#### DESENVOLVIMENTO COM HTML, CSS E JAVASCRIPT

Prof. Me. Aline de Campos

### Linguagem de Marcação HTML Elementos básicos

Elementos de texto, listas, imagens, links, âncoras e tabelas

#### Estrutura Básica

HyperText Markup Language é uma linguagem de marcação.

Criada por Tim Berners-Lee para comunicação e divulgação de pesquisas, utilizando-se da internet.

São interpretados por navegadores web.

Especificações formais na década de 90.

#### HTML

Representado por um conjunto de tags Comandos de formatação de linguagem Padrão: <tag> conteúdo </tag> Tags podem conter atributos e valores

#### **Exemplo:**

```
<textarea name="desc"> Escreva aqui </textarea> elemento atributo valor conteúdo
```

#### Comparativos

#### HTML 4

Regras menos rígidas para sintaxe e utilização de tags de formatação (por exemplo, «font», «center», «right»...). Este não é mais o padrão recomendado pela W<sub>3</sub>C.

#### **XHTML**

Uma extensão do HTML que apresenta melhorias e separação de código de marcação e de código de formatação visual, ou seja, utilização de HTML apenas para estrutura e de CSS para formatação de estilos. Ainda é aceita pela W3C.

#### HTML 5

Mantém a separação entre estrutura (HTML) e estilos (CSS) e acrescenta uma série de novas tags, bem como melhorias utilizando conceitos de semântica. Recomendação da W3C desde Outubro de 2014.

#### Histórico

Criação do HTML 1991 1992 Lançamento do HTML 2 Lançamento do HTML 3 1995 Criação do CSS e do Javascript 1996 Lançamento do HTML 4 1997 Lançamento do xHTML 2000 Recomendação Tableless 2002 Popularização do AJAX 2005 Criação de HTML 5 Working Group 2007 Especificação preliminar do HTML 5 2009 Recomendação do HTML 5 pela W3C

#### Estrutura básica

<head>

Para indicação de parâmetros de configuração do documento tais como título, metatags e incorporação de estilos e recursos externos.

</head>

<body>

Corpo do documento onde será inserida toda a codificação de informações que estarão visíveis ao usuário.

</body>

</html>

#### Estrutura básica padrão HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
     <meta charset="UTF-8" />
     <title>Estrutura básica</title>
  </head>
  <body>
     <!-- Comentário -->
  </body>
</html>
```

Evite utilizar espaços em branco, acentuação e caracteres especiais no nome de arquivos. Para o padrão de funcionamento da web os caracteres serão convertidos em codificações que podem ocasionar erros.

### **#FICADICA**

# Formatação de textos e títulos

#### Comentários

<!-- Um comentário aqui -->

<!-- Um comentário aqui com mais de uma linha -->

#### Parágrafos, Cabecalhos e Títulos

Parágrafo		Abarca conteúdos inserindo um espaço antes e depois do parágrafo.

Introduzem títulos no documento, podem **Títulos** <hn> </hn> ser de seis níveis (1 até 6), seu tamanho de fonte varia de 24 à 10 ptos.

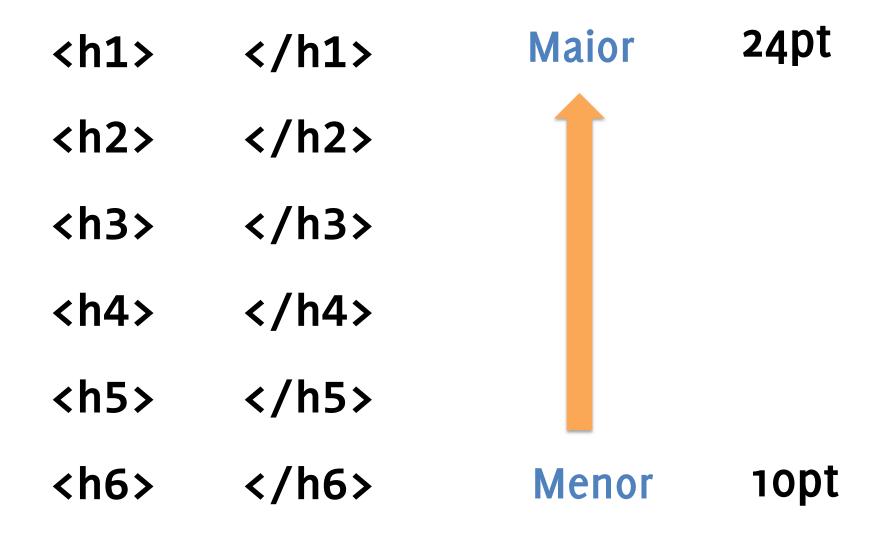
Utilizado com folhas de estilo na <div> </div> Divisão especificação de blocos e texto.

**Horizontal Rule** <hr>> Insere uma linha horizontal.

Quebra de linha <br> Insere uma quebra de linha em um texto

Utilizado para preservar a formatação do texto, não interpretando seu Preserve conteúdo.

#### Parágrafos, Cabeçalhos e Títulos



# Tipos de listas

#### Elementos para criação de listas

Lista sem ordenação (unordered list)	<ul><!-- The state of the state</td--><td>Cria a estrutura que vai abarcar os itens de uma lista sem ordenação.</td></ul>	Cria a estrutura que vai abarcar os itens de uma lista sem ordenação.
Lista com ordenação (ordered list)	<ol> </ol>	Cria a estrutura que vai abarcar os itens de uma lista com ordenação.
Item de lista (list item)	<li></li>	Cada estrutura de «li»«/li» irá corresponder a um item da lista
Lista de definição (definition list)	<dl> </dl>	Cria a estrutura que vai abarcar os itens de uma lista de definição.
Termo de definição (definition term)	<dt> </dt>	Cria a estrutura de termos de definição de uma lista de definição.
Descrição de definição	<dd> &lt; /dd&gt;</dd>	Cria os itens de descrição de

<dd> </dd>

definição de uma lista de definição.

(definition description)

#### Lista não ordenada

As listas não ordenadas são criadas fazendo-se uso do marcador Estilos: atributo "type" pode apresentar três tipos:

marcado padrão
 Para trocar é necessário usar CSS com a propriedade list-style-type

#### Lista ordenada

Possuem elementos que são numerados, o marcador utilizado é o «ol» «/ol» e para definição de cada elemento utiliza-se o «li» «/li».

Números arábicos são o marcado padrão

Para trocar é necessário usar CSS com a propriedade list-style-type

