

Aula 01 – Introdução HTML

Disciplina: Linguagem de Programação
Prof. Allbert Velleniche de Aquino Almeida
E-mail: allbert.almeida@fatec.sp.gov.br
Site: <http://www.allbert.com.br>

 /allbert.almeida

Resumo da aula

- Objetivo
- Definição HTML
- IDE (Visual Studio)
- Estrutura básica
- Tags

Objetivo

- O objetivo dessa aula é fazer uma introdução a Linguagem de Marcação com foco na estrutura.

HTML

- HTML é uma das linguagens que utilizamos para desenvolver **websites**. O acrônimo HTML vem do inglês e significa **Hypertext Markup Language** ou em português Linguagem de Marcação de Hipertexto.

Quem criou o HTML?

- Tim Berners-Lee. Ele criou o HTML para a comunicação e disseminação de pesquisas entre ele e seu grupo de colegas. O HTML ficou bastante conhecido quando começou a ser utilizada para formar a rede pública daquela época, o que se tornaria mais tarde a internet que conhecemos hoje.

O que são as tags do HTML?

- O HTML é uma linguagem baseada em marcação. Nós marcamos os elementos para mostrar quais informações a página exibe.

Estrutura Básica

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<title>Teste HTML5</title>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<!--Bibliotecas incorporadas -->
</head>
<body>
    Conteúdo do Site
</body>
</html>
```

Comentando a Estrutura

<!DOCTYPE html>

- Esta linha indica para o Browser que estamos utilizando o HTML5;

<html lang="pt-br">

- A tag de linguagem indica para o Browser que estamos utilizando o idioma português do Brasil;

Comentando a Estrutura

<head>

- Na tag HEAD (“cabeçalho”) ficam os metadados que são informações sobre a página e o conteúdo ali publicado, bem como referências;

<title>Teste HTML5</title>

- Indica o título da página exibido na guia do browser;

Tags Meta

- Os elementos **<meta>** é usado para um conjunto de informações:

- Define o conjunto de caracteres utilizado:

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

- Define uma descrição de sua página da web:

```
<meta name="description"  
content="Tutorial de Páginas Web">
```

Tags Meta

- Os elementos **<meta>** é usado para um conjunto de informações:

- Define palavras-chave para os sites de pesquisa:

```
<meta name="keywords" content="HTML,  
CSS, XML, JavaScript">
```

- Define o autor de uma página:

```
<meta name="author" content="Allbert">
```

Tags Meta - ViewPort

- O HTML5 introduziu um método para permitir que os designers da Web assumissem o controle sobre a viewport, através da tag <meta>.
- A viewport é a área visível do usuário de uma página da web. Ele varia com o dispositivo e será menor em um telefone celular do que em uma tela de computador.

Tags Meta - ViewPort

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- Um elemento ViewPort fornece as instruções para o navegador de como controlar as dimensões de exibição da página.
 - width=device-width: define a largura da página para seguir a largura da tela do dispositivo (que variará dependendo do dispositivo).
 - initial-scale=1.0: define o nível de zoom inicial quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador.

Tags Meta - ViewPort



Tag Body

```
<body> <!-- Indica o início do corpo do site -->  
    <!-- Aqui colocamos todo o conteúdo de nosso site!-->  
</body>
```

- O conteúdo de exibição das páginas fica entre a abertura e o fechamento da tag body "corpo".
- A seção de comentários é iniciada através da tag: `<!--` e fechada com `-->`

Outras Tags

- Títulos variam de h1 a h6:

<h1>Título de hierarquia 1</h1>

- Parágrafos:

<p> Texto qualquer... </p>

- Quebra de linha:

**
**

- Linha Horizontal:

<hr />

Tag Imagem

- 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 `` e, para indicar qual imagem carregar, usamos o atributo src:

```

```

Outros atributos tag Imagem

- Atributo alt: é utilizado por programas que auxiliam na navegação de deficientes visuais lendo o conteúdo da página. Indica, inclusive, o que é imagem ou link;
- Atributo title: é o título daquela foto, uma descrição mais detalhada. Use-o de preferencia com palavras-chave;
 - É o title também que gera o tooltip, ou aquela caixinha que aparece quando você pousa o mouse em cima de uma imagem.

```

```

Tag Listas

- Listas não ordenadas

```
<ul>
```

```
  <li>Item 1</li>
```

```
  <li>Item 2</li>
```

```
</ul>
```

- Atributo type:

```
<ul type="square">
```

 - Exibe um quadrado negro

```
<ul type="circle">
```

 - Círculo com fundo branco

```
<ul type="disc">
```

 - Círculo com fundo negro

Tag Listas

- Listas ordenadas

```
<ol>
```

```
  <li>Item 1</li>
```

```
  <li>Item 2</li>
```

```
</ol>
```

- Atributo type:

```
<ol type="1" > - Lista Numerada
```

```
<ol type="a" > - Lista em ordem alfabética minúscula
```

```
<ol type="A" > - Lista em ordem alfabética maiúscula
```

```
<ol type="i" > - Lista com numerais romanos minúsculo
```

Link - Tag a

- Para inserir um link utilizamos a âncora (a):

```
<a href="home.html" title="home"  
target="_blank">Home</a>
```

- Atributo type:

- a: âncora, todo link começa com uma âncora;
- href: abreviação de hypertext reference (referência de hipertexto). É o endereço do documento vinculado a este.
- target = "_blank" : abre a página em outra aba
- target = "_self " : abre a página na mesma aba (já é o padrão)

Link - Tag a

- Podemos utilizar uma âncora como referência na mesma página:

```
<a href="#item1">Item 1</a>
```

- Ao longo da página podemos usar o atributo id para determinar o ponto que queremos navegar:

```
<h2 id="item1">Tópico 1</h2>
```

- O ID serve como um identificador para aquela tag, seu conteúdo tem que ser único dentre todos os elementos (tags) da página;

Tag div

- A tag **<div>** serve para alterar o estilo em partes específicas da página e posicionar objetos:

<div>

<h1>Parágrafo</h1>

<p>Texto</p>

</div>

- A tag div não é mais do que um container para outras tags;

Tag table

- A tag **<table>** é usada para listar dados tabulares dentro de linhas e colunas. A tag **<tr>** define a linha e a tag **<td>** define a coluna da tabela. Há outras tags utilizadas na tabela, como o **<thead>**, **<tbody>**, **<tfoot>**, entre outras, para torná-la mais semântica.

Tag table

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <td>Coluna 1</td>
      <td>Coluna 2</td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Conteúdo 1</td>
      <td>Conteúdo 2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```