



Construção. web sites

Prof: José

# Historia

A linguagem HTML foi desenvolvida por Tim Berners-Lee e, na época, em torno de 1989, não se tratava de uma especificação, mas sim de uma forma de comunicação entre pesquisadores. Uma das primeiras função das páginas web era apresentar currículos online de integrantes de universidades e centros de pesquisa americanos.

As regras sintáticas do HTML 1.0 eram bem flexíveis, mas apenas na versão 2.0 é que especificações mais formais foram definidas, ao longo da primeira metade da década de 90. Com isso, veio a guerra dos Browsers e em 1995, com o HTML 3.0, o desenvolvedor web praticamente tinha que criar duas páginas diferentes: uma para rodar no Microsoft Internet Explorer e outra para o Netscape Navigator.

Com a criação do World Wide Web Consortium (W3C), em 1996, restaurou-se um pouco a ordem e esta comunidade objetivava a especificação formal da linguagem HTML, lançando a versão 3.5 da linguagem em 1997. Nos anos que se seguiram, toda uma nova estrutura foi elaborada pela W3C e lançaram em 1998 o HTML 4.0. Eles basicamente desejaram separar toda a parte de apresentação da página da estrutura da mesma. Assim, nascia o CSS (Cascading Style Sheet)

Em 1999, algumas correções levam ao HTML 4.01, o último padrão recomendado pela W3C, que é usado atualmente. Finalmente, no ano 2000, lançava-se o XHTML 1.0, que nada mais era do que uma versão do HTML escrita com uma linguagem de marcação extensível, o XML (eXtensible Markup Language) - daí o "x"-zinho na frente.

# O NAVEGADOR

Você já parou para pensar em tudo o que acontece quando você digita um endereço em seu navegador web?

1. O navegador pesquisa em qual servidor o site está hospedado.
2. O navegador vai até o servidor que responde no endereço solicitado e requisita o conteúdo.
3. O servidor verifica se o endereço existe e se a página também existe em seu sistema de arquivos, e então retorna o arquivo para o navegador. Esse arquivo é, em geral, uma página em HTML.

4. Após receber o arquivo HTML, o navegador começa o trabalho de renderização, que é tipo desenhar os elementos da página nos locais corretos, para exibir a página para o usuário.



# HTML Primeiras Tags

O HTML é um conjunto de tags responsáveis pela marcação do conteúdo de uma página no navegador. No código que vimos antes, as tags são os elementos a mais que escrevemos usando a sintaxe `<nomedatag>`. Diversas tags são disponibilizadas pela linguagem HTML e cada uma possui uma funcionalidade específica.

`<h1>Ola</h1>`

Algumas tags podem receber atributos dentro de sua definição. São parâmetros usando a sintaxe de nome=valor. Para definir uma imagem, por exemplo, usamos a tag <img> e, para indicar qual imagem carregar, usamos o atributo src:

```

```

Repare que a tag img não possui conteúdo por si só. Nesses casos, não é necessário usar uma tag de fechamento como antes no h1.

# Estrutura de um documento HTML

Um documento HTML válido precisa seguir obrigatoriamente a estrutura composta pelas tags `<html>`, `<head>` e `<body>` e a instrução `<!DOCTYPE>`.  
Vejam os detalhes de cada uma delas:

# A tag <html>

Na estrutura do nosso documento, antes de tudo, inserimos uma tag <html>. Dentro dessa tag, é necessário declarar outras duas tags: <head> e <body>. Essas duas tags são "irmãs", pois estão no mesmo nível hierárquico em relação à sua tag "pai", que é <html>.

```
<html>  
  <head></head>  
  <body></body>  
</html>
```

# A tag <head>

A tag <head> contém informações sobre nosso documento que são de interesse somente do navegador. São informações que não serão exibidas na área do documento no navegador.

A especificação obriga a presença da tag de conteúdo <title> dentro do nosso <head>, permitindo especificar o título do nosso documento, que normalmente será exibido na barra de título da janela do navegador ou na aba do documento.

Outra configuração muito utilizada, principalmente em documentos cujo conteúdo é escrito em um idioma como o português, que tem caracteres como acentos e cedilha, é a configuração da codificação de caracteres, chamado de encoding ou charset.

```
<html>  
  <head>  
    <title>Titulo</title>  
    <meta charset="utf-8">  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

# A tag <body>

A tag <body> contém o corpo do nosso documento, que é exibido pelo navegador em sua janela. É necessário que o <body> tenha ao menos um elemento "filho", ou seja, uma ou mais tags HTML dentro dele.

```
<body>
```

```
  <h1>Ola</h1>
```

```
</body>
```

# A instrução DOCTYPE

O DOCTYPE não é uma tag HTML, mas uma instrução especial. Ela indica para o navegador qual versão do HTML deve ser utilizada para renderizar a página.

Utilizaremos `<!DOCTYPE html>`, que indica para o navegador a utilização da versão mais recente do HTML - a versão 5, atualmente.

`<!DOCTYPE html>`



# Títulos

Quando queremos indicar que um texto é um título em nossa página, utilizamos as tags de heading em sua marcação:

As tags de heading são tags de conteúdo e vão de <h1> a <h6>, seguindo a ordem de importância, sendo <h1> o título principal, o mais importante, e <h6> o título de menor importância.

Utilizamos, por exemplo, a tag <h1> para o nome, título principal da página, e a tag <h2> como subtítulo ou como título de seções dentro do documento.

# Parágrafos

A marcação mais indicada para textos comuns é a tag de parágrafo:

`<p>`Nenhum item na sacola de compras.`</p>`

Se você tiver vários parágrafos de texto, use várias dessas tags `<p>` para separá-los:

`<p>`Um parágrafo de texto.`</p>`

`<p>`Outro parágrafo de texto.`</p>`

# Marcações de ênfase

Quando queremos dar uma ênfase diferente a um trecho de texto, podemos utilizar as marcações de ênfase.

Podemos deixar um texto "mais forte" com a tag `<strong>` ou deixar o texto com uma "ênfase acentuada" com a tag `<em>`. Também há a tag `<small>`, que diminui o tamanho do texto.

Por padrão, os navegadores renderizarão o texto dentro da tag `<strong>` em negrito e o texto dentro da tag `<em>` em itálico. Existem ainda as tags `<b>` e `<i>`, que atingem o mesmo resultado visualmente

# Imagens

A tag <img> define uma imagem em uma página HTML e necessita de dois atributos preenchidos: src e alt. O primeiro aponta para o local da imagem e o segundo, um texto alternativo para a imagem caso essa não possa ser carregada ou visualizada.

O HTML 5 introduziu duas novas tags específicas para imagem: <figure> e <figcaption>. A tag <figure> define uma imagem com a conhecida tag <img>. Além disso, permite adicionar uma legenda para a imagem por meio da tag <figcaption>.

<figure>



<figcaption>Fuzz Cardigan por R\$ 129,90</figcaption>

</figure>

# Exercicio

1. Crie uma página que deve ter uma imagem, um título, e um texto, o texto deve ter título e subtítulo, use também negrito e itálico
2. Realise uma pesquisa sobre a W3C
3. Busque pelo menos mais 3 tags, explique seu uso e crie um exemplo
4. Crie uma página php com os elementos vistos e se utilisesse do comando echo para imprimir valores no meio da página