```
      Item 1
      Item 2
```

#### Lista de definição

Utilizadas na definição de termos, o marcador utilizados é o <dl> </dl>, o marcador a ser utilizado no texto a ser definido é o <dt> </dt> e a definição dos termos é feita através do marcador <dd> </dd>.

### Imagens e Hiperlinks

#### **Imagens**

#### Para inserção de imagens utiliza-se a tag <img>

#### possíveis atributos

Src	indica (	o caminho	onde está	a imagem
-----	----------	-----------	-----------	----------

alt texto alternativo utilizado principalmente para acessibilidade

title texto que irá surgir no tooltip ao passar o mouse

width \* definição da largura da imagem (em pixel ou porcentagem)

height definição da altura da imagem (em pixel ou porcentagem)

Atenção!

Atualmente, indica-se definir as dimensões de imagens utilizando CSS.

#### **Imagens**

```
<!- inserção de imagens -->
<img src="imagem.jpg"
alt="Descrição da imagem"
title="Título da imagem"
width="200" height="100">
```

#### Ligações hipertextuais

#### Âncoras

São links para navegação dentro do mesmo documento. Assim uma ligação pode apontar para pontos específicos do mesmo documento no qual foi inserida

#### Links

São elementos que quando clicados redirecionam o à um outro documento. Neste contexto há o conceito de página de origem, na qual existe a ligação, e a página destino, para a qual a ligação aponta.

#### Âncoras e Links

#### Para inserção de âncoras e links utiliza-se a tag <a>

#### possíveis atributos

**href** indica o caminho ou local de destino

id \*\* Identificador (sempre único)

name \* nome do elemento (pode se repetir)

target forma de abertura do link ("blank" para nova aba/janela)



Estes atributos podem ser utilizados na maioria das tags HTML

#### Âncoras

Criação de âncora (origem):

Criação de referência (destino):

#### \* Atenção!

O valor a ser inserido no href deve SEMPRE ser idêntico ao id do local específico da página para o qual se quer apontar, sempre precedido pelo caracter #. Utilize ids preferencialmente sem espaços em branco e sem acentuação.

#### Links

#### Relativo

- <a href="cursos/aulas.html">
   Aulas de Programação para Internet I
  </a>
- \* Atenção! Deve-se cuidar a hierarquia de pastas em relação ao documento atual. Usar ../ para voltar um nível na navegação entre pastas.

#### **Absoluto**

- <a href="http://adc.com/cursos/aulas.html">
