



nodo

INTRODUÇÃO

- Anderson Vasques
- 5 anos de experiência
- Nodo (nodo.cc)

CRONOGRAMA

▼	Curso Front End	
▼	Módulo I	
	Introdução	9 hours
	HTML	9 hours
	CSS	9 hours
	Javascript	9 hours
▼	Módulo II	
	Por onde começar?	9 hours
	HTML5	9 hours
	CSS3	9 hours
	Javascript Avançado	9 hours
▼	Módulo III	
	Pré processadores de CSS	9 hours
	Task Runners	9 hours
	Github e Performace	9 hours
	Desafio Final	18 hours

MÓDULO	MAIO	JUNHO	JULHO
I	4, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 21, 23, 25, 28, 30		
II		1, 4, 6, 8, 11, 13, 15, 18, 20, 22, 25, 27	
III			2, 4, 6, 9, 11, 13, 16, 18, 20, 23, 25, 27, 30
Feriados	1		

INTRODUÇÃO

O que é um Front End ?

O que é um Front End Developer ?

Diferença entre Front End e Back End ?

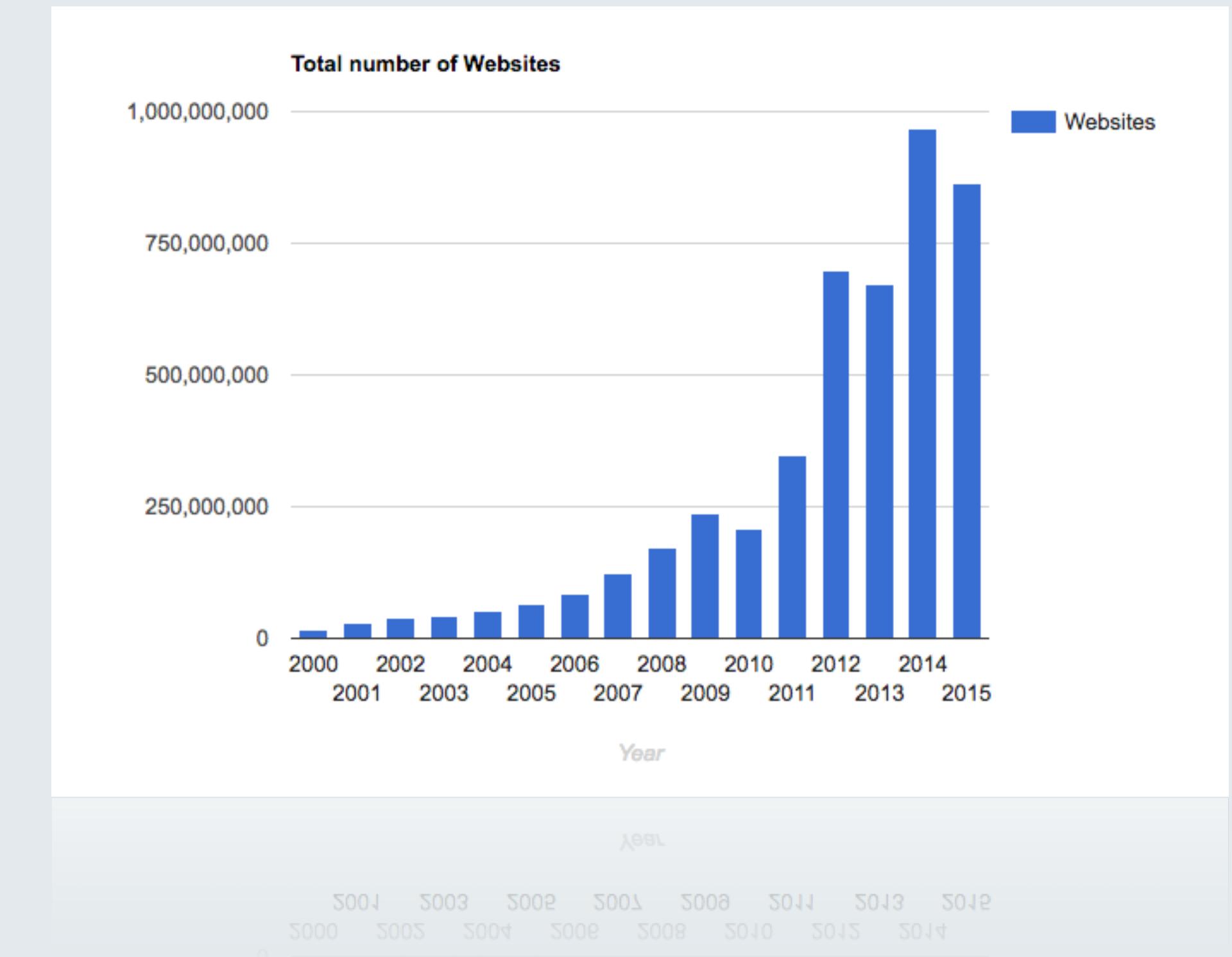


INTRODUÇÃO

Existe trabalho nesta área ??

www.internetlivestats.com

www.indeed.com



INTRODUÇÃO

E isso dá dinheiro \$\$\$?

