



Engenharia de Software

Introdução ao HTML, CSS e arquivos .erb



UNIVERSIDADE
FEDERAL RURAL
DE PERNAMBUCO

Monitoria 02/04/2019
Antônio Adelino
Armstrong Lohãns
Gabrielle Porto

Introdução ao HTML



O que é?

- Hypertext Markup Language
- Linguagem padrão desde 1990 para criar e reconhecer documentos de hipertexto na Web
- Define a estrutura de um documento utilizando marcas especiais (tags)

Introdução ao HTML

```
1 <html>
2
3   <head>
4     <title>Título da página</title>
5   </head>
6
7   <body>
8     <h1>Título do documento</h1>
9     <p>Início do paragrafo</p>
10  </body>
11
12 </html>
```

- Html – indica o início e o fim do documento;
- Head – informações sobre o documento;
- Body – Corpo do documento, a parte a ser visualizada.

Introdução ao HTML

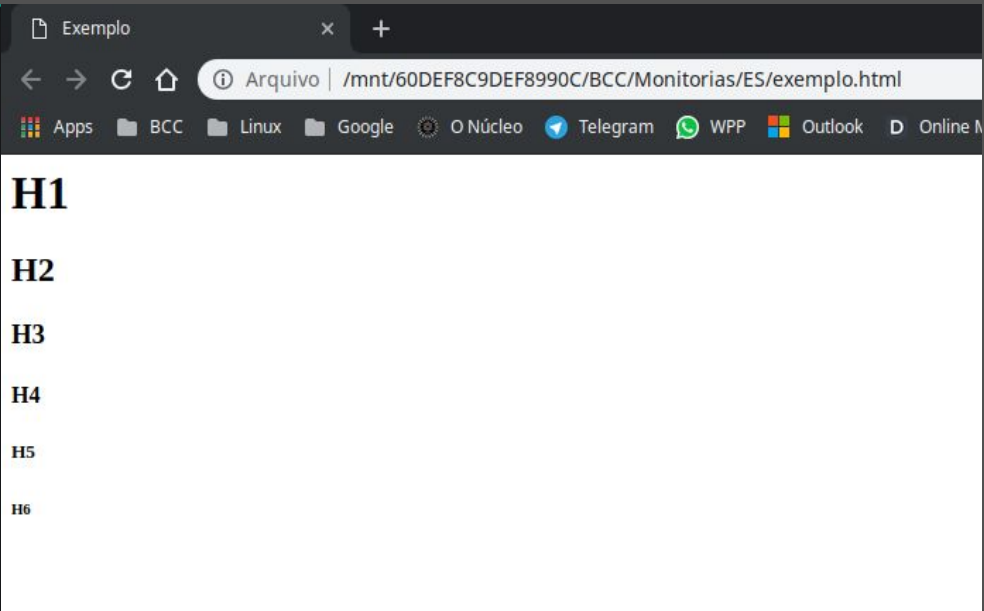
Títulos de seção ou cabeçalhos

- Útil para separar as informações de acordo com sua relevância;
- Existem 6 tags de título:

`<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` e `<h6>`

Introdução ao HTML

```
1 <html>
2
3   <head>
4     <title>Exemplo</title>
5   </head>
6
7   <body>
8     <h1>H1</h1>
9     <h2>H2</h2>
10    <h3>H3</h3>
11    <h4>H4</h4>
12    <h5>H5</h5>
13    <h6>H6</h6>
14  </body>
15
16 </html>
17
```



