

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main ()
{
    printf("Construção de Algoritmos e Programação\n");
    printf("Departamento de Computação - UFSCar");
    return 0;
}
```

Introdução ao HTML

Profa. Vânia Neris

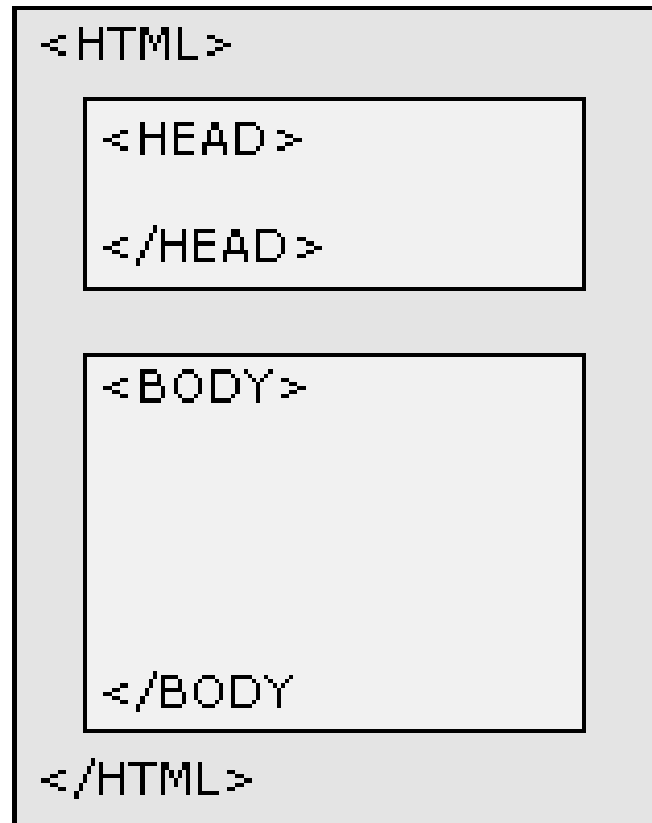
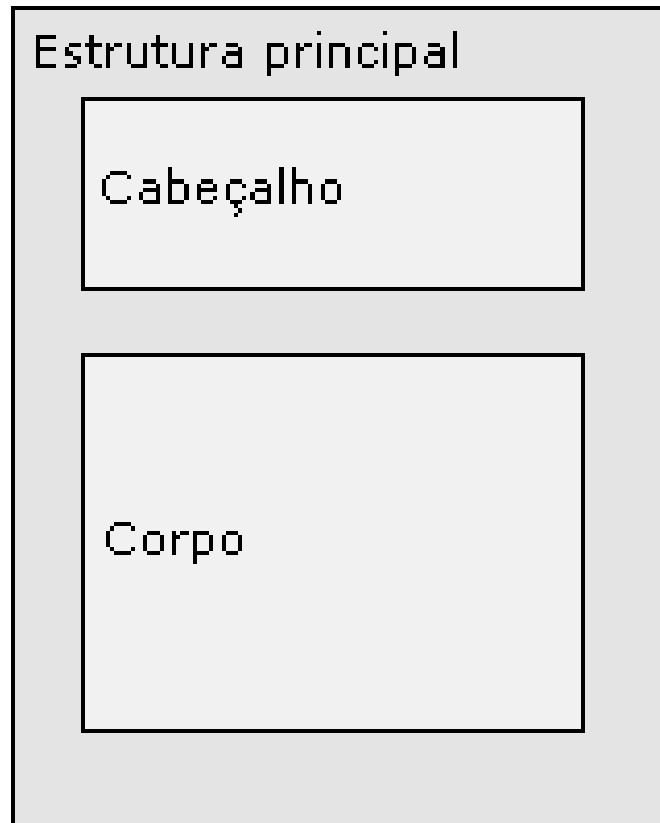
HTML

- ▶ *HyperText Markup Language*
- ▶ Hipertexto: texto que permite uma ação. No caso da web, navegar entre páginas
- ▶ Linguagem de marcação: descreve estrutura (e comportamento)
 - ▶ Na web, o HTML é a linguagem de marcação interpretada pelos navegadores

CSS

- ▶ *Cascading Style Sheets*
- ▶ Folhas de estilo que definem o layout / apresentação do conteúdo especificado no código HTML

Estrutura código HTML



Ginape – NCE/UFRJ

Exemplo da estrutura básica

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> replace with your document's title </title>
```

```
</head>
```

```
<body> replace with your document's content </body>
```

```
</html>
```