www.sine.com.br

Pesquisa Salarial

Porte da Empresa	Nível Profissional				
	Trainee	Júnior	Pleno	Sênior	Master
Pequena	R\$ 1487.12	R\$ 1858.9	R\$ 2323.63	R\$ 2904.54	R\$ 3630.68
Média	R\$ 1933.26	R\$ 2416.58	R\$ 3020.72	R\$ 3775.9	R\$ 4719.88
Grande	R\$ 2513.24	R\$ 3141.55	R\$ 3926.94	R\$ 4908.68	R\$ 6135.85

População: 831 salários Amostragem: 813 salário(s) 0 contribuições.
Metodologia utilizada: salários pretendidos e contribuições salariais

Fonte: Curriculos cadastrados no [Banco Nacional de Empregos](#) e contribuições salariais do [Salário BR](#) nos últimos doze meses.

Conceitos

Nível Profissional

Requisitos	Trainee	Júnior	Pleno	Sênior	Master
Experiência (em anos)	★ Até 2	★★ 2 a 4	★★★ 4 a 6	★★★★ 6 a 8	★★★★★ + de 8

Porte Empresarial

Critérios	Pequeno	Média	Grande
Receita Bruta Anual (R\$)	Até 10,5 mil	10,5 - 300 mil	+ 300 mil
Número de Funcionários	Até 99	100 - 499	+ de 499

RESPONSABILIDADES

O desenvolvedor front end é o profissional responsável por projetar, construir e otimizar as interfaces de um projeto web.

- Trabalhar junto a equipe de design para criar a melhor experiência possível
- Desenvolver código limpo e bem documentado (contínuo)
- Seguir os web standards
- Se preocupar com a performance no client-side

IMPORTÂNCIA

- 80% do tempo de carregamento é gasto no frontend
- Cada vez mais as interfaces vem ficando complexas e detalhadas, fazendo ainda mais necessária a presença de um especialista
- O visual é a primeira coisa a ser vista, se ele estiver quebrado, o risco do usuário sair e nunca mais voltar é maior

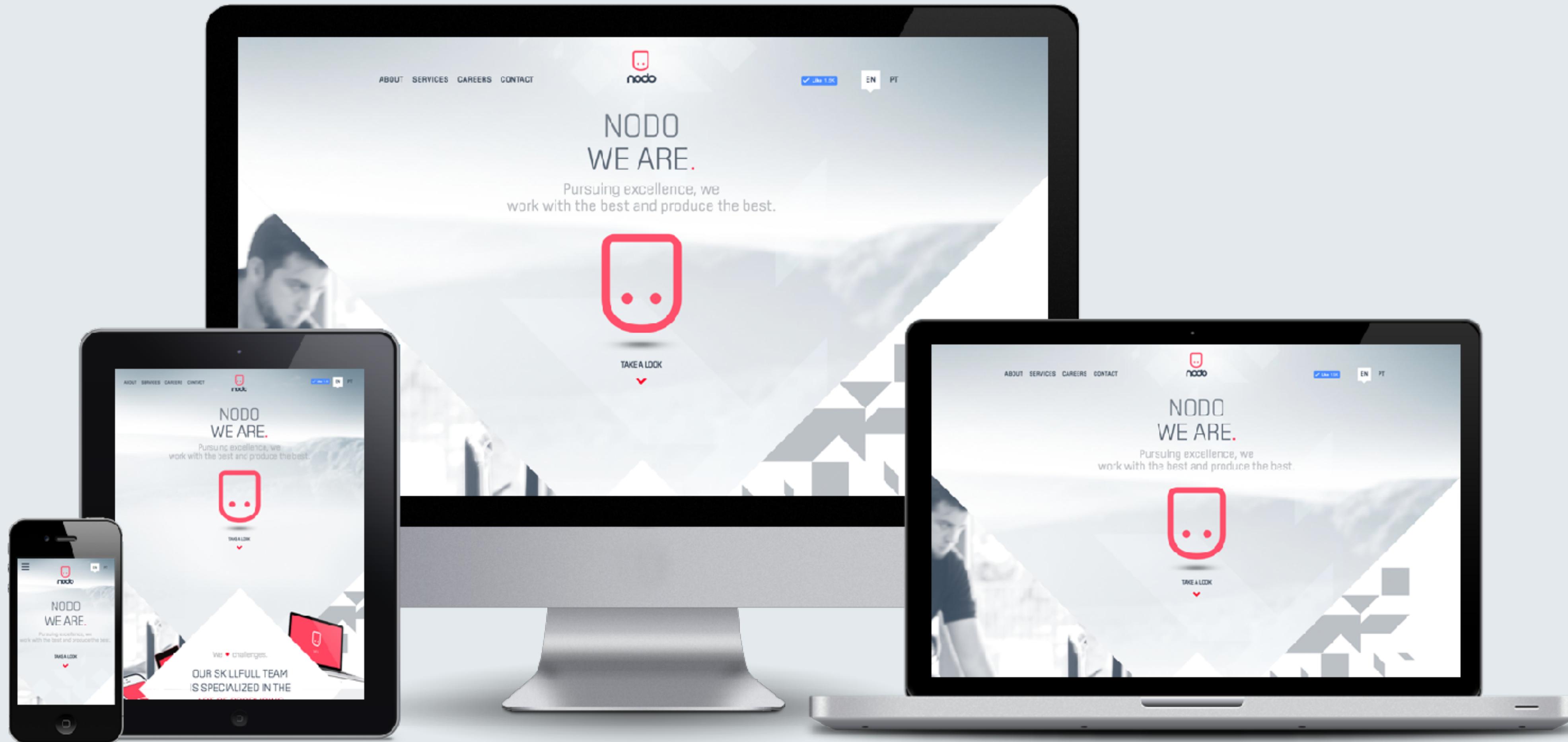
ONDE ISSO É USADO ?

