

**Resumo**

Tag	Descrição
<html>	Define um documento HTML
<head>	Define informações de cabeçalho. Não é mostrada na janela do navegador.
<body>	Define o corpo do documento
<h1> a <h6>	Define título 1 a título 6
<p>	Define um parágrafo
 	Insere uma única quebra de linha
<hr>	Define um filete horizontal
<!-->	Define um comentário
	Define texto em negrito
<big>	Define texto grande
	Define texto enfatizado;
<i>	Define texto em itálico
<small>	Define texto pequeno
	Define texto forte
<sub>	Define texto subscrito
<sup>	Define texto superescrito
<ins>	Define texto inserido
	Define texto cancelado
<s>	Desaprovada. Use em vez
<strike>	Desaprovada. Use em vez
<u>	Desaprovada. Use estilos em vez
<a>	Define uma âncora
	Define uma lista ordenada
	Define uma lista não ordenada
	Define um item de lista
<dl>	Define uma lista de definições
<dt>	Define um termo de definição
<dd>	Define uma descrição de definição
	Define uma lista ordenada

Entidades de Caractere Mais Comuns:

Resultado	Descrição	Nome da Entidade	Número da Entidade
	espaço não separável	 	
<	menor do que	<	<
>	maior do que	>	>
&	e comercial	&	&
"	aspas	"	"
'	apóstrofe		'



Algumas Outras Entidades de Caractere Comumente Usadas:

Resultado	Descrição	Nome da Entidade	Número da Entidade
¢	cent	¢	¢
£	libra	£	£
¥	yen	¥	¥
§	parágrafo (em inglês section)	§	§
©	copyright	©	©
®	marca registrada	®	®
×	multiplicação	×	×
÷	divisão	&division;	÷

` `

Alterna tamanho, cor e tipo de fonte exibida

- *size* – O tamanho da fonte varia de 1 a 7
- *color* – A cor da fonte #RRGGBB
- *face* – O tipo da fonte

``

Insere uma imagem in-line no documento e inclui atributos comuns

- *usemap* – Um mapa de imagens do lado cliente
- *src* – O URL da imagem
- *alt* – Uma string de texto que será exibida em navegadores que não possam suportar imagens
- *align* – Determina o alinhamento de uma determinada imagem: top, middle, bottom, left e right
- *height* – É a altura sugerida em pixels
- *width* – É a extensão sugerida em pixels
- *vspace* – O espaço entre a imagem e o texto acima e abaixo dela
- *hspace* – O espaço entre a imagem e o texto à esquerda e à direita dela
- *border* – Largura da borda

`<table> </table>`

Cria uma tabela

- *background* – Imagem de plano de fundo
- *bgcolor* – Cor de plano de fundo



- *border* – Largura da borda em pixels
- *cols* – Número de colunas
- *cellpadding* – Espaçamento nas células
- *cellspacing* – Espaçamento entre as células
- *width* – Largura da tabela
- *align* – Alinhamento da tabela: left, center, right
- *bordercolor* – Cor na borda da tabela

`<caption>` `</caption>`

A legenda para a tabela

`<tr>` `</tr>`

Uma linha na tabela

- *align* – O alinhamento horizontal do conteúdo das células dentro dessa linha com os valores possíveis left, right, center, justify e char
- *bgcolor* – Cor de fundo
- *valign* – o alinhamento vertical do conteúdo das células dentro dessa linha com os valores possíveis top, middle, bottom e baseline
- *background* – Figura como plano de fundo

`<th>` `</th>`

Um cabeçalho de célula da tabela

- *align* – Alinhamento horizontal
- *valign* – Alinhamento vertical
- *bgcolor* – Cor de plano de fundo
- *rowspan* – O número de linhas pelo qual essa célula se expandirá
- *colspan* – O número de colunas pelo qual essa célula se expandirá
- *nowrap* – Desliga o enquadramento de texto em uma célula

`<td>` `</td>`

Define uma célula de dados da tabela

- *align* – Alinhamento horizontal
- *valign* – Alinhamento vertical
- *bgcolor* – Cor de plano de fundo
- *rowspan* – O número de linhas pelo qual essa célula se expandirá
- *colspan* – O número de colunas pelo qual essa célula se expandirá
- *nowrap* – Desliga o enquadramento de texto em uma célula
- *width* – Largura da célula
- *height* – Altura da célula



Dicas

O **posicionamento absoluto** {posição: absolute} é determinado em relação ao canto superior esquerdo da janela do navegador. As coordenadas de um ponto exprimem-se então de cima para baixo (top) e da esquerda para a direita (left).

