Desenvolvimento de Páginas Web Estáticas

HTML, HTML5, Web Responsive, Bootstrap, CSS



Programação e Serviços Web 1º Ano 1º Semestre

Cofinanciado por:







Desenvolvimento de Páginas Web Estáticas

HTML



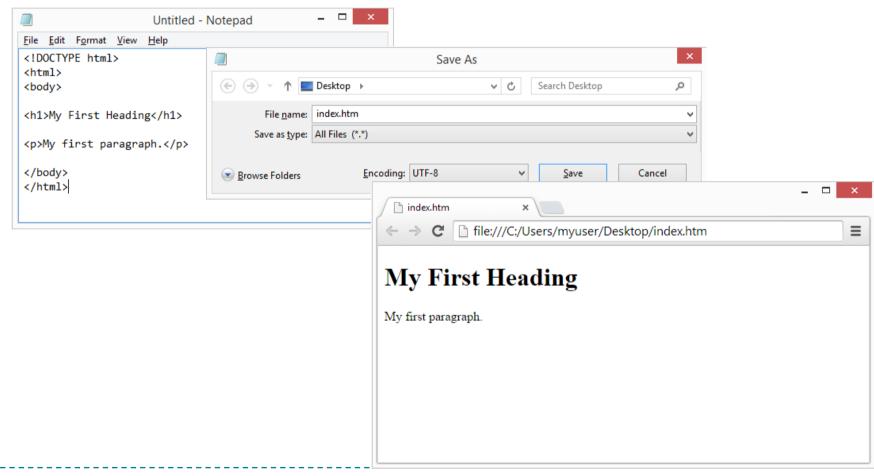
HTML (*HyperText Markup Language*)

O que é?

- HTML é uma linguagem para publicação de conteúdo (texto, imagem, vídeo, áudio e etc.)
 na Web.
- Especifica a organização lógica de um documento com extensões de hipertexto.
- Hipertexto conjunto de elementos relacionados por ligações (rede de informação). Estes elementos podem ser:
 - Palavras;
 - Imagens;
 - Vídeos;
 - Áudios;
 - Documentos;
 - Etc...
- Com o objetivo de distribuir a informação de forma global, entendida universalmente pelos vários meios de acesso, surge o HTML.
- HTML foi criado para ser uma linguagem independente de plataformas, browsers e outros meios de acesso;
- Os documentos HTML são interpretados por vários browsers (contudo, nem todos interpretam da mesma forma);
- Versão atual: HTML 5.

HTML Editores

- Pode-se utilizar desde o simples Notepad (bloco de notas) até a editores mais complexos, tais como Aptana Studio (por exemplo).
- 1º exemplo de página HTML em Notepad



Tags e Elementos

- Todos os comandos de HTML são criados através Tags
 - Tag -> comando ou instrução
 - Têm identificadores de início e de fim <tag> </tag>
 - o Exemplo:
 - <body> -> tag de abertura do corpo do documento
 - </body>-> tag de fecho do corpo do documento
- Instrução HTML
 - 3 elementos básicos:
 - Tag de abertura
 - Conteúdo
 - Tag de fecho
 - Exemplo: O que eu quero dizer em html
- Dentro de uma instrução podem existir outras instruções
 - Exemplo: <u> O que eu quero dizer em html </u></u>

HTML – Atributos

Lista de atributos mais utilizados em HTML

Atributo	Descrição	
alt	Especifica um texto alternativo para uma imagem	
disabled	Especifica quando um elemento de formulário está desativado	
href	Especifica o URL para um link	
id	Especifica um identificador único para um elemento	
src	Especifica o URL para uma imagem	
style	Especifica um estilo (CSS) no próprio código para um elemento	
title	Especifica informação extra acerca de um elemento (exposto como tool tip)	
value	Especifica o valor de um elemento de formulário	

A lista completa de atributos para cada elemento HTML, encontra-se em: <u>HTML Tag Reference</u> (http://www.w3schools.com/tags/default.asp)

HTML – Tag Comentário

Comentário

- o As tags utilizadas para inserir comentários em HTML são: <!-- e -->
- Exemplo:
 - <!- escreve aqui o teu comentário -->

```
<!DOCTYPE html>
                                                                    <!DOCTYPE html>
<html>
                                                                    <html>
<body>
                                                                    <body>
<!-- This is a comment -->
                                                                    <!-- Do not display this at the moment
This is a paragraph.
                                                                    <img border="0" src="pic mountain.jpg" alt="Mountain">
<!-- Comments are not displayed in the browser -->
                                                                    -->
</body>
                                                                    </body>
</html>
                                                                    </html>
                                             This is a paragraph.
```

```
<!--[if IE 8]>
.... some HTML here ....
<![endif]-->
```

