

Programação Web Front-End

HTML : Introdução, tags básicas, tags aninhadas, atributos e cores

HTML

- **HTML** (HyperText Markup Language):
linguagem de marcação de hipertexto
- **Linguagem:**
 - Bastante utilizada para exibir informações na Web.
 - Interpretada pelo navegador
 - Declarativa: não há comandos de decisão, de repetição, declaração de variáveis e de tipos...
 - A finalidade é definir a estrutura e conteúdo de um arquivo (texto)

HTML

- Marcação:

Imagens



By N2H

Google

Error

Cores de fonte

We're sorry...

Título destacado

... but your query looks similar to automated requests from a computer virus or spyware application. To protect our users, we can't process your request right now.

We'll restore your access as quickly as possible, so try again soon. In the meantime, if you suspect that your computer or network has been infected, you might want to run a [virus checker](#) or [spyware remover](#) to make sure that your systems are free of viruses and other spurious software.

If you're continually receiving this error, you may be able to resolve the problem by deleting your Google cookie and revisiting Google. For browser-specific instructions, please consult your browser's online support center.

If your entire network is affected, more information is available in the [Google Web Search Help Center](#).

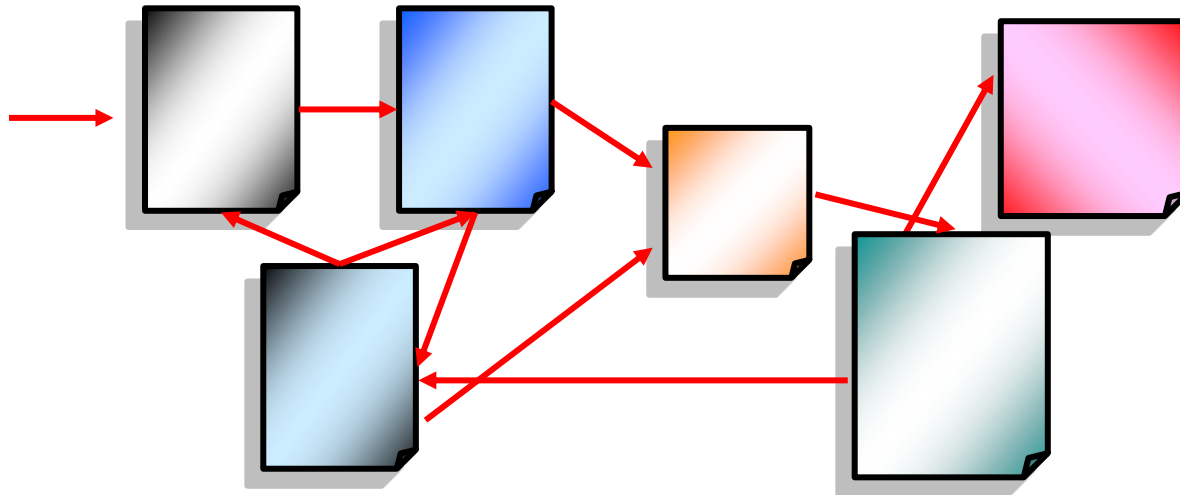
We apologize for the inconvenience, and hope we'll see you again on Google.

Régua horizontal

Link

HTML

- **Hipertexto:**
 - é um tipo de texto que possui ligações/referências entre si



- Documentos/arquivos criados em HTML:
 - São chamados de páginas
 - Devem ter extensão **.html**
 - Pode apresentar apenas texto ou ainda uma combinação de texto, imagens e links (dentre outros).

HTML

- **Marcação** (cont.):

- Indica partes especiais em uma página.
Ex: partes em **negrito**, partes em *itálico*, inserção de imagens e etc.
- É feita através de comandos denominados tags ou descritores
- Ao ler um documento HTML, o navegador tenta interpretar todas as seqüências de caracteres que ficam entre os símbolos "<" e ">"
- Qualquer coisa que estiver entre esses caracteres faz parte da tag e não deve ser mostrado na tela.



Ex: Um texto entre as tags **** **** é exibido no browser em negrito

**** Teste de tag **** → **Teste de tag**

HTML

- **Marcação** (cont.):
 - Tags duplas apresentam abertura e fechamento:
`<tag>Texto a ser formatado</tag>`
 - Tags simples apresentam apenas uma tag:
`<tag/>`
 - Tags podem ter ainda outros elementos chamados atributos:
`<tag atributo1="valor1" atributo2="valor2" ... >Texto a ser formatado</tag>`
`<tag atributo1="valor1" atributo2="valor2" ... />`

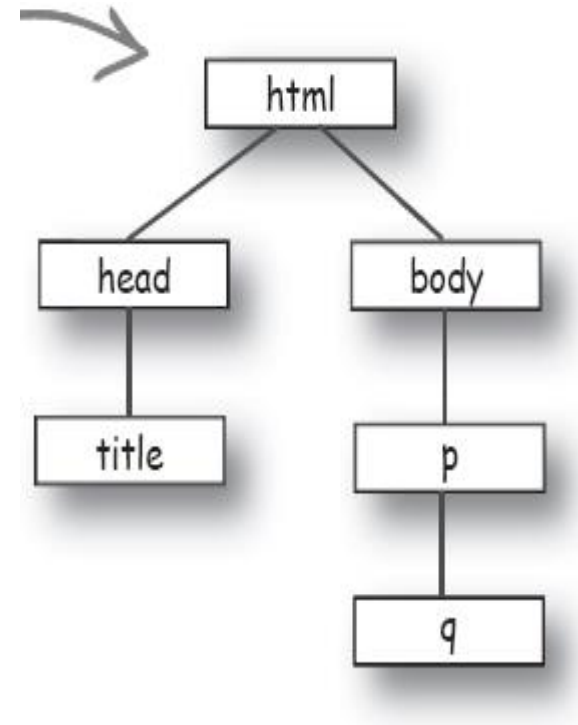
Algumas tags

- `<!-- comentário -->`
- ``: **negrito**
- `<i></i>`: *itálico*
- `<u></u>`: sublinhado
- `
`: quebra de linha (break row)
- `<hr/>`: linha horizontal (horizontal rule)
- `<h1></h1>` , `<h2></h2>` , ... , `<h6></h6>`: cabeçalho (heading).
 - Dão destaque aos textos com fontes maiores.
 - Quanto maior o número, menor o tamanho do texto
- `<p></p>`: parágrafo (paragraph).
 - Usado para demarcar parágrafos em um texto.

Obs.: A quebra de linha nas tags `<h1>` e `<p>` são maiores que na tag `
`

Estrutura básica HTML

- A página HTML anterior está estruturalmente errada, pois não obedece à estrutura básica definida no HTML
- Estrutura básica de uma página:
 - **html**: informa que a página contém código da linguagem html
 - **head**: cabeçalho que contém identificações de uma página
 - **title**: título da página, aparece na barra de títulos e nas abas do navegador
 - **body**: contém corpo da página. Nele aparece todo o conteúdo como texto, links, imagens, etc



Estrutura básica HTML

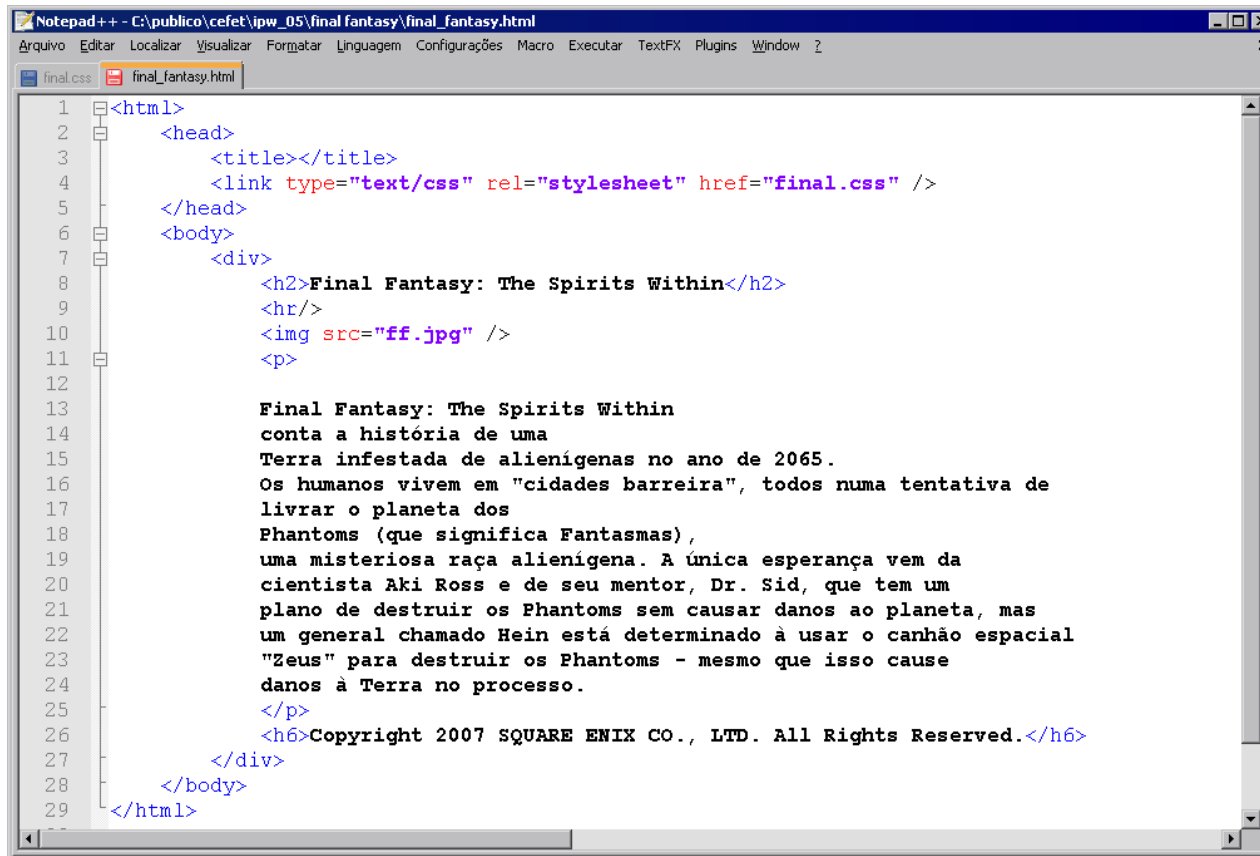
- Toda página deve possuir a estrutura básica
- A ordem e aninhamento das tags devem ser obedecidas
 - Todas as tags da estrutura básica **são duplas**
 - **html** é a tag raíz e dentro dela estão todas as outras
 - Dentro da tag **head** temos a tag **title**.
 - Na tag **title** não podemos colocar mais nada a não ser texto (sem outras tags)
 - O conteúdo visível da página deve ser colocado dentro da tag **body**

Dicas

- Ao abrir uma tag dupla, feche-a, assim haverá menos risco de esquecê-la aberta
- Salve sempre seu trabalho
- Antes de usar a complementação do editor ou recursos avançados de um editor, procure aprender e memorizar as principais tags
- SEMPRE faça backup de seu trabalho, pois o mesmo pode ser apagado
- Tenha, sempre que possível, modelos para não começar o trabalho do zero
- Sempre repita os exercícios que não ficaram bem fixados

HTML

- Para criarmos documentos HTML, podemos usar qualquer editor de texto (inclusive o bloco de notas)
- Usaremos o **Notepad++** ou **Sublime**:



```
1 <html>
2   <head>
3     <title></title>
4     <link type="text/css" rel="stylesheet" href="final.css" />
5   </head>
6   <body>
7     <div>
8       <h2>Final Fantasy: The Spirits Within</h2>
9       <hr/>
10      
11      <p>
12
13        Final Fantasy: The Spirits Within
14        conta a história de uma
15        Terra infestada de alienígenas no ano de 2065.
16        Os humanos vivem em "cidades barreira", todos numa tentativa de
17        livrar o planeta dos
18        Phantoms (que significa Fantasmas),
19        uma misteriosa raça alienígena. A única esperança vem da
20        cientista Aki Ross e de seu mentor, Dr. Sid, que tem um
21        plano de destruir os Phantoms sem causar danos ao planeta, mas
22        um general chamado Hein está determinado a usar o canhão espacial
23        "Zeus" para destruir os Phantoms - mesmo que isso cause
24        danos à Terra no processo.
25      </p>
26      <h6>Copyright 2007 SQUARE ENIX CO., LTD. All Rights Reserved.</h6>
27    </div>
28  </body>
29</html>
```

Prática 00



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt-br">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8"/>
```

```
<title>Alo Mundo !!!</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Alo Mundo !!! <br/>Regua horizontal
```

```
<hr/>
```

```
<b>Seu nome</b><br/>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Arquivo:
alomundo.html

Título:
Alô Mundo !!!

Prática 01

- Construa uma página HTML com as instruções abaixo:
 - Nome do arquivo: dados.html
 - Título: Dados pessoais
 - No corpo, deve haver as seguintes informações:

Dados Pessoais

Nome: _____

Data de nascimento: _____

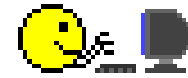
Cidade natal: _____

Estado: _____

E-mail: _____

Outras informações: _____

- Realce com negrito os trechos “Nome:”, “Data de Nascimento”, etc...
- Quebre a linha a cada nova informação



Exame de vista

h1

Leia apenas o que se pede:

hr

h2

números : a 2 3 u 5 j 8

h3

letras : y a l 2 / 3 q

h4

vogais : l a + o p 3 i

h5

consoantes : c a 8 o # d i

h6

Nome: exame.html

Título: Exame de vista

Tags aninhadas

- Podemos ter mais de uma tag formatando um mesmo objeto:

`<p><u>U2</u> - <i>Famosa banda irlandesa</i></p>`

- Os blocos de texto em HTML podem conter outros blocos. O bloco mais interno deverá ser fechado antes do bloco externo:

`<h1>Texto<u>muito<i>importante</i></u>para todos</h1>`

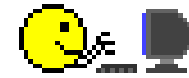
- De forma bem popular, dizemos que fechamos as tags “de dentro pra fora”

- Nunca use construções como esta:

`<h1>Texto<u>muito</h1><i>importante</u>para todos</i>`



Prática 03



Algumas traduções e significados

Access: software que permite manipular dados. Não é um banco de dados

HTML: linguagem de criação de páginas.

Procedure: trecho de código em Pascal.

Ruby: linguagem de programação com tipagem dinâmica.

Tags: elementos da linguagem HTML.