   Aulas de Programação para Internet I
  </a>
- \* Atenção! Deve-se sempre usar o http:// na frente de URL!

# Tabelas web standards

#### Para o que começar...

#### O que são tabelas?

São um recurso para estruturação de dados de forma tabular. Separadas por linhas e agrupadas por colunas.

#### Quando usar tabelas?

Recomendada quando houver necessidade de apresentação de grandes quantidades de conteúdo. Por exemplo, relatórios, planilhas, apresentação de resultados e etc.

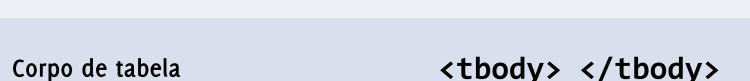
#### O que é tableless?

Tableless (sem tabelas) é a adoção de outros elementos, que não tabelas, para criação de estruturas gerais de sites. Ou seja, para o desenvolvimento de sites não se deve utilizar tabelas para disposição de conteúdo na página.

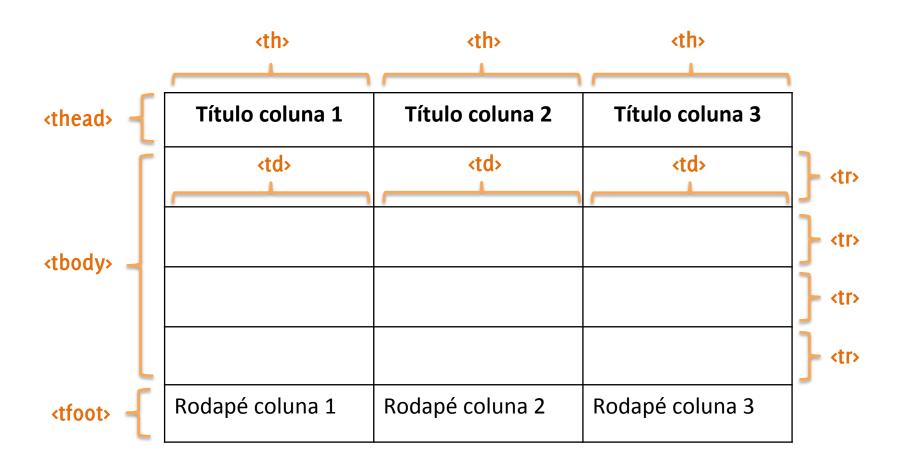
#### Flementos de tabelas

Coluna de cabeçalho

Liciticitios de tabelas	
Estrutura básica de tabela	
Cabaaalka da tabala	44baada 4/4baada



#### Elementos de tabelas



#### Elementos de tabelas

#### possíveis atributos

border	adiciona uma borda na tabela (padrão sem borda)
width *	especifica largura da tabela ou das colunas
height *	especifica altura da linha
colspan	mescla colunas de uma tabela

mescla linhas de uma tabela

#### \* Atenção!

rowspan

Atualmente, indica-se definir as dimensões de colunas e linhas, bem como posicionamento de conteúdo (tags align e valign) utilizando CSS. O atributo border, embora ainda utilizado, também tem a recomendação de ser definido por CSS.

#### Estrutura de tabela com cabeçalho e rodapé

```
<thead>
      >
                   Corresponde a uma linha com uma
         <
                   coluna no cabeçalho.
      </thead>
    >
         <tfoot>
      >
                   Corresponde a uma linha com uma
         <
                   coluna no rodapé.
      </tfoot>
```

#### Atributos colspan e rowspan

#### Expansão de coluna: Texto

Linha 1 – Coluna 1	Linha 1 – Coluna 2
Linha 2 – Coluna 1	Linha 2 – Coluna 2

```
Linha 1 – Coluna 1 EXPANDIDA

Linha 2 – Coluna 1 Linha 2 – Coluna 2
```

```
        Linha 1 - Coluna 1

Linha 2 - Coluna 1

Linha 2 - Coluna 1

Linha 2 - Coluna 2
```

#### Atributos colspan e rowspan

#### Expansão de coluna: Texto

Linha 1 – Coluna 1	Linha 1 – Coluna 2
Linha 2 – Coluna 1	Linha 2 – Coluna 2

```
Linha 1 – Coluna 2

EXPANDIDA

Linha 2 – Coluna 2
```

```
Linha 1 - Coluna 1
```