



## Introdução à Programação para Web

Introdução, tags básicas, tags aninhadas e atributos

Ely – elydasilvairanda@gmail.com

1

## Internet e suas páginas

- A Internet faz parte de nossas vidas;
- Difícilmente alguém não a utiliza;
- A Internet possui várias aplicações, dentre elas a World Wide Web (WWW);
- Um dos elementos da Internet são "páginas", criadas com o uso de várias tecnologias;
- Dentre as tecnologias usadas, podemos destacar:
  - HTML;
  - CSS;
  - JavaScript.



2

## HTML

- **HTML** (HyperText Markup Language): linguagem de **marcação** de **hipertexto**
- **Linguagem:**
  - Bastante utilizada para exibir informações na Web.
  - É interpretada pelo navegador
  - Descende da linguagem SGML e hoje é derivada da XML → XHTML
  - É uma linguagem declarativa: não há comandos de decisão, de repetição, declaração de variáveis e de tipos...
  - A finalidade é definir a estrutura de um arquivo (texto)

3

## HTML

- **Marcação:**



4

## HTML

- **Marcação (cont.):**

- Indica partes especiais em uma página.  
Ex: partes em **negrito**, partes em *itálico*, inserção de imagens e etc.
- É feita através de comandos denominados tags ou descritores
- Ao ler um documento HTML, o navegador tenta interpretar todas as seqüências de caracteres que ficam entre os símbolos "<" e ">"
- Qualquer coisa que estiver entre esses caracteres faz parte da tag e não deve ser mostrado na tela.

Ex: Um texto entre as tags `<strong>` `</strong>` é exibido no browser em negrito

`<strong>` Teste de tag `</strong>` → **Teste de tag**

5

## HTML

- **Marcação (cont.):**

- Tags duplas apresentam abertura e fechamento:

`<tag>`Texto a ser formatado`</tag>`

- Tags simples apresentam apenas uma tag:

`<tag/>` ou simplesmente `<tag>`

- Tags podem ter ainda outros elementos chamados atributos:

`<tag atributo1="valor1" atributo2="valor2" ... >`Texto a ser formatado`</tag>`

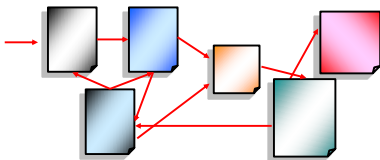
`<tag atributo1="valor1" atributo2="valor2" ... />`

6

## HTML

- **Hipertexto:**

- é um tipo de texto que possui ligações/referências entre si



- **Documentos/arquivos criados em HTML:**

- São chamados de páginas
- Devem ter extensão **.html**
- Pode apresentar apenas texto ou ainda uma combinação de texto, imagens e links (dentre outros).

7

## HTML

- Para criarmos documentos HTML, podemos usar qualquer editor de texto (inclusive o bloco de notas)
- Usaremos o **sublime**:

```
1 <!doctype html>
2 <html lang = "pt-BR">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8"/>
5 <title>Página 1</title>
6 <style>
7
8 </style>
9 </head>
10 <body>
11 </body>
12 </html>
13
14
```

8

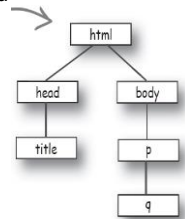
## Passos para criar uma página

1. Abra o editor sublime;
2. Crie um novo arquivo e salve-o como ifpi.html
3. Na página digite o texto:  
Meu nome `<br>`  
`<strong>` Meu nome`</strong>`
4. Visualize-o no navegador abrindo-o clicando no arquivo

9

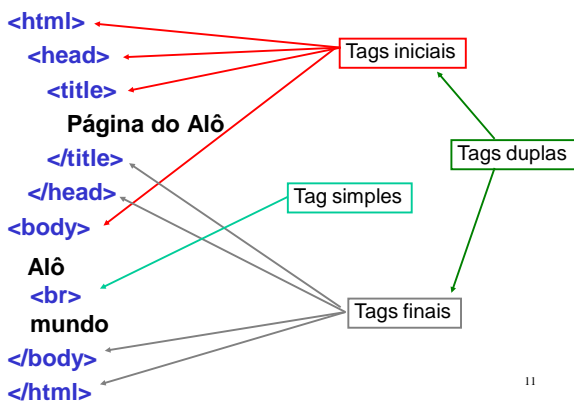
## Estrutura básica HTML

- A página HTML anterior está estruturalmente errada, pois não obedece à estrutura básica definida no HTML
- Estrutura básica de uma página:
  - **html**: informa que a página contém código da linguagem html
  - **head**: cabeçalho que contém identificações de uma página
  - **title**: título da página, aparece na barra de títulos e nas abas do navegador
  - **body**: contém corpo da página. Nele aparece todo o conteúdo como texto, links, imagens, etc



10

## Prática: “Alô mundo”



11

## Estrutura básica em HTML 5

```

<!doctype html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Uma Página HTML5 Básica</title>
</head>
<body>
  <!-- Conteúdo da página -->
</body>
</html>
  
```

12

## Estrutura básica HTML

- Toda página deve possuir a estrutura básica;
- A ordem e aninhamento das tags devem ser obedecidas:
  - Todas as tags da estrutura básica **são duplas**;
  - **html** é a tag raiz e dentro dela estão todas as outras
  - Dentro da tag **head** temos a tag **title**;
  - Na tag **title** não podemos colocar mais nada a não ser texto (sem outras tags);
  - O conteúdo visível da página deve ser colocado dentro da tag **body**;

13

## Prática

- Construa uma página HTML com as instruções abaixo:
  - Nome do arquivo: dados.html;
  - Título: Dados pessoais;
  - No corpo, deve haver as seguintes informações:  
Nome: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_
- Realce com negrito os trechos "Nome:", "E-mail:" e "Fone";
- Quebre a linha a cada nova informação.

