

Laboratório de Programação de Web Sites

Prof. Msc. Christien Lana Rachid

HTML significa "HyperText Markup Language" e permite que o navegador exiba textos, vídeos, imagens e outros conteúdos multimídia.

Essa linguagem surgiu em 1990 criado por Tim Berners-Lee, no início da internet, e possibilitava troca de informações entre cientistas de diversas universidades.

O HTML é a linguagem mais básica para o desenvolvimento de uma página web.

Dentro deste contexto, em um site simples, o servidor web, vai retornar dentro da mensagem HTTP o código HTML para exibição da página.

O computador cliente tem a responsabilidade de interpretar tais códigos e atualizar a tela.

HTML é uma linguagem de marcação baseada em tags.

Uma tag é um rótulo (semelhante a um comando) que indica ao navegador como determinado objeto da página deve ser apresentado.

Todas as tags tem o mesmo formato e são indicados por "<tag>". Porém a tag de fechamento possui uma "/" entre os sinais "<" e ">" (</tag>).

Na verdade, para definir uma característica (rótulo) na página são utilizadas duas (*) tags:

- Tag de abertura. Ex.:
- Tag de fechamento. Ex.:

*Certas tags fogem a está regra.

Para programação em HTML é necessário apenas um editor de texto e um *browser*.

O HTML é uma linguagem interpretada pelo browser, por isso não precisa de compilação.

Basta abrir o editor de texto e salvar o arquivo com a extensão ".html", em seguida abri-lo pelo *browser* e a interpretação será feita.

Especificação das tags HTML:

- HTML 5 http://www.w3.org/TR/2008/NOTE-html5-pubnotes-20080610/
- HTML 4
 http://www.w3.org/TR/REC-html40/
- HTML 3 http://www.w3.org/TR/REC-html32-19970114
- Algo traduzido

 http://werbach.com/barebones/barebone port.html
 http://www.w3c.br/Home/WebHome

Estrutura básica de uma página HTML :

<html> Todo arquivo HTML começa e termina com esta tag;

<head>Cabeçalho;

<body> Corpo.

Estrutura básica do arquivo:

```
<html> (tag indicativa da linguagem HTML)
  <head> (tag indicativa da área de cabeçalho)
  </head> (fechamento da tag)
  <body> (tag indicativa do corpo do texto)
  </body> (fechamento da tag)
</html> (fechamento da tag)
```

Estrutura básica do arquivo:

Na construção da página, basicamente, deve ser descritas as **marcações de informação** sobre a página dentro da tag **head** e o **conteúdo**, dentro da tag **body**.

Como por exemplo o "título da página" e o "texto principal".

Estrutura básica do arquivo:

HTML Atributos

Muitas tags HTML possuem atributos. Os atributos são **propriedades das tags** que definem novas características para sua ação.

Os atributos são colocados dentro da tag, seguidos pelo sinal "=" e quando se tratar de mais de um atributo devem ser separados por virgula.

```
Ex.: <font size="7" face="Arial"
color="#009900">
```

Exemplo:

```
<font size="1" face="Arial" color="#009900"> Fonte </font>
<BR>
<font size="2" face="Arial" color="#009900"> Fonte </font>
<BR>
<font size="3" face="Arial" color="#009900"> Fonte </font>
<BR>
<font size="4" face="Arial" color="#009900"> Fonte </font>
<BR>
<font size="5" face="Arial" color="#009900"> Fonte </font>
<BR>
<font size="6" face="Arial" color="#009900"> Fonte </font>
<BR>
<font size="6" face="Arial" color="#009900"> Fonte </font>
<BR>
<font size="7" face="Arial" color="#009900"> Fonte </font>
<BR>
<font size="7" face="Arial" color="#009900"> Fonte </font>
<BR>
```

Fonte Fonte Fonte Fonte Fonte Fonte Fonte

O atributo face define o estilo de fonte a ser utilizado.

Podemos definir vários estilos de fontes, pois sempre que o sistema não possuir a primeira, ele utilizará a segunda assim por diante:

 Fonte

Formatação do Título:

Utilize elementos h1 a h6 apenas para títulos.

```
<h1> Primeiro </h1>
<h2> Segundo </h2>
<h3> Terceiro </h3>
<h4> Quarto </h4>
<h5> Quinto </h5>
<h6> Sexto </h6>
```

Primeiro Segundo Terceiro Quarto Quinto Sexto

O atributo "align" não é suportado no HTML5. Opção CSS!

Suporta atributos globais e atributos de evento em HTML.

Formatação do texto:

```
<br/>
<br/>
<i>> Negrito </b>
<br/>
<i>> Itálico </i>
<strike> riscado </strike>
<sub> Subscrito </sub>
<sup> Sobrescrito </sup>
<u> Sublinhado </u>
```

Negrito ItÃilico riscado-Subscrito Sobrescrito Sublinhado

De acordo com a especificação do HTML 5, a tag

deve ser usada como ÚLTIMO recurso, quando nenhuma outra tag for mais apropriada.

A tag <strike> não é suportada no HTML5. Use ou <s> em vez disso.