HTML Headings

Títulos (Cabeçalhos)

- O HTML tem 6 níveis de cabeçalhos
- São identificados pelas tags:
 - o h1,h2, ... h6
- Do maior para o menor tamanho
- Cabeçalhos devem ser colocados por ordem de importância

```
<h1>h1 tag</h1>
<h2>h2 tag</h2>
<h3>h3 tag</h3>
<h4>h4 tag</h4>
<h5>h5 tag</h5>
<h6>h6 tag</h6>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        </head>
        <body>
        <h1> </h1>
        <h2> </h2>
        <h3> </h3>
        <h4> </h4>
        <b></h5> </h5>
        <h6> </h6>
        </body>
</html>
```

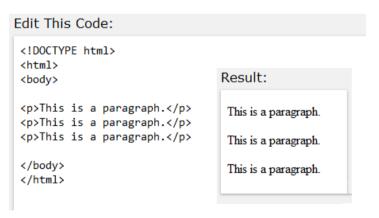
HTML Headings

- Títulos (Cabeçalhos)
 - Podemos colocar os títulos alinhados
 - Alinhamentos possíveis:
 - Esquerda left
 - Direita -right
 - Centro center
 - Justificado justify
 - O atributo que se utiliza é align
 - o Exemplo:
 - Alinhamento do título ao centro <h1 align="center">Título </h1>
 - o Alinhamento do título à esquerda <h1 align="left" > Título </h1>
 - Alinhamento do título à direita <h1 align="right">Título </h1>

HTML Parágrafos

Parágrafos

- Um parágrafo é criado através da tag:
 - o texto do parágrafo
- As mudanças de linha não têm qualquer expressão quando visualizadas no browser.
- Pode ser usado o atributo align
 - Left
 - Right
 - Center
 - Justify



HTML Quebras de Linha

Quebras de Linha

- Um quebra de linha é criada através da tag:
 -

- o Utiliza-se quando se pretende mudar de linha num determinado ponto do texto
- Não é necessário criar um parágrafo novo
- Não tem qualquer conteúdo -> tag vazia

clit This Code: <!DOCTYPE html> <html> <html> <body> This is a paragraph
 This is a paragraph. This is a paragraph.

HTML Estilos CSS

- "Estilizar" HTML com CSS (Cascading Style Sheets)
 - Inline utilizando um atributo de estilo no elemento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1 style="color:blue">This is a Blue Heading</h1>
</body>
</html>

This is a Blue Heading
```

Internal – utilizando o elemento < style> na seção < head> do HTML;

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color:lightgrey}
h1 {color:blue}
p {color:green}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.

```
    External – utilizando um ou mais ficheiros CSS.
```

http://www.w3schools.com/html/html css.asp

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

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

</body>

This is a heading

This is a paragraph.

HTML Links

- Links
 - Um link é criado através da tag:
 - o

```
Edit This Code:

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<a href="http://www.w3schools.com">This is a link</a>
</body>
</html>

Result:

This is a link
```

- Para criar hiperligações para endereços de e-mail utiliza-se:
 - Texto associado à hiperligação

HTML Links

Links - CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                                         You can change the default colors of links
<head>
<style>
                                         HTML Images
a:link {
    color: green;
                                          You can change the default colors of links
   background-color: transparent;
   text-decoration: none;
                                          HTML Images
a:hover {
    color: red;
   background-color: transparent;
   text-decoration: underline;
</style>
</head>
<body>
You can change the default colors of links
<a href="html_images.asp" target="_blank">HTML Images</a>
</body>
</html>
```

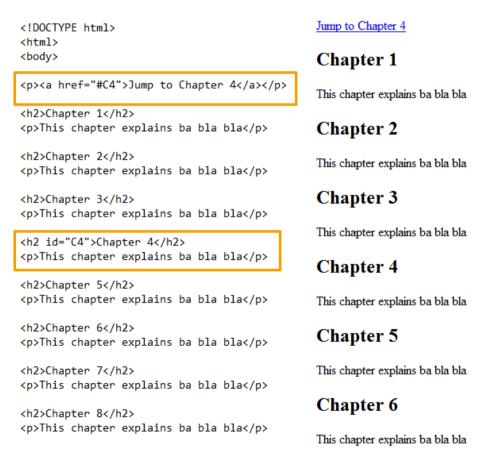
Links - target

- o O atributo target especifica onde o documento "linkado" irá abrir;
- Exemplos:
 - _blank abrirá numa nova janela ou tab;
 - self abrirá na mesma localização atual.