A **posição relativa** é feita em relação a outros elementos, como uma imagem, o que quer dizer que os elementos contidos nas balizas DIV ou SPAN serão posicionados na sequência dos elementos HTML, depois dos quais eles se encontram:

Sobre a propriedade position

Static - é o valor padrão de todos os elementos HTML. Um elemento com position: static; não se posiciona de maneira especial, seria o mesmo que dizer que o elemento *não* tem posição definida

Relative - relative se comporta igualmente ao static, a menos que se adicione propriedades extras no estilo do elemento.

Fixed - Um elemento fixo - fixed - é posicionado relativamente ao "viewport", isso significa que ele sempre ficará no mesmo lugar mesmo que haja rolagem na página. As propriedades top, right, bottom e left são utilizadas para definir sua posição.

Absolute - Este valor se comporta como o fixed, porém tendo como referência a *posição do elemento relativo mais próximo* de onde está contido, ao invés do viewport. Se um elemento *position: absolute* não possuir elementos ancestrais posicionados relativamente, ele utilizará o body como referência. As propriedades top, right, bottom e left são utilizadas.

**Resumindo de position****static**

- Sua posição é dada automaticamente pelo fluxo da página: por padrão ele é renderizado logo após seus irmãos
- Não aceita um posicionamento manual (left, right, top, bottom)
- O tamanho do seu elemento pai leva em conta o tamanho do elemento static

relative

- Por padrão, o elemento será renderizado da mesma maneira que o static
- Aceita posicionamento manual
- O tamanho do seu elemento pai leva em conta o tamanho do elemento relative, porém sem levar em conta seu posicionamento. O pai não sofreria alterações mesmo se o elemento fosse static

fixed

- Uma configuração de posicionamento vertical (top ou bottom) e uma horizontal (left ou right) é obrigatória
- O elemento será renderizado na página na posição indicada. Mesmo que ocorra uma rolagem, o elemento permanecerá no mesmo lugar
- Seu tamanho não conta para calcular o tamanho do elemento pai, é como se não fosse elemento filho

absolute

- Uma configuração de posicionamento vertical (top ou bottom) e uma horizontal (left ou right) é obrigatória
- O elemento será renderizado na posição indicada, porém relativa ao primeiro elemento pai cujo position seja diferente de static ou, se não existir este pai, relativa à página
- Seu tamanho não conta para calcular o tamanho do elemento pai



CSS

Existem três formas para incluir o código CSS em seu projeto

Inline

A primeira forma de aplicar CSS a uma página é utilizando o atributo `style` em elementos do HTML:

1. `<p style="color: blue">Parágrafo com fonte azul.</p>`
2. `<p>Esse outro parágrafo não é azul, a não ser que exista`
3. `CSS em outro lugar.</p>`

Interno

A segunda forma é utilizar a tag `style` dentro do `head` da página HTML:

1. `<head>`
2. `<style type="text/css">`
3. `seletor { propriedade: valor; }`
4. `</style>`
5. `</head>`

Externo

E a última - porém a mais utilizada - maneira de aplicar CSS é criar um ou mais arquivos com extensão `.css` e incluí-los na estrutura `head` do HTML:

1. `<head>`
2. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="reset.css">`
3. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">`
4. `</head>`

Descrição:

A tag **LINK** avisa ao navegador que ele deve procurar um documento situado fora da página HTML.

O atributo **rel="stylesheet"** especifica que o documento em questão é uma folha de estilo externa.

O atributo **type="text/css"** especifica o tipo de folha de estilo.

O atributo **href="caminho"** dá o caminho e o nome da folha de estilo.



