

CSS

Cabeçalhos, *Links*, Listas (Menu)



Elementos Bloco x Elementos *Inline*

Elementos nível de bloco

Um elemento de nível de bloco **sempre começa em uma nova linha e ocupa toda a largura disponível.**

Estende-se para a esquerda e para a direita o máximo possível.

Exemplos: `<h1>`, `<p>`, `<div>`

Elementos *inline*

Um elemento *inline* **ocupa apenas o espaço relativo ao seu próprio conteúdo.**

Elementos *inline* são **posicionados lado a lado** na renderização do navegador.

Exemplos: ``, `<a>`, ``



Elementos nível de bloco

```
</head>  
<body>  
  <h1>Exemplo Tags de Bloco</h1>
```

```
<p>  
  Por padrão, o parágrafo ocupa toda a largura disponível da página  
  enquanto a altura se ajusta de acordo com o seu conteúdo.
```

```
</p>
```

```
<div>Testando bloco</div>
```

Exemplo Tags de Bloco

A tag `p` é exemplo de uma tag tipo bloco. Estilizamos com um `background-color` para ficar mais perceptível. Por padrão, o parágrafo ocupa toda a largura disponível da página, enquanto a altura se ajusta de acordo com o seu conteúdo.

Testando bloco

Ocupam todo o espaço horizontal disponível e iniciam uma nova linha no documento.

Os novos elementos irão começar na próxima linha livre.

Exemplos:

`div`
`h1...h6`
`p`

`ul`
`ol`
`form`



Elementos *inline*

Ocupam apenas o espaço necessário **e não iniciam uma nova linha.**

```
</head>  
<body>  
  <h1>Exemplo Tags de Bloco</h1>
```

```
<p>  
  Por padrão, o parágrafo ocupa toda a largura disponível da página enquanto a  
  altura se ajusta de acordo com o seu conteúdo.
```

```
</p>
```

```
<div>Testando bloco</div>
```

```
<em>Testando</em>
```

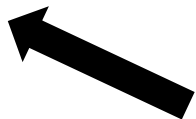
```
<strong>inline</strong>
```

Exemplos: **span**
strong
a
img

Exemplo Tags de Bloco

A tag `p` é exemplo de uma tag tipo bloco. Estilizamos com um `background-color` para ficar mais perceptível. Por padrão, o parágrafo ocupa toda a largura disponível da página, enquanto a altura se ajusta de acordo com o seu conteúdo.

Testando bloco
Testando **inline**





Aplicação de propriedades CSS

Elementos *inline*

Podem ter os seguintes tipos de propriedades modificadas:

- Cores de texto e de fundo;
- Propriedades de texto (**font-family**, **font-size...**) e outras como **text-decoration**;
- Bordas;
- Propriedades como **width**, **height**, **margin** e **padding** podem surtir efeito no elemento em questão mas geralmente não irão afetar os outros elementos.

Elementos nível de bloco

Além de todas as propriedades dos elementos em linha, também podem modificar:

- Largura (**width**) e altura (**height**);
- Margens internas (**padding**) e externas (**margin**).
- Quando se deseja usar tags como **<a>** para compor um menu, na grande parte das vezes **ela é transformada em um elemento bloco**.

Cabeçalhos

`<h1><h2><h3><h4><h5><h6>`



Cabeçalhos (**headings**)

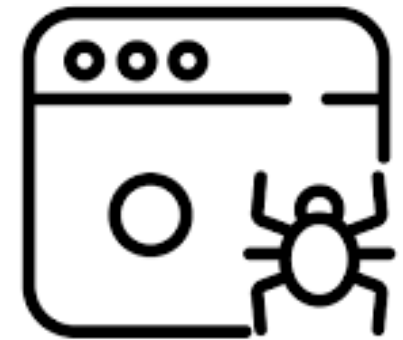


Têm a função estrutural de **fornecer uma breve descrição do tópico ou seção** que o segue.

>> **Mecanismos de pesquisa, costumam usá-los para indexar a estrutura e o conteúdo de páginas web.**

Existem **seis níveis** de cabeçalho:

De **h1** (mais importante) até **h6** (menos importante).