Exemplos de outras tags (1/2)

Tags existentes desde a versão 4

<!-- -->	Comentário	<code>	Marca um texto como código
<!doctype>	Define o tipo do documento	<col>	Define os atributos para uma ou mais colunas de uma tabela
<a>	Cria um hyperlink (âncora)	<colgroup>	Cria um grupo de colunas na tabela
<abbr>	Marca um texto como sendo uma abreviação	<dd>	Descrição de um item em uma lista de definições
<address>	Define um texto como um endereço		Marca um texto como excluído
<area>	Área de um mapa sobre uma imagem	<div>	Cria um container genérico
	Formata um texto como negrito	<dfn>	Texto de definição no meio da frase
<base>	Define a URL e alvo (target) base para todos os links da página	<dl>	Cria uma lista de definições
<bdo>	Altera a direção do texto	<dt>	Termo de uma lista de definições
<blockquote>	Cria um texto no estilo citação		Texto com ênfase/destaque
<body>	Define o corpo do documento	<fieldset>	Container para um grupo de elementos
 	Quebra de linha	<form>	Cria um formulário
<button>	Cria um botão	<h1> a <h6>	Títulos de níveis 1 a 6
<caption>	Cabeçalho de uma tabela	<head>	Cabeçalho do documento
<cite>	Cria uma citação no meio da frase	<hr>	Linha horizontal

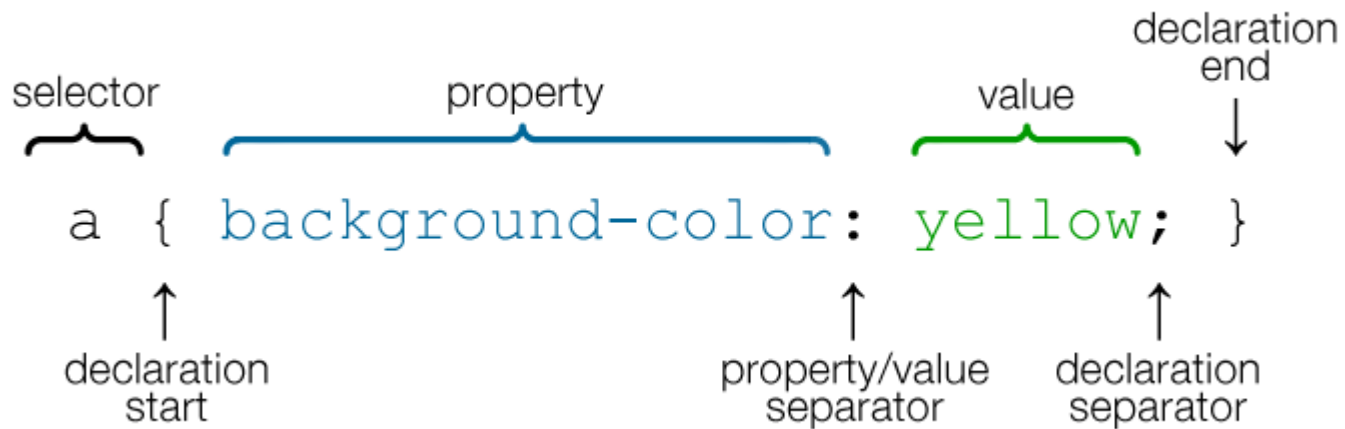
http://www.devmedia.com.br/artigos/Joel_Rodrigues/infografico-TagsHTML5.jpg

Exemplos de outras tags (2/2)

