



Introdução à Programação “para Web”

Athanio Souza

CSS: Links, tags div, box model e layout

Adaptado do Slide professor Ely Miranda

www.ifpi.edu.br



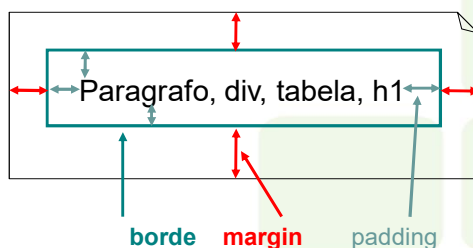
Tag div

- 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 a o layout da página (*será estudada posteriormente*)



Blocos

- Tags de blocos são: h1, p, div, table, ul, etc
- Podemos imaginar algumas tags de blocos envolvidas em caixas
- A caixa de uma tag possui os seguintes itens:
 - A tag (elemento) em si (texto, imagem, etc)
 - As bordas em torno das margens internas (border)
 - As margens externas em torno da borda (margin)
 - As margens internas do elemento (padding)



Blocos

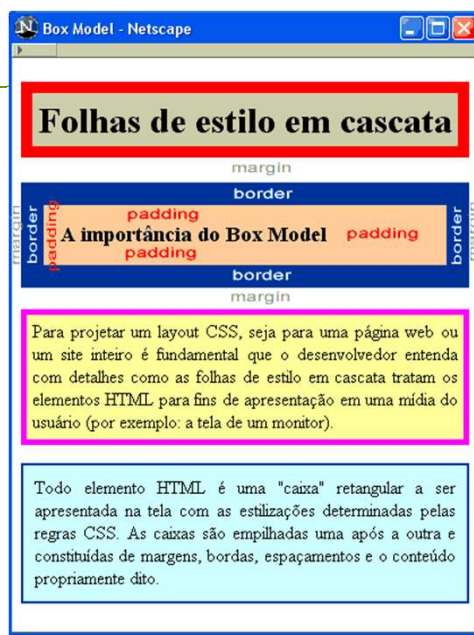
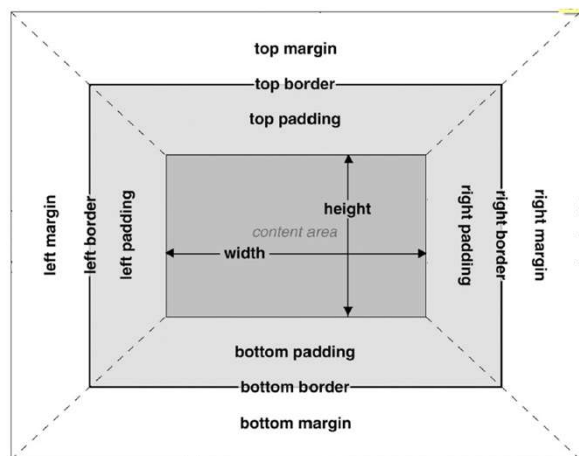


Figura copiada do site:
<http://www.maujor.com/tutorial/csscaixa.php>



- Bordas, margens internas e externas possuem quatro lados: top, left, right e bottom
- Uma tag de bloco também possui uma largura e altura: width e height



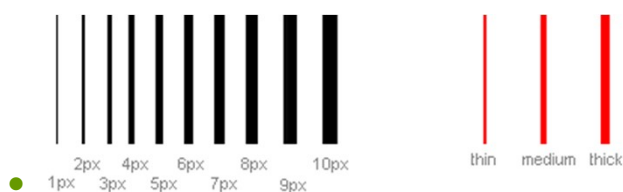
Blocos

Figura copiada do site: <http://hedong.3322.org/newblog/archives/2009/07.html>



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

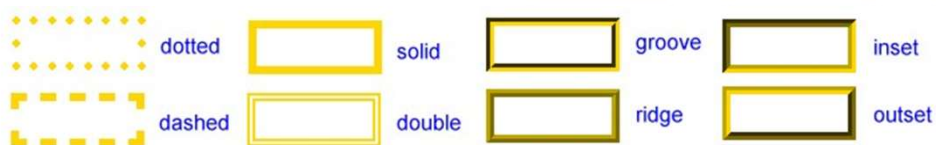
— Ex: **border-width**: 10px ;



