

Construção de páginas web

Introdução ao HTML

HTML

- *HyperText Markup Language*
- HTML descreve a estrutura de uma página Web
- O objetivo de um navegador Web (Chrome, Edge, Firefox, Safari) é ler documentos HTML e apresentá-los corretamente. Nem todos interpretam da mesma forma

Tags e elementos

- Todos os comandos de HTML são criados através – *Tags*
- *Tag* → comando ou instrução
 - Têm identificadores de início e de fim
- Sintaxe:



Tags e elementos

- Exemplo:
 - `<body>` → tag de abertura do corpo do documento
 - `</body>` → tag de fecho do corpo do documento
 - É indiferente escrever em minúsculas ou maiúsculas

Tags e elementos

- Instrução HTML
 - 3 elementos básicos:

- *Tag de abertura*
- Conteúdo
- *Tag de fecho*

- Exemplo:

**** O que eu quero dizer em html ****

Tags e elementos

- Dentro de uma instrução podem existir outras instruções

– Exemplo:

O que eu quero dizer em **html**

Estrutura básica de uma página em HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Tags Html

- `<html>` e `</html>`
 - Elemento raiz de uma página HTML



```
<html>
```

```
</html>
```


Tags head

- `<head>` e `</head>`
 - Situa-se antes do bloco body

```
<head>
```

```
</head>
```

Tags head

- Tags que podem ser colocadas apenas no cabeçalho:

- **Title**

- Define o título da página, mostrado na barra de título do browser
 - É obrigatória
 - `<title> Página da Escola </title>`

Tags head

- Tags que podem ser colocadas apenas no cabeçalho:
 - **Base**
 - Define o URL do documento atual
 - **Link**
 - Define a relação entre o documento atual e um recurso externo
 - **Style**
 - Define um estilo embutido na página

Tags Body

- `<body>` e `</body>`
 - Delimitam o corpo do documento
 - É aqui que se inserem imagens, parágrafos, cabeçalhos, hiperligações,...

`<body>`

`</body>`

Tags elementares

Cabeçalhos

- O HTML tem 6 níveis de cabeçalhos
 - São identificados pelas tags:
 - H1, H2, ..., H6
 - Do maior para o menor tamanho
- Cabeçalhos devem ser colocados por ordem de importância

Cabeçalhos

```
<body>  
  <H1> Título principal 1</H1>  
  <H2> Sub titulo 1</H2>  
</body>
```

Título principal 1

Sub titulo 1

Cabeçalhos

- Podemos colocar os títulos alinhados
 - Alinhamentos possíveis:
 - Esquerda - `left`
 - Direita - `right`
 - Centro - `center`
 - Justificado – `justify`
- O atributo que se utiliza é `style="text-align:center">`

Cabeçalhos

- Exemplo:
 - `<H1 style="text-align:center"> Título </H1>`
 - Alinhamento do título ao centro
 - `<H1 style="text-align:left" > Título </H1>`
 - Alinhamento do título à esquerda
 - `<H1 style="text-align:right" > Título </H1>`
 - Alinhamento do título à direita

Parágrafos

- Um parágrafo é criado através da tag:
 - `<p>` texto do parágrafo `</p>`
 - As mudanças de linha não têm qualquer expressão quando visualizadas no browser.
 - Pode ser usado o atributo `style="text-align:right"`
 - Left
 - Right
 - Center

Quebras de linha

- Um quebra de linha é criada através da tag:
 - `
`
 - Utiliza-se quando se pretende mudar de linha num determinado ponto do texto
 - Não é necessário criar um parágrafo novo
 - Não tem tag de fecho
 - Não tem qualquer conteúdo → tag vazia

Listas

Listas

- Podem ser criadas as listas:

Numeradas

(listas ordenadas)

São precedidas
com números
sequenciais

Com marcadores

(listas desordenadas)

São precedidas
por marcas

De definições

São constituídas
por vários itens e
as respectivas
definições.

Listas ordenadas

- São delimitadas pelas tags
 - ` `
 - Dentro desta tag cada item é delimitado pelas tags:
 - ` ... `

```
<h4> Desportos </h4>
<ol>
    <li> Futebol </li>
    <li> Andebol </li>
    <li> Natação </li>
</ol>
```

Desportos

1. Futebol
2. Andebol
3. Natação

Listas ordenadas

- Por definição a numeração é de 1 ... N
- Esta numeração pode ser alterada:
 - Atributo **type - 1|a|A|i|I**
 - **Exemplo:**
 - `<ol type="a">` → a numeração inicia em a, b, c, d,...
 - `<ol type="A">` → a numeração inicia em A, B, C, D,...

Listas desordenadas

- São delimitadas pelas tags
 - ` `
 - Dentro desta tag cada item é delimitado pelas tags:
 - ` ... `

```
<h4> Desportos </h4>
<ul>
    <li> Futebol </li>
    <li> Andebol </li>
    <li> Natação </li>
</ul>
```

Desportos

- Futebol
- Andebol
- Natação

Listas desordenadas

- Pode ser alterado o símbolo
 - Atributo **list-style-type**
 - Disc → ●
 - Square → ■
 - Circle → ○
 - **Exemplo:**
 - `<ul list-style-type =“square”>` → o símbolo é o quadrado