Nome: dicionario.html

Título: Dicionário de informática

Atributos

- Atributos fornecem mais opções de formatação a algumas tags
- As tags podem ter um ou mais atributos que modificam alguma propriedade do texto marcado:

`<h1 align="center">Texto Centralizado</h1>`

- Os atributos são pares do tipo:

`propriedade="valor"`

- A ordem deles não faz diferença, mas sempre estão na tag de abertura
- Se um atributo não for reconhecido pelo browser, será ignorado

Alguns atributos

- **<hr/>**

- width: comprimento. Pode ser um valor numérico ou %
- size: espessura. Pode ser um valor numérico ou %
- color: cor. Valores RGB (Red Green Blue)
- align: alinhamento. Valores center, left, e right

Ex: `<hr width="50%" color="#0000ff" align="right" size="5" />`
`<hr width="250" color="red" align="center" size="10" />`

- **<body></body>**

- bgcolor: cor do fundo da página. Valores RGB (acima)
- text: cor do texto da página. Valores RGB (acima)

Ex: `<body bgcolor="darkgray" text="white">...</body>`

- **<p></p>, <hn></hn>**

- align: alinhamento. Valores: center, left, right e justify

Cores

- Em HTML usamos uma combinação numérica hexadecimal para expressar as cores: “#rrggbb”
 - Usa-se um sustenido (sharp #) antes dos 3 pares de números
 - O primeiro par é pra cor **vermelha**, em seguida outro para a cor **verde** e um último para a cor **azul**
 - Para exibir uma cor, deve-se atribuir um valor diferente de **00**
 - O máximo de uma cor é definido atribuindo-se o valor **ff** (15)
 - Tons intermediários são obtidos combinando-se os valores dos 3 pares de cores

Ex:

- cor azul - cores vermelha e verde “zeradas” e azul no máximo (ff):
`<hr color="#0000ff"/>`
- Cor acinzentada:
`<hr color="#808080"/>`

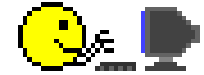
Cores

- Algumas cores possuem constantes para facilitar o uso:
aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow ...
- Link com a listagem de cores no site do W3C:
http://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
- Cores por nome: há uma limitação na quantidade de nomes
- Cores por número: mais difícil de lembrar, porém com mais opções

aqua (#00ffff)	black (#000000)	blue (#0000ff)	fuchsia (#ff00ff)
green (#008000)	gray (#808080)	lime (#00ff00)	maroon (#800000)
navy (#000080)	olive (#808000)	purple (#800080)	red (#ff0000)
silver (#c0c0c0)	teal (#008080)	white (#ffffff)	yellow (#ffff00)

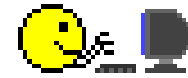
- Dica: não abuse nas cores

Prática 04 e Prática 05

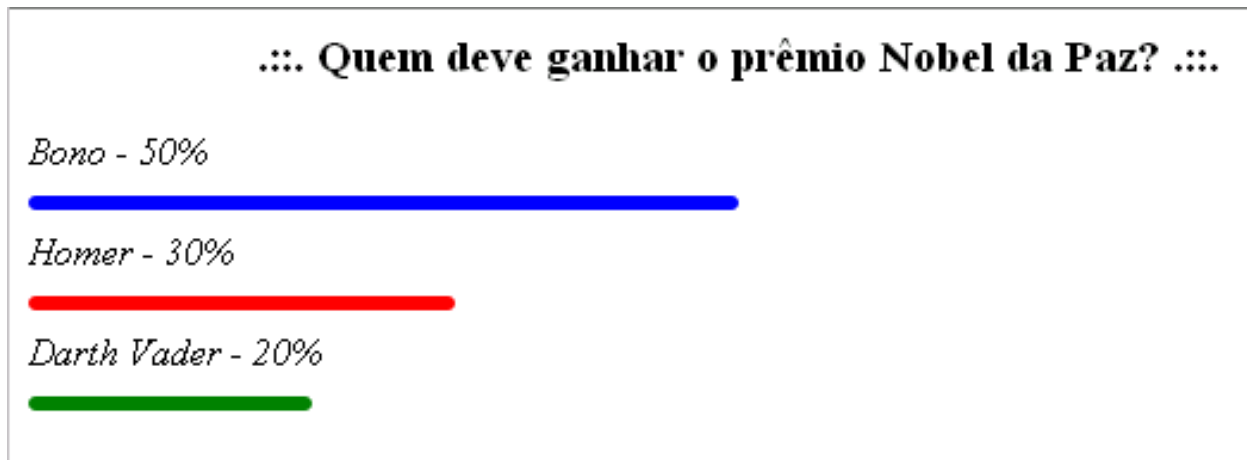


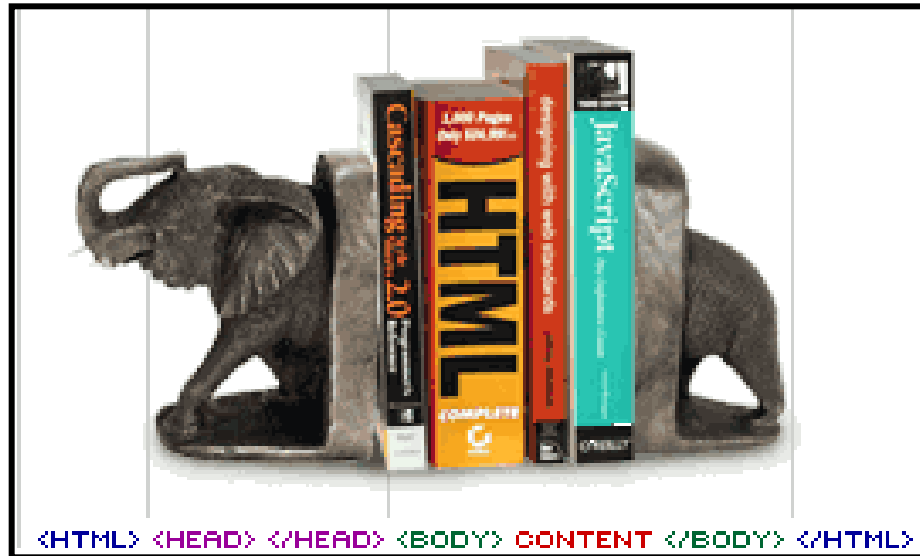
- Altere as práticas 02 (exame.html) e 03 (dicionario.html) da seguinte forma:
 - Cor do texto: darkblue
 - Cor do fundo: #dddddd
 - Cor das réguas horizontais: darkblue
- **Obs:**
 - Salve os arquivos alterados com outro nome
 - Após completar atividade, verifique outras opções de valores dos atributos

Prática 06



- Crie uma página que simule uma enquete semelhante à ilustração abaixo:
 - Notas:
 - O título é uma tag `<h3></h3>` centralizada
 - a barra das opções são tags `<hr/>` com os atributos de cor, comprimento e espessura alterados.
 - Nome do arquivo: enquete.html.
 - Título : Enquete do Premio Nobel da Paz





Programação Web Front-End

HTML: listas, imagem, audio e video

Listas

- Há 3 tipos de listas em HTML:

Listas não ordenadas

- Maçã
- Banana
- Uva
- Abacate

Listas ordenadas

1. Maçã
2. Banana
3. Uva
4. Abacate

Listas de definições:

Maçã

A maçã é excelente para prevenir e manter a taxa de colesterol

Banana

É uma fonte de vitamina A,C, fibras e potássio.

Uva

A uva é o fruto da videira, da família das Vitaceae

Abacate

O abacate é o fruto comestível do abacateiro

Listas

- Listas são blocos em que podemos exibir itens agrupados
- Os itens podem ser textos, parágrafos, imagens, outras listas...
- `...`: listas não ordenadas (**u**nordered **l**ist):
 ``
 `Item 1`
 `Item 2`
 `Item 3`
 `...`
 ``
- Atributo `type` especifica o formato do marcador.
Valores: “circle”, “square”, “disc”, “none”

Listas

- `...`: listas ordenadas (ordered list):

``

`Item 1`

`Item 2`

`Item 3`

`...`

``

- Atributo `type`: indica o tipo de ordenação. Valores:
 - 1: número arábico
 - a: letras minúsculas,
A: letras maiúsculas,
 - i: números romanos minúsculos
I: números romanos maiúsculos
- Atributo `start`: indica o “número inicial”
- Atributo `reversed`: em ordem decrescente

Listas

- Exemplos:

```
<ul type = "circle">  
  <li>Maçã</li>  
  <li>Banana</li>  
  <li>Uva</li>  
  <li>Abacate</li>  
</ul>
```



- Maçã
- Banana
- Uva
- Abacate

```
<ol type = "A">  
  <li>Maçã</li>  
  <li>Banana</li>  
  <li>Uva</li>  
  <li>Abacate</li>  
</ol>
```



- A. Maçã
- B. Banana
- C. Uva
- D. Abacate

Listas

- `<dl>...</dl>`: lista de definição (definition list)

`<dl>`

`<dt>Termo 1</dt>`

definition term

`<dd>Definição do termo 1</dd>`

definition
“description”

`<dt>Termo 2</dt>`

`<dd>Definição do termo 2</dd>`

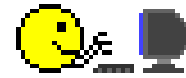
`<dt>Termo 3</dt>`

`<dd>Definição do termo 3</dd>`

...

`</dl>`

Prática 10



- Refaça a atividade do dicionário usando listas de definição

Algunas traduções e significados

Access:

software que permite manipular dados. Não é um banco de dados

HTML:

linguagem de criação de páginas.

Procedure:

trecho de código em Pascal.

Ruby:

linguagem de programação com tipagem dinâmica.

Tags:

elementos da linguagem HTML.



Imagens



- Adicionar uma imagem a uma página HTML é simplesmente **referenciar** uma imagem em arquivo
- A imagem não fica dentro do arquivo HTML e sim o endereço/caminho
- Formatos de imagem mais comuns na WEB:
 - **GIF** (**G**raphics **I**nterchange **F**ormat): melhores para gráficos sem muitas cores (até 256) ou figuras animadas
 - **JPEG** (**J**oint **P**hotographic Experts **G**roup): melhores para fotografia
 - **PNG** (**P**ortable **N**etwork **G**raphics): melhor que os formatos JPEG e GIF: milhões de cores e efetiva compressão
- Leitura adicional:
<http://www.infowester.com/imagensnet.php>

Imagens

- ``: O atributo `src` é obrigatório e representa o local de onde “carregar” a imagem
- Uma imagem também pode ser carregada no fundo de uma página:

...`<body background="caminho_imagem">...</body>`

- Caminho absoluto: é o caminho/endereço completo para se chegar à imagem

``

``

``



Imagens

- Caminho relativo: é o caminho/endereço parcial em relação à página para se chegar à imagem.
- Há 3 situações para caminhos relativos
 - Imagem na mesma pasta da página: o caminho será apenas o nome da imagem:
``
 - Imagem em uma pasta a partir da pasta da página: o caminho será o nome da pasta + "/" + o nome da imagem:
``
 - Imagem em uma pasta anterior/"acima" da pasta da página: utiliza-se ".." para voltar uma pasta:
``

Imagens

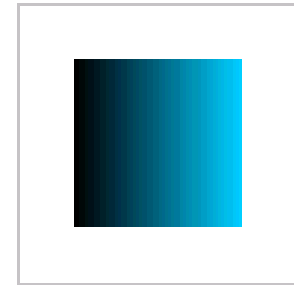
O arquivo “index.html” está na pasta “pagina”:

```
...  
<img src=“quadrado_verde.jpg”/>
```

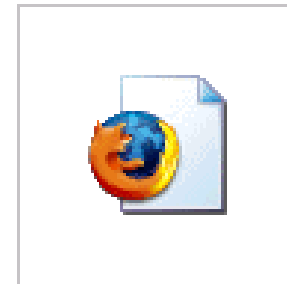
```
...  
<img src=“imagens/quadrado_vermelho.jpg”/>
```

```
...  
<img src=“../quadrado_azul.jpg”/>
```

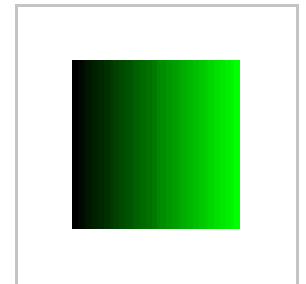
```
...
```



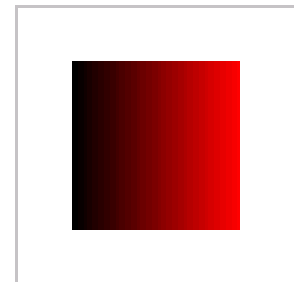
quadrado_azul.jpg



index.html



quadrado_verde.jpg



quadrado_vermelho.jpg

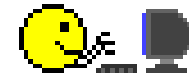
Imagens

- Atributos:
 - **align**: alinhamento
 - top, middle e bottom: alinha o texto em relação à imagem
 - left, right: alinha a imagem em relação ao que estiver em volta
 - **alt**: exibe um texto de descrição ou alternativo para a imagem.
 - **border**: especifica a largura da borda da imagem em pixels
 - **height** e **width** : altura e largura. Podem ser valores numéricos ou %
- Ex:
``

Imagens

- Dicas de uso:
 - Crie sempre uma pasta para suas imagens
 - Não perca tempo à toa, observe o nome das imagens:
dog.jpg <> dog.JPG <> dog.png <> dogs.jpg <> dogs.gif
 - Não use imagens muito grandes/pesadas
 - Caso seja necessário mostrar várias imagens em uma página, mostre miniaturas das originais como links para as imagens maiores
 - Verifique se a qualidade (quantidade de cores) da imagem é a ideal. Se for o caso, dê preferência a imagens com 256 cores
 - Gifs animados são legais, mas muitos tornam o visual da página *trash*
 - Quando optar em substituir um texto por uma imagem (ex: botão de voltar) use uma imagem intuitiva e leve
 - Se sua página tem um visual simples com poucas cores prefira as imagens que tem poucas cores também.

Prática 11



Pizza

icone_pizza.gif

topo.png, largura 100%, altura 5%

Pizza é uma preparação culinária que consiste em um disco de massa fermentada de farinha de trigo, regado com molho de tomates e coberto com ingredientes variados que normalmente incluem algum tipo de queijo, carnes preparadas ou defumadas e ervas, normalmente orégano ou manjericão, tudo assado em forno.



Alguns tipos e sabores

A variedade de coberturas que se pode colocar sobre uma pizza é quase infinita, entretanto, algumas preparações são tradicionais e têm fiéis seguidores:

- ♦  Margherita
- ♦  Mussarela
- ♦  Portuguesa
- ♦  Calabresa
- ♦  Califórnia
- ♦  Pepperoni
- ♦  Quatro queijos
- ♦  Bacon

Miniaturas (sufixo **_peq**) com:
alinhamento ao meio,
borda de 2 pixels



Fontes

1. <http://pt.wikipedia.org/wiki/Pizza>
2. <http://www.pizza.it>
3. http://en.wikipedia.org/wiki/History_of_pizza

Prática 12

- Refaça a atividade da enquete usando imagens alterando a altura e largura das figuras de 1 píxel passadas (*azul.png*, *vermelho.png* e *verde.png*).

... Quem deve ganhar o prêmio Nobel da Paz? ...