— Ex: **border-color**: #996699 ;

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

— Ex: **border-style**: solid;



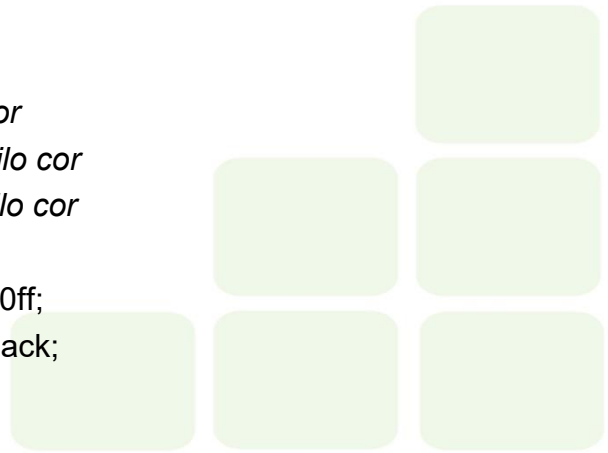
Bordas

Figuras copiadas do site: <http://www.pt-br.html>



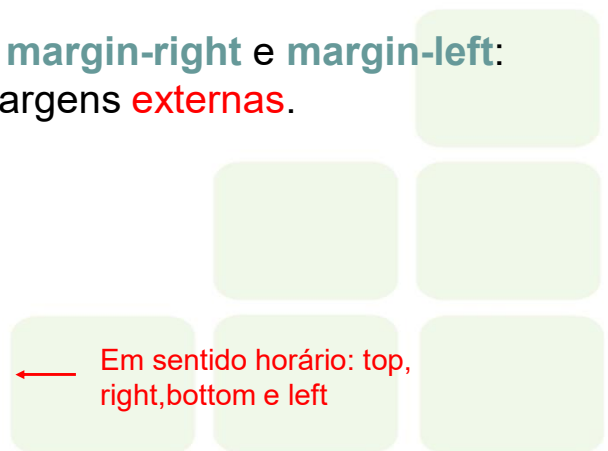
Bordas

- 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;`





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%

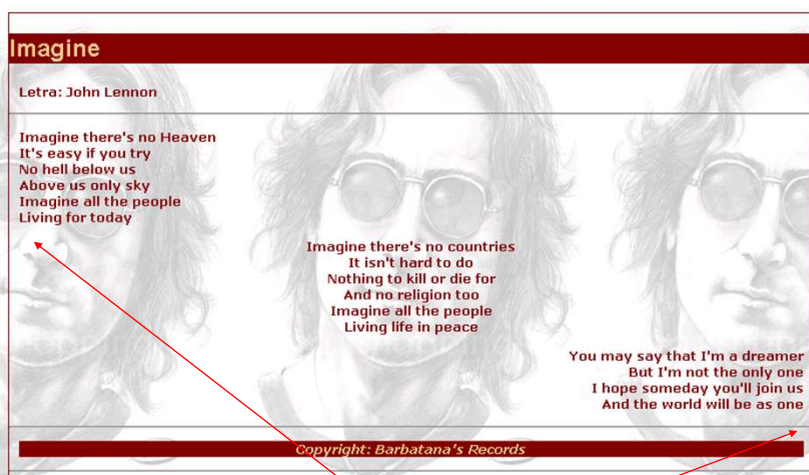
ou ainda na forma reduzida:
padding: 0% 10% 0% 10%

