 Projects 0 Wiki Pulse Graphs

A professional front-end template for building fast, robust, and adaptable web apps or sites. <https://html5boilerplate.com/>

1,542 commits 41 branches 28 releases 207 contributors MIT

Branch: master New pull request

Create new file Upload files Find file Clone or download

XhmikosR committed with roblarsen Update .jshintrc (#1903) Latest commit f1ed892 10 days ago

.travis	Remove SSH set up related code	8 months ago
dist	Update content from the 'dist' directory [skip ci]	18 days ago
src	Improve accessibility with visuallyhidden content (#1900)	18 days ago
test	Delete crossdomain.xml (#1881)	3 months ago



Vantagens de usar o H5BP

- Um Template HTML simples e flexível
- Responsivo e Mobile
- Snippet otimizado do Google Analytics (técnica de SEO para ajudar na indexação do conteúdo)
- Documentação com vários truques e dicas
- Normalize.css e Helper's
 - Inclui Normalize.css (uma alternativa moderna, pronta para HTML5 para reset CSS)
- jQuery e Modernizr
 - Versões minificadas mais recentes de duas bibliotecas melhores: jQuery (via CDN do Google, com fallback local) e a biblioteca de detecção de facilidades Modernizr
- Alto desempenho
 - Configurações do Apache para ajudá-lo a oferecer excelente desempenho no site. Nós mantemos independentemente as configurações do servidor e um ant build script.



Vantagens de usar o H5BP usando ant build script

- O ant build script é uma opção do H5BP onde temos a flexibilidade de fazer uma compilação de todos os scripts que temos no projeto
- Segundo a documentação disponível em: <https://github.com/h5bp/ant-build-script>
 - O Ant Build Script é uma ferramenta que otimiza seu código para uso em produção na web
 - É projetado para trabalhar com HTML5 Boilerplate com configuração mínima, mas também está aqui para servir como uma rica fonte de tarefas Ant que você pode usar como base para seus próprios scripts de construção personalizados
 - Por que usá-lo?
 - Tempos de carregamento de página mais rápidos, fluxo de trabalho aprimorado e usuários finais felizes :)





Vantagens de usar o H5BP usando ant build script

- O que o Ant faz na pratica?
 - Combina e minifies o javascript (através do compilador do fechamento)
 - Inlines de stylesheets especificadas usando @import em seu CSS
 - Combina e minimiza CSS (usando YUI Compressor)
 - Otimiza JPGs e PNGs (com jpegtran, advpng e optipng)
 - Básica para a minificação html agressiva (via htmlcompressor)
 - Revisa os nomes dos arquivos de seus recursos para que você possa usar o cache pesado (expira em 1 ano).
 - Atualiza seu HTML para fazer referência a esses novos arquivos hiper-otimizados CSS + JS
 - Atualiza seu HTML para usar o jQuery minified em vez da versão de desenvolvimento
 - Remover referências desnecessárias de HTML (como um favicon de pasta raiz)
 - E muito mais consulte a documentação





Estrutura do H5BP

Um site básico HTML5 Boilerplate inicialmente parece algo como isto :

```
.
├── css
│   ├── main.css
│   └── normalize.css
├── doc
├── img
├── js
│   ├── main.js
│   ├── plugins.js
│   └── vendor
│       ├── jquery.min.js
│       └── modernizr.min.js
├── .editorconfig
├── .htaccess
├── 404.html
├── apple-touch-icon.png
├── browserconfig.xml
├── index.html
├── humans.txt
├── robots.txt
├── crossdomain.xml
├── favicon.ico
├── tile-wide.png
└── tile.png
```



Falando da Estrutura do H5BP

- CSS

- Este diretório deve conter todos os arquivos CSS do seu projeto. Ele inclui alguns CSS iniciais para ajudar você a começar a partir de uma base sólida. Já vem com o `normalize.css` que vai muito além de reset css, ele deixa os estilos consistentes, para cada navegador normalizando e preservando os estilos básicos

- Doc

- Este diretório contém toda a documentação do HTML5 Boilerplate. Você pode usá-lo como a localização e base para a documentação do seu próprio projeto

- JS

- Este diretório deve conter todos os arquivos JS do seu projeto. Bibliotecas, plugins e códigos personalizados podem ser incluídos aqui. Ele inclui alguns JS iniciais para ajudar você a começar. Ele traz o `modernizer`

- `.htaccess`

- As configurações padrão do servidor web são para o Apache. Para obter mais informações, consulte o repositório `Apache Server Configs`

- `404.html`

- Um costume 404 útil para você começar



Falando da Estrutura do H5BP

- **browserconfig.xml**
 - Contem arquivos com configurações para renderizar para o IE11
- **.editorconfig**
 - O arquivo .editorconfig é fornecido para incentivar e ajudar você e sua equipe a manter estilos de codificação consistentes entre diferentes editores e IDEs.
- **Index.html**
 - Este é o esqueleto HTML padrão que deve formar a base de todas as páginas do seu site. Se você estiver usando um framework de modelo de servidor, então você precisará integrar este HTML inicial com sua configuração.
- **Humans.txt**
 - Edite este arquivo para incluir a equipe que trabalhou em seu site / aplicativo e a tecnologia que o energiza.
- **Robots.txt**
 - Edite este arquivo para incluir todas as páginas que você precisa ocultas dos mecanismos de pesquisa.
- **crossdomain.xml**
 - Um modelo para trabalhar com solicitações entre domínios.