QUASE TUDO!!



TIPOS DE APLICAÇÕES

Web Site



TIPOS DE APLICAÇÕES

Web Application

Hybrid



Phone**Gap**

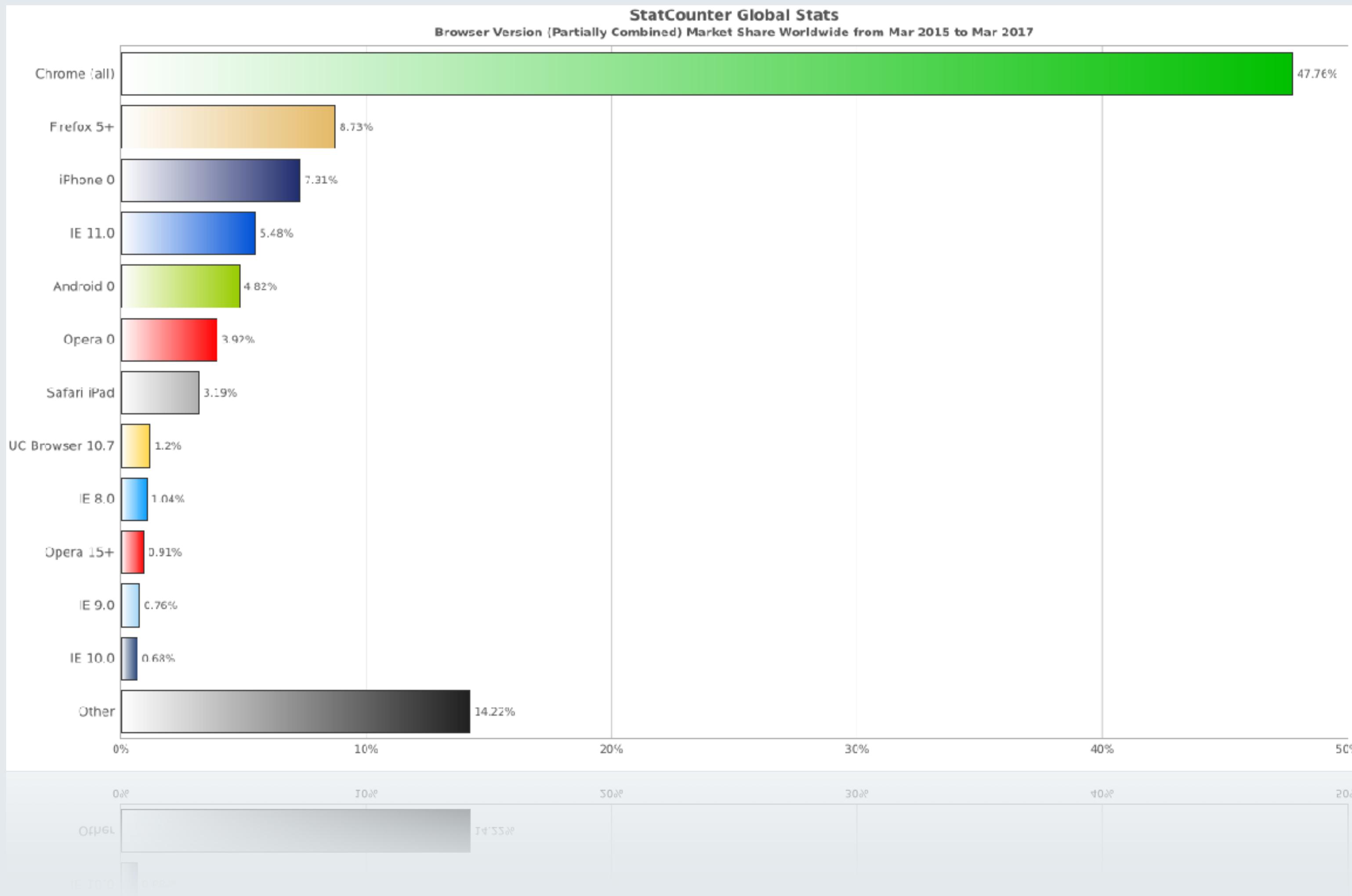


nodewebkit

Native



BROWSERS



LAYOUT RESPONSIVO

The screenshot shows a web browser window displaying a website titled "The Baker Street INQUIRER". The header features a black and white illustration of two men, one holding a pipe, and the title "The Baker Street INQUIRER" in a stylized font. The menu includes links for "THE WEBLOGUE", "BACK ISSUES", and "ABOUT OUR PAPER". Below the header, a quote by Sherlock Holmes is displayed: "Give me problems, give me work." A paragraph of text follows the quote. Underneath, a section titled "victors & villains" shows six small portraits with their names below them: SHERLOCK HOLMES, DR JOHN HENRY WATSON, MYCROFT HOLMES, PROFESSOR MORIARTY, GENEVIEVE ADLER, and LUCILLE WINTER. At the bottom, there is a note about illustrations and words, and a copyright notice.

