



Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Instituto Metrópole Digital – IMD
Introdução ao HTML

Nelson Ion de Oliveira



Agenda

- Um pouco sobre HTML;
- Primeiras Tags;
- Exercício "Hello World".

HTML

- Cada site você olha é escrito em uma linguagem chamada HTML.
- Você pode pensar em HTML como o esqueleto que dá toda a estrutura das páginas Web.
- Usa-se HTML para adicionar parágrafos, títulos, imagens e links em uma página web.

HTML

- O código HTML é escrito com o uso dos caracteres `<` e `>`. Veja o exemplo:
`<p>Sinta-se livre para programar!</p>`
- Isso (destacado em vermelho) é HTML!
- Como qualquer outra língua, ela tem sua própria sintaxe.

HTML

- O trabalho de um navegador é transformar o código HTML em uma página web reconhecível!
- Ele (o browser) sabe como montar/construir a página, seguindo a sintaxe HTML.

HTML

- **HTML** significa **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage.
- Hipertexto significa “Linguagem de Marcação de Hipertexto”.
- Uma linguagem de marcação é um conjunto de **tags** de marcação;
- Os documentos em HTML são descritos por **tags** HTML

HTML

- Cada tag HTML possui um objetivo e comportamento diferente.
- Na Web, toda vez que você clicar em uma palavra que traz a você a uma nova página, você está clicando em hipertexto!

HTML

- Uma linguagem de marcação é uma linguagem de programação usada para tornar o texto mais do que apenas uma página:
 - pode-se ter texto, imagens, links, tabelas, listas e muito mais.

HTML

- Mas ãe vem a pergunta...
- O que torna nossas páginas da Web “bonitas”?
 - Esse é o papel do **CSS** - **C**ascading **S**tyl**S**heets.
 - Pense nisso como a pele e maquiagem que cobrem os ossos do HTML.
 - Primeiro vamos entender o que é e como funciona o HTML, e apenas depois se preocupar com CSS.

Iniciando com HTML

- Para saber mais HTML, devemos aprender a usar HTML. Você já viu que usamos **<>** em um exemplo anterior.
- A primeira coisa que devemos fazer é criar o esqueleto da página.
- Vamos, primeiro, conhecer algumas tags antes de montarmos a nossa primeira página.

Tags HTML

- Coisas dentro de `<>` são chamados de **tags**.
- Tags quase sempre vêm em pares.
 - Uma tag de abertura e uma tag de fechamento.
- Exemplo de abertura de uma tag: `<html>`
- Exemplo de fechamento: `</html>`

Tags HTML

- Tags são como parênteses: quando você abre uma, você deverá fecha-la em algum momento.
 - As tags também podem ser **aninhadas**, então você deve fechá-las na ordem certa:
 - a tag mais recentemente aberta deve ser a primeira a ser fechada, como no exemplo abaixo.
- `<tag1><tag2>Algum texto</tag2></tag1>`


DOCTYPE

- O **DOCTYPE** informa ao software que irá interpretar o presente arquivo sobre qual o padrão em que o código está organizado.
- Deve aparecer uma única vez, na primeira linha do arquivo (antes de qualquer tag HTML).
- Informar o DOCTYPE é importante, pois há diferentes padrões de HTML e para que o navegador exiba uma página web corretamente, devemos informar ao navegador tanto tipo como e versão que estamos utilizando.

Versões do HTML

Versão	Ano de padronização
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

Fonte: http://www.w3schools.com/html/html_intro.asp



Exemplos de DOCTYPE

HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```


HTML 4.01

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

XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd">
```

Fonte: http://www.w3schools.com/html/html_intro.asp



Estrutura básica de uma página HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Título Principal</h1>
    <p>Um texto qualquer no primeiro parágrafo da página.
    </p>
    <p>O segundo parágrafo de um texto qualquer.</p>
  </body>
</html>
```


Tags HTML

- Em arquivos HTML todo o "conteúdo HTML" deve ir entre a tags `<html>` e `</html>`.
- E como filhos diretos da tag `<html>` deverá existir mais duas tags, também importantes:
 - O Cabeçalho (tags `<head>` e `</head>`) e
 - O Corpo (tags `<body>` e `</body>`).