Isso é demais?

Acha que essa estrutura toda é demais, acredita que tem coisas que você talvez não use em um projeto então existe um outro caminho a trilhar com o H5BP.

"Em um lugar escuro nos encontramos, e um pouco mais de conhecimento ilumina nosso caminho."





Use o Initializr

Initializr

Start an HTML5 project in 15 seconds!





Use o Initializr

O Initializr é uma ferramenta que utiliza o Html5 Boilerplate, mas dá a opção de selecionar só aquilo que precisamos para o projeto ou seja podemos customizar o nosso template do H5BP.

Sendo que ele ainda vem com uma pre-estrutura do um projeto!



Use o Initializr

Classic H5BP

Docs Demo

Responsive

Bootstrap

Docs Demo

2 - Fine tuning

HTML/CSS Template

☐ No template

☐ Mobile-first Responsive

☐ Twitter Bootstrap

☐ Modernizr

☐ Just HTML5shiv

☒ Respond - Alternatives

HTML5 Polyfills

☒ Minified

☐ Development

jQuery

☒ Minified

☐ Development

H5BP Optional

☒ IE Classes

☒ Old browser warning

☒ Google Analytics

☐ .htaccess

☒ Favicon

☒ Apple and Windows Icons

☒ plugins.js

☐ Robots.txt

☐ Humans.txt

☐ 404 Page

☐ Adobe Cross Domain

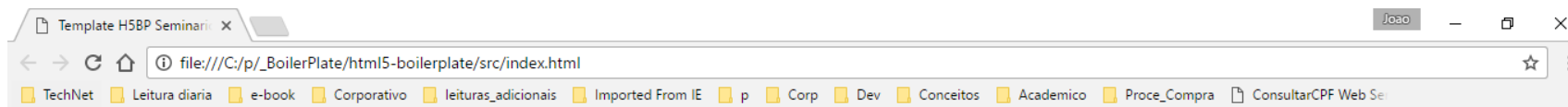


H5BP vs outro Framework's

- A diferença básica entre o H5BP e outro framework por exemplo o Twitter BooStrap é:
- O Boilerplate é modelo de kickstart front-end que contém uma série de melhores práticas e inclusões comuns. Ele oferece um genérico arquivos / pastas estrutura, modelo HTML5-prontos e do lado do servidor configurações globais básicas. É como modelo, mas sem os blocos de construção.
- Ou seja quando é iniciado um projeto com H5BP ele só traz uma pagina padrão com um Hello World, à primeira vista pode parecer H5BP um modelo bastante simples, mas na verdade ele dá-lhe muitos benefícios que não podem ser vistos imediatamente. Vamos verificar alguns deles:
 - HTML5 pronto modelo mais estrutura básica para seus arquivos e pastas
 - to-use-ready, desempenho otimizado css
 - compatibilidade cross-browser
 - otimizações navegador móvel
 - melhoria progressiva e degradação suave
 - configurações do servidor de melhores práticas
 - regras de armazenamento em cache e compressão ótimas
 - Otimizados Google Analytics trecho de código



H5BP vs outro Framework's pagina com H5BP



Só isso com H5BP

Hello world! This is HTML5 Boilerplate.

Pagina limpa!