HTML Links

Links - Bookmark

Bookmarks HTML são usados para permitir que os leitores para ir para partes específicas de uma página
 Web. Quando o link é clicado, a página será deslocada para a posição com o indicador.



CTESP DWDM [PSW]

HTML Imagens

Imagens

- o Uma imagem é incorporada através da tag:
 - o
- O caminho do ficheiro (src), o texto alternativo (alt), e tamanho (width e height) são mencionados como atributos.

HTML Imagens

- Imagens alinhamento
 - o É o alinhamento da imagem em relação aos elementos circundantes;
 - Atributo: align
 - o Dentro da tag

Atributo	Descrição	
Left	Alinhamento da imagem à esquerda	
Right	Alinhamento da imagem à direita	
Тор	Alinha o topo da imagem pelo elemento mais acima da linha	
Middle	Alinha o centro vertical com a linha de texto	
Bottom	Alinha a parte de baixo da imagem com a parte de baixo dos outros elementos	
Absmiddle	Centra a imagem no centro do texto	
Texttop	Alinha o topo da imagem com o topo do texto	
Baseline	Alinha a imagem pela base dos outros elementos	
absbottom	Alinha a parte inferior da imagem pelo elemento mais abaixo da linha	

HTML Imagens

- Imagens tamanho
 - Estes atributos servem para definir as dimensões de imagens;
 - Atributos
 - Height altura
 - Width largura
 - Os valores podem ser em % ou pixels;
 - As dimensões reais não são alteradas;
- Alternativas em texto:
 - Quando não é possível mostrar uma imagem:
 - Podemos definir um texto;
 - É apresentado quando a imagem não é visível ou quando o ponteiro do rato passa sobre a imagem;
 - o Atributo:
 - Alt
 - Exemplo:

HTML Tabelas

Tabelas

- As tabelas servem para enquadrar informação;
- Forma de dispor os elementos;
- Tags para definir tabelas: e

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
antónio
  carlos
                     antónio
                               50
                          carlos
  50
                          silva
                               94
                     maria
 mario
                          augusto
                               80
  maria
  silva
  94
 mario
  augusto
  80
 </body>
</html>
```

HTML Tabelas

Tabelas

- <caption> e </caption> define uma legenda associada a uma tabela;
- e insere uma linha numa tabela
- e define um cabeçalho numa linha da tabela
- e insere uma célula numa linha da tabela

Estrutura básica de uma tabela

- Para construir uma tabela é necessário:
 - Número de linhas e de colunas
- como se define?
 - Definir a tabela e os seus atributos:
 - Definir as linhas e os seus atributos:
 - Para cada linha desejada
 - Definir as colunas e os seus atributos: e
 - o Inserir numa linha as células por cada colunas desejada
- Nas células pode colocar-se todo o tipo de informação:
 - Texto, imagens, listas, tabelas...

HTML Tabelas

Atributos da tag table

Atributo	Valor	Descrição
Align	Left, center, right	Alinhamento horizontal
Valign	Top, middle, bottom	Alinhamento vertical
Bgcolor	#xxxxxx	Cor de fundo
Border	Píxeis	Espessura da linha de contorno
Cellpadding	Píxeis	Define a área de texto, é o espaço em branco entre o texto e os limites da célula
Cellspacing	Píxeis	Espaço em branco entre células adjacentes
Width	Píxeis ou %	Largura da tabela
Colspan	Número	Une na horizontal duas ou + células
Rowspan	número	Une na vertical duas ou + células

- o Por defeito uma tabela em HTML, não insere linhas que delimitam as células
 - É necessário usar o atributo border
- o Por defeito a tabela é alinhada à esquerda.
- http://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

Listas não ordenadas

Uma lista não ordenada começa pela tag . Cada item da lista começa pela tag .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Lista não ordenada com bullets</h2>

cul>
cli>Café
cli>Chá
cli>Leite
Café

- Café
- Chá
- Chá
- Leite
```


list-style-type:disc Os itens da lista são simbolizados por bullets (por defeito)

list-style-type:circle Os itens da lista são simbolizados por círculos

list-style-type:square Os itens da lisa são simbolizados por quadrados

list-style-type:none Os itens da lista não são simbolizados

Listas ordenadas

Uma lista ordenada começa pela tag . Cada item da lista começa pela tag .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Lista ordenada</h2>