Escrevendo um arquivo .CSS

Sintaxe

Para escrever código CSS é necessário seguir algumas regras.

1. Criar um arquivo com extensão “.css”
2. De preferência armazene este arquivo no mesmo local, das outras páginas do site.
3. A regra base de declaração, pode ser composta de três partes principais: um seletor, uma propriedade e um valor a se aplicar.

```
Seletor_da_tag{  
  
    propriedade: valor;  
  
}
```

Uma regra CSS é caracterizada por dois elementos principais:

- Um **seletor de tags**, que permite precisar a que tags do documento o estilo se aplica;
- Uma **declaração de estilo**, definida entre chavetas, permite especificar o estilo a ser aplicado às tags selecionadas. A declaração é constituída de uma ou várias **propriedades**, seguidas de **:** (dois pontos) e de um ou vários **valores** associados a cada propriedade, entre aspas ou separados por vírgulas, caso se tratem de várias palavras, sempre seguidos de ponto e vírgula.

Exemplo:

```
body{  
  
    background-color: #000;  
  
}
```

4. Declaração de múltiplas propriedades

```
a {  
    font-family: Verdana;  
    font-size: 18px;  
    font-style: bold;  
    color: yellow  
}
```

Dicas:

É possível escrever mais de uma declaração CSS em uma regra CSS com o objetivo de estilizar-se várias propriedades de um mesmo seletor. Neste caso deve-se usar ponto-e-vírgula



para separar as declarações CSS constantes da regra CSS. O ponto-e-vírgula é facultativo quando a regra CSS for constituída de uma só declaração CSS e também facultativo após a última declaração CSS quando houver mais de uma declaração CSS.

É recomendável que se use, sempre, o ponto-e-vírgula após cada declaração CSS, pois no caso de futuramente ter que se acrescentar mais declarações na regra CSS não se corra o risco de esquecer eventual ponto-e-vírgula inicialmente omitido.

5. Quando o elemento de marcação for um ID, no CSS, devemos declara #nomeDoId
6. Quando o elemento de marcação for uma classe, no CSS, devemos declarar .nomeClasse
7. Para inserir um comentário use: /* este é um comentário*/
8. Agrupamento de Seletores.

Agrupando seletores pode-se fazer com que uma regra CSS seja aplicada a mais de um seletor. Para agrupar seletores separe-os com uma vírgula. No exemplo abaixo agrupamos todos o elementos cabeçalho de níveis 1 e 2 os parágrafos e o elemento com a classe *.box*. A cor do texto de todos eles será verde.

```
h1, h2, p, .box {
    color: green;
}
```

```
h3, li, h1 {
    color: red;
}
```

Nome do seletor	O que ele seleciona	Exemplo
Seletor de elemento (às vezes, chamado tag ou seletor de tipo)	Todos os elementos HTML de determinado tipo.	p Seleciona <p>
Seletor de ID	O elemento na página com o ID especificado. Em uma determinada página HTML, você só tem permissão para um elemento por ID (e claro, um ID por elemento).	#my-id Seleciona <p id="my-id"> ou
Seletor de classe	O(s) elemento(s) na página com a classe especificada (várias instâncias de classe podem aparecer em uma página).	.my-class Seleciona <p class="my-class"> e
Seletor de atributo	O(s) elemento(s) na página com o atributo especificado.	img[src] Seleciona mas não
Seletor de pseudo-classe	O(s) elemento(s) especificado(s), mas somente quando estiver no estado especificado. Ex.: com o mouse sobre ele.	a:hover Seleciona <a>, mas somente quando o mouse está em cima do link.



Introdução

São 8 (oito) as propriedades CSS destinadas a estilizar o fundo de um box HTML. Elas são listadas e descritas sumariamente a seguir.

1. background-color (define a cor do fundo);
2. background-image (define uma imagem de fundo);
3. background-repeat (define a maneira como a imagem de fundo é posicionada);
4. background-attachment (define se a imagem de fundo "rola" ou não com a tela);
5. background-position (define como e onde a imagem de fundo é posicionada);
6. background-clip (define a área do box onde a imagem de fundo é aplicada);
7. background-origin (define a posição de origem da imagem no box);
8. background-size (define as dimensões da imagem no box);
9. background (maneira abreviada para declarar todas as propriedades anteriores).