Bono - 50%



Homer - 30%



Darth Vader - 20%



Enquete encerrada em julho/2008

Audio

- Uso da tag AUDIO

```
<audio controls autoplay  
  src="audios\horse.mp3" type="audio/mpeg">  
</audio>
```

Video

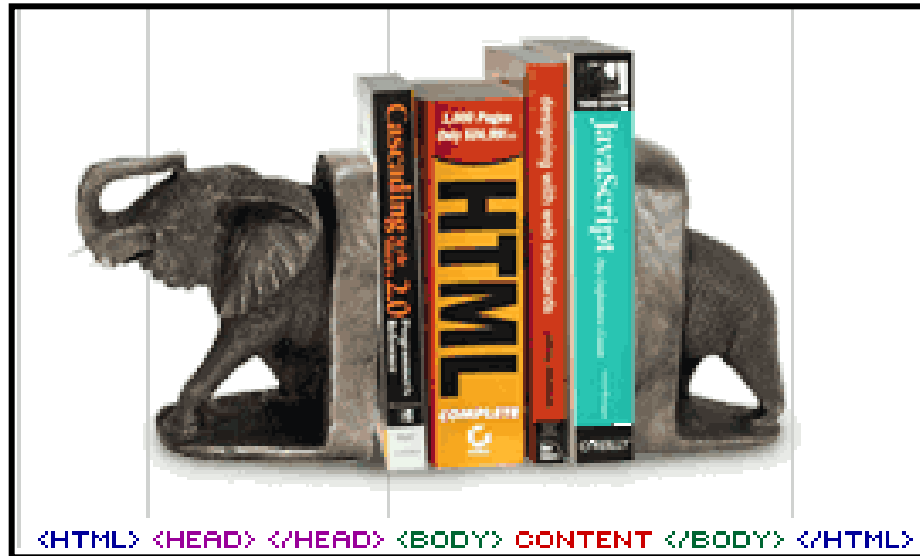
- Uso da tag VIDEO

```
<video width="320" height="240" controls  
    src="videos\movie.mp4" type="video/mp4">  
</video>
```

Video do Youtube

- Uso da tag OBJECT

```
<object data="http://www.youtube.com/v/xjfVDxttN7Y"  
        width="320" height="240" />  
</object>
```

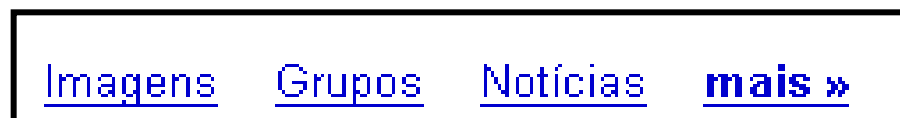



Programação Web Front-End

HTML : links, tabelas, formulários, caracteres de escape e elementos do head

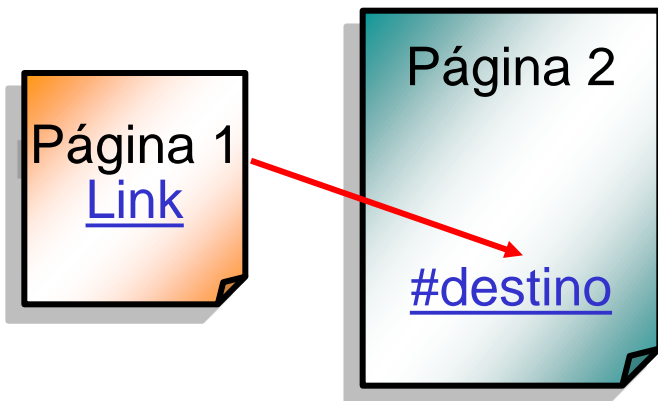
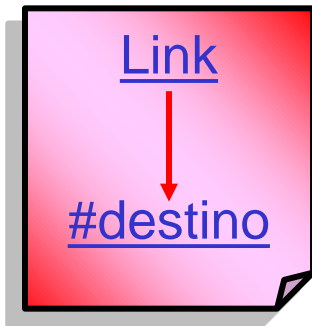
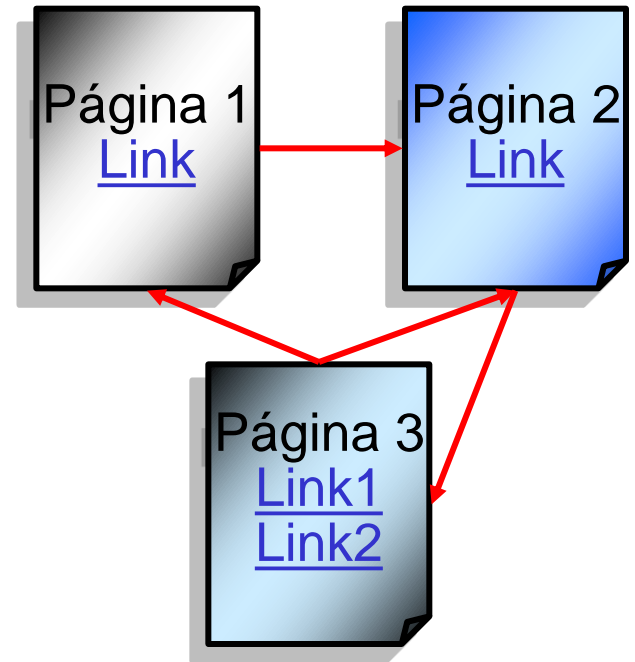
Links

- Hyperlinks ou simplesmente links conectam / vinculam / ligam / apontam páginas e outros recursos na WEB
- São a razão de ser do hipertexto, pois nos permitem “navegar” pela WEB
- Para criar links em HTML são necessárias 3 coisas:
 - O endereço ou referência para onde o link deve “apontar”
 - Algum texto ou imagem que descreva o link
 - O uso da tag `<a>...` (anchor) que cria uma ligação e pode ser “clorada”




Links

Navegação horizontal: entre páginas e/ou entre outros objetos (arquivos texto, imagens, etc).



Navegação vertical: vínculo dentro de uma página (não necessariamente a mesma).

Links

- `` Descrição ``
 - `<a>..` cria uma ligação e pode ser “clorada”
 - **href** é o endereço, caminho ou referência para onde o link deve “apontar”
 - **href** semelhante ao atributo **src** da tag ``. Caso o endereço seja absoluto, lembre-se de usar sempre o **http://**
 - **target** indica onde o link será aberto
 - Entre as duas tags temos um texto de descrição. Pode ser outra construção HTML
- Ex. de links usando endereços absolutos:
 - ``Green Peace``
Endereço absoluto para uma página na WEB
 - `???``` ← 

Links

- Ex. de links com endereços relativos:

- `Alô mundo`

Considerando a página **alomundo.html** dentro da mesma pasta

- `Alô mundo`

Considerando a página **alomundo.html** dentro de uma pasta `< praticas >`.

- `Alô mundo`

Considerando a página **alomundo.html** dentro de uma pasta anterior à pasta atual

Links

- Cores nos links: para mudar as cores padrões podemos declarar 3 atributos na tag body:
 - **link** = “cor” : cor do link normal
 - **vlink** = “cor”: cor do link visitado
 - **alink** = “cor”: cor do link ativado (clicado com o mouse em cima)
- Ex:
<body link=“blue” vlink=“red” alink= “green”>

Prática 13

- Crie na sua pasta uma página chamada **praticas.html** com links para as práticas anteriormente feitas
- Ao lado de cada link, coloque uma descrição do que foi usado para a prática em questão:

Minhas atividades práticas

[Alo mundo](#): uso das tags básicas do HTML

[Dados pessoais](#): uso de quebra de linha e negrito

...

[Enquete](#): uso fontes, réguas horizontais e atributos

...

[Pizza](#): listas, fontes e imagens

- Use sua imaginação: fontes, cores e outros são livres!

Links – Navegação Vertical

- Usando o atributo **name**, pode-se navegar verticalmente dentro de uma página
- **name** define um “destino” dentro de uma página
- Utilizando outro link com o href apontando para o destino definido, o browser “desloca” a página

`Endereço`

`Endereço:`


- [Dados pessoais](#)
- [Endereço](#)

Dados pessoais:

xxx

yyy

....

Endereço: 
Rua A, no. 22

Prática 14

- Crie uma página chamada **cursos.html** semelhante à página abaixo usando links com navegação vertical para navegar pelos 4 cursos e subir a página para o topo

Cursos de webdesign

Conheça nossos cursos:

- [HTML](#)
- [DreamWeaver](#)
- [Flash](#)
- [Fireworks](#)

HTML

O que é?

HTML (acrônimo para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto) é uma linguagem de marcação utilizada para produzir páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores.

Sobre o curso:

Este curso ensina desde os conceitos básicos da linguagem HTML, até a criação de formulários para a Web, ideal para iniciantes, o par quem quer um guia de consulta, também possui um Glossário com todas as palavras mais utilizadas na Internet

[sobe](#)

Dreamweaver

O que é?

O Macromedia Dreamweaver é um software de criação para a web criada pela Macromedia (agora Adobe Systems), que está atualmente na versão CS3. Versões iniciais da aplicação serviam como um simples editor HTML WYSIWYG ("What You See Is

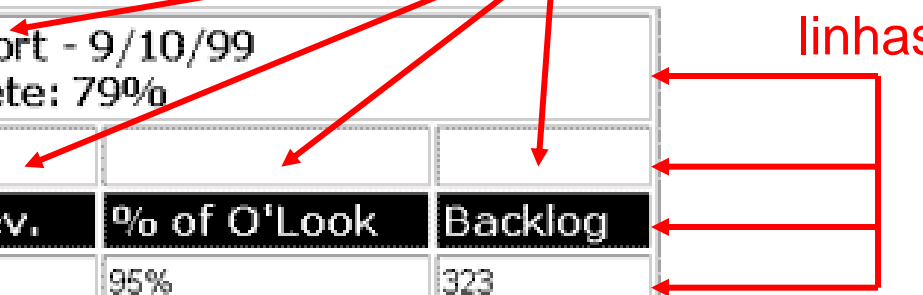
Prática 15

- Modifique a página pizza.html para utilizar links:
 - Na seção: fontes, transforme os links enumerados em links normais
 - Na seção de tipos, faça com que cada um dos tipos seja um link para a imagem ampliada da pizza (presentes na pasta indicada).
 - Transforme em link também o endereço na parte inferior da página (<http://www.pizzaonline.com.br>)
 - Modifique as cores dos links (normal, visitado e ativado) para as cores rosa, azul e verde respectivamente

Lembre-se: é sempre uma boa prática utilizar uma pasta para as imagens

Tabelas

- Construções que permitem agrupar texto, imagem, links e até mesmo outras tabelas em suas células
- Elementos presentes em uma tabela:
 - bordas
 - linhas e colunas formando as células
 - eventualmente células expandidas
- Servem também como elemento de controle e layout em páginas web

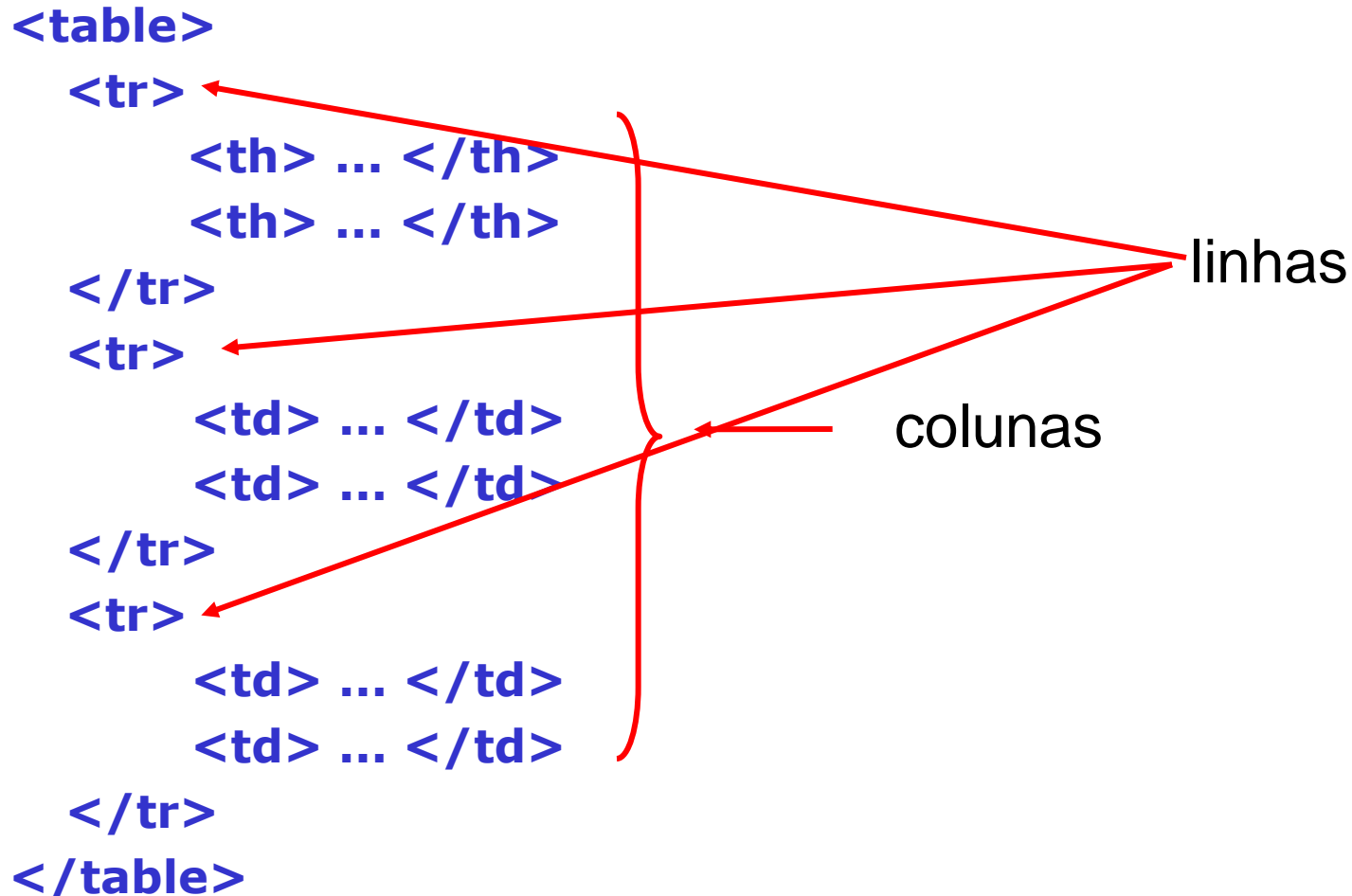


The diagram shows a table with five columns and five rows. Red arrows point from the word 'Colunas' to the four data columns and from the word 'linhas' to the four data rows. The table content is as follows:

SCAAL Earning Report - 9/10/99 Quarter Complete: 79%				
Summer Blend	Outlook	Net. Rev.	% of O'Look	Backlog
North America	7,317	6,932	95%	323
Commercial Distribution	3,900	4,505	116%	(12)
On-line Store/ESD	962	833	87%	7

Tabelas

- Basicamente usam-se 4 tags duplas: **table** (tabela), **tr** (table row) , **td** (table data) e **th** (table header) – opcional
- Definição hierárquica:



Tabelas

- Exemplo:

```
<html>
```

```
....
```

```
<table border="1">
```

```
  <tr>
```

```
    <th>Coluna 1</th>
```

```
    <th>Coluna 2</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>linha 1, coluna 1</td>
```

```
    <td>linha 1, coluna 2</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>linha 2, coluna 1</td>
```

```
    <td>linha 2, coluna 2</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