<code><html></code>	Raiz de um documento HTML	<code><object></code>	Objeto imbutido no	<code><sub></code>	Texto sobrescrito
<code><i></code>	Formata um texto como itálico	<code></code>	Cria uma lista numerada	<code><sup></code>	Texto sobrescrito
<code><iframe></code>	Define um sub documento na página	<code><optgroup></code>	Grupo de elementos option	<code><table></code>	Cria uma tabela
<code></code>	Cria um elemento de imagem	<code><option></code>	Item de uma lista drop-down	<code><tbody></code>	Define o corpo de uma tabela
<code><input></code>	Campo de entrada de dados	<code><p></code>	Define um parágrafo	<code><td></code>	Coluna de uma tabela
<code><ins></code>		<code><param></code>	Parâmetro para um object	<code><textarea></code>	Campo de texto de várias
<code><kbd></code>	Indica que o texto deve ser digitado	<code><pre></code>	Texto pré-formatado	<code><tfoot></code>	Rodapé de uma tabela
<code><label></code>	Label para um controle de formulário	<code><q></code>	Marca um texto como citação, inserindo aspas em torno	<code><th></code>	Coluna do cabeçalho de tabelas
<code><legend></code>	Título de um fieldset	<code><samp></code>	Saída de um programa/código	<code><thead></code>	Cabeçalho de uma tabela
<code></code>	Item de lista	<code><script></code>	Cria um script a ser executado	<code><title></code>	Título da página
<code><link></code>	Referência a um arquivo de recursos	<code><select></code>	Uma lista para seleção de	<code><tr></code>	Linha de uma tabela
<code><map></code>	Define um mapa sobre uma imagem	<code></code>	Container genérico em frases	<code></code>	Lista não enumerada
<code><meta></code>	Metadados a respeito do documento	<code></code>	Formata um exto como	<code><var></code>	Texto que representa uma variável (parte de código, expressão matemática, etc)
<code><noscript></code>	Texto exibido quando não há suporte a scripts	<code><style></code>	Definição de estilos		

http://www.devmedia.com.br/artigos/Joel_Rodrigues/infografico-TagsHTML5.jpg

Estrutura das regras de estilo - CSS



By Wordpress

- ▶ Um seletor pode ser:
 - ▶ Uma tag html
 - ▶ Uma classe (agrupamento)
 - ▶ Um ID de um elemento particular

