

HTML Básico

Definição

- ▶ HTML significa Hiper Text Markup Language (Linguagem de Marcação de Texto).
- ▶ As informações estão ligadas na forma de páginas ligadas entre si. A página é transferida de um computador remoto para o usuário, onde o browser faz a tarefa de interpretar os códigos daquele documento e mostra a página que o usuário vê.
- ▶ A Web está estruturada em dois princípios básicos: HTTP (Hiper Text Transfer Protocol) e HTML (Hiper Text Markup Language).
- ▶ HTTP é o protocolo de transferência de hipertexto, ou seja, o protocolo que permite a navegação na Web, com o simples clicar do mouse sobre o texto (ou imagem) que esteja associado a outro link.

Requisitos para o desenvolvimento de uma página Web

- ▶ Conhecer a linguagem HTML para escrever o código fonte de sua página.
- ▶ Editor de texto para gerar o seu código fonte (bloco de notas, entre outros).
- ▶ Um navegador de Internet (browser) para visualizar as suas páginas (Chrome, Internet Explorer, etc).

TAGs

- ▶ Os comando HTML são chamados de TAGs, que são marcas padrões que são utilizadas para fazer indicações a um browser.
- ▶ Assim como em outras linguagens, os comandos têm uma sintaxe própria, e seguem algumas regras:
 - ▶ As TAGs aparecem sempre entre sinais de “menor que” (<) e “maior que” (>)
 - ▶ Geralmente são utilizadas aos pares, sendo que a TAG de finalização de um comando qualquer é finalizada com a precedência de uma barra (/).

TAGs - Exemplos

- ▶ TAG único:

- ▶ `
`

- ▶ TAG duplo:

- ▶ `<p> xxx </p>`

Iniciando um documento

- ▶ `<HTML> ... </HEAD>`
 - ▶ São usados para delimitar os comandos HTML, indicam o início e fim de um documento.
- ▶ `<HEAD> ... </HEAD>`
 - ▶ Usado para indicar parâmetros de configuração do documento.
 - ▶ Também utilizado para exibir o título na barra de títulos do browser.
- ▶ `<TITLE> ... </TITLE>`
 - ▶ Indica o título do documento para browser. Sempre dentro das TAGs `<HEAD> </HEAD>`
- ▶ `<BODY> ... </BODY>`
 - ▶ Aqui fica o conteúdo principal da Home Page.

Exemplo

```
<HTML>
```

```
  <HEAD>
```

```
    <TITLE>
```

Pagina Exemplo

```
  </TITLE>
```

```
  </HEAD>
```

```
  <BODY>
```

Corpo da página

```
  </BODY>
```

```
</HTML>
```

Meta TAGs

- ▶ Fornece informações adicionais sobre o seu site.
- ▶ Auxiliam os mecanismos de busca (search engines) a encontrarem o seu site na web.

Tipos de Meta TAGs

- ▶ HTTP-EQUIV

- ▶ Serve para controlar as ações do browser e também especificam melhor as informações.

- ▶ NAME

- ▶ Meta TAGs com o atributo “name” são utilizadas quando os tipos não correspondem com o HTTP, ou seja, aquilo que não se adequar ao HTTP-EQUIV é utilizado no NAME. Mas alguns buscadores não chegam a fazer distinção sobre esses tipos de tags, por exemplo: A meta tag “keywords” pode ser utilizada tanto com o tipo “http-equiv” como o tipo “name”.

Meta TAGs - HTTP-EQUIV

Atributos e Especificações

- ▶ **CONTENT-TYPE:** Esta tag é uma das mais importantes e jamais deve ser esquecida pois ela define qual o tipo de conteúdo que a página contém e qual a codificação deste conteúdo.

```
<META HTTP-EQUIV="content-type" CONTENT="text/html; charset=UTF-8" />
```

- ▶ **CONTENT-LANGUAGE:** Utilizado para declarar as linguagens utilizadas no conteúdo da página. Esse atributo é útil para categorizar a página conforme o idioma.

```
<META HTTP-EQUIV="content-language" CONTENT="pt-br, en-US, fr" />
```

Meta TAGs - NAME

Atributos e Especificações

- ▶ **AUTHOR:** Serve para identificar qual o nome do autor da página, geralmente o desenvolver ou a empresa desenvolvedora.

```
<META NAME="author" CONTENT="Luciana" />
```

- ▶ **DESCRIPTION:** Contém uma descrição/resumo sobre a página, utilizada por alguns mecanismos de busca.

```
<META NAME="description" CONTENT="Aula de HTML – Básico" />
```