O cabeçalho é um **elemento nível de bloco**, ou seja, segue as regras de formação do **Box Model**.



Exemplo de estilização de Cabeçalhos

Visualização navegador

Seja Bem-vindo

Trecho HTML

```
<h1>Seja Bem-vindo</h1>
```




Estilizando o elemento em bloco <h1>

Visualização navegador

Seja Bem-vindo

Trecho HTML

```
<h1>Seja Bem-vindo</h1>
```

Trecho CSS

```
h1{  
    border: 1px solid #000;  
}
```

Unifica todas as características de borda em uma propriedade.

border: border-width border-style border-color



Estilizando o elemento em bloco <h1>

Visualização navegador

| Seja Bem-vindo

Trecho HTML

```
<h1>Seja Bem-vindo</h1>
```

Estilizando duas **bordas específicas**

Trecho CSS

```
h1{  
  border-left: 5px solid #000;  
  border-bottom: 1px solid #000;  
  padding-left: 10px;  
}
```

Criando um **espaçamento entre o conteúdo e a borda esquerda** do elemento



Estilizando o elemento em bloco <h1>

Visualização navegador

Seja Bem-vindo

Trecho HTML

```
<h1>Seja Bem-vindo</h1>
```

Trecho CSS

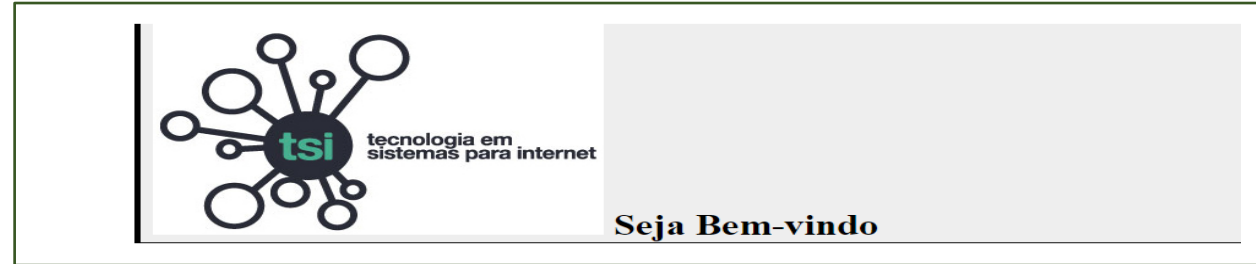
```
h1{  
    border-left: 5px solid #000;  
    border-bottom: 1px solid #000;  
    padding-left: 10px;  
    background-color: #eee;  
}
```

Adiciona uma cor de fundo ao elemento.



Estilizando o elemento em bloco <h1>

Visualização navegador



Adicionando uma imagem, e um elemento span.

Trecho HTML

```
<h1>  
  <h1>Seja Bem-vindo</h1>  
  <span>Seja Bem-vindo</span>  
</h1>
```

Trecho CSS

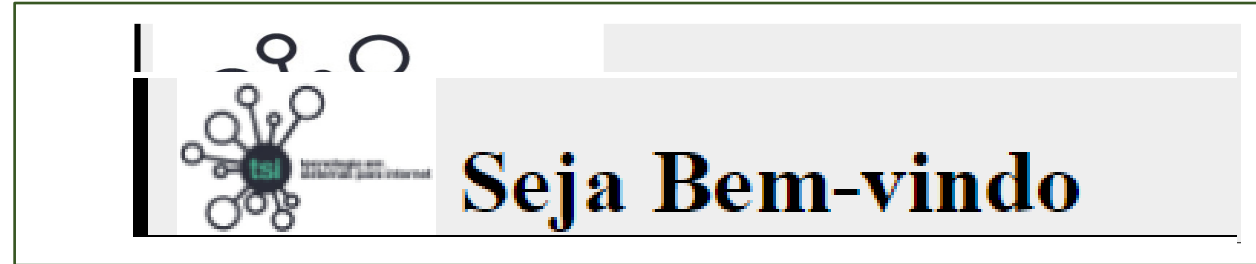
```
h1{  
  border-left: 5px solid #000;  
  border-bottom: 1px solid #000;  
  padding-left: 10px;  
  background-color: #eee;  
}
```

span e img são elementos inline.