Formatação do texto:

No lugar da tag <strike> strike </strike> use del ou ainda <s>s</s> !

No lugar da tag strike use del ou ainda s!

Formatação do texto:

- Enfatizar o texto!

- Texto importante!

- <code>Usar para trecho de código.</code>

- <samp>Saída de um programa.</samp>

- <kbd>Entrada do teclado!</kbd>

- <var>>Variável.</var>

Enfatizar o texto!

Texto importante!

Usar para trecho de código!

Saída de um programa!

Entrada do teclado!

Variável!



Formatação de parágrafo:

br – quebra de linha

hr – régua horizontal

p – parágrafo

pre – texto predefinido

Alguns atributos destas tags não são suportados em HTML5. Opção CSS!

Em HTML5, a tag <hr>> define uma quebra de tema, já em HTML 4.01,

representa uma regra horizontal.

Formatação de parágrafo:

```
Larguras (width)
<br />
b> Larguras (width) </b>
<hr color="red" width=10%>
<hr color="red" width=30%>
<hr color="red" width=50%>
<hr color="red" width=100%>
                                   Espessuras (size)
<hr color="red" width=50%>
<hr color="red" width=30%>
<hr color="red" width=10%>
<br>
<br />
b> Espessuras (size) </b>
<hr color="blue" size=1>
<hr color="blue" size=5>
<hr color="blue" size=10>
                                  Alinhamento (align)
<hr color="blue" size=20>
<hr color="blue" size=30>
<br>
<br />
b> Alinhamento (align) </b>
<hr color="yellow" size=10 width=50%>
<hr color="yellow" size=10 width=50% align="left">
<hr color="yellow" size=10 width=50% align="right">
```

Formatação de parágrafo – tag **pre**:

O texto que estiver entre esta tag terá todo seu formato mantido:

```
<font face="Arial" size="4">
    Fonte
    Fonte
    Fonte
    Fonte
    Fonte
    Fonte
    Fonte
    Fonte
    Fonte
    Fonte
```

```
Fonte
Fonte
Fonte
Fonte
Fonte
Fonte
Fonte
```

Formatação de parágrafo – alinhamento (align):

Não suportado em HTML5.

right – alinha parágrafo à direita left – alinha parágrafo à esquerda center – alinha parágrafo no centro justify – justifica parágrafo

O atributo **align** também pode ser utilizado com os comandos **h** e **div**.

Formatação de parágrafo – alinhamento (align):

```
<center>Texto Centralizado</center>
Alinhado a esquerda com p
Alinhado a direita com p
Centralizado com p
<h1 align="left">Alinhado a esquerda com h1</h1>
<h1 align="right">Alinhado a direita com h1</h1>
<h1 align="center">Centralizado com h1</h1>
<h1 align="center">Centralizado com h1</h1>
<div align="left">Alinhado a esquerda com div</div>
<div align="right">Alinhado a direita com div</div>
<div align="center">Centralizado com div</div>
<div align="center">Centralizado com div</div></div</di>
```

Alinhado a esquerda com p Centralizado com p Alinhado a direita com p Alinhado a esquerda com h1 Alinhado a direita com h1 Centralizado com h1 Alinhado a direita com div Alinhado a esquerda com div Alinhado a direita com div Centralizado com div

Formatação de parágrafo - blockquote (recuo):

```
<blockquote>
Melhor ser pirata, do que marinheiro...
</blockquote>
<blockquote><blockquote>
Steve Jobs
</blockquote></blockquote></blockquote></blockquote>
```

Melhor ser pirata, do que marinheiro...
Steve Jobs

Tag marquee (letreiro) permite que o texto tenha movimentos na horizontal (esquerda e direita) e na vertical (para cima e para baixo):

```
<marquee>
     <font color="blue" size=7>
         Letreiro Digital
     </font>
</marquee>
```

Letreiro Digital

Atributos da tag marquee:

| align | top: alinha o texto com o topo do marquee. middle: alinha o texto com o centro do marquee. bottom: alinha o texto com a base do marquee. |
|-----------|--|
| behavior | scroll: faz com que o texto fique passando pela tela. slide: faz com que o texto entre por um lado e para no lado oposto. alternate: faz com que o texto fique alternando de um lado a outro do marquee. |
| bgcolor | Define a cor de fundo do marquee. |
| direction | left: faz o texto correr para a esquerda. right: faz o texto correr para a direita. up: faz o texto correr para cima. down: faz o texto correr para baixo. |
| height | Define a altura do marquee. |
| width | Define a largura do marquee. |

Atributos da tag marquee:

| hspace | Define margens à esquerda e à direita do marquee. |
|--------------|--|
| vspace | Define margens acima e abaixo do marquee. |
| loop | Define quantas vezes o texto vai cruzar do marquee. Se n for igual a 1 ou a INFINITE, o texto vai se movimentar infinitamente. Caso este atributo não seja defindo, o padrão é automaticamente 1. |
| scrollamount | Define a velocidade do texto. |
| scrolldelay | |

Atividade 1
Faça um letreiro digital conforme abaixo:



A parte superior deverá rodar para baixo e a inferior para cima.