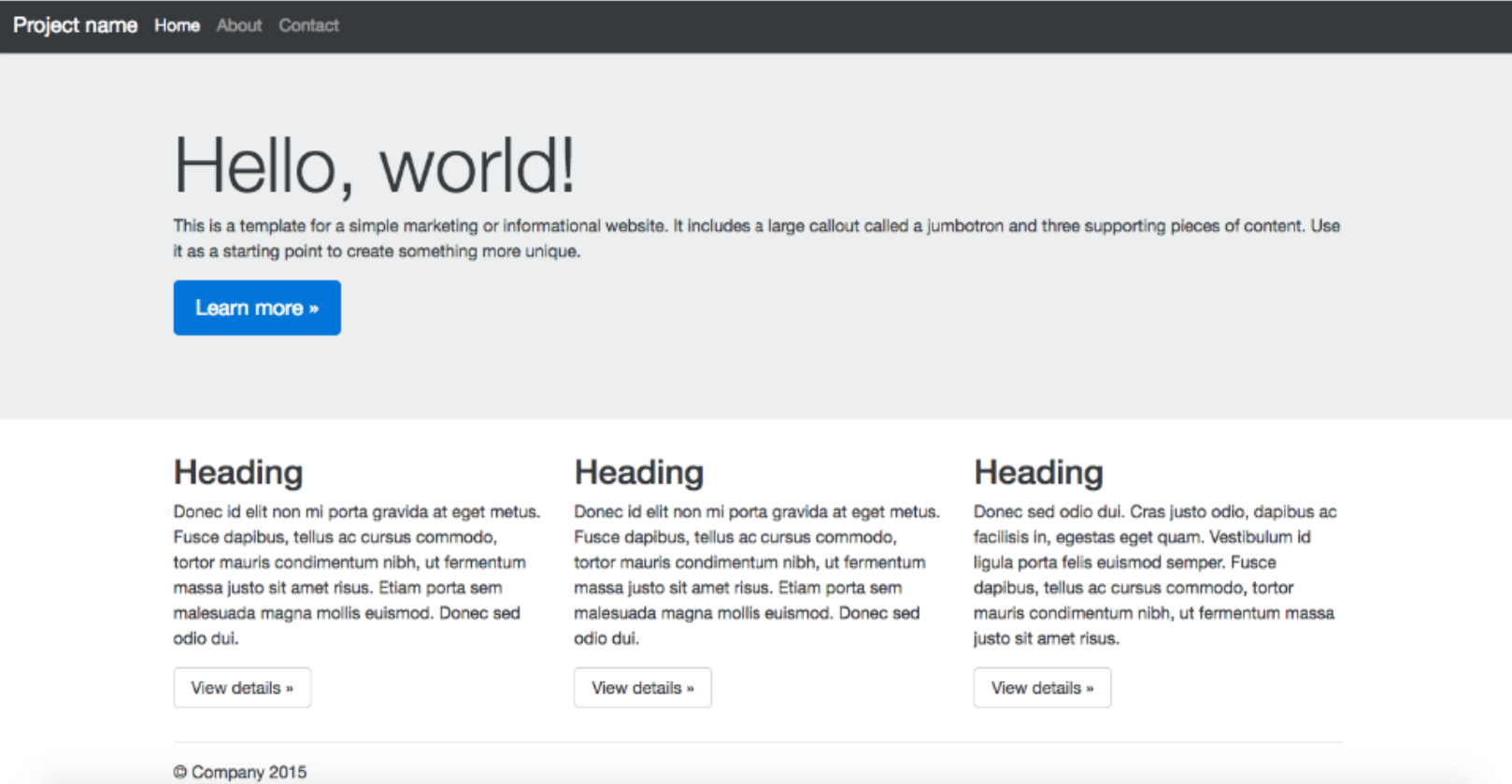


H5BP vs outro Framework's

- Beleza, mas e o BootStrap?
 - O BootStrap é um bom kit front-end para contruir sites do zero, sendo que ele já vem com os blocos de código prontos o menu o slide de apresentação e alguns footer.
 - Segundo Ivaylo Gerchev: “Com Bootstrap você pode construir um site inteiro do zero. Por isso, dá-lhe não só um ponto de partida, mas também todos os blocos de construção que você pode precisar para criar seu site”
 - Download do Bootstrap contém apenas os arquivos de CSS e componentes JS, além de uma fonte de ícone. Eventualmente, você pode baixar também um modelo básico para começar com. Não há arquivos / pastas estrutura ou nenhuma configuração do lado do servidor.
- Benefícios / Destaques:
 - Mobile-first abordagem
 - compatibilidade do navegador
 - Acessibilidade
 - Grid CSS
 - Ready-to-use componentes e utilitários



H5BP vs outro Framework's pagina BootStrap





Bônus

Como vimos o Initializr customiza o H5BP, mas podemos ter o melhor dos 2 mundo podemos fazer um mix entre o boilerplate e o BootStrap

Classic H5BP

Docs Demo

Responsive

Docs Demo

Bootstrap

Docs Demo

2 - Fine tuning

HTML/CSS Template

☐ No template

☒ Mobile-first Responsive

☐ Twitter Bootstrap

HTML5 Polyfills

☐ Modernizr

☐ Just HTML5shiv

☒ Respond - Alternatives

jQuery

☒ Minified

☐ Development

H5BP Optional

☒ IE Classes

☒ Old browser warning

☒ Google Analytics

☐ .htaccess

☒ Favicon

☒ Apple and Windows Icons

☒ plugins.js

☐ Robots.txt

☐ Humans.txt

☐ 404 Page

☐ Adobe Cross Domain



Pagina inicializr





Show me the Code

Demonstração de um pequeno Projeto usando H5BP



REFERÊNCIAS

<https://aprendendowww.wordpress.com/2015/05/01/css-reset-ou-normalize-css-eis-a-questao/>

<http://www.html5-css3.fr/html5/initializr-generateur-template-html5-boilerplate>

<http://tutsmais.com.br/blog/dicas/html5-e-boilerplate/>

<http://maujor.com/tutorial/css3-html5-modernizr.php>

<https://github.com/h5bp/html5-boilerplate/blob/5.3.0/dist/doc>

<https://github.com/h5bp/html5-boilerplate/wiki>

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

<https://www.sitepoint.com/boilerplate-bootstrap/>

<https://www.upwork.com/hiring/development/bootstrap-vs-boilerplate/>