Estilizando o elemento em bloco <h1>

Visualização navegador



Trecho CSS

```
h1{  
  border-left: 5px solid #000;  
  border-bottom: 1px solid #000;  
  padding-left: 10px;  
  background-color: #eee;  
}  
  
h1 img{  
  width: 50px;  
  vertical-align: bottom;  
}
```

Trecho HTML

```
<h1>  
    
  <span>Seja Bem-vindo</span>  
</h1>
```

Adiciona estilização ao elemento img.



Estilizando o elemento em bloco <h1>

Visualização navegador



Estilizando o elemento img.

HTML

```
<h1>
  
  <span>Seja Bem-vindo</span>
</h1>
```

CSS

```
h1{
  color: darkgreen;
  font: 36px Georgia, sans-serif;
  border-left: 5px solid darkgreen;
  border-bottom: 1px solid darkgreen;
  padding-left: 10px;
  background-color: white;
}

h1 img{
  width: 90px;
  vertical-align: bottom;
}
```

Utilizando regras simples, obtêm-se estilizações interessantes ao cabeçalho de boas-vindas.

Links

`<a>`





Links <a>

O elemento âncora **a** juntamente com o atributo **href** têm a função de **marcar links** em um documento.

Diversos links agrupados em lista formam um **menu de navegação**.

Como já vimos, eles são elementos tão importantes que o navegador **estiliza-os de forma diferenciada no documento**.

Por padrão, os links aparecem da seguinte forma nos navegadores:

- Um link não visitado está sublinhado e em azul
- Um link visitado está sublinhado e roxo
- Um link ativo está sublinhado e vermelho



UX: É preciso tomar **cuidado ao estilizar** um *link*! O usuário deve identificá-los com **facilidade** na página.



Links <a>

```
<a href="http://ifsul.edu.br">  
  Site do IFSul  
</a>
```

HTML

Site do IFSul

```
a{  
  color: black;  
  text-decoration: none;  
}
```

CSS

Site do IFSul

Mas o que acontece ao passar o mouse sobre o link?



Pseudoclasses - recordando

Uma **pseudoclasse** CSS é uma palavra-chave adicionada a seletores que especifica um **estado especial** do elemento selecionado.

Permitem aplicar um estilo a um elemento **não apenas em relação ao conteúdo** da árvore do documento, **mas também em relação a fatores externos**.

Sintaxe CSS para pseudo-classes

```
selector:pseudo-class {  
  property: value;  
}
```

Exemplos:

- Histórico de navegação **a:visited**
- Status do conteúdo **a:checked**, em elementos de um formulário);
- Posição do mouse **a:hover**, que permite saber se o mouse está sobre um elemento ou não.



Links <a> - Pseudoclasses

Pseudoclasse	Estado do <i>link</i>
a:link	Define o estilo do <i>link</i> no estado inicial, ainda não visitado.
a:visited	Define o estilo do <i>link</i> visitado.
a:hover	Define o estilo do <i>link</i> quando o usuário passa o ponteiro do mouse sobre ele.
a:active	Define o estilo do <i>link</i> no momento em que o usuário clica sobre ele.

Os links devem ser estilizados por meio de **pseudoclasses**.

As **pseudoclasses** complementam os seletores principais e permitem acessar **diferentes estados** dos links.



Links <a>

Site do IFSul Site do IFSul

```
a:link, a:visited {  
    text-decoration: none;  
}  
  
a:hover, a:active {  
    text-decoration: underline;  
}
```

CSS

Para retirar o sublinhado-padrão dos links, usamos a propriedade **text-decoration** definida com o valor **none**.

O efeito de sublinhado é adicionado toda vez que o cursor do mouse passar sobre o link por meio da propriedade **text-decoration** com o valor **underline**.