Atividade 2

Faça um letreiro digital conforme abaixo:



Desta vez um deverá girar para a direita e outro para esquerda.

Formatar Fundo:

<body>
body bgcolor="#7B68EE"></br>

Não suportado em HTML5.

Define a cor de fundo.

<body background="imagem">
Define a imagem de fundo.

Definir cor de links: link – não visitado alink - ativo

vlink – já visitado
 body link="green" alink="red" vlink="black">

Links locais:

 Link

Links externos:

 CES

Links para e-mal:

 Enviar e-mail

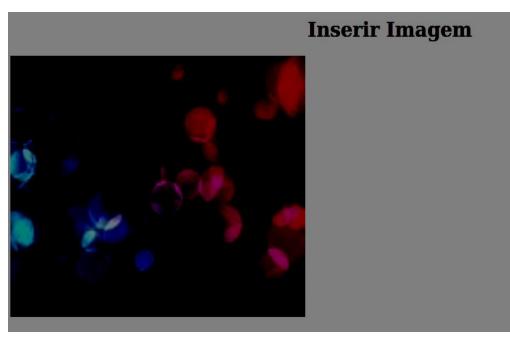
Alguns atributos destas tags não são suportados em HTML5.

Inserir imagem:

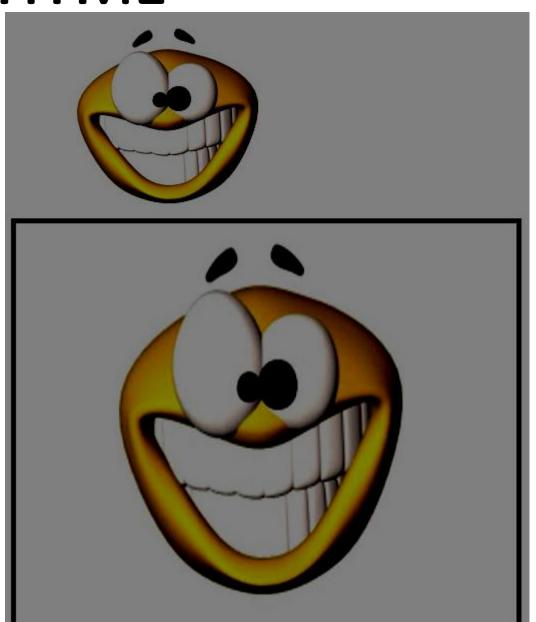
Imagem com atributos de tamanho (width e height) borda (border):

Os atributos: align, border, hspace e vspace não são suportados em HTML5.

Inserir Imagem



```
Inserir Imagem - Atributos
tamanho – width e height
borda - border
```

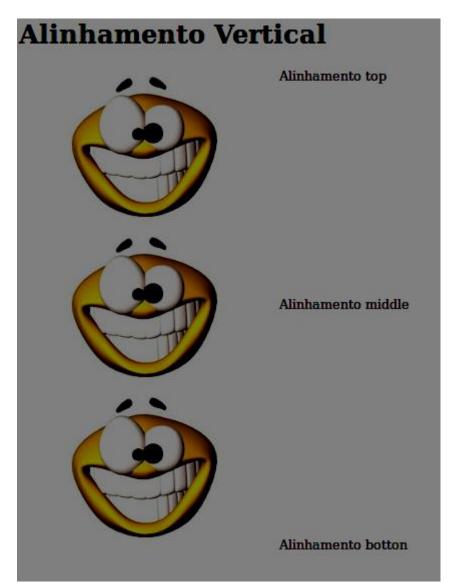


Inserir Imagem - Atributos

Inserir Imagem – Atributos de alinhamento Alinhamento vertical **align:**

top middle botton

```
<html>
    <head>
       <title>Recursos Multimídia</title>
    </head>
    <body>
       <h1>
           Alinhamento Vertical
       </h1>
       <img src="imagem.jpg" align = "top">
           Alinhamento top
       <br
       <img src="imagem.jpg" align = "middle">
           Alinhamento middle
       <br/>br>
       <img src="imagem.jpg" align = "botton">
           Alinhamento botton
    </body>
</html>
```



Inserir Imagem – Atributos de alinhamento
Alinhamento vertical align

Inserir Imagem – Atributos de alinhamento Alinhamento horizontal **align:**

right left

```
<html>
    <head>
       <title>Recursos Multimídia</title>
    </head>
    <body>
       <h1>
           Alinhamento Horizontal
       </h1>
       <img src="imagem1.jpg" align = "left" width = 150>
           Texto após uma imagem com alinhamento horizontal.
           Note que com o alinhamento left ou right, o texto
           pode percorrer toda a lateral da imagem.
       <br><br>><br>></pr>
       <img src="imagem1.jpg" align = "right" width = 150>
           Texto após uma imagem com alinhamento horizontal.
           Note que com o alinhamento left ou right, o texto
           pode percorrer toda a lateral da imagem.
       <br/>br>
    </body>
</html>
```

Inserir Imagem – Atributos de alinhamento Alinhamento horizontal **align:**

