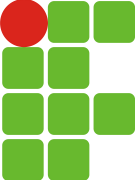


Tópicos Especiais HTML

Professor: Marcel Melo



HTML

HTML é uma linguagem de marcação para criação de páginas WEB.

HTML significa *Hyper Text Markup Language*;

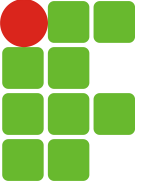
HTML é uma **linguagem de marcação** (*markup language*);

Uma linguagem de marcação é um conjunto de **tags** de marcação;

As **tags** descrevem o conteúdo do documento;

Um documento **HTML** contém **tags HTML** e **texto simples**;

Documentos **HTML** também são chamados de **páginas web**.



Tags

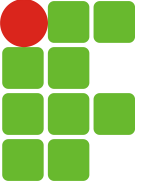
As *tags* de marcação do HTML são normalmente chamadas de tags HTML.

As tags HTML são palavras-chaves (*tag names*) no seguinte formato: <tag-name>;

As tags HTML normalmente **aparecem em pares** como <p> e </p>;

A primeira tag no par é chamada de **tag início**, e a segunda tag é chamada de **tag final**;

Responsáveis pela estruturação e formatação do texto.



Exemplo

1. Abra o bloco de notas, e escreva um pequeno texto sobre você.
Por exemplo:

MARCEL DA SILVA MELO

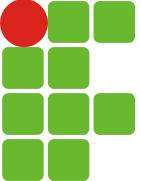
Idade: 25 anos

Naturalidade: Uberlândia - MG

Cor favorita: Verde

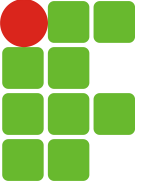
Gosto musical: Eclético

2. Salve o documento como index.html e abra no navegador.



Lindo, não ???





Exemplo

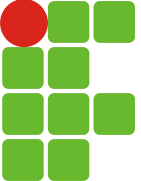
Com o resultado apresentado, podemos concluir:

- O navegador não exibe caracteres acentuados;
- Não exibe quebra de linhas;

Apesar de ser capaz de exibir texto puro, os navegadores exigem que uma marcação seja realizada afim de formatar esse texto e adicionar significado a ele.

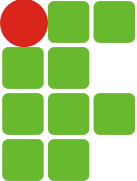
Utilizando o HTML podemos exibir a informação desejada com a formatação.

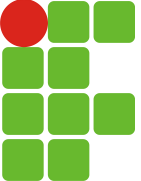
- Para isso, é necessário que cada trecho possua uma marcação apropriada.



Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Marcel Melo</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Marcel da Silva Melo</h1>
    <ul>
      <li>Idade: 25 anos</li>
      <li>Naturalidade: Uberlândia - MG</li>
      <li>Cor favorita: Verde</li>
      <li>Gosto musical: Eclético</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```





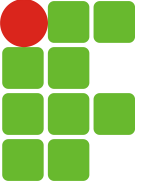
<!DOCTYPE>

A declaração <!DOCTYPE> ajuda o navegador a exibir uma página web corretamente.

Existem diferentes tipos de documentos na web, e o navegador pode exibir uma página HTML 100% corretamente se ele saber qual a versão do HTML que está sendo utilizada.

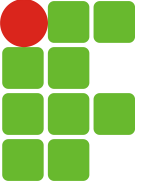
A declaração <!DOCTYPE> deve ser a primeira tag no documento HTML, antes mesmo da tag <html>.

A declaração <!DOCTYPE> não é uma tag HTML; ela é uma instrução para o navegador web sobre a versão do HTML na qual a página HTML foi escrita .



DOCTYPE

Versão HTML	Declaração <!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">



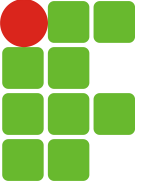
Tag `<html>`

Todos elementos HTML, com exceção do **DOCTYPE**, devem ser inseridos como **conteúdo** do elemento **html**.