A Flexible Grid

alistapart.com/d/responsive-web-design/ex/ex-site-FINAL.html

THE
WEBLOGUE

BACK
ISSUES

ABOUT
OUR PAPER

"Give me problems, give me work."

In the year 1878 I took my degree of Doctor of Medicine of the University of London, and proceeded to Netley to go through the course prescribed for surgeons in the army. Having completed my studies there, I was duly attached to the Fifth Northumberland Fusiliers as Assistant Surgeon. The regiment was stationed in India at the time, and before I could join it, the second Afghan war had broken out. On landing at Bombay, I learned that my corps had advanced through the passes, and was already deep in the enemy's country.

victors & villains

SHERLOCK HOLMES

DR JOHN HENRY WATSON

MYCROFT HOLMES

PROFESSOR MORIARTY

GENEVIEVE ADLER

LUCILLE WINTER

Illustrations by Sidney Paget, words by Sir Arthur Conan Doyle.
What remains is by Ethan Marcotte.

© 2011 Ethan Marcotte. All rights reserved.

SEO Search Engine Optimization

É a forma de aumentar os acessos do seu site através de um conjunto de técnicas e estratégias que permitem que um site melhore seu posicionamento nos resultados orgânicos dos mecanismos de busca, como Google e Bing.

- Pensar em palavras-chave que você quer fortalecer no Google (no máximo três palavras simples e cinco compostas). Exemplo: em um blog sobre gatos, você deve usar palavras relacionadas como, por exemplo, “gatos” e “filhotes de gatos”.
- Criar um nome correto para o seu site (que tenha a palavra-chave principal). E que seja bacana. Exemplo: usando o mesmo exemplo do blog de gatos, não se esqueça de botar a palavra gato como em “blogdogato.com.br” (quem procurar “blog” e “gato” no Google estará mais perto do seu site).
- Pense no conteúdo já focando em palavras-chave corretas. Exemplo: ao invés de escrever um título “como eu alimento o Zuzu”, pense em “como eu alimento o gato Zuzu”.
- Pensar em como as pessoas procuram por um conteúdo no Google (exemplo: usando os termos “como fazer” ou “o que é”) e aplicar nos títulos e subtítulos do seu texto.
- Crie parcerias com sites similares ao seu. Isso vai garantir links externos de qualidade.

ACESSIBILIDADE

Acessibilidade à Web significa que pessoas portadoras de necessidades especiais sejam capazes de usar a Web. Mais concretamente, significa uma Web projetada de modo a que estas pessoas possam perceber, entender, navegar e interagir de uma maneira efetiva com a Web, bem como criar e contribuir com conteúdos para a Web.

- **Visual:** Cegueira, miopia, acuidade visual fraca, visão embaçada.
- **Audição:** Surdez
- **Motora:** A incapacidade de usar um mouse, diminuição do tempo de resposta, controle motor com limitações

<https://www.youtube.com/watch?v=n2aEUuKwHIM>

TESTE / QUALITY ASSURANCE (QA)

- Tenha calma ao desenvolver o seu código;
- Prezar pela qualidade e não velocidade;
- Revisar o código depois de pronto;
- Testar o layout com textos e/ou imagens diferentes;

INGLÊS

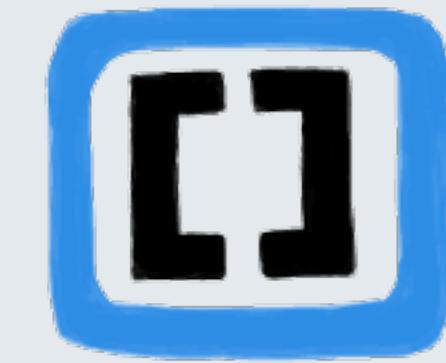
Sim, uma das coisas mais importantes para se tornar um bom desenvolvedor é saber inglês!!

- *Toda documentação que você precisar vai estar em inglês;*
- *Geralmente o padrão de escrita de um código é em inglês;*
- *Sabendo inglês sua perspectiva dentro do mercado é maior (salário);*

EDITORES



Sublime Text



Brackets



VS CODE



DIVISÃO EM CAMADAS



JAVASCRIPT Interação

CSS Estilo

HTML Conteúdo

POR ONDE COMEÇAR

www.w3schools.com

<https://teamtreehouse.com/tracks/front-end-web-development>

<https://www.codeschool.com/courses/front-end-foundations>

<http://www.frontendhandbook.com>

HTML

HTML é uma das linguagens que utilizamos para desenvolver websites. O acrônimo HTML vem do inglês e significa Hypertext Markup Language ou em português Linguagem de Marcação de Hipertexto.