```
....
```

```
</html>
```

Tabelas

- **<table>**: tag dupla que define a tabela. Principais atributos:
 - **bgcolor**: cor de fundo da tabela
 - **border**: largura da borda em pixels.
 - **width** e **height**: largura e altura da tabela em pixels ou %.
 - **align**: alinha a tabela em relação ao navegador. Valores: “center”, “left”, “right”
 - **background**: imagem como “preenchimento” da tabela.
 - **cellspacing**: distância em pixels entre as bordas de células adjacentes
 - **cellpadding**: distância em pixels entre a borda e o conteúdo

Tabelas


- **<tr>**: tag dupla que define uma linha dentro de **<table>**.
- Principais atributos:
 - **valign**: alinhamento vertical. Valores: “top”, “middle”, “bottom”
 - **align**, **bgcolor**, **width**, **height**, **background**: mesmos valores de **<table>**
- **<td>**: tag dupla que define uma coluna dentro de **<tr>**. Podem-se ter várias colunas dentro de uma linha.
- Principais atributos:
 - **align**, **valign**, **bgcolor**, **width**, **height**, **background**: os mesmos valores da tag **<table>**

Tabelas

- Exemplo:

...

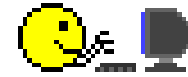
```
<table align = "center">
  <tr>
    <td bgcolor = "#006600">
      <font color = "white"><b>Menu</b></font>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td bgcolor = "#d0cc9c">Principal</td>
  </tr>
  <tr>
    <td bgcolor = "#d0cc9c">Fotos</td>
  </tr>
  <tr>
    <td bgcolor = "#d0cc9c">Links</td>
  </tr>
  <tr>
    <td bgcolor = "#d0cc9c">Fale conosco</td>
  </tr>
</table>
```



Menu
Principal
Fotos
Links
Fale conosco

...

Prática 16



- Altere a página pizza.html trocando as listas dos sabores por uma tabela com as seguintes formatações:
 - Duas linhas e quatro colunas
 - Cellspacing e cellpadding: 10 pixels
 - Alinhamento centralizado



Alguns tipos e sabores

A variedade de coberturas que se pode colocar sobre uma pizza é quase infinita, entretanto, algumas preparações são tradicionais e têm fiéis seguidores:



Margherita



Mussarela



Portuguesa



Calabresa



Califórnia



Pepperoni



Quatro queijos



Bacon

Prática 17

- Altere a página pizza.html para que seu conteúdo esteja envolvido em uma tabela com:
 - 3 linhas
 - Alinhamento centralizado
 - Largura de 80%
 - Cellspacing e cellpadding de 10 pixels
 - Cor de fundo branca
- A imagem do topo deve ficar em uma célula (sugestão: mude a imagem para a imagem topo1.jpg)
- O conteúdo deve ficar na linha do meio
- A última linha deve conter o rodapé (www.pizzaonline.com.br)
- Coloque como fundo do body a imagem fundo_listras.jpg

Ilustração no próximo slide

Linha 1,
coluna 1
(cabeçalho)



topo1.jpg



Pizza

Pizza é uma preparação culinária que consiste em um disco de massa fermentada de farinha de trigo, regado com molho de tomates e coberto com ingredientes variados que normalmente incluem algum tipo de queijo, carnes preparadas ou defumadas e ervas, normalmente orégano ou manjerição, tudo assado em forno.



Alguns tipos e sabores

A variedade de coberturas que se pode colocar sobre uma pizza é quase infinita, entretanto, algumas preparações são tradicionais e têm fiéis seguidores:



Marqherita



Mussarela



Portuguesa



Calabresa



Califórnia



Pepperoni



Quatro queijos



Bacon



Fontes

1. <http://pt.wikipedia.org/wiki/Pizza>
2. <http://www.pizza.it>
3. http://en.wikipedia.org/wiki/History_of_pizza

www.pizzaonline.com.br

Linha 2,
coluna 1
(corpo)

fundo_listras.jpg

Linha 3,
coluna 1
(rodapé)

Tabelas

- Pode ser necessário expandir uma célula ocupando o local de outras
- Essa combinação, expansão ou mesclagem de células é obtida usando-se os atributos colspan e rowspan da tag `<td>`

Ex:

Conteúdo do Curso	
Aplicar recursos avançados de processador de texto e planilha eletrônica.	
Material instrucional indisponível.	
Disciplina	Carga Horária
Word Avançado	20 horas
Excel Avançado	20 horas
Carga Horária Total	40 horas

Conteúdo do Curso	
Aplicar recursos avançados de processador de texto e planilha eletrônica.	
Material instrucional indisponível.	
Disciplina	Carga Horária
Word Avançado	20 horas
Excel Avançado	20 horas
Carga Horária Total	40 horas

(1,1) e (1,2)	(1,3)
(2,1), (2,2) e (2,3)	

(1,1) e (2,1)	(1,2)	(1,3), (2,3) e (3,3)
	(2,2)	
(3,1)	(3,2)	

Tabelas

- colspan** (column span): faz com que uma célula ocupe o um número de células especificado. As células que forem ocupadas pela expansão devem ser retiradas.

(1,1)	(1,2)	(1,3)
(2,1)	(2,2)	(2,3)



(1,1) e (1,2)	(1,3)
(2,1), (2,2) e (2,3)	

```
<table border = "1">
  <tr>
    <td>(1,1)</td>
    <td>(1,2)</td>
    <td>(1,3)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>(2,1)</td>
    <td>(2,2)</td>
    <td>(2,3)</td>
  </tr>
</table>
```



```
<table border = "1">
  <tr>
    <td colspan = "2">
      (1,1) e (1,2)
    </td>
    <td>(1,3)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan = "3">
      (2,1), (2,2) e (2,3)
    </td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas

- rowspan**: faz com que uma célula se expanda por linhas ao invés de colunas.

(1,1)	(1,2)	(1,3)
(2,1)	(2,2)	(2,3)
(3,1)	(2,2)	(2,3)



(1,1) e (2,1)	(1,2)	(1,3), (2,3) e (3,3)
	(2,2)	
(3,1)	(3,2)	

```
<table border = "1">
  <tr>
    <td>(1,1)</td>
    <td>(1,2)</td>
    <td>(1,3)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>(2,1)</td>
    <td>(2,2)</td>
    <td>(2,3)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>(3,1)</td>
    <td>(2,2)</td>
    <td>(2,3)</td>
  </tr>
</table>
```



```
<table border = "1">
  <tr>
    <td rowspan = "2">(1,1) e (2,1)</td>
    <td>(1,2)</td>
    <td rowspan = "3">
      (1,3) , (2,3) e (3,3)
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>(2,2)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>(3,1)</td>
    <td>(3,2)</td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas

- Legenda para tabela
 - `<caption align="top"|"bottom">[</caption>]`
 - O atributo align define se o título vai aparecer na parte superior (top) ou na parte inferior (bottom) da tabela.
 - O texto delimitado por esta tag será exibido como título da tabela, centralizado e em negrito.
 - A tag caption deve aparecer imediatamente após a tag table e antes das linhas da tabela.


Prática 18

- Crie um arquivo chamado **automoveis.html** e nele crie uma tabela semelhante à tabela abaixo com células mescladas:

Vendas de Automóveis no Varejo por Modelo			
Fabricante	Marca (incluindo todos os modelos e categorias)	1995	1996
Fiat	Tempra	12.345	15.670
	Uno	101.275	105.692
Ford	Fiesta	54.888	63.505
General Motors	Corsa	84.163	85.115
	Monza	24.732	19.781
	Vectra	14.334	15.128
Volkswagem	Gol	122.300	129.782
	Parati	22.343	19.942

Tabela 1. Venda de Automóveis no Varejo por Modelo

Formulários



To sign up for our regular newsletter containing exclusive offers, please enter your details below:

Email:

Postcode:

Please select any areas of special interest – You may choose as many categories as you wish:

- ☒ Baby and Toddler
- ☒ Preschool and Educational
- ☒ Toys and Games
- ☐ Bikes and Wheel Goods
- ☐ Sports and Outdoor
- ☐ Video Games
- ☐ Electronics

Your privacy is important to Toys "R" Us. Please view our [Privacy Policy](#) before you submit your information.

If you wish to unsubscribe to the marketing material, please enter your email address here:

Email:

Panel 1 "Testing panel"

Dimensions

Temperature (°C)

Connections

Name

Address

☒ Active

Status ☐ Idle ☒ Running

State ☐ Old ☒ New

Menu

Salad

Snails

Butter

Trout

Shopping List

This is only a testing panel

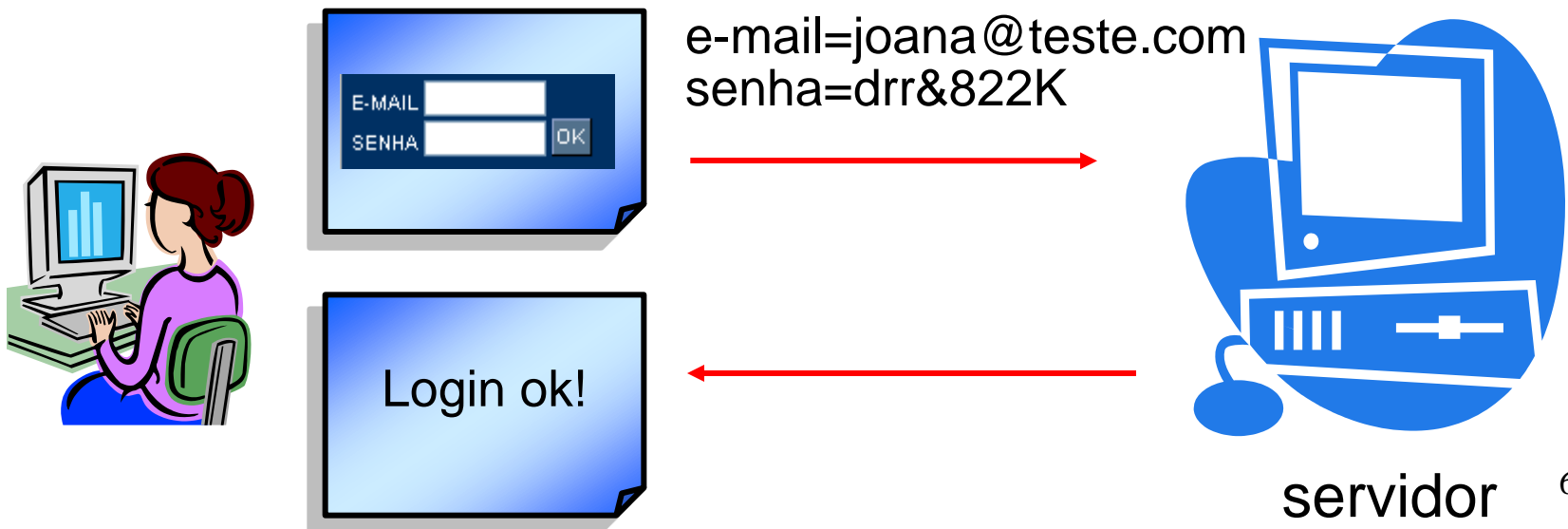
Web Shopping Imagens Notícias Dicionários

E-MAIL @uol.com.br

SENHA

Formulários

- Metáforas baseadas nos formulários de papel para preenchimento de inscrições, pedidos, cadastros
- São responsáveis pela interação entre um usuário e o servidor
- O resultado do preenchimento de um formulário é o envio dos dados para um servidor que suporte programação para a web dinâmica



Formulários

- Alguns campos/componentes de formulários são:

- Texto (text):

- Senha (password):

- Texto longo (textarea):

- Múltipla escolha (checkbox): ☒ Forró ☐ Axé ☒ Lambada

- Escolha única (radio):

- Caixas de seleção (select):

- Botões (buttons):

- Campos ocultos

Formulários

- Criando formulários

<html>

....

<form action = "http://..." method = "post">

A diagram representing a form with four horizontal input fields. Each field is a rectangle with a red border. To the left of each field is a red arrow pointing left, indicating the direction of input or a visual cue for the fields.

Campos
ou componentes

</form>

....

</html>

Formulários

- **<form>**: tag dupla que deve “envolver” todos os campos. Principais atributos:
 - **action**: URL da página do script que executará a “ação”
 - Ex: `www.teste.com.br/cadastro.php`
 - **method**: especifica como os dados dos formulários são passados para a página de scripts. Valores:
 - `get` : dados são concatenados com a url.
Ex:
`www.teste.com.br/cadastro.php?nome=ely&cod=3rt55W`
 - `post`: dados são enviados no corpo do formulário na mensagem HTTP

Formulários - Texto e de senha

- **<input/>**: tag simples que define uma entrada de dados.

Principais atributos:

- **name**: nome da caixa de texto
 - **type**: identifica o tipo de entrada. Valores: **text** para texto simples e **password** para campos de senha
 - **size** : tamanho da caixa de texto
 - **maxlength**: número máximo de caracteres possíveis do campo
 - **value**: valor inicial (opcional)
 - **placeholder**: dica de conteúdo para o campo (opcional)
- Ex: (*tag form omitida*)

Nome: **<input type= “text” name = “txt_nome” size=“10” maxlength= “20” value= “Digite seu nome”/>
**

Senha: **<input type= “password” name = “pwd_senha” size=“10” maxlength= “10”/>**

Endereço: **<input type= “text” name = “txt_endereco” size=“40” maxlength= “40” placeholder=“Digite seu endereço”/>**

Formulários - Múltipla escolha

- **<input/>**: novamente uma tag input. Atributos:
 - **name**: nome do campo
 - **type**: deve ser **checkbox**
 - **value**: Valor do campo (obrigatório)
 - **checked**: define se o checkbox está marcada
- Ex: (*tag form omitida*)
<input type = “checkbox” name = “ckb_hobbies” value = “pescar” />Pescar **
**
...
<input type = “checkbox” name = “ckb_hobbies” value = “dancar” checked />Dançar

Formulários - Escolha única

- **<input/>**: novamente uma tag input. Atributos:
 - **name**: nome do campo
 - **type**: deve ser **radio**
 - **value**: valor do campo (obrigatório)
 - **checked**: define se a seleção está marcada
 - Ex: (*tag form omitida*)
- Marcando um,
o outro é desmarcado
- Funcionam em conjunto
se tiverem o mesmo valor
para o atributo name
- ```
<input type= "radio" name= "rdb_sexo" value=
"m"/>Masculino

<input type= "radio" name= "rdb_sexo" value=
"f"/>Feminino

```



# Formulários – Texto longo

- Texto longo ou com várias linhas
- **<textarea>**: Tag dupla. Atributos:
  - name: nome do campo
  - rows: número de linhas
  - cols: número de colunas (caracteres por linha)
- Ex: *(tag form omitida)*

```
<textarea cols="100" rows="5" name="txt_comentarios">
```

Digite aqui seu comentário

```
</textarea>
```

```
<textarea cols="100" rows="5" name = "txt_comentarios"
placeholder="Digite aqui seu comentário"></textarea>
```

# Formulários - Caixas de seleção

- **<select>** : tag dupla que representa um contêiner de opções. Seu padrão é no formato combo-box. Atributos:
  - name: nome do campo
  - size: caso seja maior que 1 o componente será exibido em forma de lista
- **<option>** : tag dupla que representa cada item.
  - selected: define se a “seleção está selecionada”
  - value: o valor de cada option.

• Ex: *(tag form omitida)*

```
<select name = "slt_estado">
 <option value = "ce"> Ceará </option>
 <option value = "ma"> Maranhão </option>
 <option value = "pi" selected> Piauí</option>
</select>
```

# Formulários – Botões de ação

- **<input>** novamente uma tag input. Atributos:
  - name: nome do campo
  - type: deve ser **submit** para enviar ou **reset** para restaurar o estado original dos campos do formulário
  - value: Texto que é exibido no botão
- Ex: *(tag form omitida)*

```
<input type= “submit” name = “btn_entrar” value = “Entrar”/>
```

```
<input type= “reset” name = “btn_limpar” value = “Limpar”/>
```

# HTML 5 – Novos tipos de campo

Muitas necessidades que os desenvolvedores possuíam e só preenchiam através do javascript foram implementadas no HTML5. Em apenas algumas linhas é possível disponibilizar componentes como: slider, autocomplete, campo data, além de validações de diversos campos. Veja algumas destas opções para formulários:

**Telefone** – `<input name=tel type=tel>` - Utilizado para entrada de dados de telefones

Tel:

**URL** – `<input name=url type=url>` – Utilizado para entrada de variadas URLs. Por padrão o browser irá inserir o http:// como protocolo padrão

URL:

**E-mail** – `<input name=email type=email>` – Caso opte por validação, automaticamente o browser valida se o valor for um e-mail válido

E-mail:

# HTML 5 – Novos tipos de campo

**Data e hora** – `<input name=horario type=datetime>` – Utilizado para agendamento de eventos, reuniões, etc.

Data/hora:

**Número** – `<input name=numero type=number>` – Com os atributos “min” e “Max” é possível entrar com um intervalo de valores possíveis e com o “step” é possível definir o valor para cada incremento

Número:

**Tempo** – `<input name=tempo type=time>`

Tempo:

**Semana** – `<input name=semana type=week>`

Semana:

**Slider** – `<input name=slider type=range min=2 max=30 step=2 >`

Slider

# HTML 5

## Atributo autofocus

Uma boa recomendação para melhorar a acessibilidade e usabilidade de uma página é já deixar o campo principal do cursor selecionado (focus no campo). Normalmente utilizamos a linha de javascript `(document.getElementById('nome_capo').focus())` para deixar o campo focado.