Esse elemento é aberto com a tag `<html>`, fechado com a tag `</html>` e deve conter exatamente um elemento **head** seguido de exatamente um elemento **body**.

Diversos autores recomendam a utilização do atributo **lang**. Esse atributo indica a **língua utilizada no documento HTML** ou na maior parte dele.

A Tag `<html>` representa o **início**, e conseqüentemente, o **fim** de um documento HTML.



Tag <head>

A principal função do elemento **head** é **agrupar informações** sobre o documento **HTML** (metainformação).

São exemplos de **metainformações**:

- encoding;

- taxa de atualização

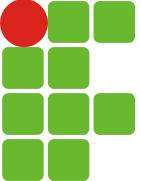
- autor

- descrição

- palavras chaves do documento HTML.



Dentro da tag **<head>** deve conter um elemento **<title>**, que define o **título do documento HTML**.



Tag <head>

TITLE – Título da página a ser exibido (texto que fica na aba de seu navegador quando uma página esta aberta)

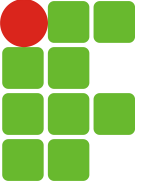
```
<title>Página de texte</title>
```

LINK – Geralmente usado para selecionar arquivo externo no HTML.
Um uso comum dele é para selecionar arquivos CSS.

```
<link href="estilo.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
```

STYLE - Geralmente usado para selecionar arquivo externo no HTML.
Um uso comum dele é para selecionar arquivos JavaScript.

```
<script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.2.min.js"></script>
```



Tag <head>

Metatags – São tags HTML que descrevem o conteúdo do site para os buscadores e fornecem informações adicionais sobre seu site.

Definir palavras-chave:

```
<meta name="keywords" content="sites, web, desenvolvimento, html, design">
```

Definir a autoria do código-fonte

```
<meta name="author" content=" Marcel Melo ">
```

Define a linguagem primária da página

```
<meta http-equiv="content-language" content="pt-br">
```

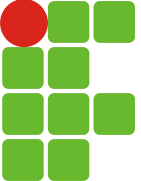
Especifica o tipo de conteúdo da página e o conjunto de caracteres que ela usa.

HTML 5 -

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

Demais -

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

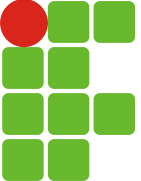


Tag <body>

O **conteúdo** de uma **página web** deve ser definido no corpo do elemento **body**.

Estão todos elementos **visíveis** aos **usuários**.

O elemento **<body>** contém **todo o conteúdo** de um documento **HTML**, como: textos, *hiperlinks*, imagens, tabelas e listas.



Elementos HTML

Um **element HTML** inicia com uma **tag início / tag de abertura**;

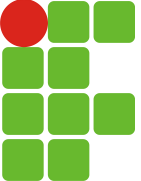
Um **element HTML** termina com a **tag final/ tag de fechamento**;

O **conteúdo do elemento** é tudo que está entre as **tags de início e fim**;

Alguns elementos HTML não possuem conteúdo (**Elementos vazios**);

Elementos vazios são fechados na **tag de início**;

Muitos elementos HTML têm **atributos**;



Atributos

Elementos HTML podem possuir atributos;

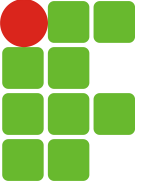
Atributos fornecem **informação adicional** sobre o **elemento**;

Atributos são **sempre** especificados na **tag de início**;

Atributos são especificados em pares nome/valor como: **name="value"**

Valores de atributos devem **sempre** estar inclusos **entre aspas**.

Nomes e valores de atributos são **case-insensitive**, mas o W3C recomenda utilizar atributo/atributos com letra minúscula (**lowercase**);



Editores HTML

Bloco de Notas ^.^

Sublime - <http://www.sublimetext.com/>

Notepad++ - <http://notepad-plus-plus.org/>

Aptana - <http://www.aptana.com/>