- ▶ **KEYWORDS:** As palavras-chaves são utilizadas para ajudar na indexação da sua página pelos motores de busca, funcionam como uma categorização do conteúdo.

```
<META NAME="keywords" CONTENT="aula, metatag, html">
```

Exemplo

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>META TAGs</TITLE>
```

```
<META HTTP-EQUIV="content-type" CONTENT="text/html; charset=UTF-8" />
```

```
<META HTTP-EQUIV="content-language" CONTENT="pt-br" />
```

```
<META NAME="author" CONTENT="Luciana" />
```

```
<META NAME="description" CONTENT="Aula de HTML – Básico" />
```

```
<META NAME="keywords" CONTENT="aula, metatag, html">
```

```
</HEAD>
```

```
</HTML>
```

<BODY> </BODY>

- ▶ Opcionalmente podemos indicar:
 - ▶ uma cor para o fundo, usando a opção BGCOLOR, ou
`<BODY BGCOLOR="blue">`
 - ▶ um arquivo de imagem para formar o fundo, usando a opção BACKGROUND.
`<BODY BACKGROUND="fundo.jpg">`

Títulos e Subtítulos

- ▶ Para demarcar títulos e subtítulos, use as TAGs de HEADER (H1 a H6):

<H1> ... </H1>

<H2> ... </H2>

<H3> ... </H3>

<H4> ... </H4>

<H5> ... </H5>

<H6> ... </H6>

- ▶ Pode ser usado juntamente com a TAG <CENTER> ... </CENTER> para centralizar os títulos.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Títulos e Subtítulos

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<H1> Título 1 </H1>

<H2> Título 2 </H2>

<H3> Título 3 </H3>

<H4> Título 4 </H4>

<H5> Título 5 </H5>

<H6> <CENTER> Titulo 6 centralizado </CENTER> </H6>

</BODY>

</HTML>

Estilos de texto

- ▶ ` ... ` : Aplica o estilo **negrito**.
- ▶ `<I> ... </I>` : Aplica o estilo *itálico*.
- ▶ `<U> ... </U>` : Aplica o estilo sublinhado.
- ▶ `^{...}` : Texto fica ^{sobrescrito}.
- ▶ `_{...}` : Texto fica _{subscrito}.

<P> ... </P>

- ▶ TAG responsável pela quebra de parágrafos, inserindo automaticamente uma linha em branco entre os parágrafos.

<P ALIGN="posição"> texto do parágrafo. </P>

Posição pode ser:

- ▶ Left: alinhamento à esquerda
- ▶ Center: alinhamento centralizado
- ▶ Right: alinhamento à direita

<**BR**/> : faz a quebra de linha sem acrescentar espaços extras entre as linhas.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Estilos de Textos

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

 Estilo negrito

<I> Estilo italico </I>

<U> Estilo sublinhado </U>

^{Texto sobrescrito}

_{Texto subscrito}

<P> Paragrafo simples </P>

<P ALIGN="center"> Parágrafo centralizado </P>

</BODY>

</HTML>

Fontes

- Para inserir texto com fontes de tamanhos , cores e tipos diferentes:

```
<FONT SIZE="n" FACE="nome" COLOR="cor">
```

Texto

```
</FONT>
```

Onde:

SIZE="n" : n varia de 1 a 7 e 3 é o valor padrão da maioria dos navegadores.

FACE="nome" : nome da fonte utilizada (Arial, Times New Roman, etc).

COLOR="cor" : cor da fonte definida em hexadecimal (RGB), ou através de um nome pré-definido de cores.

#RRGGBB : indicação em hexadecimal.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Fontes

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Texto com a cor vermelha

Texto com a cor laranja

Texto com a cor violeta

Texto com a cor magenta

</BODY>

</HTML>

Linhas Horizontais

- ▶ Desenha uma linha horizontal no documento.

```
<HR WIDTH="n%" ALIGN="posição" SIZE="n" COLOR="cor" NOSHADE>
```

Onde:

SIZE : Define a espessura, em pixels, da linha.

WIDTH: Define a largura da linha, o que pode ser feito em pixels (número absoluto) ou em percentual da tela (com o símbolo de %).

ALIGN : Alinhamento, como o que tem sido usado, pode ser LEFT, RIGHT e CENTER, ou seja, esquerda, direita e ao centro, respectivamente.

NOSHADE : Linha sem sombra. O padrão é a linha sombreada, utilizando este atributo temos uma linha sem sombra.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Linhas Horizontais

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<HR WIDTH="100%" ALIGN="left" SIZE="2" COLOR="silver">

<HR WIDTH="70%" ALIGN="center" SIZE="3" COLOR="blue">

<HR WIDTH="30%" ALIGN="center" SIZE="5" COLOR="red">

</BODY>

</HTML>

Imagens

- Para inserir uma imagem em uma página web utilizamos a TAG:

```
<IMG SRC="endereço da imagem" WIDTH="n%" HEIGHT="n%" ALIGN="posição" TITLE="texto"  
BORDER="n" VSPACE="n" HSPACE="n" />
```

SCR : Único obrigatório que especifica a imagem.

WIDTH : Define a largura da imagem, o que pode ser feito em pixels (número absoluto) ou em percentual da tela (com o símbolo de %).

HEIGHT : Define a altura da linha, o que pode ser feito como o WIDTH.

ALIGN : Alinhamento da imagem pode ser, LEFT, RIGHT e CENTER, ou seja, esquerda, direita e ao centro, respectivamente.

TITLE : Texto que irá aparecer ao passar o mouse sobre a imagem.

BORDER : Especificação da largura da borda da imagem. Valor em pixel.

VSPACE : Para especificar o espaço que deve ser deixado acima e abaixo da imagem. Em pixel.

HSPACE : Especifica o espaço que deve ser deixado nas laterais da imagem. Valor em pixel.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Imagens

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

</BODY>

</HTML>

Listas ordenadas

- Também denominadas de listas numeradas.

```
<OL TYPE="formato" START="n">
```

```
<LI> Tópico 1
```

```
<LI> Tópico 2
```

```
</OL>
```

TYPE="formato" : formato da numeração que pode ser:

1 : lista numérica

A / a : lista alfabética (letra maiúscula ou minúscula)

I / i : lista numérica com números romanos (maiús. / minús.)

START="n" : o valor inicial de uma lista numerada

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Listas ordenadas

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Tópico 1

Tópico 2

Tópico 3

</BODY>

</HTML>

Listas não ordenadas

- Parecidas com as ordenadas, mas não definem explicitamente uma ordem.

```
<UL TYPE="formato">
```

```
<LI> Tópico 1
```

```
<LI> Tópico 2
```

```
</UL>
```

TYPE="formato" : o formato do marcador pode ser:

disc : o marcador é um ponto preenchido (este é o padrão).

square : o marcador é um quadrado.

circle : o marcador é um ponto.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Listas não ordenadas

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Tópico 1

Tópico 2

Tópico 3

</BODY>

</HTML>

Links

- ▶ O principal poder do HTML vem da capacidade de interligar partes de um texto, imagens a outros documentos.
- ▶ A interligação entre documentos não se restringe somente às ligações com outras páginas. Em páginas muito longas onde um assunto tem vários tópicos, podemos utilizar índices onde os links têm a função de interligar os tópicos de um texto e que com apenas um clique em um dos tópicos do índice, o item é exibido.

Links para o mesmo diretório

- ▶ Você só precisa especificar o nome do arquivo que será chamado e a sua extensão.

```
<A HREF="nomeArquivo.extensão">
```

 Texto ou imagem

```
</A>
```



```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>
```

Links para o mesmo diretório

```
</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<H1>MENU</H1>
```

```
<A HREF="titulos.html">Titulos</A> <BR/>
```

```
<A HREF="fontes.html">Fontes</A> <BR/>
```

```
<A HREF="imagens.html">Imagens</A>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Links para outro diretório

- ▶ Para criar links para uma página localizada em outros diretórios é necessário indicar o caminho completo do arquivo.
 - ▶ A barra utilizada para separar os diretórios é a barra convencional (/);
 - ▶ O ponto de partida para localizar um arquivo em outro diretório é o atual;
 - ▶ Para baixar um nível deve utilizar os sinais "../".

```
<A HREF="../nomeDiretório/nomeArquivo.extensão">
```

 Texto ou imagem

```
</A>
```




```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>
```

```
    Links para outro diretório
```

```
</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<H1>MENU</H1>
```

```
<A HREF="arquivos/titulos.html">Titulos</A> <BR/>
```

```
<A HREF="arquivos/fontes.html">Fontes</A> <BR/>
```

```
<A HREF="arquivos/imagens.html">Imagens</A>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Links para outro site

- ▶ Colocar o link completo do site (http://...)
- ▶ Acrescentar o parâmetro TARGET="_BLANK" para abrir o outro site em outra aba.