```
<input maxlength="256" name="q" value="" autofocus>
```

## Validações de Formulários

Não sera mais necessário a utilização de javascript para validação de formulários, no HTML5 existe o atributo "required", que dentro de um elemento input torna o campo obrigatório e transfere para o browser a tarefa da validação do campo.

```
<p><label>Nome: <input name=name required></label></p>
```

```
<p><label>Tel: <input name=tel type=tel required></label></p>
```

```
<p><label>E-mail: <input name=email type=email required></label></p>
```

```
<p><label>URL: <input name=url type=url required></label></p>
```

```
<button>Enviar</button>
```

# HTML 5

## Validação por expressão regular

Além de deixar o campo apenas como obrigatório, é possível colocar um padrão de entrada para aquele determinado campo, que será validado pelo browser.

Por exemplo, em um campo em que só possa entrar valores numéricos com 3 dígitos:

```
<input pattern="[0-9]{3}"
name="digito"
required
title="Validação apenas para 3 dígitos"/>
```

Observe que o atributo pattern aceita expressões regulares.

## Validação por range de valores

No tipo de campo “numérico”, é possível fazer uma validação dos valores possíveis de entrada utilizando os atributos min e max.

```
<input type=number min=2 max=10 />
```

# HTML 5

- **Autocomplete**

- Com HTML5 é simples exibir um input com “autocompletar”, este recurso é bem interessante, pois melhora significativamente a experiência do usuário no preenchimento do formulário – quando bem utilizado.

```
<label>Homepage: </label>
<input name="hp" type="url" list="hpurls">
<datalist id="hpurls">
<option value="http://www.ifpi.edu.br/" label="IFPI">
<option value="http://www.terra.com.br/" label="TERRA">
<option value="http://www.g1.com.br/" label="G1">
</datalist>
```

- **TAG Fieldset**

```
<fieldset>
 <legend align="tipo">texto</legend>
 CAMPOS
</fieldset>
```



Parte 1

URL :

E-mail :



# Formulários: id x name

- O atributo **name** dos campos de formulário está em desuso
- Atualmente usa-se um atributo **id** com valor igual ao do atributo **name** sob a recomendação HTML5
- O atributo **id** é muito utilizado como identificador único e é usado em outros WebStandards
- Por motivos didáticos, foi omitido o uso do **id**, mas quando estivermos utilizando JavaScript faremos um uso mais intenso desse atributo


## Prática 19

- Crie uma página para cadastros de leitores do Pizza On Line conforme a ilustração no próximo slide e coloque um link para a mesma na página pizza.html
- Use o layout em tabelas e a figura de fundo da página fundo\_listras.jpg
- Atente aos outros detalhes como cores e figuras e demais imagens
- Seja criativo, ouse!!!

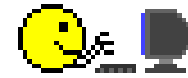
*Ilustração no próximo slide*

# Prática 19


- Ilustração com bordas nas tabelas:

	
 <b>Cadastre-se e receba nossas atualizações</b>	
<hr/>	
Nome:	<input type="text"/>
Senha:	<input type="password"/>
Confirmação de senha:	<input type="password"/>
Seu tipo de Pizza preferido:	<input type="text" value="Margherita"/>
Quantas vezes come Pizza por semestre?	<input type="radio"/> Entre 1 a 5 <input type="radio"/> 5 a 10 <input type="radio"/> Mais de 10
Comentário:	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Deseja receber e-mails dos nossos parceiros	
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Limpar"/>	
<hr/>	
<a href="http://www.pizzaonline.com.br">www.pizzaonline.com.br</a>	
	

# Prática 19



- Ilustração sem bordas:

 **Cadastre-se e receba nossas atualizações**

---

Nome:

Senha:

Confirmação de senha:

Seu tipo de Pizza preferido: Margherita ▼

Quantas vezes come Pizza por semestre?

☐ Entre 1 a 5

☐ 5 a 10

☐ Mais de 10

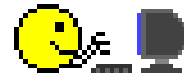
Comentário:

☒ Deseja receber e-mails dos nossos parceiros

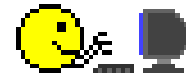
---

[www.pizzaonline.com.br](http://www.pizzaonline.com.br)

## Prática 20



- Crie uma página chamada **busca.html** e nela crie um formulário para realizar uma busca no Google.
- Configuração do formulário(valores que o google exige):
  - `action` = "<http://www.google.com/search>"
  - `method` = "`get`"
  - Caixa de texto com o nome: "`q`"
  - Atributos do Input **Pesquisar na WEB**: `id`="`all`", `name`="`lr`"
  - Atributos do Input **Pesquisar Páginas em Português**: `id`="`il`", `name`="`lr`", `value`="`lang_pt`"
- Os demais detalhes podem ser personalizados
- *Ilustração no próximo slide*



# Google

Termo:

Buscar

Selecione o idioma:

☒ Todos os idiomas ☐ Português ☐ Espanhol ☐ Italiano

*Feito por xxxx*

# Caracteres de Escape

- Os caracteres "<" e ">", por definirem o início e final dos descritores, não podem ser impressos na tela.
- Quando é necessário exibi-los, deve-se usar uma seqüência de escape.
- Esta seqüência é iniciada por um "&" seguido de uma abreviação e um ponto-e-vírgula, que indica o final da seqüência.
- Como o "&" também é caractere especial, há também uma seqüência para exibi-lo.

# Caracteres de Escape

<i>Caractere</i>	<i>Sequência de Escape</i>
<	&lt;
>	&gt;
&	&amp;
"	&quot;

- Para produzir o resultado:

144 < 25 + x < 36 + y

Fulano, Sicrano & Cia.

- É preciso ter o seguinte código HTML:

144 &lt; 25 + x &lt; 36 + y

Fulano, Sicrano &amp; Cia.



# Caracteres de Escape

- Também são usados para produzir caracteres especiais ou letras acentuadas:

Plantação

maßgebend

Håndbøger

Encyclopædia

©

sueño

- HTML:

Planta&ccedil;&atilde;o <br/>

ma&szlig;gebend <br/>

H&aring;ndb&oslash;ger <br/>

Enciclop&aelig;dia <br/>

&copy; <br/>

sue&ntilde;o

# Caracteres de Escape

Entidade	Caracter
&aacute;	á
&acirc;	â
&agrave;	à
&atilde;	ã
&ccedil;	ç
&eacute;	é
&ecirc;	ê
&iacute;	í
&oacute;	ó
&ocirc;	ô
&otilde;	õ
&uacute;	ú
&uuml;	ü

Entidade	Caracter
&Aacute;	Á
&Acirc;	Â
&Agrave;	À
&Atilde;	Ã
&Ccedil;	Ç
&Eacute;	É
&Ecirc;	Ê
&Iacute;	Í
&Oacute;	Ó
&Ocirc;	Ô
&Otilde;	Õ
&Uacute;	Ú
&Uuml;	Ü

Lista completa disponível em:

<http://erikasarti.com/html/acentuacao-caracteres-especiais/>

# Elementos do head

- Contém informações sobre o conteúdo do documento para fins de indexação e organização.
- Não contém informação que será exibida na página.
- **Title**
  - `<title>` é o único elemento obrigatório do bloco do cabeçalho.
  - Deve conter o título do documento que aparece fora da página, na barra de título do browser.
  - É o que aparece também nos **favoritos**.
  - O título deve conter informações que descrevam o documento.  
`<title>HTML e CSS: Introdução</title>`

# Elementos do head

- meta

- `<meta>` é usado para incluir meta-informação como palavras-chave, descrições, etc. que podem ser usadas por mecanismos de busca, softwares de pesquisa e catalogação.
- A informação adicional deve vir nos atributos:
  - `name` - descreve o tipo de meta-informação, por exemplo Keywords.
  - `content` - descreve o conteúdo da meta-informação, por exemplo, uma lista de palavras-chave separadas por vírgula.
  - `http-equiv` - usado para adicionar ou redefinir cabeçalhos HTTP. Neste caso, o `content` deve conter o conteúdo do cabeçalho.
- Exemplos:

```
<meta http-equiv="set-cookie" content="pag=12"/>
```

```
<meta name="keywords" content="html, css, folhas de
estilo, estilo"/>
```

```
<meta name="description" content="esta página explica os
fundamentos básicos de html e folhas de estilo usando a
linguagem css."/>
```

```
<meta http-equiv="refresh"
content="10;url=pagina.html"/>
```

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;
charset=iso-8859-1"/>
```

# Elementos do head

- **Link e Script:**

- São usadas para vincular uma página a outro recurso.

Ex1: Ligando a um arquivo CSS

```
<link rel = "stylesheet"
 type = "text/css"
 href = "estilos/default.css"/>
```

Ex2: Ligando a um arquivo JavaScript

```
<script type = "text/javascript"
 src = "alomundo.js">
</script>
```

# Elementos do head

- **BASE**

- `<base/>` altera os vínculos de origem e destino da janela.
- Normalmente a URL base de origem é o local onde a página se encontra (protocolo atual, máquina atual e pasta atual).
- Com `<base/>`, pode-se alterar a URL base para que as imagens e links sejam buscados em outros lugares.
- Normalmente a janela atual (`_self`) é a responsável por receber o resultado dos vínculos.
  - Para fazer com que links abram em outra janela usa-se `_blank`.
- Exemplos:

```
<base href = "." target = "_blank"/>
```

```
<base href = "http://www.a.com/dados/">
```

```
<!--os links relativos serão procurados em
http://www.a.com/dados/-->
```

```
<base target = "lateral2">
```

```
<!-- links abrirão na janela lateral2 -->
```

# HTML 5

- **Elementos de estrutura**
- **<header>** - cabeçalho da página ou de uma seção (não confundir com a tag <head>);
- **<nav>** - o conjunto de links que formam a navegação, seja o menu principal do site ou links relacionados ao conteúdo da página;
- **<section>** - cada seção do conteúdo;
- **<article>** - um item do conteúdo dentro da página ou da seção;
- **<aside>** - conteúdo relacionado ao artigo (como arquivos e posts relacionados em um blog, por exemplo).
- **<footer>** - o rodapé da página ou de uma seção;

# HTML 5





# HTML 5

- **Elementos de conteúdo**

**<figure>** - usado para associar uma legenda a uma imagem, vídeo, arquivo de áudio, objeto ou iframe:

**<canvas>** - através de uma API gráfica, irá renderizar imagens 2D dinâmicas que poderão ser usadas em jogos, gráficos, etc;

**<dialog>** - junto com as tags **<dt>** e **<dd>** será usado para formatar um diálogo;

**<meter>** - usada para representar medidas, que podem ser de distância, de armazenagem em disco etc.;

```
<figure id="figura01">
<legend>Figura 1. Esquema de uma página em HTML 5</legend>

</figure>
```

# HTML 5

- **dialog**, que serve para indicar um diálogo, como abaixo:

<dialog>

<dt> Costello

<dd> Look, you gotta first baseman?

<dt> Abbott

<dd> Certainly.

<dt> Costello

<dd> Who's playing first?

<dt> Abbott

<dd> That's right.

<dt> Costello

<dd> When you pay off the first baseman every month, who gets the money?

<dt> Abbott

<dd> Every dollar of it.

</dialog>

# HTML 5

- **nav**, que serve para indicar uma área com vários links, como por exemplo uma nuvem de tags num blog;

```
<nav>
```

```

```

```
 Home
```

```
 Products
```

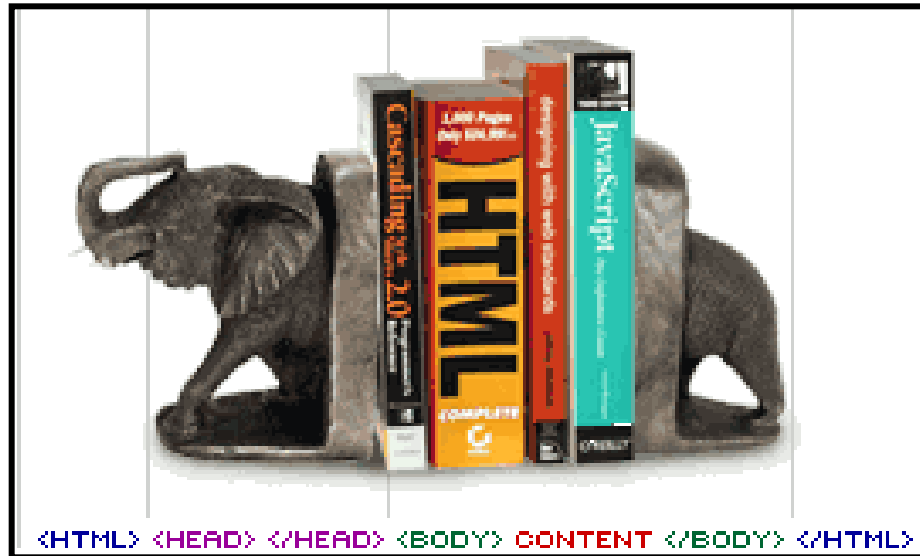
```
 Services
```

```
 About
```

```

```

```
</nav>
```



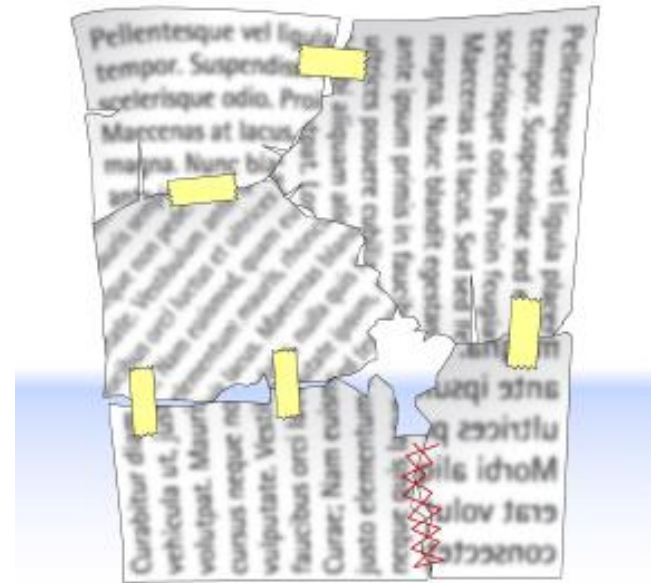
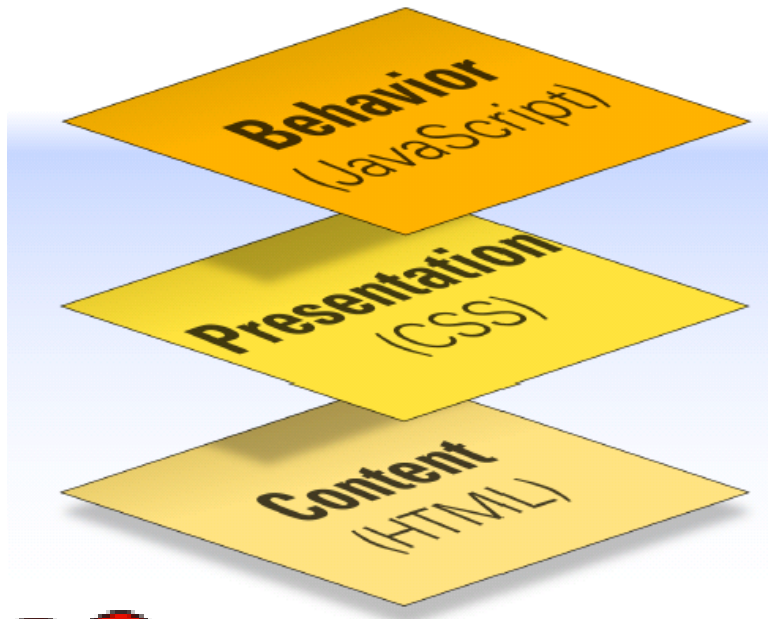
# Programação Web Front-End