Guia de referência CSS

Seletores

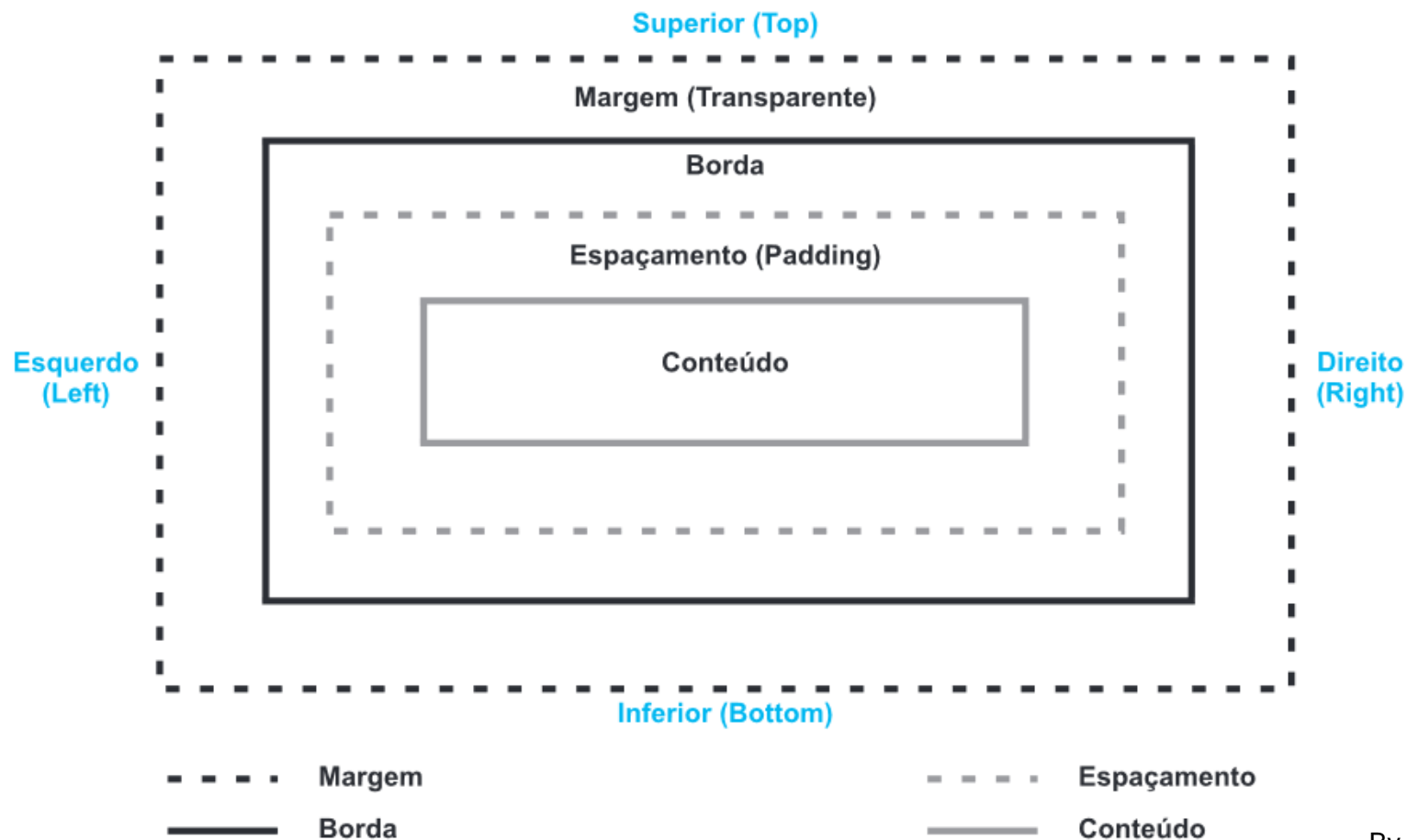
Padrão	Significado	Exemplo CSS	Exemplos (X)HTML
*	<i>Seletor universal</i> : qualquer elemento	<pre>* { color: #000000; }</pre>	Aplicável a todos os elementos
e	<i>Seletor de tipo de elemento</i> : seleciona qualquer elemento <e>	<pre>e { font-family: sans-serif; }</pre>	<e> ... </e>
e f	<i>Seletor contextual</i> : seleciona qualquer elemento <f> que estiver contido num elemento <e>	<pre>h1 em { color: blue; }</pre>	<e>...<f>...</f>...</e>
e > f	<i>Seletor de elementos-filho</i> : seleciona qualquer elemento <f> descendente direto de um elemento <e>	<pre>body > p { line-height: 1.3; }</pre>	<e>...<f>...</f>...</e>
e + f	<i>Seletor adjacente</i> : seleciona o elemento <f> que estiver imediatamente após um elemento <e>	<pre>h1 + h2 { margin-top: -5mm; }</pre>	<e>...</e> <f>...<f>
e.classe	<i>Seletor de classe</i> : seleciona o(s) elemento(s) <e> em que se aplicou a "classe"	<pre>h1.pastoral { color: green; }</pre>	<e class="classe"... />
e#Id	<i>Seletor de ID</i> : seleciona o elemento <e> identificado com Id	<pre>h1#chapter1 { text-align: center; }</pre>	<e id="Id"... />

By W3C

- Disponível em <http://www.w3c.br/divulgacao/pdf/guia-css-w3cbr.pdf>

CSS – Posicionamento na página

Modelo de caixa



By W3C

Para quem acha que CSS...

- ▶ Só permite fazer páginas com layout simples...

- ▶ *CSS Zen Garden*

- ▶ <http://www.csszengarden.com>

css Zen Garden

Design List 1/19

This page is an archived list of Zen Garden designs added to date. You can also see the ones that didn't make the cut. Total designs listed: **218**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 »



Mid Century Modern
ANDREW LOHMAN, United States



Garments
DAN MALL, United States



Steel
STEFFEN KNOELLER, Germany



Apothecary
TRENT WALTON, United States



Handcrafted
ELLIOT JAY STOCKS, United Kingdom



Fountain Kiss
JEREMY CARLSON, United States



A Robot Named Jimmy
MELTMEDIA, United States



Verde Moderna
DAVE SHEA, Canada



Under the Seal
ERIC STOLTZ, United States

Exemplo 1 – Hello World!