```
<A HREF="http://domínio do site" TARGET="_BLANK">
```

 Texto ou imagem

```
</A>
```



```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>
```

```
    Links para outro site
```

```
</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
    <A HREF="http://www.fatecjd.edu.br" TARGET="_BLANK">Titulos</A>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Links – Parâmetro NAME

- ▶ O parâmetro NAME serve para marcar um ponto para possíveis desvios.
- ▶ Quando desviamos para um determinado ponto de um documento, indicamos este nome com um “#”

```
<A NAME="aqui">Aqui é um ponto para desvios</A>
```

```
<A HREF="#aqui">
```

Desvia para o ponto “AQUI”

```
</A>
```

Tabelas

- ▶ Tabelas correspondem a um ótimo formato para organizar informações.
- ▶ A TAG <TABLE> é utilizada para a representação de dados tabulares. A estrutura e o conteúdo da tabela devem ficar dentro das TAGs <TABLE> </TABLE>.
- ▶ A TAG <CAPTION> especifica o título de uma tabela:
 - ▶ <CAPTION> Notas da primeira avaliação</CAPTION>

TABLE HEADINGS (elemento TH)

- ▶ A TAG <TH> é usada para especificar as células de cabeçalho da tabela.
- ▶ Essas células são diferentes das outras, pois seu conteúdo aparece geralmente em negrito.
- ▶ O elemento TH pode ser apresentado sem conteúdo algum: isso corresponde a uma célula em branco.
- ▶ As tabelas podem ainda conter mais de um TH para uma dada coluna, ou linha, ou simplesmente não conter nenhum elemento, isto é, não conter em nenhuma célula em destaque.
 - ▶ <TH>texto em destaque</TH>

TABLE DATA (elemento TD)

- ▶ A TAG <TD> especifica a célula de dados de uma tabela.
- ▶ Por se tratar de dados comuns (e não cabeçalhos), essas células possuem seu conteúdo escrito em fonte normal.
- ▶ Pode-se construir células em branco.
 - ▶ <TD>Células de dados</TD>

TABLE ROW (elemento TR)

- ▶ A TAG <TR> indica o início de uma linha na tabela.
- ▶ Cada linha da tabela pode conter várias células, e, portanto, é necessário que se faça uso de uma marcação que indique exatamente o ponto de quebra de uma linha e início de outra.
- ▶ Toda linha deve terminar com um </TR>


```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>
```

```
Tabelas
```

```
</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<TABLE>
```

```
<CAPTION>Avaliações</CAPTION>
```

```
<TR>
```

```
<TD>Notas/Alunos</TD>
```

```
<TH>Eduardo</TH>
```

```
<TH>Ana</TH>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
<TH>Matemática</TH>
```

```
<TD>8,0</TD>
```

```
<TD>9,0</TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
<TH>Inglês</TH>
```

```
<TD>5,0</TD>
```

```
<TD>7,0</TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Tabelas – Atributos

BORDER

- ▶ Formata a tabela com linhas de borda.

`<TABLE BORDER=n>`

ALIGN

- ▶ Aplicado a TH, TD ou TR para controlar o alinhamento do texto dentro de uma célula, com relação as bordas laterais. Quando aplicado a TR, ele define o alinhamento de toda uma linha da tabela.
- ▶ Aceita: LEFT, CENTER E RIGHT.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Tabelas

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<TABLE BORDER=2>

<TR>

<TD>Primeira célula</TD>

<TD>Segunda célula</TD>

<TD>Terceira célula</TD>

</TR>

<TR>

<TD ALIGN="center">Centro</TD>

<TD ALIGN="left">Esquerda</TD>

<TD ALIGN="right">Direita</TD>

</TR>

</TABLE>

</BODY>

</HTML>

Tabelas – Atributos

VALIGN

- ▶ Aplicado a TH ou TD para definir o alinhamento do texto em relação às bordas superior e inferior.
- ▶ Aceita: TOP, MIDDLE e BOTTOM para alinha na parte de cima, no meio e na parte de baixo, respectivamente.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>
      Tabelas
    </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <TABLE BORDER=1>
      <TR>
        <TD>Teste de alinhamento</TD>
        <TD VALIGN="TOP">topo</TD>
        <TD VALIGN="MIDDLE">meio</TD>
        <TD VALIGN="BOTTOM">rodapé</TD>
      </TR>
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

Tabelas – Atributos

WIDTH

- ▶ Para alterar a largura de uma célula.
- ▶ Utilizado na TAG <TH> e <TD>.

HEIGHT

- ▶ Para alterar a altura de uma célula.
- ▶ Utilizado na TAG <TH> e <TD>.

BGCOLOR

- ▶ Para mudar a cor de fundo.