## Introdução ao CSS

# Estrutura de páginas

- O código em uma página pode ser concebido em três visões/camadas distintas:
  - Estrutura e conteúdo: **HTML**
  - Formatação/Apresentação: **CSS**
  - Comportamento: **JavaScript**

# Estrutura de páginas



# CSS

- Cascading Style Sheets (folhas de estilos em cascata)
- Padronizado pelo W3C (World Wide Web Consortium)
- Permitem formatação “fora” do HTML: muda-se o estilo da página, porém o HTML fica o mesmo
- Principais vantagens:
  - páginas mais flexíveis
  - mais leves
  - maior controle do seu aspecto gráfico com maior precisão
  - melhor manutenção
  - maior facilidade na correção de erros

# Inserindo CSS no HTML

- Arquivo externo usando a tag <link>

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="teste.css"/>
```

- Dentro da tag <style> da seção <head> do HTML

```
<style>
```

```
h1 {
 color: green;
 font-size: 12px;
 text-align: center;
 font-family: verdana;
}
```

```
</style>
```

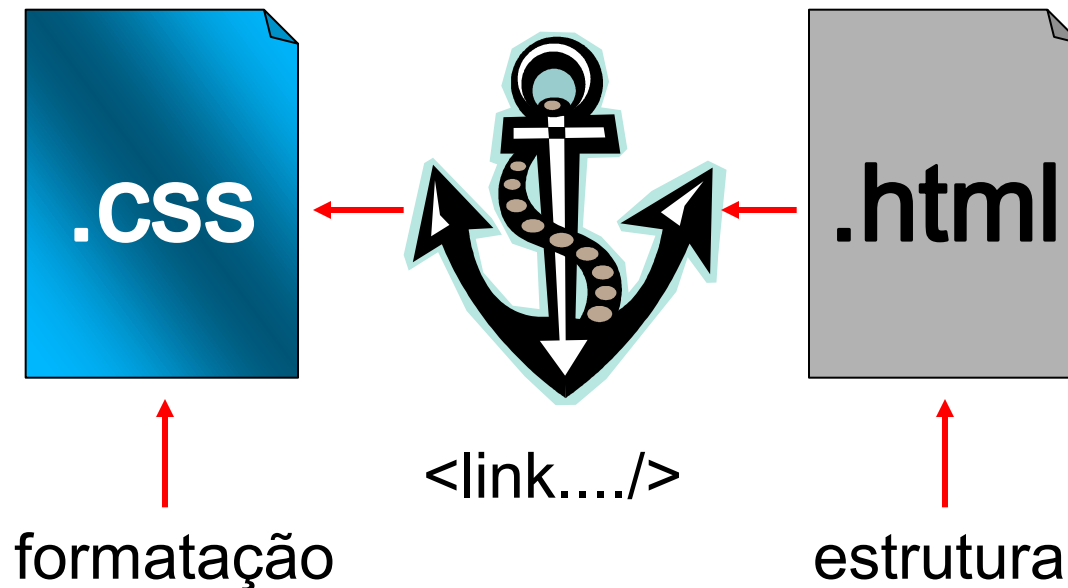
- Dentro da tag HTML

```
<h1 style="color:green; font-size:12px">Texto</h1>
```



# Dois arquivos separados

- Usaremos dois arquivos texto:
  - Um com HTML com extensão .html
  - Outro com CSS com extensão .css
- Haverá ainda uma tag HTML que “unirá” os arquivos



# Juntando HTML + CSS

- **<link/>** : tag simples que fica dentro da seção **head** que “unirá” um arquivo CSS a um arquivo HTML. Atributos:
  - **rel** : diz a que conteúdo a tag é relativa. No nosso caso será sempre o valor **stylesheet**
  - **type** : define o tipo de conteúdo. No nosso caso será sempre o valor **text/css**
  - **href** : define a URL onde está o CSS. A grosso modo é o nome do arquivo CSS. Por padrão, o nome do arquivo CSS é o mesmo do arquivo HTML. Ex: Página **teste.html** → **teste.css**
  - **media** : dispositivo que será exibido: all | aural | braille | handheld | projection | print | screen | tty | tv |

# Juntando HTML + CSS

- Ligação com o arquivo HTML através de uma tag `<link/>` supondo que uma página com o nome **teste.html**:

...

`<head>`

`<title>teste de uso de css</title>`

`<link rel="stylesheet" type="text/css"`

`href="teste.css" media="all"/>`

`</head>`

...

# Sintaxe CSS

- A sintaxe das definições CSS é composta por três partes: seletor, uma declaração e valor
- Sintaxe básica: **seletor { propriedade: valor; }**
  - **Seletor:** inicialmente, é o elemento HTML identificado por sua tag. Posteriormente veremos que o seletor pode ser uma classe ou um ID
  - **Propriedade:** é um atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra (ex: font, color, background, etc...)
    - Nota: dificilmente o atributo em CSS terá o mesmo nome do atributo no HTML
  - **Valor:** é a formatação específica a da propriedade (ex: fonte arial, cor azul, alinhamento ao centro, etc...)

Ex: formatar as tags **<h1>** com cor verde, alinhadas ao centro, fonte de 12 pixels e família verdana

teste.css



```
h1 {color: green;}
h1 {font-size: 12px;}
h1 {text-align: center;}
h1 {font-family: verdana;}
```

# Sintaxe CSS

- Escreve-se o seletor e, entre chaves { }, a propriedade e valor separados por dois pontos e entre chaves.
- Quando mais de uma propriedade for definida na regra, podemos compactá-la usando ponto-e-vírgula para separá-las.

```
h1 {color: green;}
h1 {font-size: 12px;}
h1 {text-align: center;}
h1 {font-family: verdana;}
```



```
h1 {
 color: green;
 font-size: 12px ;
 text-align: center;
 font-family: verdana;
}
```

- Um detalhe importante é que, existindo várias tags **<h1>**, a formatação já estará definida a cada uma delas
- Comentários: definidos entre **/\* comentário \*/**

# Prática 21

- Altere o arquivo `exame.html` para usar CSS tendo com características:
  - Todas as tags `<h1></h1>` tenham fonte arial
  - O título esteja centralizado
  - As tags `<h3></h3>` até `<h6></h6>` tenha uma cor distinta

## Exame de vista

---

Leia apenas o que se pede:

números : a 2 3 u 5 j 8

letras : y a 1 2 / 3 q

vogais : 1 a + o p 3 i

consoantes : c a 8 o # d i

# Definindo classes

- Podemos definir classes diferentes para um determinado elemento/seletor HTML
- Podemos criar um nome e com ele criar uma **classe** a qual definirá as regras CSS

Ex:

p.centralizado {font-size: 20px; text-align: center; font-family: arial;}

p.direita {font-size: 12px; text-align: right; font-family: verdana;}

← CSS

---

<p class="centralizado">Curriculum Vitae</p>

<p class="direita" >Informações pessoais</p>

← HTML

- Nesse caso, o atributo **class** das tags HTML é uma forma de definir qual das formatações/classes definidas no arquivo CSS deve ser aplicada ao parágrafo

# Classes sem descritores

- Uma classe também pode não pertencer a uma tag específica:

```
.verde { color: green; }
```

- Todos os descritores que tiverem o atributo **class="verde"** serão formatados da mesma maneira:

```
<p class="verde">...</p>
<h3 class="verde">...</h3>
etc.
```

- Com essa abordagem, tem-se a vantagem de reusar definições em diferentes tags



# Agrupando Seletores

- Quando os seletores têm as mesmas propriedades, podemos agrupar as definições:

p { font-family: arial; }

h1 { font-family: arial; }

h2 { font-family: arial; }

h3 { font-family: arial; }  p,h1,h2,h3,h4,h5,h6 { font-family: arial; }

h4 { font-family: arial; }

h5 { font-family: arial; }

h6 { font-family: arial; }

# Herança com tags aninhadas

- Quando uma tag superior possui uma formatação CSS, as tags de “dentro” herdam as definições:

```
body { font-family: arial; color: blue;}
```

```
p { font-size : 12px;}
```

```
h1 { text-align: center;}
```



**p** e **h1** herdam a fonte e a cor de **body**, pois estão aninhadas a ela



```
<body>
 <p>...</p>
 <h1>...</h1>
</body>
```

## Estilos em “cascata”

- Podemos definir estilos em cascata, definindo herança:

```
p {font-family: verdana; color: green;}
```

```
p.centralizado {font-size: 20px; text-align: center;}
```

```
p.direita {font-size: 12px; text-align: right;}
```



- Além da formatação própria, **p.centralizado** e **p.direita** “herdam” a formatação de **p**.
- No entanto, **p não herda** as definições dos outros dois

# Seletor ID

- Um seletor ID só deve ser aplicado a uma única tag HTML dentro do documento
- Seu uso assemelha-se ao uso de classes
- Sintaxe: **#nomeID { propriedade: valor; }**
- Ex:

**#titulo {font-size: 20px; text-align: center; font-family: arial}** ← CSS  
**#subtitulo {font-size: 10px; font-family: verdana}**

---

**<h1 id = "titulo">Curriculum Vitae</h1>** ← HTML  
**<h2 id = "subtitulo" >Informações pessoais</h2>**

- Notas:
  - Idealmente, prefira usar nomes de IDs e classes apenas com letras
  - IDs são mais usados como identificadores de layout
  - Aprenderemos mais sobre IDs posteriormente

# Valores para cores

- Há várias formas de se definir o uso de cores:

**h1 {color: red}**

**h1 {color: #ff0000}**

**h1 {color: rgba(100%, 0%, 0%, 0.0)}**

**h1 {color: rgba(255, 0, 0, 0.5)}**

FUNÇÃO `rgba(red, green, blue, alpha)`.

O parâmetro `alpha` é um número entre 0.0 (completamente transparente) e 1.0 (completamente opaco)

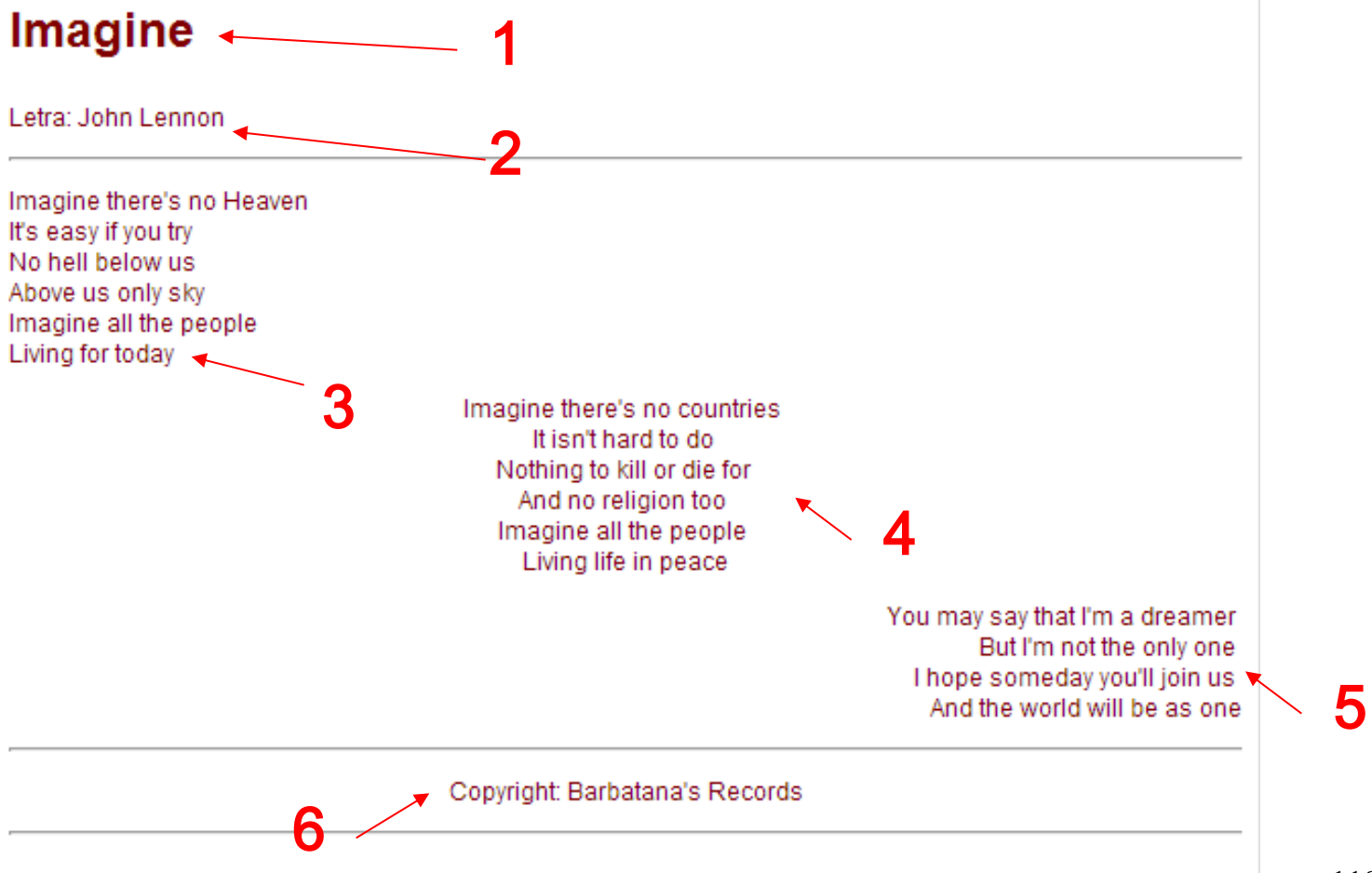
**Nota: “rgba” não deve conter espaços**

Link com a listagem de cores no site do W3C:

[http://www.w3schools.com/css/css3\\_colors.asp](http://www.w3schools.com/css/css3_colors.asp)

# Prática 22

- Crie uma página chamada `imagine.html` e use CSS para deixá-la conforme a figura abaixo e as instruções do próximo slide:



**Imagine** ← 1

Letra: John Lennon ← 2

---

Imagine there's no Heaven  
It's easy if you try  
No hell below us  
Above us only sky  
Imagine all the people  
Living for today ← 3

Imagine there's no countries  
It isn't hard to do  
Nothing to kill or die for  
And no religion too  
Imagine all the people  
Living life in peace ← 4

You may say that I'm a dreamer  
But I'm not the only one  
I hope someday you'll join us  
And the world will be as one ← 5

---

Copyright: Barbatana's Records ← 6

---

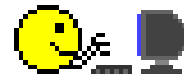
# Prática 22

- 1: h2 com fonte arial, cor maroon e tamanho padrão (ou seja, não modifique)
- 2, 3, 4, 5 e 6: são parágrafos
2. e 3. possuem a mesma formatação: fonte arial, cor maroon e tamanho 12px
4. e 6. possuem formatação dos itens 2. e 3. e alinhamento centralizado
5. Mesma formatação dos itens 2. e 3. e alinhamento à direita

*Note que todos os itens tem a mesma cor de fonte e tipo de fonte (arial) e alguns possuem poucas diferenças...*



# Prática 23



## Nossas bebidas tropicais

1

### Chá verde refrescante



Cheio de vitaminas e minerais, este elixir combina os grandes benefícios à saúde do chá verde com uma mistura de folhas de camomila e raiz de ginseng.

### Suco de Framboesa concentrado



Combinando suco de framboesa com raspas de limão e essência cítrica, este suco gelado fará você se sentir aliviado e refrescado.

### Elixir de uva



Uvas azuis e a essência da cereja misturada em uma base do chá do eucalipto é capaz de lhe deixar desestressado em questão de minutos.

### Anti-oxidante de cereja e acerola



Deguste do sabor da cereja e da acerola juntos nesta híbrida bebida rica em vitamina C.

2

4

Não trabalhamos com bebidas alcoólicas.

5



## Prática 23

1: h3 com fonte arial e cor #007e7e

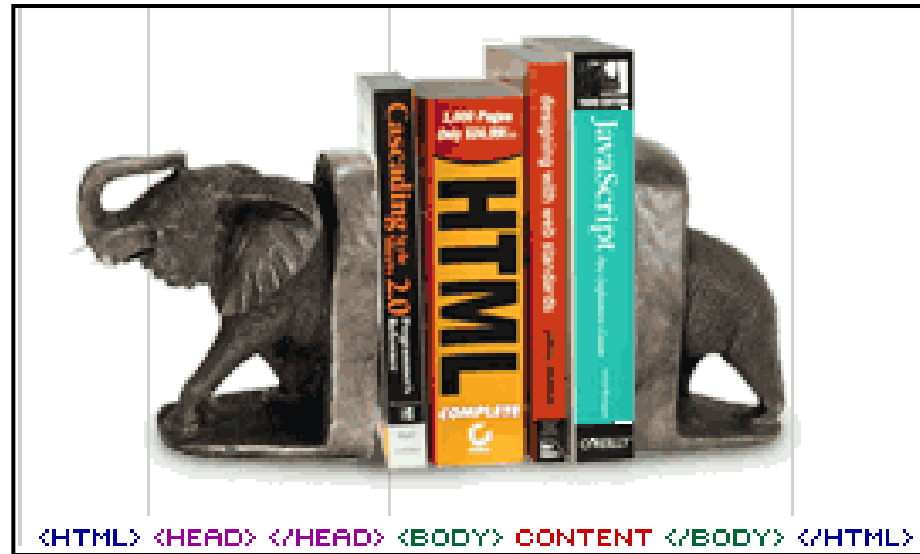
2: tags hr

3: h4 com fonte arial e cor #007e7e

4: parágrafos com fonte arial e cores: verde, azul, roxo (purple) e marron (maroon)

5: parágrafo com cor cinza, fonte arial e centralizado

*Nota: procure sempre simplificar o CSS usando classes, cascata...*



# Programação Web Front-End

CSS: tag span, formatação de textos, listas e fundos

# Span

- **<span>...</span>** : é uma tag “neutra” e que não adiciona qualquer tipo de semântica ao documento
  - deve ser usada com blocos de texto quando não for necessária a quebra de linha
  - é considerada “inline” pois não possui quebras de linhas.
  - pode usada dentro de outras tags para obter efeitos específicos.
- Ex:  
**Esta frase se contradiz...não, na verdade, ela não o faz...**