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Hello World </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p> Hello World HTML! </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Exemplo 2 – Hello World com estilo!

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Hello World </title>
```

```
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id="todo">
```

```
<p> Hello World HTML (com CSS)! </p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Exemplo 2 – Hello World com estilo!

```
* { margin: 0;  
    padding: 0;  
    background-color: #A62A2A;  
    color: #FFFFFF;  
}
```

```
#todo {  
    position: absolute;  
    left: 30%;  
    top: 40%;  
    font-size: 80pt;  
    font-family: Lucida Console;  
}
```

Formulários

- ▶ Conjunto de elementos de interface que permitem que os usuários enviem informações
- ▶ Elementos mais comuns:
 - ▶ Form: delimita e define o formulário. Tem como parâmetros action (quem recebe os dados do formulário) e method (get ou post)
 - ▶ Label: associa texto visível aos campos do formulário
 - ▶ Input (type="text" / type="submit"): campos de entrada ou envio
 - ▶ Textarea: caixa de texto com várias linhas
 - ▶ Button: dispara uma ação no formulário
 - ▶ Veja mais:
 - ▶ <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML/Forms>
 - ▶ <http://nativeformelements.com/>

Exemplo de formulário

- ▶ Conversor de temperatura
 - ▶ Vamos receber uma temperatura em Celsius e informar o usuário do valor em Fahrenheit.

Formulário em HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8" />
```

```
<title> Conversor de temperatura </title>
```

```
<link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form action="http://cap.dc.ufscar.br/~franco.garcia/cgi-bin/celsius.cgi" method="get">
```

```
  <div id= "title">
```

```
    <h1> Conversor de Temperatura </h1>
```

```
  </div>
```

```
  <div id= "graus">
```

```
    <label for="celsius">Temperatura em graus Celsius:</label>
```

```
    <input type="text" id="celsius" name="temp_celsius"/>
```

```
    <input type="submit" value="Transformar">
```

```
  </div>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Formulário em HTML - CSS

```
* { margin: 0;
padding: 0;
background-color: #DCDCDC;
}
```

```
#title {
color: #5F9EA0;
font-family: arial;
padding: 10pt;
}
```

```
#graus {
font-family: arial;
padding: 30pt;
}
```

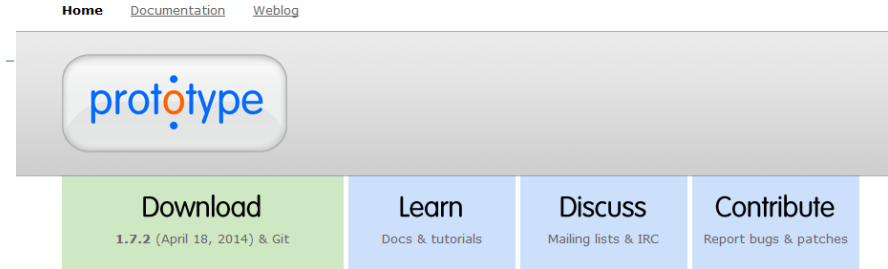
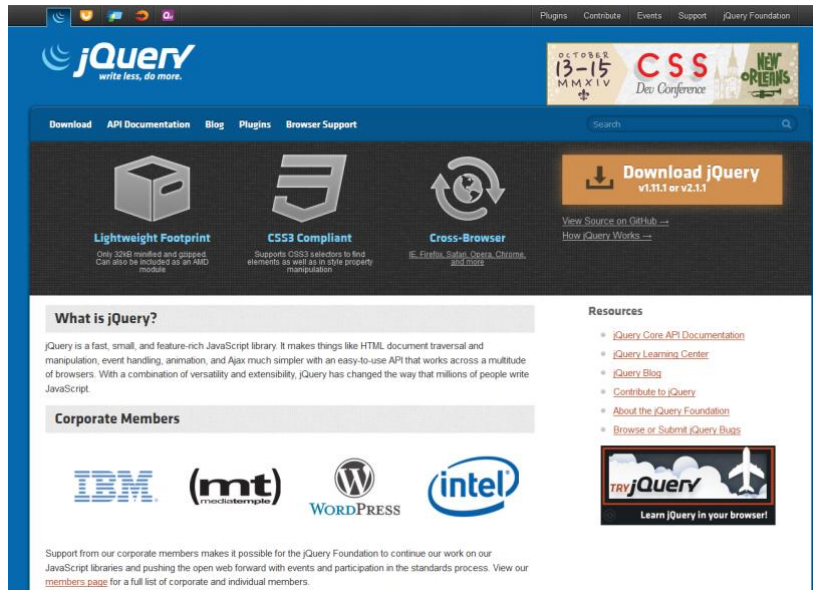
```
#celsius {
background-color: #FFFFFF;
}
```

