

HTML e CSS Básicos



Fábio Aleixo
<http://www.fabioaleixo.com.br>
13/07/2016

Introdução

- O que é código?
- Sintaxe do código
- Navegadores e seus motores
- W3C
- Sites cross browser
- HTML / CSS / JavaScript

O que é código?

Código é uma sequência de caracteres que organizados de forma lógica são renderizados pelos navegadores criando elementos visuais.

Sintaxe do código

A forma lógica de escrever o código é chamada de **Sintaxe do Código**.

Cada linguagem de programação possui sua sintaxe, embora hajam semelhanças.

Navegadores e seus motores

Cada navegador possui um "motor" responsável por entender o código e o renderizar de forma visual.

Dessa forma, existem pequenas diferenças sobre como cada um interpreta o código, refletindo em diferenças visuais de navegador para navegador.

Renderizar é interpretação do código e sua transformação em uma forma visual.

Exemplo: em HTML, para enfatizar uma palavra com negrito, você a escreve da seguinte forma:

```
Olá, <strong>Fábio Aleixo</strong>!
```

que é renderizado como:

```
Olá, Fábio Aleixo!
```

A **W3C**, ou **World Wide Web Consortium** (www.w3.org), é uma organização internacionalmente reconhecida responsável por estabelecer os padrões da WEB.

Se você segue as recomendações da W3C e os navegadores interpretam o código da maneira padrão, isso reduz as diferenças de renderização entre eles.

Sites Cross Browser

 Dica: Site Can I Use

Seguir as recomendações da W3C é escrever um código bom. Significa que seu site pode ser visualizado nos melhores navegadores do mercado sem grandes diferenças visuais entre um e outro. Isso tem tudo a ver com não privilegiar apenas um grupo de usuários com uma melhor

visualização da informação em determinado navegador.

A prática não elimina 100% das diferenças, mas as tornam mínimas não causando ruídos na transmissão da informação.

HTML / CSS / JavaScript

Se pensar na construção de um site como a construção de uma casa, podemos fazer a seguinte analogia:

O **HTML** seria a **parte estrutural** da casa. Paredes, divisões, piso, teto, mas todos sem tratamento. Rebocos e no contra-piso.

HTML - Estrutura

Assim como o site, uma casa construída apenas estruturalmente já funciona, mas fica muito mais agradável se pintarmos as paredes, colocarmos um piso e etc. Essa **estilização** é o **CSS**.

CSS - Estilos

Paredes levantadas e devidamente pintadas ainda não acendem as luzes. Podemos adicionar **inteligência** ao site com o **JavaScript** que é uma linguagem de programação processada pelo computador do usuário e possui diversos recursos como operações matemáticas, utilização de diversos operadores, condicionais, loops e muitas outras funções específicas.

JavaScript - Inteligência

Teoria

Referências úteis:

- css3generator.com
- stackoverflow.com
- css-tricks.com
- w3schools.com
- The Book of CSS3: A Developer's Guide to the Future of Web Design

- A sintaxe do HTML
- A sintaxe do HTML II
- Estrutura do documento HTML
- A sintaxe do CSS
- A sintaxe do CSS II
- Sites responsivos
- Dicas importantes

A sintaxe do HTML

 [w3schools HTML Reference](https://www.w3schools.com/html/html_reference.asp)

A sintaxe do HTML é composta, basicamente, por [tags](#).

Toda tag se inicia com um sinal de < e termina com um sinal de >.

Entre esses caracteres é necessário informar qual elemento essa tag representa e uma série de atributos, alguns obrigatórios, outros não.

Exemplo de tag simples:

```

```

Exemplo de tag container com o <p> sendo o "elemento pai" (ou parent) de que é o "elemento filho" (ou child):

```
<p>Isto é um  
<strong>parágrafo</strong> em  
HTML</p>
```

A sintaxe do HTML II

Links relativos e absolutos:

Atributos de tags que façam link a outros documentos podem ser relativos ou absolutos: o relativo indica o caminho do arquivos através dos diretórios e o absoluto indica o caminho "online" completo.

Exemplos de tags com links relativos:

```
  
  
<a href="fale-conosco.htm">
```

Exemplos de tags com links absolutos:

```
  
<a href="http://www.voltdata.info/quemsomos/"  
>
```

Estrutura do documento HTML

Todo documento HTML segue uma estrutura básica inicial de tags obrigatórias.

Dica: utilize indentação para escrever seu código. Identar é tabular o elemento filho um tab a mais que o elemento pai consecutivamente.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport"
      content="width=device-width,
        initial-scale=1">
    <title>Meu portfolio</title>
  </head>
  <body>
    <p>Minha página HTML</p>
  </body>
</html>
```

A sintaxe do CSS

 [w3schools CSS Reference](#)

CSS significa **Cascade Style Sheets** ou folhas de estilo em cascata. Existem 3 formas de aplicar o CSS:

1. **Inline**: você aplica direto na tag HTML;
2. **Declarados no header** do documento: os estilos valerão apenas para aquela página;
3. Em um **documento** de CSS **externo**.

Estilos declarados no header prevalecerão sobre os do documento externo e estilos inline prevalecerão sobre os declarados no header e no documento externo.

Para aplicar-se estilos em um elemento no HTML temos que **selecionar** em qual ou quais elementos serão aplicados esses estilos.

Os **seletores CSS** mais comuns são:

- Classes e ids;
- Todos elementos (ex.: todos os parágrafos);
- Pseudo-classes.

Outro aspecto importante são as **unidades**. Para fontes, geralmente usamos **pt (pontos)**. Para imagem **px (pixels)** ou **% (porcentagem em relação ao elemento pai)**. Cores usamos **# (valor hexadecimal)** ou pelas **coordenadas RGB**. Todos são apenas exemplos, existem unidades adequadas para as mais diversas situações.

A sintaxe do CSS II

HTML:

```

<p class="text-warning">Isto é um parágrafo.</p>
<a href="contato.htm">Contato</a>
<ul>
    <li id="1">Item da lista 1</li>
    <!-- não inicie classes ou ids com números -->
    <li>Item da lista 1</li>
    <li>Item da lista 1</li>
</ul>
```

CSS:

```
li { font-size: 10pt; }
.text-warning { color: #c00; }
```

```
#logo { margin-top: 0; margin-right: auto; margin-
bottom: 0; margin-left: auto; margin: 0 auto; }
```

PSEUDO-CLASSES:

```
/* a declaração deve seguir a mesma ordem abaixo */
a:link {
    color: #0c0;
    text-decoration: none;
}
a:visited { color: #c00 1important; }
a:hover { text-decoration: underline; }
a:active { color: #00c; }
li:first-child { font-size: 12pt; }
```

Dicas importantes

Antes de iniciar o desenvolvimento de um site é importante se atentar a:

1. Se possível, tenha um layout em mãos;
2. Nomeie seus arquivos com palavras relacionadas ao conteúdo dele;
3. Não utilize caracteres especiais nem espaços para nomear seus arquivos (ex.: ~~nossos serviços.html~~ -> nossos-servicos.html);

Dicas importantes

1. Organize grupos de arquivos em pastas, deixando todos os HTMLs na raiz, os arquivos de CSS em uma pasta "estilos", imagens dentro de "imagens" e etc;
2. O arquivo que é a página inicial do seu site deve se chamar index.html;
3. Dedique um tempo pensando em conteúdo relevante e como dividi-lo de forma lógica em várias páginas para o menu do site.