Tim Berners-Lee foi quem criou o HTML(1991), para a comunicação e disseminação de pesquisas entre ele e seu grupo de colegas.

O HTML é uma linguagem baseada em tags, nós marcamos os elementos para mostrar quais informações a página exibe.

HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>

  <body>

    <h1>My First Heading</h1>
    <p>My first paragraph.</p>

  </body>
</html>
```

My First Heading

My first paragraph.

HTML

- HTML Documents
- Head
 - meta, title, link
- Body
 - Block vs Inline Elements
 - ID and Class

HTML

Text Elements:

- <p> - Paragraph
- <h1>...<h6> - Heading
- - Bold text
- - Important text
- <i> - Italic text
- - Emphasized text
- <small> - Small text
- <sub> - Subscript text
- <sup> - Superscript text

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
|
<h1>Page title</h1>
<p><b>This text is bold</b></p>
<p><strong>This text is strong</strong></p>
<p><i>This text is italic</i></p>
<p><em>This text is emphasized</em></p>
<p>This is <sub> subscript</sub> and <sup>superscript</sup></p>
|
</body>
</html>
```

Page title

This text is bold

This text is strong

This text is italic

This text is emphasized

This is _{subscript} and ^{superscript}

HTML

List elements:

- **** - Ordered List
 - type="1" The list items will be numbered with numbers (default)
 - type="A" The list items will be numbered with uppercase letters
 - type="a" The list items will be numbered with lowercase letters
 - type="I" The list items will be numbered with uppercase roman numbers
 - type="i" The list items will be numbered with lowercase roman numbers
- **** - Unordered List
- **<dl>** - Description Lists

```
<html>
<body>

<h2>An Unordered HTML List</h2>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

<h2>An Ordered HTML List</h2>
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

<h2>A Description List</h2>
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>- white cold drink</dd>
</dl>
</body>
</html>
```

An Unordered HTML List

- Coffee
- Tea
- Milk

An Ordered HTML List

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

A Description List

- | | |
|--------|--------------------|
| Coffee | - black hot drink |
| Milk | - white cold drink |

HTML

HTML Links: Links are found in nearly all web pages. Links allow users to click their way from page to page.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p><a href="other_html.html">Other HTML Page</a> is a link to a page on this website.</p>

<p><a href="http://www.w3.org/">W3C</a> is a link to a website on the World Wide Web.</p>

<p><a href="https://www.w3schools.com/" target="_blank" title="This is a link to W3Schools">Visit W3Schools!</a>
</p>

</body>
</html>
```

HTML Images is a link to a page on this website.

W3C is a link to a website on the World Wide Web.

Visit W3Schools!

HTML

HTML Table:

- <table> - Defines a table
- <th> - Defines a header cell in a table
- <tr> - Defines a row in a table
- <td> - Defines a cell in a table
- <caption> - Defines a table caption
- <thead> - Groups the header content in a table
- <tbody> - Groups the body content in a table
- <tfoot> - Groups the footer content in a table

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<table width="100%" border="1" cellpadding="5px" cellspacing="0">
  <caption>Monthly savings</caption>
  <thead bgcolor="#cccccc">
    <tr>
      <th>Month</th>
      <th>Savings</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot bgcolor="#cccccc">
    <tr>
      <td><strong>Sum</strong></td>
      <td><strong>$300</strong></td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody bgcolor="#eeeeee">
    <tr>
      <td>January</td>
      <td>$100</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>February</td>
      <td>$50</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>March</td>
      <td>$150</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>
```

Monthly savings	
Month	Savings
January	\$100
February	\$50
March	\$150
Sum	\$300

HTML

Image elements:

The tag defines an image in an HTML page.

- src - Specifies the URL of an image
- alt - Specifies an alternate text for an image
- height - Specifies the height of an image
- width - Specifies the width of an image

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
|


</body>
</html>
```



HTML

Form elements:

- <form> Defines an HTML form for user input
- <input> Defines an input control
 - <input type="text"> defines a one-line text input field
 - <input type="password"> defines a password field
 - <input type="submit"> defines a button for submitting form data to a form-handler
 - <input type="reset"> defines a reset button that will reset all form values to their default values
 - <input type="radio"> defines a radio button
 - <input type="checkbox"> defines a checkbox
 - <input type="button"> defines a button

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form action="/action_page.html">
  First name:<br>
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey">
  <br><br>
  Last name:<br>
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse">
  <br><br>
  Gender:<br>
  <input type="radio" name="gender" value="male" checked="checked"> male<br>
  <input type="radio" name="gender" value="female"> female
  <br><br>
  Subjects:<br>
  <input type="checkbox" name="subject_1" value="cheese" checked="checked"> Cheese<br>
  <input type="checkbox" name="subject_2" value="sports"> Sports<br>
  <input type="checkbox" name="subject_3" value="series"> Series
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset" value="Reset">
</form>
</body>
</html>

```

First name:

Last name:

Gender:

 male
 female

Subjects:

 Cheese
 Sports
 Series

HTML

Form elements:

- <textarea> Defines a multiline input control (text area)
- <label> Defines a label for an <input> element
- <fieldset> Groups related elements in a form
- <legend> Defines a caption for a <fieldset> element
- <select> Defines a drop-down list
 - <optgroup> Defines a group of related options in a drop-down list
 - <option> Defines an option in a drop-down list
- <button> Defines a clickable button

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form action="/action_page.html" method="POST">
  <fieldset>
    <legend>Personal Information:</legend>
    <div>
      <label for="name">Name:</label>
      <input type="text" name="name" id="name">
    </div>
    <br>
    <div>
      <label for="email">Email:</label>
      <input type="text" name="email" id="email">
    </div>
    <br>
    <div>
      <label for="birth">Date of birth:</label>
      <input type="text" name="birth" id="birth">
    </div>
  </fieldset>
  <br><br>
  <fieldset>
    <legend>Address Information:</legend>
    <div>
      <button type="button">Find my address</button>
    </div>
    <br>
    <div>
      <label for="street">Street:</label>
      <input type="text" name="street" id="street">
    </div>
    <br>
    <div>
      <label for="state">State:</label>
      <select name="state" id="state">
        <optgroup label="EUA">
          <option value="San Diego">San Diego</option>
          <option value="New York">New York</option>
        </optgroup>
      </select>
    </div>
  </fieldset>
</form>

```

Personal Information:

Name:

Email:

Date of birth:

Address Information:

Street:

State:

Complement

DESAFIO HTML

Criar o seu perfil, com:

- Informações pessoais: nome, endereço completo, escola, etc;
- Hobbies: o que gostam de fazer no tempo livre;
- Objetivos: faculdade, o que gostariam de trabalhar, como se vê no futuro, ect;

CSS

É uma "folha de estilo" composta por “camadas” e utilizada para definir a apresentação (aparência) em páginas da internet que adotam para o seu desenvolvimento linguagens de marcação.

O CSS define como serão exibidos os elementos contidos no código de uma página da internet e sua maior vantagem é efetuar a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.

CSS

Tipos:

Externo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Interno

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background: #cccccc;
}
</style>
</head>
<body>

<p>This is some text</p>

</body>
</html>
```

Inline

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body style="background: #cccccc;">