Exemplo e exercício



- ▶ Material produzido pela MSc. Tatiana Alencar
 - ▶ Vídeo 1: <https://www.youtube.com/watch?v=TuPABSOiE6M>
 - ▶ Vídeo 2: <https://www.youtube.com/watch?v=7zEG23f1I0M>

Frameworks



Weblog

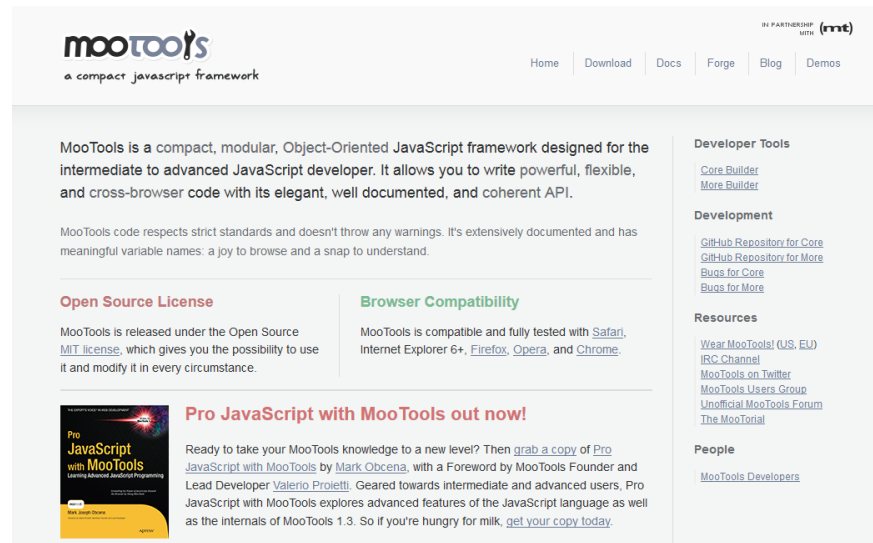
Prototype 1.7.2

Like clockwork — assuming you own a horrible clock — the newest bugfix release of Prototype is out.

A foundation for ambitious web user interfaces.

Prototype takes the complexity out of client-side web programming. Built to solve real-world problems, it adds useful extensions to the browser scripting environment and provides elegant APIs around the clumsy interfaces of Ajax and the Document Object Model.

Getting started: [Defining classes and inheritance](#) • [How Prototype extends the DOM](#) • [Introduction to Ajax](#) • [Using JSON](#) • [Event delegation](#) • [Using Element.Layout](#)



Saiba mais

- ▶ Tutorial de HTML básico
<http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/81/html-basico.aspx>
- ▶ Tutoriais de HTML e CSS
<http://www.maujor.com/index.php>
- ▶ Curso de HTML e CSS (5 primeiras aulas)
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLhMbqdk2mNpcUE9z7zzqPBpDnOJQ3Jb17>
- ▶ <https://developer.mozilla.org/pt-BR/>
- ▶ Code academy: <http://www.codecademy.com/pt-BR/tracks/web-pt-BR>
- ▶ W3C: <http://www.w3.org/standards/webdesign/htmlcss>