



•Laboratório de Programação de Web Sites

• Prof. Msc. Christien Lana Rachid

HTML

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.

HTML

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.

HTML

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 esta regra.**

HTML

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.

HTML

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>

HTML

Estrutura básica de uma página HTML :

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

`<head>` Cabeçalho;

`<body>` Corpo.

HTML

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)*

HTML

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”.

HTML

Estrutura básica do arquivo:

```
<html>  
  <head>  
    <title> Meu site!!! </title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <p> Texto principal aqui </p>  
  </body>  
</html>
```

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.: ``

Não suportado em HTML5. Opção CSS!

HTML

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="7" face="Arial" color="#009900"> Fonte </font>  
<BR>
```

Fonte
Fonte
Fonte
Fonte
Fonte
Fonte
Fonte

HTML

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:

```
<font face="Arial, Verdana, Courier"> Fonte </font>
```

HTML

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.

HTML

Formatação do texto:

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

Negrito *Itálico* ~~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.

HTML

Formatação do texto:

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

No lugar da tag ~~strike~~ use del ou ainda s !

HTML

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>`

Mais opções!

Enfatizar o texto!

Texto importante!

Usar para trecho de código!

Saída de um programa!

Entrada do teclado!

Variável!

HTML

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.

HTML

Formatação de parágrafo:

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

Larguras (width)



Espessuras (size)



Alinhamento (align)



HTML

Formatação de parágrafo – tag **pre**:

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

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

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

HTML

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**.

HTML

Formatação de parágrafo – alinhamento (align):

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

Texto Centralizado

Alinhado a esquerda com p

Alinhado a direita com p

Centralizado com p

Alinhado a esquerda com h1

Alinhado a direita com h1

Centralizado com h1

Alinhado a esquerda com div

Alinhado a direita com div

Centralizado com div

HTML

Formatação de parágrafo – **blockquote** (reco):

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

```
<blockquote><blockquote><blockquote>  
  Steve Jobs  
</blockquote></blockquote></blockquote>
```

Melhor ser pirata, do que marinheiro...

Steve Jobs

HTML

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

HTML

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.

HTML

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 definido, o padrão é automaticamente 1.
scrollamount	Define a velocidade do texto.
scrolldelay	

HTML

Atividade 1

Faça um letreiro digital conforme abaixo:



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

HTML

Atividade 2

Faça um letreiro digital conforme abaixo:



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

HTML

Formatar Fundo:

```
<body bgcolor="#7B68EE">
```

Não suportado em HTML5.

Define a cor de fundo.

```
<body background="imagem">
```

Define a imagem de fundo.

HTML

Definir cor de links:

link – não visitado

alink - ativo

vlink – já visitado

```
<body link="green" alink="red" vlink="black">
```

Links locais:

```
<a href = "ex.html"> Link </a>
```

Links externos:

```
<a href = "http://www.cesjf.br/"> CES</a>
```

Links para e-mail:

```
<a href = "mailto:christienrachid@cesjf.br"> Enviar e-mail </a>
```

Alguns atributos destas tags não são suportados em HTML5.

HTML

Inserir imagem:

```

```

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

```

```

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

HTML

Inserir Imagem

```
<html>
  <head>
    <title>Recursos Multimídia</title>
  </head>

  <body>
    <h1 align = "center">
      Inserir Imagem
    </h1>
    
  </body>
</html>
```

Inserir Imagem



HTML

Inserir Imagem - Atributos

tamanho – **width** e **height**

borda - **border**

```
<html>
  <head>
    <title>Recursos Multimídia</title>
  </head>

  <body>
    <h1 align = "center">
      Inserir Imagem
    </h1>
    
    <br>
    
  </body>
</html>
```

HTML



Inserir Imagem - Atributos



HTML

Inserir Imagem – Atributos de alinhamento

Alinhamento vertical **align**:

top

middle

bottom

```
<html>
  <head>
    <title>Recursos Multimídia</title>
  </head>

  <body>
    <h1>
      Alinhamento Vertical
    </h1>
    
      Alinhamento top
    <br>
    
      Alinhamento middle
    <br>
    
      Alinhamento bottom
  </body>
</html>
```

HTML

Alinhamento Vertical

Alinhamento top



Alinhamento middle



Alinhamento bottom



Inserir Imagem – Atributos de alinhamento

Alinhamento vertical **align**

HTML

Inserir Imagem – Atributos de alinhamento

Alinhamento horizontal **align**:

right

left

```
<html>
  <head>
    <title>Recursos Multimídia</title>
  </head>

  <body>
    <h1>
      Alinhamento Horizontal
    </h1>
    
      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>
    
      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>
  </body>
</html>
```

HTML

Inserir Imagem – Atributos de alinhamento

Alinhamento horizontal **align**:

Alinhamento Horizontal



Texto após uma imagem com alinhamento horizontal. Note que com o alinhamento left ou right, o texto pode percorrer toda a lateral da imagem.

Texto após uma imagem com alinhamento horizontal. Note que com o alinhamento left ou right, o texto pode percorrer toda a lateral da imagem.