Tags HTML

- O primeiro filho da tag `<html>` é o cabeçalho, representado pela tag `<head>` e que inclui informações importantes sobre a página, por exemplo o seu título, etc.
 - O título é o texto que se vê na guia/aba do navegador.
- Veja o código de Exemplo:

```
<html>  
<head>  
  <title>Título de Exemplo</title>  
</head>
```

Tags HTML

- O segundo elemento importante dentro das tags **<html>** é a tag **<body>**.
- O conteúdo da tag **<body>** é o que será visível na página real.
- O **<body>** vai dentro das tags **<html>**, mas não dentro das tags de **<head>**.

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

Tags HTML

- Nosso próximo passo é dar a nossa página cabeçalhos e parágrafos usando as respectivas tags.
- Vamos começar com a tag **<h1>**, que marca o o texto como algo importante.
- Exemplo:

<h1>Desenvolvimento Web I**</h1>**

Tags HTML

- No HTML é há mais de um tamanho de título.
- Há seis variações de título (headings), onde `<h1>` é o maior e `<h6>` é o menor!

`<h1> </h1>` - O título mais importante.

`<h2> </h2>`

`<h3> </h3>`

`<h4> </h4>`

`<h5> </h5>`

`<h6> </h6>` - O título menos importante.

Tags HTML

```
<html>
<body>

<h1>CEO</h1>
<p>Paragrafo 1</p>
<h2>Gerente</h2>
<p>Paragrafo 2</p>
<h3>Diretor</h3>
<p>Paragrafo 3</p>
<h4>Assistente</h4>
<p>Paragrafo 4</p>
<h5>Paper Boy</h5>
<p>Paragrafo 5</p>
<h6>Assistente do Paper Boy</h6>
<p>Paragrafo 6</p>

</body>
</html>
```

CEO ← `<h1>`

Paragrafo 1

Gerente ← `<h2>`

Paragrafo 2

Diretor ← `<h3>`

Paragrafo 3

Assistente ← `<h4>`

Paragrafo 4

Paper Boy ← `<h5>`

Paragrafo 5

Assistente do Paper Boy ← `<h6>`

Tags HTML

- Assim como há as tags headings (h1 - h6), para a marcação de títulos, há tag para marcação dos parágrafos.
- O HTML define parágrafos através da tag **<p>**.
- Veja o exemplo:

<p>Meu texto em um parágrafo**</p>**.

Editores de HTML

- Como escrever HTML?
 - Há diversas ferramentas que auxiliam o trabalho de escrever códigos em HTML:
 - Bloco de Notas, Notepad++, GEdit, Sublime Text, etc.
- Qual o melhor?
 - Dependerá de sua necessidade.
- Para hoje, vamos trabalhar com algo simples :D
 - Abra o seu Bloco de notas

Iniciando com HTML

- Crie um arquivo de nome **meusdados.html** e salve na área de trabalho de seu computador.
- O arquivo deverá possuir:
 - DOCTYPE
 - Cabeçalho
 - Título (<title>)
 - Corpo
 - Um heading h1 (<h1>)
 - Dois paragrafo (<p>)

Iniciando com HTML

- A estrutura mínima da página web será:
 1. Colocar **<!DOCTYPE html>** na primeira linha.
 - Isso diz ao navegador que linguagem que ele irá interpretar (neste caso, HTML5).
 2. Abrir a tag **<html>** na linha seguinte.
 - Isso inicia um documento HTML.
 3. Fechar a tag **</html>** na última linha.
 - Isto finaliza um documento HTML.

Iniciando com HTML

- Logo em seguida:
- 4. Entre as tags **<html>** e **</html>**:
 - Abrir e fechar o cabeçalho e o corpo da página:
 - Use as tags **<head>** e **<body>**
- 5. Entre as tags **<head>** e **</head>**:
 - Coloque a tag **<title>** para definir o título da página.
- 6. Entre as tags **<body>** e **</body>**:
 - Vamos inserir um título com "Instituto Metrópole Digital"
 - E três parágrafos: um com sua matrícula, um com seu nome, e outro com o nome do seu curso.

Estrutura básica de uma página HTML

```

<html>
  <head>
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Título Principal</h1>
    <p>Um texto qualquer no primeiro parágrafo da página.
    </p>
    <p>O segundo parágrafo de um texto qualquer.</p>
  </body>
</html>

```

Dúvidas?