Valores válidos para as propriedades destinadas a estilizar o fundo de um box HTML

- **background-color:**
 1. código hexadecimal: #ffc6d9
 2. código rgb: rgb(255,235,0)
 3. código rgba: rgba(255,235,0, 0.7)
 4. código hsl: hsl(210,100%,40%)
 5. código hsla: hsla(155,80%,35%,0.4)
 6. palavra-chave: red, blue, green...etc
 7. transparente: transparent
- **background-image:**
 1. URL: url(caminho/imagem.gif)
 2. URL: url('caminho/imagem.gif')
 3. URL: url("caminho/imagem.gif")
 4. Gradiente linear: linear-gradient(45deg, blue, red)
 5. Gradiente radial: radial-gradient(20px 50px, green, blue, red)

O uso de aspas simples ou duplas no URL da imagem é facultativo

- **background-repeat:**
 1. imagem não repete: no-repeat
 2. imagem repete na vertical e horizontal: repeat
 3. imagem repete na vertical: repeat-y
 4. imagem repete na horizontal: repeat-x
 5. imagem toca as quatro bordas internas do box e são espaçadas de modo a se distribuírem igualmente: space
 6. imagem toca as quatro bordas internas do box e são redimensionadas de modo a preencherem o fundo tocando umas nas outras: round



- **background-attachment:**
 1. imagem permanece fixa em relação à viewport (janela do navegador) e não rola juntamente com o conteúdo: *fixed*
 2. imagem não permanece fixa em relação à viewport (janela do navegador) e rola juntamente com o conteúdo - este é o valor padrão: *scroll*
 3. imagem permanece fixa em relação à viewport (janela do navegador) mas quando aplicada ao box de um elemento rola juntamente com o conteúdo se o elemento tiver um mecanismo de rolagem definido por *overflow: scroll*: *local*
- **background-position:**
 1. Xpx Ypx
 2. X% Y%
 3. top left
 4. top center
 5. top right
 6. center left
 7. center center
 8. center right
 9. bottom left
 10. bottom center
 11. bottom right
 12. top
 13. right
 14. bottom
 15. left
- **background-clip:**
 1. a imagem ocupa até a área das bordas do box, inclusive, se houver uma - este é o comportamento padrão: *border-box*
 2. a imagem ocupa até a área de padding do box, inclusive, se houver uma e não ocupa a área de bordas: *padding-box*
 3. a imagem ocupa até a área de conteúdo do box não ocupa as áreas de padding e bordas se houver: *content-box*
- **background-origin:**
 1. a a imagem tem por origem o canto superior esquerdo do box considerada das bordas do box, se houver uma - este é o comportamento padrão: *border-box*
 2. a imagem tem por origem o canto superior esquerdo do box sem considerar as bordas do box, se houver uma: *padding-box*
 3. a imagem tem por origem o canto superior esquerdo do box sem considerar o padding e as bordas do box, se houver: *content-box*
- **background-size:**
 1. a imagem terá as dimensões definidas por unidade de medida CSS: 150px 70px
 2. a imagem terá suas dimensões originais - este é o valor padrão: *auto*
 3. a imagem terá as dimensões de modo a que sua maior dimensão ocupe toda a extensão do box e a menor dimensão seja tal que o aspect ratio (relação entre largura e altura) seja preservado: *contain*
 4. a imagem terá as dimensões de modo a que sua menor dimensão ocupe toda a extensão do box e a maior dimensão seja tal que o aspect ratio (relação entre largura e altura) seja preservado: *cover*



As propriedades para as **bordas**, definem as características das quatro bordas de um elemento HTML que são as listadas a seguir:

`border-width:.....`define a espessura da borda

`border-style:.....`define o estilo da borda

`border-color:.....`define a cor da borda

`border-top-width:.....`define a espessura da borda superior

`border-top-style:.....`define o estilo da borda superior

`border-top-color:.....`define a cor da borda superior

`border-right-width:....`define a espessura da borda direita

`border-right-style:....`define a estilo da borda direita

`border-right-color:....`define a cor da borda direita

`border-bottom-width:...` define a espessura da borda inferior

`border-bottom-style:...` define o estilo da borda inferior

`border-bottom-color:...` define a cor da borda inferior

`border-left-width:.....`define a espessura da borda esquerda

`border-left-style:.....`define o estilo da borda esquerda

`border-left-color:.....`define a cor da borda esquerda

`border-top:.....`maneira abreviada para todas

as propriedades da borda superior

`border-right:.....`maneira abreviada para todas

as propriedades da borda direita

`border-bottom:.....`maneira abreviada para todas

as propriedades da borda inferior

`border-left:.....`maneira abreviada para todas

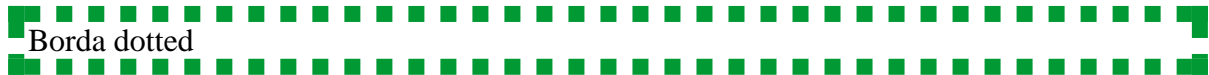
as propriedades da borda esquerda

`border:.....`maneira abreviada para todas

as quatro bordas

**border-style**

Observe a seguir os estilos de bordas obtidos com a declaração `border-style` e seus diferentes valores (foram definidas uma espessura de 16px e uma cor verde para as bordas).

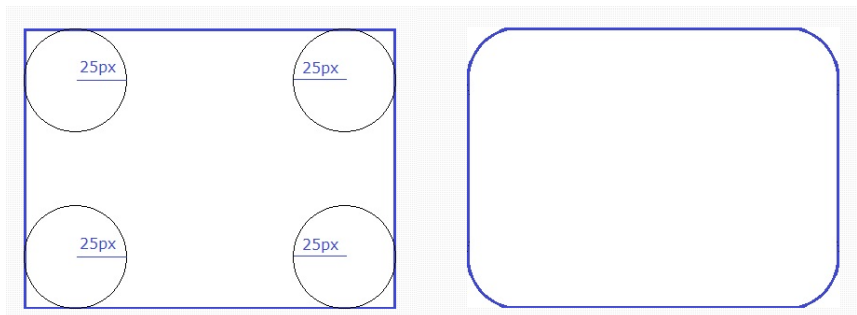
**border (declaração única)**

Esta é a maneira abreviada de você declarar todos os valores para as propriedades das bordas, ou seja, pode-se definir valores para as três propriedades das bordas (`border-width`, `border-style` e `border-color`) em uma declaração única.

A sintaxe geral é esta: `border: width style color;` em qualquer ordem.

**Propriedades border-radius, box-shadow e border-image****border-radius**

Esta propriedade define uma borda arredondada de acordo com o valor fornecido, que indica o raio de uma circunferência teoricamente posicionada nos vértices do elemento e a partir da qual se obtém o efeito desejado. Posta desta forma a definição pode ser um pouco complicada, mas veremos a ideia ilustrada nas figuras a seguir, facilitando o entendimento.

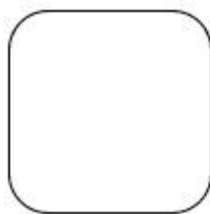


A propriedade border-radius pode ser definida de duas formas: definindo um valor único para todos os vértices (pontas) ou especificando individualmente o valor de cada vértice.

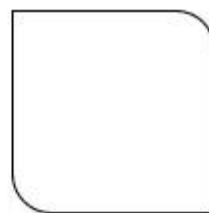
`border-radius:20px;`

`border-radius:0px 20px 0px 20px;`

Ordem de declaração (Superior esquerdo, Superior direito, Inferior esquerdo e Inferior direito)



geral



individual

box-shadow

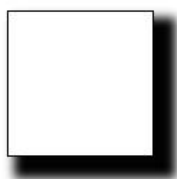
Outro efeito que há algum tempo necessitava de algumas imagens para ser obtido é o de sombreamento. Esta propriedade é composta por alguns parâmetros e sua sintaxe de uso é a seguinte:

`box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color inset;`



- h-shadow: posição horizontal da sombra.
- v-shadow: posição vertical da sombra.
- blur: define a intensidade do efeito blur (borrão) da sombra (opcional).
- spread: o tamanho da sombra (opcional).
- color: a cor da sombra.
- inset: define se a sombra é externa (padrão) ou interna (inset).

box-shadow: 10px 10px 10px 5px black;



As propriedades básicas para estilizar fontes que serão estudadas neste tutorial são as listadas a seguir:

color:.....cor da fonte;
font-family:.....família (tipo) de fontes;
font-size:.....tamanho da fonte;
font-style:.....estilo da fonte;
font-variant:....fontes maiúsculas de menor altura;
font-weight:.....peso da fonte;
font-stretch:....grau de expansão/contração dos glifos;
font:.....maneira abreviada para declarar todas as propriedades anteriores (exceto cor).

A propriedade **padding** se destina a criar um espaçamento interno em um box entre seus 4 lados e a área de conteúdo do box.

As propriedades para declarar padding, definem a dimensão de cada uma dos quatro espaçamentos entre a área das bordas e a área de conteúdo de um elemento HTML e são as listadas a seguir:

padding-top:.....define o espaçamento superior;
padding-right:.....define o espaçamento à direita;
padding-bottom:.....define o espaçamento inferior;
padding-left:.....define o espaçamento à esquerda;
padding:.....maneira abreviada para definir todos os 4 espaçamentos.



As propriedades para as **margens**, definem a dimensão de cada uma das quatro margens de um elemento HTML e são as listadas a seguir:

margin-top.....define a margem superior;
margin-right.....define a margem direita;
margin-bottom....define a margem inferior;
margin-left.....define a margem esquerda;
margin.....maneira abreviada para definir todas as 4 margens.

Valores válidos para as propriedades da margem

- **auto:** margens laterais iguais (para centrar na horizontal elementos nível de bloco)
- **comprimento:** um valor CSS para comprimento (px, em, pt, etc)
- **porcentagem:** um valor expressso em porcentagem;

É válido declarar **valores negativos** para margem, com o objetivo de sobrepor elementos.

Também veremos:

- width (largura de um elemento).
- background-color, a cor atrás do conteúdo de um elemento e do padding.
- color, a cor do conteúdo de um elemento (geralmente texto).
- text-shadow: cria uma sombra no texto dentro de um elemento.
- display: define a maneira de dispor um elemento (não se preocupe com isso ainda).

**Layout**

Abaixo segue uma lista dos novos elementos e atributos incluídos no HTML5:

section	A tag section define uma nova seção genérica no documento. Por exemplo, a home de um website pode ser dividida em diversas seções: introdução ou destaque, novidades, informação de contato e chamadas para conteúdo interno.
nav	O elemento nav representa uma seção da página que contém links para outras partes do website. Nem todos os grupos de links devem ser elementos nav, apenas aqueles grupos que contém links importantes. Isso pode ser aplicado naqueles blocos de links que geralmente são colocados no Rodapé e também para compor o menu principal do site.
article	O elemento article representa uma parte da página que poderá ser distribuído e reutilizável em FEEDs por exemplo. Isto pode ser um post, artigo, um bloco de comentários de usuários ou apenas um bloco de texto comum.
aside	O elemento aside representa um bloco de conteúdo que referência o conteúdo que envolve o elemento aside. O aside pode ser representado por conteúdos em side bars em textos impressos, publicidade ou até mesmo para criar um grupo de elementos nav e outras informações separados do conteúdo principal do website.
header	O elemento header representa um grupo de introdução ou elementos de navegação. O elemento header pode ser utilizado para agrupar índices de conteúdos, campos de busca ou até mesmo logos.
footer	O elemento footer representa literalmente o rodapé da página. Seria o último elemento do último elemento antes de fechar a tag HTML. O elemento footer não precisa aparecer necessariamente no final de uma seção.



```
<body>

    <header>
        <!-- Conteúdo do cabeçalho -->
    </header>

    <nav>
        <!-- Conteúdo de navegação -->

    </nav>

    <main>
        <!-- Conteúdo principal -->
    </main>

    <section >
        <!-- Painéis com destaques -->
    </section>

    <footer>
        <!-- Conteúdo do rodapé -->
    </footer>

</body>
```