← Em sentido horário: top, right, bottom e left



Prática

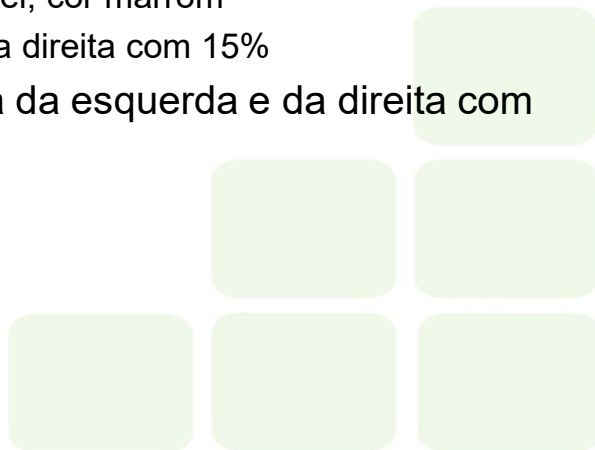
- Altere a p





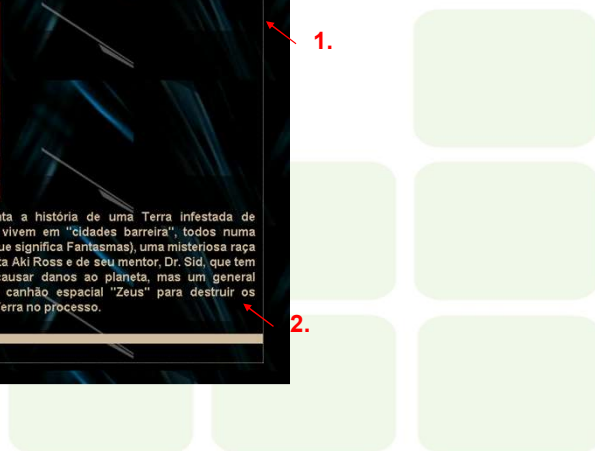
Instruções

1. Div envolvendo o conteúdo de body:
 - borda sólida, espessura de um pixel, cor marrom
 - margens externa da esquerda e da direita com 15%
2. Parágrafo com margens externa da esquerda e da direita com 15 pixels



- Altere a página sobre o filme Final Fantasy de acordo com as instruções:

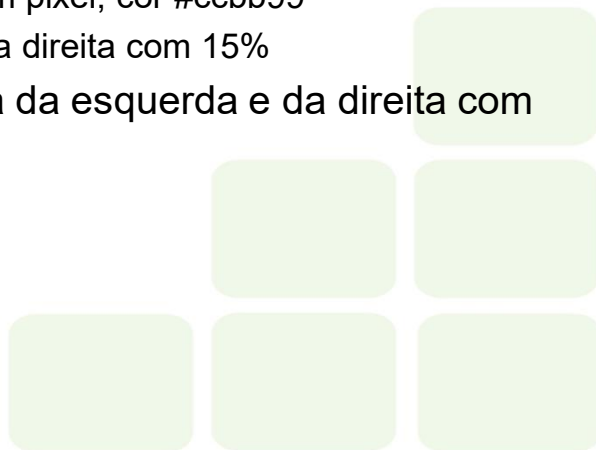
Prática





Instruções

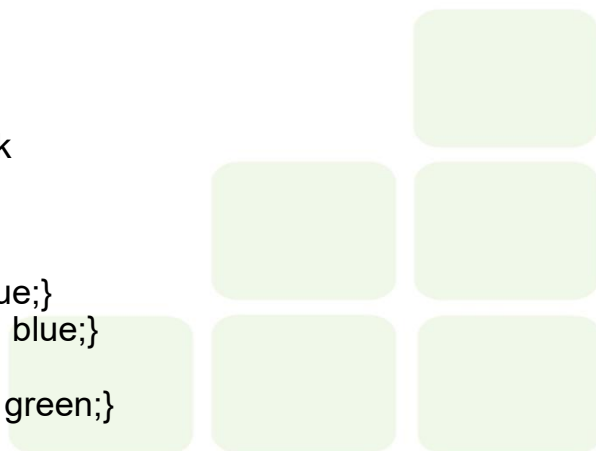
1. Div envolvendo o conteúdo de body:
 - borda pontilhada, espessura de um pixel, cor #ccbb99
 - margens externa da esquerda e da direita com 15%
2. Parágrafo com margens externa da esquerda e da direita com 10 pixels
3. Span com texto em *itálico*