```
<p class = "azul">Esta frase se contradiz...
 não, na verdade, ela não o faz...
</p>
```

## Prática 24

- Crie o logotipo do Google usando formatação de cores em CSS e usando a tag span:
  - Tipo: Arial
  - Tamanho: 48px
  - Cores: variadas

The image shows the Google logo, which consists of the word "Google" in a sans-serif font. Each letter is a different color: 'G' is blue, the first 'o' is red, the second 'o' is yellow, 'g' is blue, 'l' is green, and 'e' is red.

*Nota: tente fazer com outra tag, como parágrafo e veja que temos o inconveniente da quebra de linha*

# Formatação de textos e fontes

- **font-size**: já conhecido
- **color**: já conhecido
- **text-align**: **left** | **center** | **right** | **justify**
  - Define o alinhamento do texto
- **text-indent**: **número** | **porcentagem**
  - Quando usado em parágrafos, realiza a indentação da primeira linha pra direita.
- **font-style**: **italic**
  - Texto exibido em itálico
- **font-weight**: **bold**
  - Texto exibido em negrito

**Texto justificado**



# Formatação de textos e fontes

- **text-transform: capitalize | uppercase | lowercase**
  - **capitalize**: coloca em maiúsculo a 1ª letra de cada palavra
  - **uppercase**: todas as letras em maiúsculo
  - **lowercase**: todas as letras em minúsculo
- **text-decoration: underline | overline | blink | line-through**
  - **underline**: texto sublinhado
  - **overline**: linha sobre o texto (sobrelinhado?)
  - **line-through**: texto tachado

# Formatação de textos e fontes

- Ex: Arquivo CSS

```
.italico { font-style : italic }
.negrito { font-weight : bold}
.capitulado { text-transform : capitalize }
.caixa_alta { text-transform : uppercase}
.caixa_baixa { text-transform : lowercase }
.sublinhado { text-decoration: underline}
.sobrelinhado { text-decoration: overline}
.tachado { text-decoration: line-through}
.piscando { text-decoration: blink}
.edentado {text-indent: 10%}
```

# Formatação de textos e fontes

- Ex: Arquivo HTML

```
<p class = "italico">italico</p>
```

```
<p class = "negrito">negrito</p>
```

```
<p class = "capitulado">texto capitulado</p>
```

```
<p class = "caixa_alta">caixa alta</p>
```

```
<p class = "caixa_baixa">Caixa Baixa</p>
```

```
<p class = "sublinhado">texto sublinhado</p>
```

```
<p class = "sobrelinhado">texto sobrelinhado</p>
```

```
<p class = "tachado">linethrough</p>
```

```
<p class = "piscando">piscando</p>
```

```
<p class = "endented">texto endented</p>
```



# Prática 25

- Altere a página `image.html` para que fique semelhante à figura abaixo:

## Imagine

Letra: John Lennon

Imagine there's no Heaven  
It's easy if you try  
No hell below us  
Above us only sky  
Imagine all the people  
Living for today

Imagine there's no countries  
It isn't hard to do  
Nothing to kill or die for  
And no religion too  
Imagine all the people  
Living life in peace

You may say that I'm a dreamer  
But I'm not the only one  
I hope someday you'll join us  
And the world will be as one

Copyright: Barbatana's Records

Além da formatação já existente:

1. Negrito
2. Negrito e itálico

# Formatação de listas

- **list-style-type: disc | circle | square | decimal | lower-roman | upper-roman | lower-alpha | upper-alpha**
  - **disc, circle, square:** formatos de disco, círculo e quadrado para indicar os itens
  - **decimal:** numeração arábica
  - **lower-roman:** numeração romana em caixa baixa
  - **upper-roman:** numeração romana em caixa alta
  - **lower-alpha:** ordenação alfabética em caixa baixa
  - **upper-alpha:** ordenação alfabética em caixa alta

# Listas com imagens

- **list-style-image:** url(url\_da\_imagem)
  - Coloca uma imagem como marcador da lista
  - Ex:  
*Supondo que a imagem seta\_azul.gif esteja em uma pasta relativo a imagens*

**list-style-image:** url(imagens/seta\_azul.gif)

Listas não ordenadas:

- ▶ ICC
- ▶ IPW
- ▶ SO

# Listas

```
/* todas as tags de texto definidas como: cor azulada,
 família da fonte verdana e tamanho 12px */
body {
 color: #333388;
 font-family: verdana;
 font-size: 12px;
}

/* definições pra listas não ordenadas */
ul.disco { list-style-type: disc; }
ul.circulo { list-style-type: circle; }
ul.quadrado { list-style-type: square; }
ul.imagem { list-style-image: url(imagens/seta_azul.gif); }

/* definições pra listas ordenadas */
ol.decimal { list-style-type: decimal; }
ol.romana { list-style-type: lower-roman; }
ol.alfabetica { list-style-type: lower-alpha; }
```

# Listas

## Demonstração do uso de listas com HTML e CSS

---

Listas não ordenadas:

- ICC
- IPW
- SO

- ICC
- IPW
- SO

- ICC
- IPW
- SO

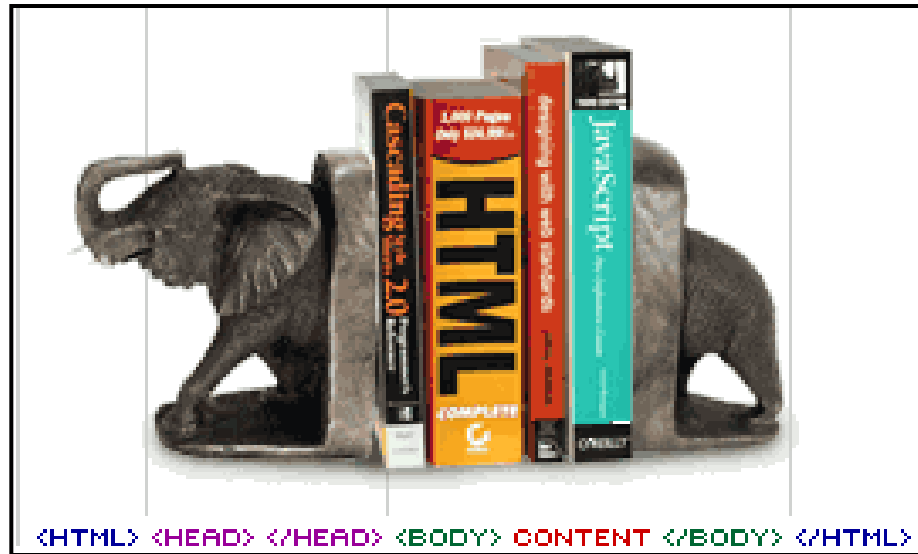
- ◉ ICC
- ◉ IPW
- ◉ SO

Listas ordenadas:

1. ICC
2. IPW
3. SO

- i. ICC
- ii. IPW
- iii. SO

- a. ICC
- b. IPW
- c. SO



# Programação Web Front-End

CSS: Links, tags div, box, model e layout

# Links

- É possível criar formatações específicas para cada estado dos links:
  - a:link : estado inicial (não visitado)
  - a:visited : visitado
  - a:hover : com o mouse sobre o link
  - a:active : link ativo ("clicado").
- Ex:

```
a:link {text-decoration: none; color: blue;}
a:visited {text-decoration: none; color: blue;}
a:hover {text-decoration: underline;}
a:active {text-decoration: none; color: green;}
```

## Prática 26

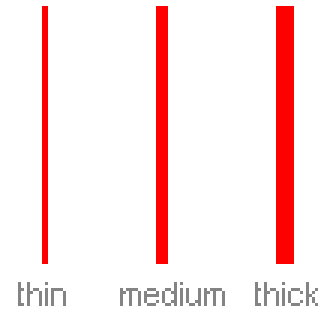
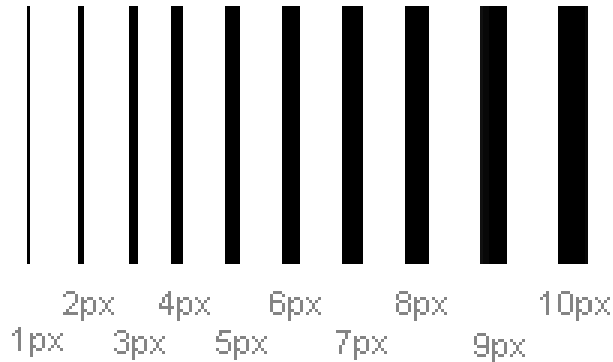
- Crie uma página com links para suas atividades.
- Os links devem ter as configurações:
  - a:link: sem decoração e cor azul {text-decoration: none; color: blue}
  - a:visited: sem decoração e cor azul
  - a:hover : cor de fundo azul e cor do texto branca
  - a:active : cor de fundo verde e cor do texto branca



# Bordas

- **border-width**: espessura da borda.

– Ex: **border-width**: 10px ;

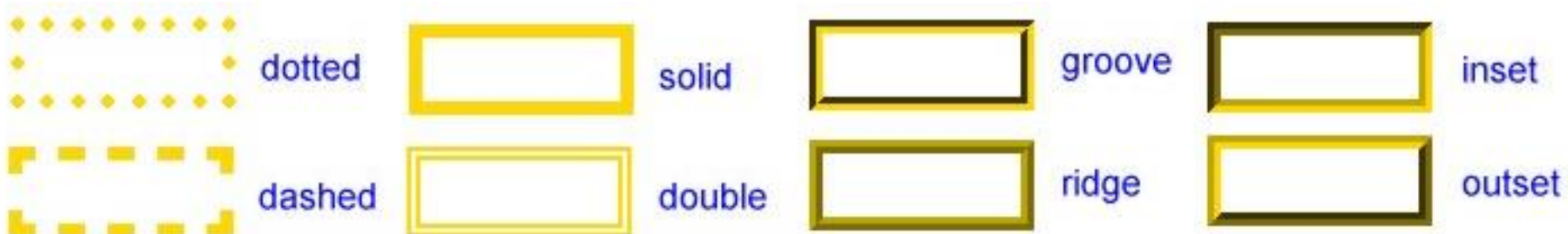


- **border-color**: cor da borda.

– Ex: **border-color**: #996699 ;

- **border-style**: estilo da borda.

– Ex: **border-style**: solid;



# Bordas

- Valores individuais
  - **border-top-width**
  - **border-left-style**
  - **border-right-color**
  - **border-bottom-style**
  - **etc...**
- Ex: **border-top-color**: blue;  
**border-bottom-color**: red;
- Forma reduzida:
  - **border**: *espessura estilo cor*
  - **border-top**: *espessura estilo cor*
  - **border-left**: *espessura estilo cor*
  - **etc...**
- Ex: **border**: 10px dotted #0000ff;  
**border-right**: 5px double black;

# Margens externas

- **margin**: define as margens **externas**. Os valores podem ser numéricos ou em %
- **margin-top**, **margin-bottom**, **margin-right** e **margin-left**: definem individualmente as margens **externas**.
- Ex:  
**margin**: 10px;  
**margin**: 20%;  
**margin-left**: 10%;  
**margin-right**: 10%;

*ou ainda na forma reduzida:*

**margin**: 10px 10px 10px 10px;

Em sentido horário: top,  
right, bottom e left

# Margens internas

- **padding**: define as margens **internas**. Os valores podem ser numéricos ou em %
- **padding-top**, **padding-bottom**, **padding-right** e **padding-left**: definem individualmente as margens **internas**.
- Ex:  
**padding**: 10px;  
**padding**: 20%;  
**padding-left**: 10%;  
**padding-right**: 10%

*ou ainda na forma reduzida:*

**padding**: 0% 10% 0% 10%



Em sentido horário: top, right, bottom e left

# Tag div

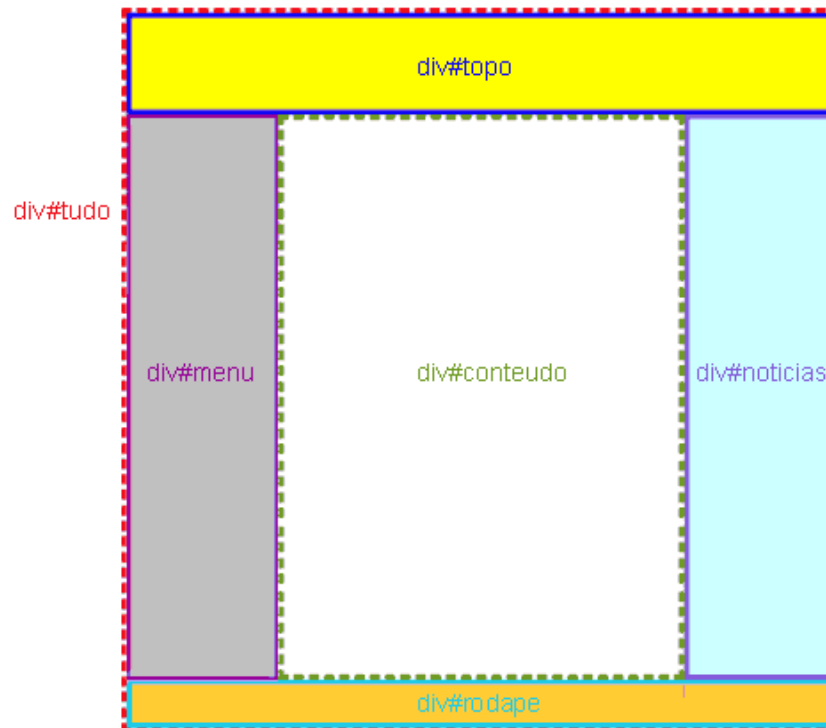
- Têm importância fundamental em CSS
- Foi criada com o HTML 4 com a finalidade de fornecer um mecanismo genérico para agrupar e prover estrutura aos documentos
- **<div>...</div>** : tag que define um bloco ou seção da página e pode ser usada para dividir o layout da página

# Layout em CSS

- Tipicamente se usam para layout tags `<div></div>` com CSS
- Tables continuam como opções válidas para dados tabulares
- Div x table:
  - Renderização:
    - Dives possuem renderização mais rápida
    - Tables somente são exibidas após a análise de toda a tabela, o que pode tornar lenta a exibição

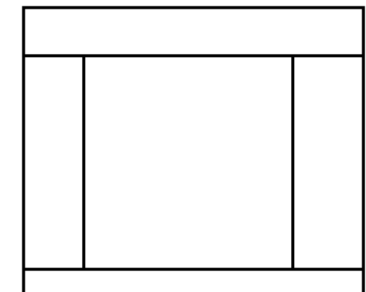
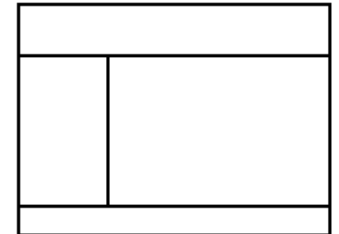
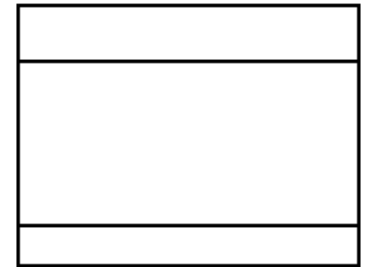
# Layouts com Divs

- Tipicamente, um layout com divs inclui:
  - Uma tag div geral envolvendo todo o conteúdo
  - Outras tags div “fatiando” as outras seções
  - Tamanho fixo de colunas e demais divisões



# Alguns layouts

- Alguns exemplos clássicos:
  - 1 coluna: cabeçalho, conteúdo e rodapé
  - 2 colunas: cabeçalho, menu esquerda, conteúdo e rodapé
  - 3 colunas: cabeçalho, menu esquerda, conteúdo, menu direita e rodapé





# Layout simples com 1 coluna

```
...
<div id="geral">
 <div id="cabecalho">
 ...
 </div>
 <div id="conteudo">
 ...
 </div>
 <div id="rodape">
 ...
 </div>
</div>
...
```

```
#geral {
 width: 700px;
 margin: auto;
 background-color: %ffffff;
 color: #333333;
 border: 1px solid gray;
}

#cabecalho, #conteudo, #rodape {
 padding: 10px;
}

#cabecalho {
 background-color: #dddddd;
 border-bottom: 1px solid gray;
}

#conteudo {
 border-top: 1px solid gray;
}

#rodape {
 color: #333333;
 background-color: #dddddd;
 border-top: 1px solid gray;
}
```

# Layout simples com 1 coluna

## Cabeçalho...

Um bom local para se descrever/apresentar a página e colocar uma imagem de principal.

## Conteúdo

O conteúdo é o local onde você coloca os textos, imagens da sua página...É o desenrolar das suas idéias

### Título 1

In nibh odio, porttitor vel, mattis vel, porttitor eget, orci. Duis consectetur tempus enim. Sed ut felis et tortor feugiat malesuada. Nam vulputate, tellus eu nonummy dapibus, pede risus luctus dolor, ut nonummy urna felis a lacus. Nam in dolor tincidunt ante vehicula dignissim. Nulla id libero ut dui placerat semper. Nulla sit amet nibh at velit facilisis gravida. Phasellus in diam. Pellentesque volutpat scelerisque dolor. Donec venenatis nulla suscipit nisi dignissim tristique. Ut ut lorem sit amet purus ullamcorper mattis. Phasellus ornare ligula non orci. Pellentesque luctus tristique orci. Proin a est. Nulla porta lacus ut leo. Nulla faucibus pede sit amet dui. Nullam aliquet lorem at nunc. Nullam eu tellus.

### Título 2

Sed tempus turpis vel quam molestie pulvinar. Suspendisse venenatis dolor semper ipsum. Quisque tempus erat ac mi. Aliquam semper, est nec hendrerit dignissim, ligula turpis sagittis purus, ut viverra velit eros at augue. Pellentesque mi nisi, porta eget, pharetra ac, sollicitudin sit amet, nisi. In sapien ligula lorem sollicitudin facilisis, sodales eget, tempus in, mauris. Cras risus sem, adipiscing non, convallis ac, consectetur eu, dolor. In quam lorem ipsum dolor sit amet. Curabitur tempus aliquam nulla. Etiam eros.

Rodapé: Pode-se colocar links e informações de contato e outras coisas que você achar necessário

© Todos os direitos reservados | [Web Designer](#)

# Layout com 2 colunas

```
...
<div id="geral">
 <div id="cabecalho">
 ...
 </div>

 <div id="esquerda">
 ...
 </div>

 <div id="conteudo">
 ...
 </div>
 <div id="rodape">
 ...
 </div>
</div>
...
```

```
#geral {
 width: 700px;
 margin: auto;
 background-color: #ffffff;
 color: #333333;
 border: 1px solid gray;
}

#cabecalho, #esquerda, #conteudo, #rodape {
 padding: 10px;
}

#cabecalho {
 background-color: #dddddd;
 border-bottom: 1px solid gray;
}

#esquerda {
 float: left; width: 150px;
}

#conteudo {
 float: left; width: 500px;
 border-left: 1px solid gray;
}

#rodape {
 clear: both; color: #333333;
 background-color: #dddddd;
 border-top: 1px solid gray;
}
```

# Layout com 2 colunas

## Cabeçalho...

Um bom local para se descrever/apresentar a página e colocar uma imagem de principal.

Nessa lateral, pode-se colocar um menu ou algo que sirva de navegação

- [Link 1](#)
- [Link 2](#)
- [Link 3](#)
- [Link 4](#)
- [Link 5](#)
- [Link 6](#)
- [Link 7](#)

## Conteúdo

O conteúdo é o local onde você coloca os textos, imagens da sua página...É o desenrolar das suas idéias

### Título 1

In nibh odio, porttitor vel, mattis vel, porttitor eget, orci. Duis consectetur tempus enim. Sed ut felis et tortor feugiat malesuada. Nam vulputate, tellus eu nonummy dapibus, pede risus luctus dolor, ut nonummy urna felis a lacus. Nam in dolor tincidunt ante vehicula dignissim. Nulla id libero ut dui placerat semper. Nulla sit amet nibh at velit facilisis gravida. Phasellus in diam. Pellentesque volutpat scelerisque dolor. Donec venenatis nulla suscipit nisl dignissim tristique. Ut ut lorem sit amet purus ullamcorper mattis. Phasellus ornare ligula non orci. Pellentesque luctus tristique orci. Proin a est. Nulla porta lacus ut leo. Nulla faucibus pede sit amet dui. Nullam aliquet lorem at nunc. Nullam eu tellus.

### Título 2

Sed tempus turpis vel quam molestie pulvinar. Suspendisse venenatis dolor semper ipsum. Quisque tempus erat ac mi. Aliquam semper, est nec hendrerit dignissim, ligula turpis sagittis purus, ut viverra velit eros at augue. Pellentesque mi nisi, porta eget, pharetra ac, sollicitudin sit amet, nisi. In sapien ligula lorem sollicitudin facilisis, sodales eget, tempus in, mauris. Cras risus sem, adipiscing non, convallis ac, consectetur eu, dolor. In quam lorem ipsum dolor sit amet. Curabitur tempus aliquam nulla. Etiam eros.

Rodapé: Pode-se colocar links e informações de contato e outras coisas que você achar necessário

© Todos os direitos reservados | [Web Designer](#)

# Layout 3 colunas

```
<div id="geral">
 <div id="cabecalho">
 ...
 </div>
 <div id="esquerda">
 ...
 </div>
 <div id="conteudo">
 ...
 </div>
 <div id="direita">
 ...
 </div>
 <div id="rodape">
 ...
 </div>
</div>
```

```
#geral{
 width: 800px; margin: auto;
 color: #333333;
 border: 1px solid gray;
}

#cabecalho, #esquerda, #conteudo, #rodape {
 padding: 10px;
}

#cabecalho {
 background-color: #dddddd;
 border-bottom: 1px solid gray;
}

#esquerda{
 float: left; width: 130px;
 background-color: #dddddd;
}

#conteudo {
 float: left; width: 470px;
 background-color: white;
}

#direita {
 float: right; width: 150px;
 background-color: #dddddd;
}

#rodape {
 clear: both; background-color: #dddddd;
 border-top: 1px solid gray;
}
```

# Layout 3 colunas

<h2>Cabeçalho...</h2> <p>Um bom local para se descrever/apresentar a página e colocar uma imagem principal.</p>		
<p>Nessa lateral, pode-se colocar um menu ou algo que sirva de navegação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Link 1</a></li><li>• <a href="#">Link 2</a></li><li>• <a href="#">Link 3</a></li><li>• <a href="#">Link 4</a></li><li>• <a href="#">Link 5</a></li><li>• <a href="#">Link 6</a></li><li>• <a href="#">Link 7</a></li></ul>	<h3>Conteúdo</h3> <p>O conteúdo é o local onde você coloca os textos, imagens da sua página...É o desenrolar das suas idéias</p> <h4>Título 1</h4> <p>In nibh odio, porttitor vel, mattis vel, porttitor eget, orci. Duis consectetur tempus enim. Sed ut felis et tortor feugiat malesuada. Nam vulputate, tellus eu nonummy dapibus, pede risus luctus dolor, ut nonummy urna felis a lacus. Nam in dolor tincidunt ante vehicula dignissim. Nulla id libero ut dui placerat semper. Nulla sit amet nibh at velit facilisis gravida. Phasellus in diam. Pellentesque volutpat scelerisque dolor. Donec venenatis nulla suscipit nisl dignissim tristique. Ut ut lorem sit amet purus ullamcorper mattis. Phasellus ornare ligula non orci. Pellentesque luctus tristique orci. Proin a est. Nulla porta lacus ut leo. Nulla faucibus pede sit amet dui. Nullam aliquet lorem at nunc. Nullam eu tellus.</p> <h4>Título 2</h4> <p>Sed tempus turpis vel quam molestie pulvinar. Suspendisse venenatis dolor semper ipsum. Quisque tempus erat ac mi. Aliquam semper, est nec hendrerit dignissim, ligula turpis sagittis purus, ut viverra velit eros at augue. Pellentesque mi nisi, porta eget, pharetra ac, sollicitudin sit amet, nisi. In sapien ligula lorem sollicitudin facilisis, sodales eget, tempus in, mauris. Cras risus sem, adipiscing non, convallis ac, consectetur eu, dolor. In quam lorem ipsum dolor sit amet. Curabitur tempus aliquam nulla. Etiam eros.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Sed accumsan congue</a></li><li>• <a href="#">Nulla dignissim nec augue</a></li><li>• <a href="#">Nunc ante elit nulla</a></li><li>• <a href="#">Aliquam suscipit consequat</a></li><li>• <a href="#">Cursus sed arcu sed</a></li><li>• <a href="#">Nulla dignissim nec augue</a></li><li>• <a href="#">Sed accumsan congue</a></li><li>• <a href="#">Nulla dignissim nec augue</a></li><li>• <a href="#">Nunc ante elit nulla</a></li><li>• <a href="#">Nunc ante elit nulla</a></li><li>• <a href="#">Aliquam suscipit consequat</a></li><li>• <a href="#">Cursus sed arcu sed</a></li><li>• <a href="#">Nulla dignissim nec augue</a></li><li>• <a href="#">Sed accumsan congue</a></li><li>• <a href="#">Nulla dignissim nec augue</a></li><li>• <a href="#">Nunc ante elit nulla</a></li><li>• <a href="#">Aliquam suscipit consequat</a></li><li>• <a href="#">Cursus sed arcu sed</a></li></ul>
<p>Rodapé: Pode-se colocar links e informações de contato e outras coisas que você achar necessário</p> <p>© Todos os direitos reservados   <a href="#">Web Designer</a></p>		

# Biblioteca/Framework CSS

**Bootstrap** ( <https://getbootstrap.com/> )

**Materialize** ( <https://materializecss.com/> )

**Semantic UI** ( <https://semantic-ui.com/> )

**Pure** ( <https://purecss.io/> )

**Skeleton** ( <http://getskeleton.com/> )

**E outras centenas disponíveis na web !!!**