Mantenha a ordem de definição das regras devido ao **efeito cascata**:

link >>> visited >>> hover >>> active



Links <a>

Site do IFSul

Site do IFSul

```
<a href="http://ifsul.edu.br">Site do IFSul</a>
```

HTML

```
a:link, a:visited {  
  background-color: white;  
  color: #f44336;  
  border: 2px solid #f44336;  
  padding: 10px 20px;  
  
  font: 20px Tahoma, sans-serif;  
  text-align: center;  
  text-decoration: none;  
  display: inline-block;  
}
```

CSS

```
a:hover, a:active {  
  background-color: #f44336;  
  color: white;  
}
```

CSS

Quando algum destes estados ocorrer, se altera as propriedades especificadas.

Listas (menu)

`` `` ``





Listas (menu)

Um mecanismo de navegação também é uma **lista de links**.

Usar **listas** para marcar um **menu de navegação** quer seja **horizontal** ou **vertical** é o **uso semanticamente correto** do elemento.



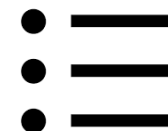
Além da **semântica**, o uso de listas traz benefícios adicionais à **usabilidade** e à **acessibilidade** do site.



O que ocorre se tivermos as **folhas de estilo desabilitadas** ou ocorrer **erro em seu carregamento**?

Se isso acontecer, mas o site usar o menu estruturado por meio de listas, teremos acesso ao **menu minimamente estruturado**, com marcadores e ordenado.

Usando a estrutura adequada de lista, os **elementos ainda estão relacionados entre si**.





Listas (menu vertical)

Para estilizar um menu como esse, é preciso verificar como os navegadores tratam os **recuos** das listas.

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="inicio.html">Início</a></li>
    <li><a href="noticias.html">Notícias</a></li>
    <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
    <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
  </ul>
</nav>
```

- Início
- Notícias
- Contato
- Sobre

A renderização padrão das listas incluem

- **Marcadores;** e
- **Espaçamentos (margin e padding).**

← Listas são **elementos de bloco**.
Por isso tem essas propriedades.

1) A primeira coisa que é possível fazer é configurar os **recuos a esquerda**, zerando o **margin** e o **padding** na lista.



Listas (menu vertical)

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="inicio.html">Início</a></li>
    <li><a href="noticias.html">Notícias</a></li>
    <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
    <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
  </ul>
</nav>
```

HTML

Início
Notícias
Contato
Sobre

A propriedade **list-style-type** com o valor **none** remove os marcadores da lista.

Zerar as propriedades **margin** e **padding** elimina os espaçamentos de renderização padrão de uma lista.

```
ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

CSS



Listas (menu vertical)

HTML

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="inicio.html">Início</a></li>
    <li><a href="noticias.html">Notícias</a></li>
    <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
    <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
  </ul>
</nav>
```

CSS

```
ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 200px;      ①
  background-color: #F1F1F1;
}

li a {
  color: #000;      ②
  text-decoration: none; ③
}
```

1) Adicionando a largura do elemento para 200px e configurando uma cor de fundo para o link do ``.

2) É possível estilizar os links que encontram-se dentro de elementos ``. A propriedade **color: #000** define a cor preta para os textos dos links.

3) Já a propriedade **text-decoration: none** remove o efeito de sublinhado dos links.

Início
Notícias
Contato
Sobre

Listas (menu vertical)

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="inicio.html">Início</a></li>
    <li><a href="noticias.html">Notícias</a></li>
    <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
    <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
  </ul>
</nav>
```

HTML

4) A propriedade **padding** adiciona um espaçamento entre os links.

A propriedade **display: block** transforma links (elemento inline) em elementos nível de bloco. Assim é possível definir a largura (e altura, margin, padding). Além disso, **toda a área do link torna-se clicável, não apenas o texto.**

```
ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 200px;
  background-color: #F1F1F1;
}

li a {
  color: #000;
  text-decoration: none;
  padding: 8px 16px;
  display: block;
}
```



CSS

Início

Notícias

Contato

Sobre



Listas (menu vertical)