```
<HTML>
```

```
  <HEAD>
```

```
    <TITLE>
```

```
      Tabelas
```

```
    </TITLE>
```

```
  </HEAD>
```

```
  <BODY>
```

```
    <TABLE BORDER=1 WIDTH="80%" ALIGN="CENTER">
```

```
      <TR>
```

```
        <TD WIDTH="33%" ALIGN="CENTER" BGCOLOR="RED">Vermelho<TD>
```

```
        <TD WIDTH="34%" ALIGN="CENTER" BGCOLOR="BLUE">Azul<TD>
```

```
        <TD WIDTH="33%" ALIGN="CENTER" BGCOLOR="YELLOW">Amarelo<TD>
```

```
      </TR>
```

```
    </TABLE>
```

```
  </BODY>
```

```
</HTML>
```

Tabelas – Atributos

CELLSPACING

- ▶ Compreende a distância entre células e linhas.
- ▶ Deve ser adicionado dentro da TAG <TABLE>
- ▶ Como padrão dos navegadores a distância é 2 pixels.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Tabelas

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<TABLE BORDER=1 WIDTH="80%" ALIGN="CENTER" **CELLSPACING="6"**>

<TR>

<TD WIDTH="33%" ALIGN="CENTER">Coluna 1<TD>

<TD WIDTH="34%" ALIGN="CENTER">Coluna 2<TD>

<TD WIDTH="33%" ALIGN="CENTER">Coluna 3<TD>

</TR>

</TABLE>

</BODY>

</HTML>

Tabelas – Atributos

CELLPADDING

- ▶ Utilizado para formatar o espaço entre o conteúdo de uma célula e suas bordas em todos os sentidos.
- ▶ É aplicado dentro da TAG <TABLE>.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Tabelas

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<TABLE BORDER=1 WIDTH="80%" ALIGN="CENTER" **CELLPADDING="6"**>

<TR>

<TD WIDTH="33%" ALIGN="CENTER">Cachorro<TD>

<TD WIDTH="34%" ALIGN="CENTER">Gato<TD>

<TD WIDTH="33%" ALIGN="CENTER">Coelho<TD>

</TR>

</TABLE>

</BODY>

</HTML>

Tabelas – Atributos

ROWSPAN

- ▶ Define quantas linhas uma mesma célula pode abranger. Por padrão, na maioria dos navegadores de internet cada célula adicionada em uma tabela corresponde a uma linha.
- ▶ Pode ser aplicado em TH ou TD.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>
      Tabelas
    </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <TABLE BORDER=1 WIDTH="80%" ALIGN="CENTER">
      <TR>
        <TD WIDTH="20%" ROWSPAN="3">3 linhas<TD>
        <TD WIDTH="20%">Coluna 2<TD>
        <TD WIDTH="20%">Coluna 3<TD>
        <TD WIDTH="20%">Coluna 4<TD>
        <TD WIDTH="20%">Coluna 5<TD>
      </TR>
```

```
        <TR>
          <TD WIDTH="20%">2<TD>
          <TD WIDTH="20%">3<TD>
          <TD WIDTH="20%">4<TD>
          <TD WIDTH="20%">5<TD>
        </TR>
        <TR>
          <TD WIDTH="20%">2<TD>
          <TD WIDTH="20%">3<TD>
          <TD WIDTH="20%">4<TD>
          <TD WIDTH="20%">5<TD>
        </TR>
      </TABLE>
    </BODY>
  </HTML>
```

Tabelas – Atributos

COLSPAN

- ▶ Define quantas colunas uma mesma célula pode abranger. Por padrão, na maioria dos navegadores de internet cada célula adicionada em uma tabela corresponde a uma linha.
- ▶ Pode ser aplicado em TH ou TD.

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Tabelas

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<TABLE BORDER=1 WIDTH="80%" ALIGN="CENTER">

<TR>

<TD WIDTH="66%" **COLSPAN**="2">Célula com 2 colunas<TD>

<TD WIDTH="34%" ALIGN="CENTER">Coluna 3<TD>

</TR>

<TR>

<TD WIDTH="33%" ALIGN="CENTER">Coluna 1<TD>

<TD WIDTH="33%" ALIGN="CENTER">Coluna 2<TD>

<TD WIDTH="34%" ALIGN="CENTER">Coluna 3<TD>

</TR>

</TABLE>

</BODY>

</HTML>

VAMOS PRATICAR...

- ▶ Faça uma página HTML sobre o seu currículo, utilizando as TAGs:
 - ▶ Títulos e subtítulos
 - ▶ Parágrafos
 - ▶ Estilos de texto
 - ▶ Fontes
 - ▶ Linhas horizontais
 - ▶ Imagens
 - ▶ Listas
 - ▶ Links
 - ▶ Tabelas



Seja criativo !!!