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

- Crie uma página com links para pelo menos 3 de 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



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:
 - Dirs possuem renderização mais rápida
 - Tables somente são exibidas após a análise de toda a tabela, o que pode tornar lenta a exibição
 - Precisão: com divs a precisão ainda não é tão forte e temos que recorrer a truques para conseguir um layout e deixá-lo compatível com os navegadores



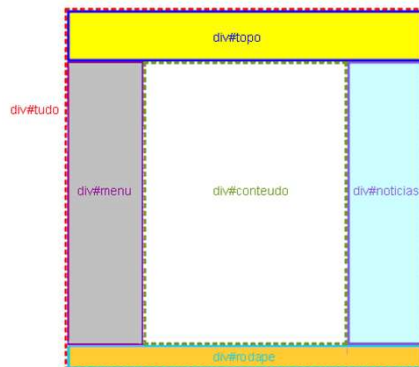
Layout com Divs

- Alguns desafios a superar:
 - Alinhamentos
 - Precisão com medidas relativas %
 - Divs que não acompanham o “esticamento” da página
- Esses desafios muitas vezes são superados com “truques” ou códigos hack.
- Ferramentas como DreamWeaver/Fireworks ajudam, mas ainda não chegaram ao nível de interação e fidelidade de visualização das tabelas



Layouts com Divs

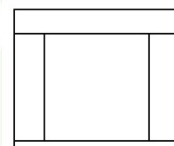
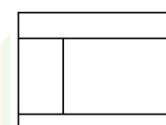
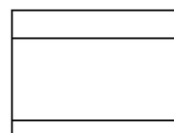
- Tipicamente, um layout com divs inclui:
 - Uma tag div geral envolvendo todo o conteúdo
 - Outras tags div “fatiando” as outras seções
 - Tamanho fixo de





Alguns layouts

- O site <http://blog.html.it/layoutgala/> possui vários modelos de layouts que podem ser baixados e usados
- 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 et 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 nisl, porta eget, pharetra ac, sollicitudin sit amet, nisl. 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.

<p>Nessa lateral, pode-se colocar um menu ou algo que sirva de navegação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Link 1 • Link 2 • Link 3 • Link 4 • Link 5 • Link 6 • Link 7 	<p>Conteúdo</p> <p>O conteúdo é o local onde você coloca os textos, imagens da sua página... É o desenrolar das suas idéias</p> <p>Título 1</p> <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 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.</p> <p>Título 2</p> <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>
---	---


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

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



Trabalho 01

- Estude e proponha uma página pessoal com base no layout de 2 colunas *(disponível no site da disciplina)*



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

Cabeçalho...

Um bom local para se descrever/apresentar a página e colocar uma imagem 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 ideias

Título 1

In nibh odio, porttitor vel, mattis vel, porttitor eget, orci. Duis consectetur tempus enim. Sed ut feis et tortor feugiat malesuada. Nam vulputate, tellus eu nonummy dapibus, pede risus luctus dolor, ut nonummy urna feis a lacus. Nam in dolor trincidunt ante vehicula dignissim. Nulla si 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 et 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.

