

HTML 5

Prof. Tiago Lopes Telecken

telecken@gmail.com

IFRS – Rio Grande

HTML - Hyper Text Markup Language

- Não é uma linguagem de programação, é uma linguagem de marcação
- Uma linguagem de marcação é um conjunto de tags e texto
- As tags do HTML dizem para o Navegador o que e como mostrar
- Um documento HTML pode ser criado com qualquer editor de textos e é visualizado em um navegador Web
- Os arquivos HTML devem ser salvos com as extensões .htm ou .html

Estrutura Básica

```
<!DOCTYPE HTML>
```

Tipo do documento no caso HTML5

```
<html lang="pt-br">
```

Linguagem do doc

```
<head>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

Para que a acentuação
esteja correta

```
<title>Ola</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

Para uma melhor
responsividade

```
</body>
```

```
</html>
```

Texto

- Dentro da tag <body> colocar o código abaixo

Ola Mundo

ola <i>oi</i>

<i>ola</i>

<!-- comentário ... -->

<i>ola</i> <!-- erro ... -->

<hr size="5px">

<h1>ola</h1>

<p>texto texto texto texto texto texto</p>

<h2>ola</h2><h3>ola</h3>...<h6>ola</h6>

Erro, se uma tag começa dentro de uma tag, ela deve terminar dentro desta tag

Estrutura Básica – Tags

- Partes de uma tag

ola

Tag inicial

Conteúdo

Tag final

Algumas tags só possuem a tag inicial, por ex: **
**

- As tags podem ter atributos na tag inicial, por ex:

<hr size="5px">

- O conteúdo pode ser textos, outras tags ou uma mistura destes

- A tag **<html>** é chamada de raiz. É única no documento e todas as demais tags devem estar dentro desta tag

- Pode-se usar maiúsculas ou minúsculas nos nomes de tags e atributos

Lista

```
<ul>
  <li>um</li>
  <li>dois</li>
</ul>
<ol type="1">
  <li>Uva
  <li>Maça
</ol>
```

Atributos:

- da tag

type="square" -- circle disc

- da tag

type="1 " -- A a i l

1. Uva

2. Maça

Lista encadeada

```
<ul>  
  <li>  
    bla <b>um</b> bla bla  
  </li>  
  <li> Números  
    <ol >  
      <li>um</li>  
      <li>dois</li>  
    </ol>  
  </li>  
</ul>
```

Lista encadeada

Cuidado:

Em uma lista tudo deve estar entre **** e ****

O conteúdo da lista deve estar dentro dos itens e não entre os itens da lista

Nada pode ser colocado aqui

bla **um** bla bla

Nada pode ser colocado aqui

** Números**

um

Nada pode ser colocado aqui

dois

Nada pode ser colocado aqui

Tabela

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ola</title>
    <style>
      table,th,td {border: 2px solid black;}
    </style>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

Para poder ver as bordas das tabelas
deve-se colocar este código css dentro da tag <style>.
Já a tag <style> deve estar dentro da tag <head>

Tabela

```
<table>
  <tr>
    <td>L1C1</td>
    <td>L1C2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>L2C1</td>
    <td>L2C2</td>
  </tr>
</table>
```

L1C1	L1C2
L2C2	L2C2

Tabela

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">L1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>L2C1</td>
    <td>L2C2</td>
  </tr>
</table>
```

L1	
L2C1	L2C2

Tabela

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2">C1</td>
    <td>L1C2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>L2C2</td>
  </tr>
</table>
```

C1	L1C2
	L2C2

Tabela Estruturada

```
<table>
  <caption>Lucro por Mês</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Mês</th>
      <th>Lucro</th>
    </tr>
  </thead>
```

Codificar

```
<tbody>
  <tr>
    <td>Janeiro</td>
    <td>R$200</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fevereiro</td>
    <td>R$50</td>
  </tr>
</tbody>
<tfoot>
  <tr>
    <td>Total</td>
    <td>R$250</td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
```

Por que estruturar ...

- **Programação**
 - As páginas ficam mais padronizadas facilitando, preparando para a aplicação de css, js, etc
 - Facilitam debug e administração de sites e páginas mais complexas
- **Deixam as páginas preparadas para a interação com outros softwares**
 - Sistemas de busca podem encontrar, catalogar e divulgar corretamente a página
 - Leitores de tela podem e o próprio navegador pode interpretar melhor as partes de uma página e melhorar a sua acessibilidade