14

## Algumas tags

- **<!-- comentário -->**
- **<strong></strong>**: texto em **negrito**
- **<em></em>**: *itálico* (emphasis)
- **<u></u>**: sublinhado (underlined)  
Ex: (estrutura básica omitida)  
**<strong>**Parnaíba**</strong>** - **<em>**Cidade com clima muito**</em>**  
**<u>**agradável**</u>**
- **<br/>**: quebra de linha (break row)
- **<hr/>**: linha horizontal (horizontal rule)  
Ex:  
Nome: Maria**<br>**Idade: 23 anos **<br>**  
Nome: José**<hr>**Idade: 20 anos

15

## Algumas tags

- **<h1></h1>**, **<h2></h2>**, ..., **<h6></h6>**: cabeçalho (heading).
    - Dão destaque aos textos com fontes maiores.
    - Quanto maior o número, menor o tamanho do texto
    - Usadas tipicamente em títulos.
  - **<p></p>**: parágrafo (paragraph).
    - Usado para demarcar parágrafos em um texto.
  - Notas sobre as tags **<h1>** e **<p>**:
    - A quebra de linha dessas tags são maiores que a da tag **<br>**
    - O uso dessas tags é aconselhado para títulos e parágrafos, mas não há regras rígidas de quando usá-las.
- Ex: (estrutura básica omitida)
- ```
<h2>Dados pessoais</h2>  
<p>Nome:</p>  
<p>Endereço:</p>  
<p>Fone:</p>
```

16

## Prática

### Exame de vista

#### Leia apenas o que se pede:

Letras: y a l 2 / 3 q

Consoantes: c a s o # d i

h1

hr

h2

h4

h6

Nome: exame.html

Título: Exame de vista

17

## Tags aninhadas

- Podemos ter mais de uma tag formatando um mesmo objeto:  
`<p><u>U2</u> - <em>Famosa banda irlandesa</em></p>`
- Os blocos de texto em HTML podem conter outros blocos. O bloco mais interno deverá ser fechado antes do bloco externo:  
`<h1>Texto <u>muito <em>importante</em></u> para todos</h1>`
  - De forma bem popular, dizemos que fechamos as tags "de dentro pra fora"
- Nunca use construções como esta:

`<h1>Texto <u>muito </h1><em>importante</u> para todos</em>`



18

## Prática

### Algumas traduções e significados

**HTML:** linguagem de criação páginas.

**Tag:** elementos de marcação em HTML

Nome: dicionario.html

Título: Dicionário de informática

19

## Prática

- Cria uma página chamada blog.html utilizando:
  - h1 no título principal;
  - h2 a cada título de postagem;
  - p para os parágrafos;
  - Texto livre, mas segue uma ilustração abaixo:

### Introdução à Programação para a Internet

#### 2a. aula - Introdução ao HTML

Nessa aula foram apresentados os conceitos iniciais de HTML que são: significado, tags simples, tags duplas, atributos, estrutura básica. Foram feitos exercícios práticos que eram corrigidos na sequência.

Postado em 02/01/2017

#### 1a. aula - Apresentação da disciplina

Foi apresentado o plano de disciplina. Os alunos foram orientados sobre horários, conteúdo e uso dos laboratórios. Por fim, foi criado um grupo no Facebook para disponibilização e acompanhamento de materiais da disciplina

Postado em 14/12/2016

20

## Atributos

- Atributos fornecem mais opções de formatação a algumas tags
- As tags podem ter um ou mais atributos que modificam alguma propriedade do texto marcado:

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

- Os atributos são pares do tipo:  
`propriedade="valor"`
- A ordem deles não faz diferença, mas sempre estão na tag de inicial ou de abertura
- Se um atributo não for reconhecido pelo browser, será ignorado

21

## Alguns atributos

- `<hr/>`
  - width: comprimento. Pode ser um valor numérico ou %
  - size: espessura. Pode ser um valor numérico ou %
  - align: alinhamento. Valores center, left, e rightEx: `<hr width="50%" align="right"/>`  
`<hr width="250" align="center"/>`
- `<p></p>`, `<hn></hn>`
  - align: alinhamento. Valores: center, left, right e justify

22

## Prática



- Crie uma página que simule uma enquete semelhante à ilustração abaixo:
  - Notas:
    - O título é uma tag `<h3></h3>` centralizada
    - a barra das opções são tags `<hr/>` com os atributos de comprimento e espessura alterados.
    - Nome do arquivo e título livres

.. Qual o seu shopping preferido? ..

Rio Poty - 50%

THE Shopping - 30%

Riverdale - 20%

23



## Introdução à Programação para Web

Introdução, tags básicas, tags aninhadas e atributos

Ely – [elydasilvamiranda@gmail.com](mailto:elydasilvamiranda@gmail.com)

24