Café
Café
Lista ordenada
Café

1. Café
2. Chá
3. Leite
</body>
</html>
```

type="1">

type="1" Os itens da lista irão ser ordenados com números (por defeito)

type="A" Os itens da lista irão ser ordenados com letras maiúsculas

type="a" Os itens da lista irão ser ordenados com letras minúsculas

type="I" Os itens da lista irão ser ordenados com caracteres romanos maiúsculos

type="i" Os itens da lista irão ser ordenados com caracteres romanos minúsculos

Listas encadeadas

• Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>Listas encadeadas</h2>
<l
 Café
 Chá
                                  Listas encadeadas
   <l
   Chá preto

    Café

   Chá verde

    Chá

    Chá preto

 Leite

    Chá verde

    Leite

</body>
</html>
```

- Listas horizontais (menu)
 - Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
                            Horizontal List
ul#menu {
   padding: 0;
                                                 JavaScript
                                                             PHP
                               HTML
ul#menu li {
   display: inline;
ul#menu li a {
   background-color: black;
   color: white;
   padding: 10px 20px;
   text-decoration: none;
   border-radius: 4px 4px 0 0;
ul#menu li a:hover {
   background-color: orange;
</style>
</head>
<body>
<h2>Horizontal List</h2>
d="menu">
  <a href="/html/default.asp">HTML</a>
  <a href="/css/default.asp">CSS</a>
  <a href="/js/default.asp">JavaScript</a>
  <a href="/php/default.asp">PHP</a>
</body>
</html>
```

25

► CTESP DWDM [PSW]

HTML Formatação de Texto

- Bold ou negrito
 - O negrito em HTML é realizado com o uso da tag .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
This text is normal.
<b>This text is bold.</b>

</body>
</html>
This text is bold.
This text is bold.
This text is bold.
```

O negrito em HTML também pode ser realizado com o uso da tag .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

This text is normal.
<strong>This text is strong.
<b>This text is strong.
This text is strong.
<b>This text is strong.
<b>This text is strong.
</body>
</html>
```

 Diferença reside no enfase de leitura dos programas que interpretam, ou seja, no caso do , o leitor irá dar mais enfase ao texto do que estivesse só .

HTML Formatação de Texto

Itálico

O itálico em HTML é realizado com o uso da tag <i>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
This text is normal.
<i>This text is normal.
<i>This text is normal.
</body>
</html>
This text is italic.
This text is italic.
This text is italic.
```

O itálico em HTML também pode ser realizado com o uso da tag .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
This text is normal.
This text is normal.
<em>This text is normal.
This text is emphasized.

</body>
</html>
```

 Diferença reside no enfase de leitura dos programas que interpretam, ou seja, no caso do , o leitor irá dar mais enfase ao texto do que estivesse só <i>.

HTML Formatação de Texto – Resumo de *tags*

Тад	Resultado
	Texto a negrito
 	Texto grande
	Texto itálico Sombreado
<j></j>	Texto itálico
<small></small>	Texto pequeno
	Texto grande negrito
	Texto inferior à linha
	Texto superior à linha
<ins> ou <u></u></ins>	<u>Texto sublinhado</u>
	Texto rasurado

► CTESP DWDM [PSW]

HTML Formatação de Texto – Cores

Cor em texto

- Códigos das cores em HTML têm por base a codificação RGB;
- Podem ser referenciadas de 3 maneiras:
 - Pelo nome da cor em inglês (black);
 - Pelo sistema de numeração hexadecimal (#FFFF00);
 - Pelo sistema de numeração decimal (rgb(2,255,0));
- A capacidade cromática em documentos HTML é limitada;
- Apenas podem ser visualizadas 216 cores;

HTML Formatação de Texto – Atributos

Tag font

Para alterar cor, tipo de letra e tamanho da letra, utiliza-se a tag font.

Size: tamanho da fonte

Color: cor da fonte

Face: tipos de fonte

Utilizar o atributo size:

 Escola

 Escola

o Escola

Utilizar o atributo color:

 Escola

 Escola

 Escola

Utilizar o atributo face:

o Escola

Escola

 Escola

Escola

Escola

Escola

Escola

Escola

Escola

Escola

Escola

Escola

HTML Blocos

Elemento block-level

- Um elemento de nível de bloco começa sempre numa linha nova e ocupa toda a largura disponível (estende-se à esquerda e à direita o mais longe que puder).
- Exemplos deste tipo de elementos (block-level):

```
<div>;
<h1>-<h6>;
;
```

Elemento inline

- Um elemento de inline não começa numa linha nova e só ocupa a largura necessária;
- Exemplos deste tipo de elementos (inline):
 - ;<a>;.

HTML Blocos

Elemento block-level - <div>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<div style="background-color:black; color:white; padding:20px;">

<h2>London</h2>

London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.
Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two millennia, its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.
```

Elemento inline -

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>My <span style="color:red">Important</span> Heading</h1>
</body>
</html>
```

My Important Heading

London

</div>

</body>

London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.

Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two millennia, its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.