Introdução ao HTML

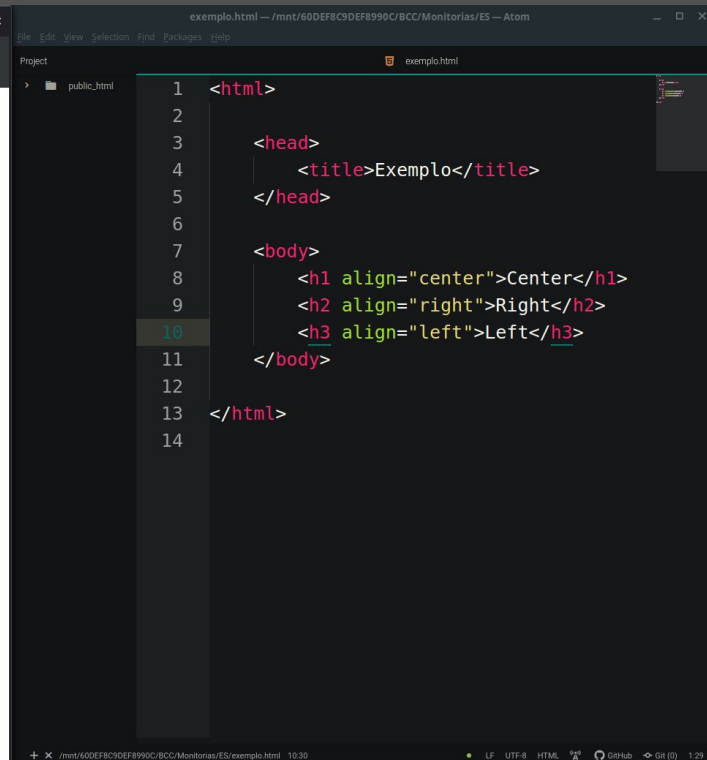
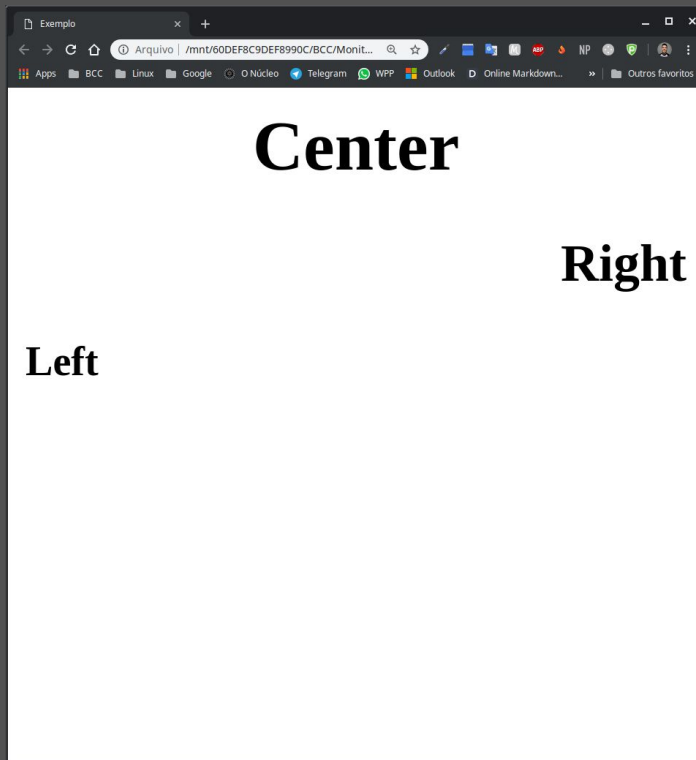
Alinhamento de títulos

- Adiciona-se a propriedade align a tag:

```
<h1 align = "center"> Texto Centralizado </h1>
```

- É possível alinhar da forma como desejar – **center, left, right, justify**

Introdução ao HTML



Introdução ao HTML

Parágrafos (Separação de texto em blocos)

- Tag <p>:

<p> Declaração de parágrafo </p>

- Quebra de linha – tag

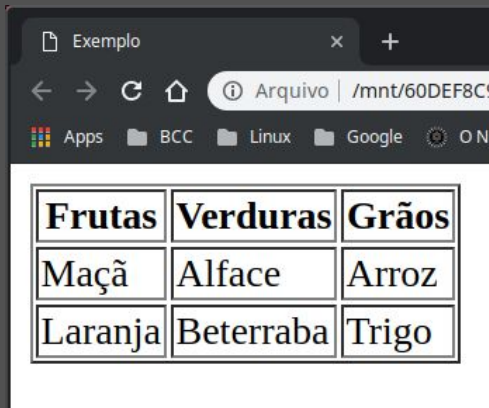
Introdução ao HTML

Links

- Representam conexões entre documentos;
- Em páginas HTML existem elementos que quando clicados levam a outras páginas;
- Tag `<a>`:
` Texto clicável `
- Links podem ser caminhos relativos ou absolutos;

Introdução ao HTML

- Utilizadas quando deseja-se apresentar informações de forma tabular;
- Possui título, cabeçalho, células e dados;



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'Arquivo | /mnt/60DEF8C9'. Below the browser window, a table is displayed with the following content:

Frutas	Verduras	Grãos
Maçã	Alface	Arroz
Laranja	Beterraba	Trigo

```
1 <html>
2
3   <head>
4     <title>Exemplo</title>
5   </head>
6
7   <body>
8     <table border="1">
9       <tr>
10        <th>Frutas</th>
11        <th>Verduras</th>
12        <th>Grãos</th>
13      </tr>
14      <tr>
15        <td>Maçã</td>
16        <td>Alface</td>
17        <td>Arroz</td>
18      </tr>
19      <tr>
20        <td>Laranja</td>
21        <td>Beterraba</td>
22        <td>Trigo</td>
23      </tr>
24    </table>
25  </body>
26
27 </html>
```