<p>This is some text</p>

</body>
</html>
```

CSS

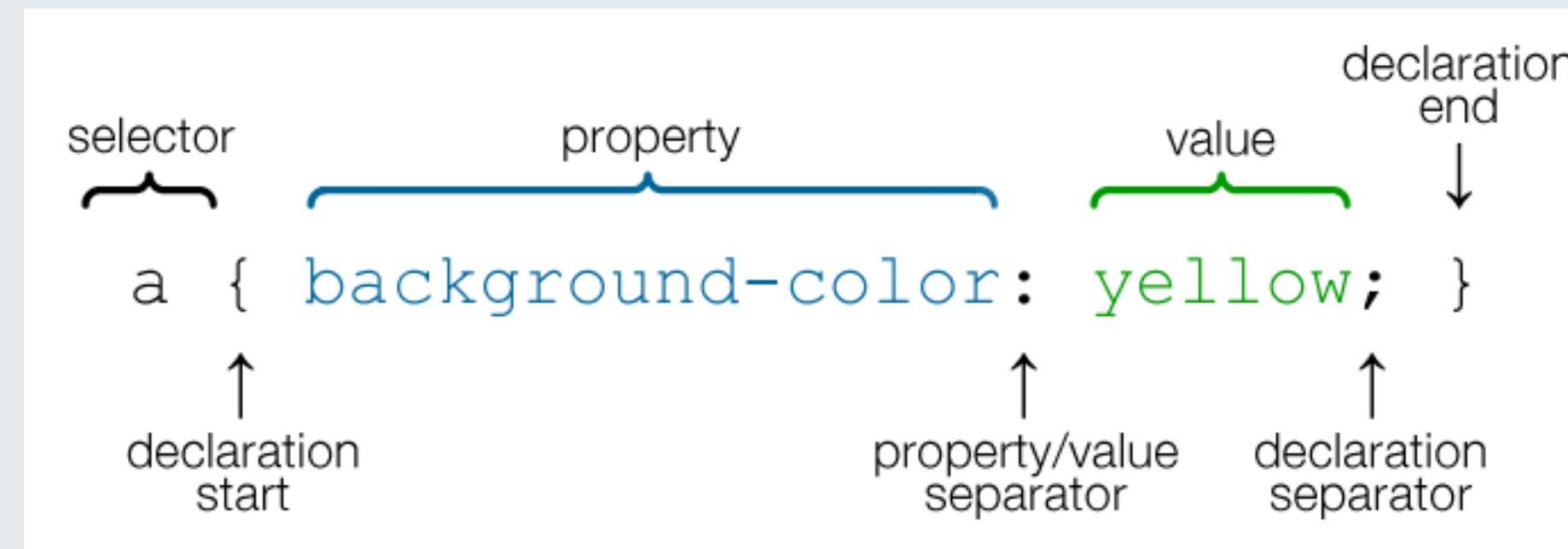
Seletores:

Selector	Example	Example description	CSS
<u>class</u>	.intro	Selects all elements with class="intro"	1
<u>#id</u>	#firstname	Selects the element with id="firstname"	1
*	*	Selects all elements	2
<u>element</u>	p	Selects all <p> elements	1
<u>element,element</u>	div, p	Selects all <div> elements and all <p> elements	1
<u>element element</u>	div p	Selects all <p> elements inside <div> elements	1
<u>element>element</u>	div > p	Selects all <p> elements where the parent is a <div> element	2
<u>element+element</u>	div + p	Selects all <p> elements that are placed immediately after <div> elements	2

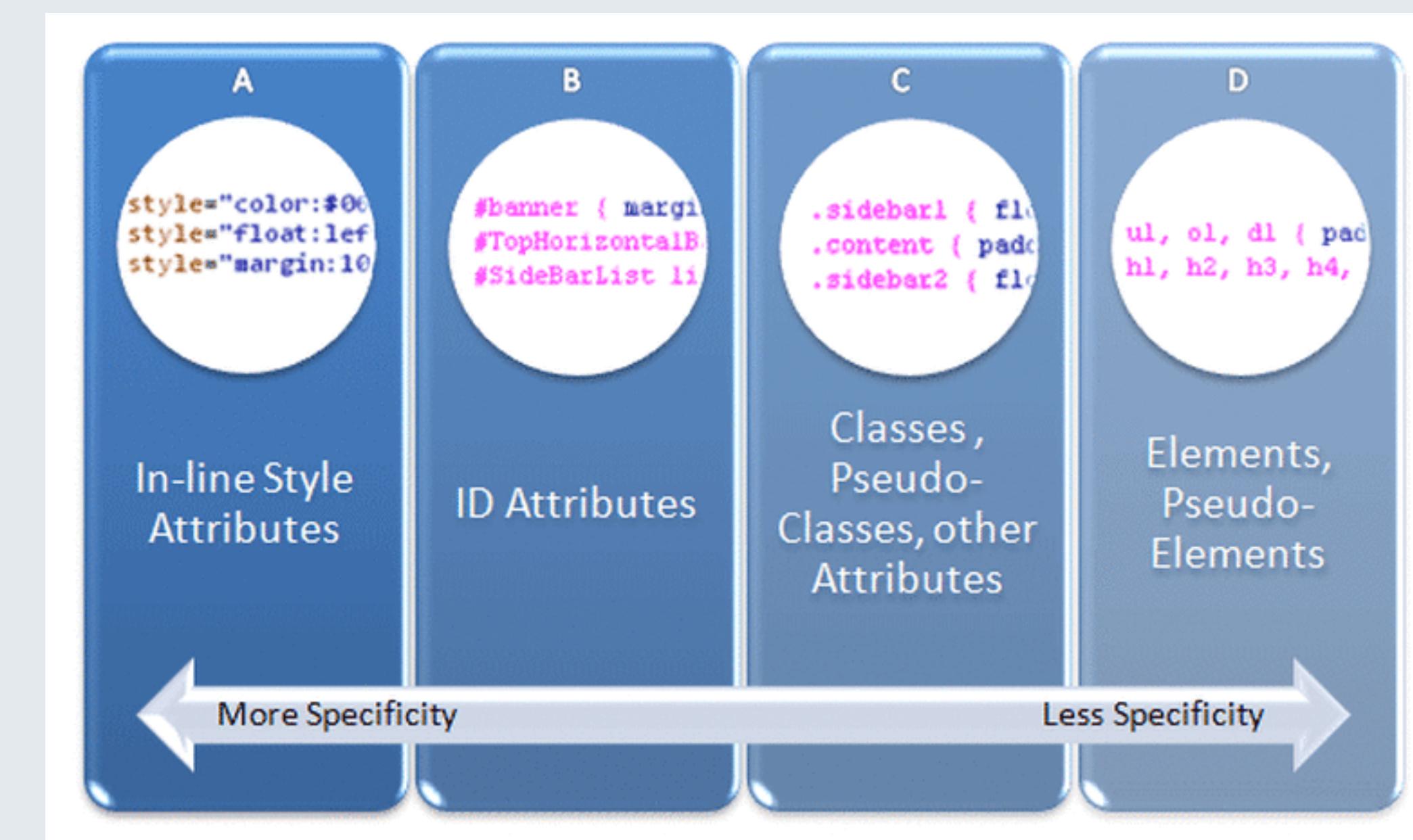
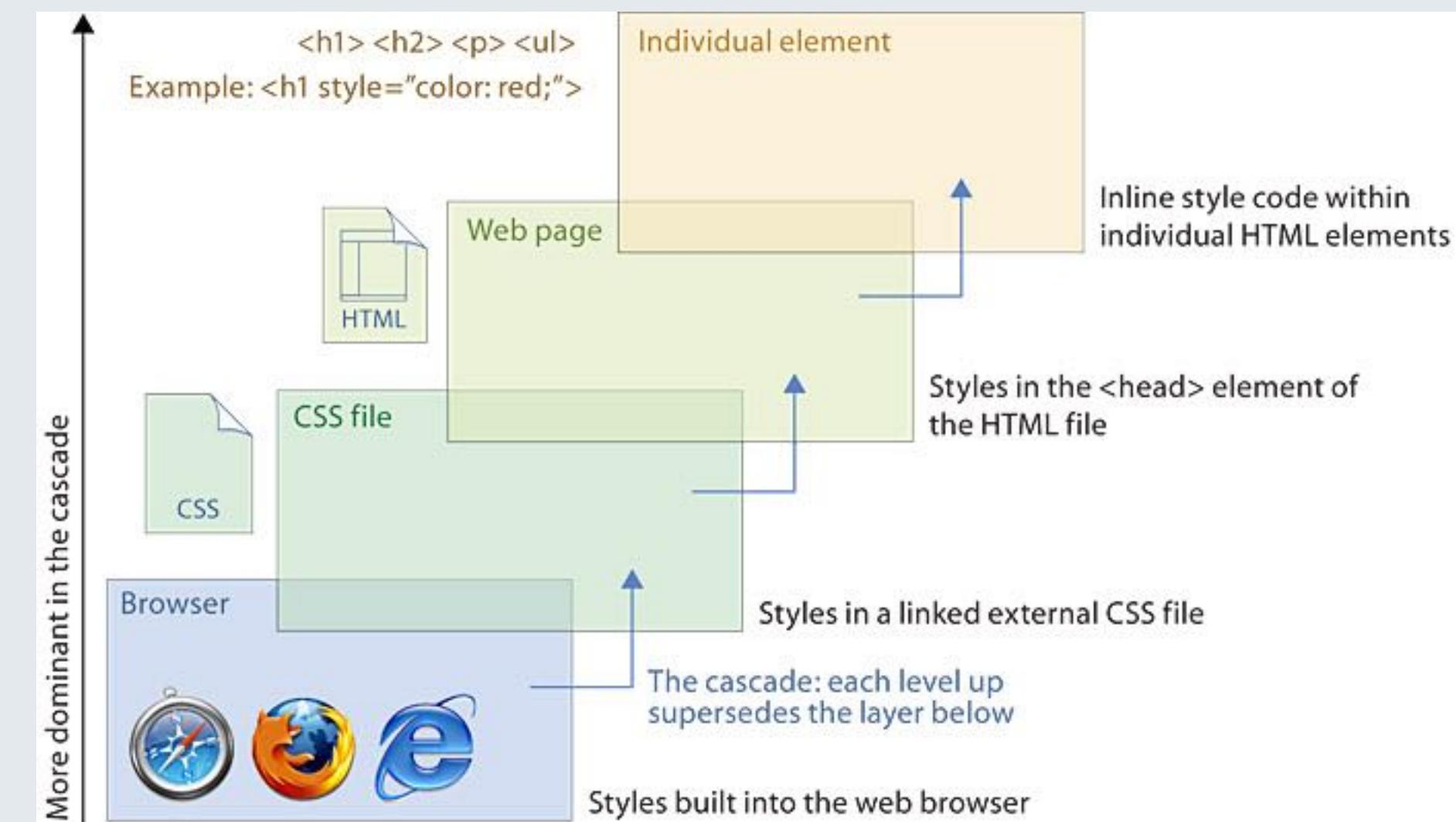
<https://flukeout.github.io/>

CSS

Regra / Sintaxe:



Hierarquia:



CSS

Propriedades:

PROPERTY	DESCRIPTION	CSS
<u>color</u>	Sets the color of text	1
<u>background</u>	A shorthand property for setting all the background properties in one declaration	1
<u>background-color</u>	Specifies the background color of an element	1
<u>background-image</u>	Specifies one or more background images for an element	1
<u>background-position</u>	Specifies the position of a background image	1
<u>background-repeat</u>	Sets how a background image will be repeated	1
<u>border</u>	Sets all the border properties in one declaration	1