```
ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  width: 200px;  
  background-color: #F1F1F1;  
}  
  
li a {  
  color: #000;  
  text-decoration: none;  
  padding: 8px 16px;  
  display: block;  
}  
  
li a:hover {  
  background-color: #555;  
  color: white;  
}
```

Trecho CSS

Através da pseudoclassee **a:hover** é possível estilizar o link no estado de **hover**.



**PRIMEIRO MENU CONCLUÍDO
COM SUCESSO!**

[Exemplo](#)

Início

Notícias

Contato

Sobre

Barras de Navegação





Barra de Navegação

Barras de navegação são obtidas com listas de itens dispostos na **horizontal**.



Duas possibilidades para criar **barras de navegação horizontais**:

1. Usando `` **inline**
2. Usando `` **flutuantes**



Barra de Navegação - `` *inlines*

A primeira forma de criar uma barra de navegação, seria transformar os elementos `` em elementos *inline*.

Início Notícias Contato Sobre

```
ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  width: 200px;  
  background-color: #F1F1F1;  
}
```

1) Eliminar a propriedade `width` para que tornar o menu horizontal.

```
li {  
  display: inline;  
}
```

Por padrão, elementos `` são elementos de bloco.

[Exemplo](#)

2) Este valor para a propriedade **`display`** remove as quebras de linhas antes e depois de cada item de lista para apresentá-los em uma linha. Faz com que elementos de bloco, se comportem como elementos inline.



Barra de Navegação - **** flutuantes

Outra possibilidade é flutuar os elementos **** e especificar um layout para os links de navegação:



A propriedade **overflow: hidden** permite ocultar o conteúdo se ele ultrapassar os limites do elemento.

```
ul {  
    list-style-type: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    overflow: hidden;  
    background-color: #f1f1f1;  
}
```

[Exemplo](#)

A propriedade **float: left** permite flutuar elementos e posicioná-los lado a lado.

```
li {  
    float: left;  
}
```




Destacando o *link* corrente

É possível aplicar um **estilo diferente ao link** da página corrente.



Início

1. Adicione um **ID** no **body** de cada página.
2. Crie uma classe para cada *link*.
3. Aplique a mesma regra CSS para todas as classes criadas.



Passo 1: Colocar um **id** no **body** de cada página

Arquivo `home.html`

```
<body id="home">
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="home.html" class="home">Início</a></li>
      <li><a href="noticias.html" class="noticias">Notícias</a></li>
      <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
      <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <h1>Início</h1>
</body>
```



Passo 1: Colocar um **id** no **body** de cada página

Arquivo **noticias.html**

```
<body id="noticias">
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="home.html" class="home">Início</a></li>
      <li><a href="noticias.html" class="noticias">Notícias</a></li>
      <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
      <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <h1>Início</h1>
</body>
```



Passo 2: Criar uma **classe** para cada *link*.

Arquivo `noticias.html`

```
<body id="noticias">
```

```
<nav>
```

O menu de navegação é igual em todas as páginas!

```
<ul>
```

```
<li><a href="home.html" class="home">Início</a></li>
```

```
<li><a href="noticias.html" class="noticias">Notícias</a></li>
```

```
<li><a href="contato.html">Contato</a></li>
```

```
<li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

```
<h1>Início</h1>
```

```
</body>
```



Passo 3: Aplicar a mesma regra CSS em todas as classes

```
#home .home, #noticias .noticias{  
    background-color: #000;  
    color: white;  
}
```

Arquivo `estilo.css`



A **combinação de seletores** impede que o mesmo estilo seja aplicado em todos os links!



Início

Renderização no navegador

As classes são definidas para **todas as páginas**. No entanto, **cada identificador é único de uma página**.

Assim, o seletor do estilo apenas será aplicado ao link cujo ID do body, bate com a classe definida na regra.



Destacando o *link* corrente

Seletor com uma regra descendente.