Introdução ao HTML

Principais Tags

- `<table></table>` define uma tabela;
- `<caption></caption>` define o título de uma tabela;
- `<tr></tr>` define uma linha da tabela;
- `<th> ... </th>` célula de cabeçalho;
- `<td> ... </td>` célula de dados;

Introdução ao HTML



Algumas propriedades

- **width** – define a largura de uma tabela;
- **cellpadding** – define o espaçamento entre as bordas e o conteúdo;
- **cellspacing** – define o espaço entre as células da tabela
- Todas as linhas da tabela devem conter a mesma quantidade de células!

Introdução ao HTML

Tipos de entrada

- Text – entrada de texto de uma linha
`<input type = “text” name = “nome do campo”>`
- Password – campo de senha
`<input type = “password” name = “senha”>`
- Submit – declara um botão para enviar as informações
`<input type = “submit” value = “submeter”>`

Introdução ao HTML

- **Radio button** – permite que o usuário selecione uma opção:
`<input type = “radio” name = “gênero” value = “man”> Homem
`
`<input type = “radio” name = “gênero” value = “woman”> Mulher
`
- **Botão** – define um botão clicável
`<button type = “button” onclick = “alert(HelloWorld!)”>Click me!</button>`
- **Atributo action** – define a ação a ser realizada quando o formulário é enviado
`<form action = “chamada da rota”>`

Introdução ao HTML

- **Atributo method** – especifica o método HTTP a ser usado (get ou post)

`<form action = “chamada da rota” method = “get”>`

`<form action = “chamada da rota” method = “post”>`

- Utiliza-se get para obter informações e post para enviar.

Introdução ao HTML

- Tag `<select> </select>` - define uma lista “drop-down”

```
<select name = “disciplinas”>  
  <option value = “POO”> Programação Orientada a Objetos </option>  
  <option value = “ES” > Engenharia de Software </option>  
</select>
```


Introdução ao HTML

- **CheckBox** – permite que o usuário selecione 0 ou mais opções

```
<input type="checkbox" name="opcao1" value="one"> Opcao 1<br>  
<input type="checkbox" name="opcao2" value="two"> Opcao 2
```

- HTML 5 possui como tipos de entrada: color, date, email, month, number, search, url, file, time...

Introdução ao HTML



É possível adicionar algumas restrições:

- **disabled** – especifica que um campo deve ser desabilitado;
- **max** – define o tamanho máximo de uma entrada;
- **min** – define o tamanho mínimo de uma entrada;
- **required** – define que um campo é obrigatório;
- **value** – define o valor default de algum campo;



HTML + CSS

Cascading Style Sheets – Folhas de Estilo em Cascata

HTML + CSS



- Estilos definem como os elementos HTML devem ser apresentados;
- Separa a formatação do conteúdo;
- Facilita manutenção do site;
- É declarada no <head> do documento através da tag <style>
`<style type = "text/css" href = "diretório do arquivo css" rel = "stylesheet">`

HTML + CSS



Regras CSS definem como o estilo deve ser aplicado a um arquivo html.

- **Seletor** – elementos html sobre o qual o estilo será aplicado;
- **Propriedade** – atributo do elemento html. Tal como: color, font...
- **Valor** – característica assumida.

```
seletor { propriedade : valor; }
```



Ruby on Rails

Arquivos "Embedded RuBy" (*.erb.html)

Ruby on Rails



- Extensão .erb em arquivos HTML – nome_arquivo.html.erb
- Um arquivo .html.erb ou .erb.html é HTML com código Ruby embutido.
- O Rails avaliará o Ruby para adicionar conteúdo ao arquivo dinamicamente e exibirá um arquivo HTML "puro" para renderização.
- Código Ruby pode ser inserido usando as tags `<% %>` ou `<%= %>`. A primeira quando se quer executar código que não possui retorno, como um loop. A segunda quando é necessário uma saída.

Ruby on Rails



- Para auxiliar o desenvolvedor existem **templates** e **frameworks web** disponíveis na internet. Eles permitem um layout de melhor qualidade.
- O Ruby também trabalha com soluções próprias para templates

Links



- HTML: <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- CSS: <https://www3schoolsw.w3schools.com/css/default.asp>
- Ruby on Rails: https://guides.rubyonrails.org/getting_started.html
- Templates no Ruby on Rails:
https://guides.rubyonrails.org/action_view_overview.html#templates-partial-and-layouts