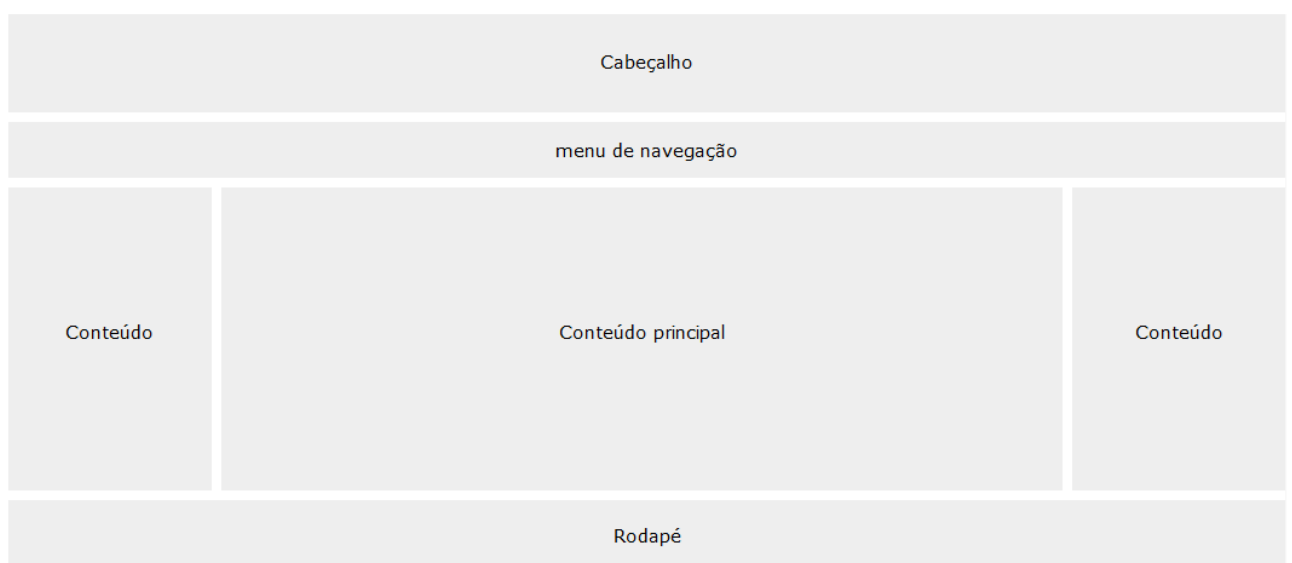
As tags que usamos antes - header e footer - são tags novas do HTML5. Antigamente, numa situação parecida com essa, teríamos criado quatro div, uma para cada parte da página, e talvez colocado ids diferentes pra cada uma.

Qual a diferença entre colocar div e essas novas tags do HTML5? Visualmente e funcionalmente, nenhuma. A única diferença é o nome da tag e o significado que elas carregam. **E isso é bastante importante.**



As tags que usamos antes - header e footer - são tags novas do HTML5. Antigamente, numa situação parecida com essa, teríamos criado div, uma para cada parte da página.

Qual a diferença entre colocar div e essas novas tags do HTML5? O HTML precisa ser claro e limpo, focado em marcar o conteúdo. As novas tags do HTML5 trazem novos significados semânticos para usarmos em elementos HTML.







Hierarquia de especificidade

Todo seletor tem seu lugar na hierarquia de especificidade. Existem quatro categorias que definem o nível de especificidade de um seletor:

Estilos embutidos (inline) - Um estilo embutido é anexado diretamente ao elemento a ser estilizado.
Exemplo: `<h1 style = "color: #ffffff;">`.

IDs - um ID é um identificador exclusivo para os elementos da página, como `#navbar`.

Classes, atributos e pseudo-classes - Esta categoria inclui `.classes`, `[attribute]` e pseudo-classes como: `hover`, `:focus` etc.

Elementos e pseudoelementos - Esta categoria inclui nomes e pseudoelementos de elementos, como `h1`, `div`, `:before` e `:after`.