<u>border-color</u>	Sets the color of the four borders	1
<u>border-style</u>	Sets the style of the four borders	1
<u>border-width</u>	Sets the width of the four borders	1
<u>border-bottom</u>	Sets all the bottom border properties in one declaration	1
<u>border-top</u>	Sets all the top border properties in one declaration	1
<u>border-right</u>	Sets all the right border properties in one declaration	1
<u>border-left</u>	Sets all the left border properties in one declaration	1

CSS

Propriedades:

PROPERTY	DESCRIPTION	CSS
<u>bottom</u>	Specifies the bottom position of a positioned element	2
<u>left</u>	Specifies the left position of a positioned element	
<u>right</u>	Specifies the right position of a positioned element	2
<u>top</u>	Specifies the top position of a positioned element	2
<u>float</u>	Specifies whether or not a box should float	1
<u>clear</u>	Specifies which sides of an element where other floating elements are not allowed	1
<u>display</u>	Specifies how a certain HTML element should be displayed	1
<u>overflow</u>	Specifies what happens if content overflows an element's box	2
<u>height</u>	Sets the height of an element	1
<u>margin</u>	Sets all the margin properties in one declaration	1
<u>margin-bottom</u>	Sets the bottom margin of an element	1
<u>margin-left</u>	Sets the left margin of an element	1
<u>margin-right</u>	Sets the right margin of an element	1
<u>margin-top</u>	Sets the top margin of an element	1