- Sed accumsan congue
- Nulla dignissim nec augue
- Nunc ante elit nulla
- Aliquam suscipit consequat
- Curamus sed arcu sed
- Nulla dignissim nec augue
- Sed accumsan congue
- Nulla dignissim nec augue
- Nunc ante elit nulla
- Aliquam suscipit consequat
- Curamus sed arcu sed
- Nulla dignissim nec augue
- Sed accumsan congue
- Nulla dignissim nec augue
- Nunc ante elit nulla
- Aliquam suscipit consequat
- Curamus sed arcu sed

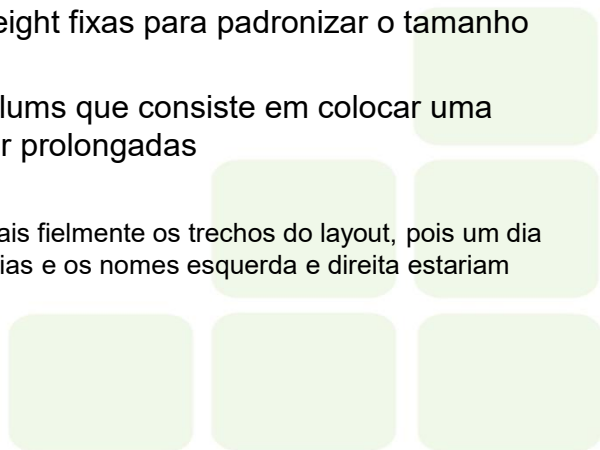
Rodapé: Pode-se colocar links e informações de contato e outras coisas que você achar necessário

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



Ainda sobre layouts

- Caso haja propriedades padding, border e margin deve-se considerar eventuais desajustes nas divs e corrigir as propriedades width
- Pode-se também utilizar a propriedade height fixas para padronizar o tamanho das divs
- Há ainda uma técnica chamada Faux Columns que consiste em colocar uma imagem “por trás” das divs que devem ser prolongadas
- Sobre os nomes esquerda, direita...:
 - Devem ser usados nomes que representem mais fielmente os trechos do layout, pois um dia pode-se pensar em mudar a ordem das divisórias e os nomes esquerda e direita estariam inválidos semanticamente



Trabalho 02

- Proponha uma página pessoal com base em um layout de 3 colunas






Prática

- Converta a atividade sobre pizzas que até então está em HTML puro (*disponível no site da disciplina*) para uma versão que utilize apenas CSS.
- Três sugestões são exibidas nos próximos slides









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 manjericão, tudo assado em forno.

Alguns tipos e sabores

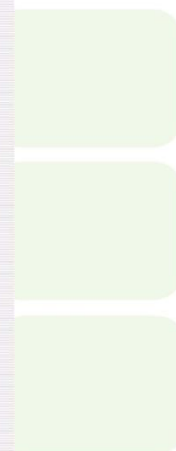
A variedade de coberturas que se pode colocar sobre uma pizza é quase infinita, entretanto, algumas preparações são tradicionais e têm fiéis seguidores:


-  [Margherita](#)
-  [Mussarela](#)
-  [Portuguesa](#)
-  [Calabresa](#)
-  [Califórnia](#)
-  [Pepperoni](#)
-  [Quatro queijos](#)
-  [Racon](#)


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















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 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](#)

Fontes

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

www.pizzaonline.com.br













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 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](#)

Fontes

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

www.pizzaonline.com.br



Links sobre layout

- www.alvoconhecimento.com.br - Diferença Div x Table
- www.tableless.com.br - layout 3 colunas
- www.maujor.com – Seção layout: Raciocinando com DIVs, Construindo um layout sem tabelas, Layout CSS de 2 colunas com faux column, Layout de 3 colunas em qualquer ordem, Layout 3 colunas e Layout 2 colunas
- <http://www.infinitywebdesign.com/research/cssverticalcentereddiv.htm>: divs centralizadas
- <http://forum.imasters.uol.com.br/index.php?showtopic=222275>: layout 3 colunas fixas
- <http://www.tableless.com.br/layout-fixa-fluido-de-3-colunas-em-8-minutos>