Estilize todos elementos da classe **.home** q sejam descendentes do elemento com **ID** igual a **home**.

```
<body id="home">
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="home.html" class="home">Início</a></li>
      <li><a href="noticias.html" class="noticias">Notícias</a></li>
      <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
      <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <h1>Início</h1>
</body>
```

[Exemplo](#)



Início

```
#home .home, #noticias .noticias{
  background-color: #000;
  color: white;
}
```

Menu

dropdown





Menu *dropdown*

Objetivo: Criar uma caixa suspensa que aparece quando o usuário movimenta o mouse sobre um elemento.





Menu *dropdown* – HTML original

HTML

```
<nav>

  <ul>

    <li><a href="home.html" class="home">Início</a></li>

    <li><a href="noticias.html" class="noticias">Notícias</a></li>

    <li><a href="contato.html">Contato</a></li>

    <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>

  </ul>

</nav>
```

HTML

```
<nav>

  <ul>

    <li><a href="home.html" class="home">Início</a></li>

    <li class="dropdown">

      <a href="noticias.html" class="noticias">Notícias</a>

      <ul class="conteudo_dropdown">

        <li><a href="esportes.html">Esportes</a></li>

        <li><a href="cinema.html">Cinema</a></li>

        <li><a href="politica.html">Política</a></li>

      </ul>

    </li>

    <li><a href="contato.html">Contato</a></li>

    <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>

  </ul>

</nav>
```

Menu *dropdown* HTML adaptado



1) Adicionar uma classe **dropdown** no elemento **** que contará com uma nova lista interna aninhada.

2) Crie uma lista **** contendo os elementos do **submenu** que serão exibidos ao passar o cursor do mouse sobre a opção de notícias.

3) Adicione uma classe **conteudo_dropdown** para estilizar a nova lista criada.



Menu *dropdown* – CSS original

1) Regras de estilização para a lista

```
ul {  
    list-style-type: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    overflow: hidden;  
    background-color: #f1f1f1;  
}
```

```
li {  
    float: left;  
}
```

2) Faz com que os itens da lista flutuem e fiquem organizados de forma horizontal.

3) Estilização dos links <a> que descendem de

```
li a {  
    color: #000;  
    text-decoration: none;  
    padding: 8px 16px;  
    display: block;  
}
```

4) Estilização da pseudoclasa a :hover, para adicionar uma comportamento quando o mouse passar sobre o link.

```
li a:hover {  
    background-color: #555;  
    color: white;  
}
```

Mantenha o CSS construído até aqui!



Menu *dropdown* .conteúdo_dropdown

CSS

```
.conteudo_dropdown {  
  display: none;  
  position: absolute;  
  background-color: #f9f9f9;  
  min-width: 160px;  
  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);  
}
```

Estilizar a lista que será exibida no menu *dropdown*.

Podem ser utilizados os seguintes valores:

`display: block;`
`display: inline;`
`display: inline-block;`
`display: none;`
`etc...`

A propriedade **display** **modifica a disposição** do elemento HTML no documento.

none: desabilita o elemento (sem afetar o layout).

Basicamente faz com que o documento seja renderizado **como se o elemento não existisse**.



Menu *dropdown* .conteúdo_dropdown

```
.conteudo_dropdown {  
    display: none;  
    position: absolute;  
    background-color: #f9f9f9;  
    min-width: 160px;  
    box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);  
}
```

CSS

Estilizar a lista que será exibida no menu dropdown.

Podem ser utilizados os seguintes valores:

`position: static;`
`position: absolute;`
`position: relative;`
`position: fixed;`
`position: sticky;`

A propriedade **position** define o **tipo de posicionamento** do elemento HTML.

absolute - O elemento é posicionado em relação ao seu elemento ancestral primeiro posicionado.



Menu *dropdown*

```
.conteudo_dropdown li{  
    float: none;  
}
```

```
.conteudo_dropdown a {  
    color: black;  
    padding: 12px 16px;  
    text-decoration: none;  
    display: block;  
    text-align: left;  
}
```

```
.conteudo_dropdown a:hover {  
    background-color: #F00;  
}
```

Os elementos `` do submenu serão dispostos na vertical. Desta forma, precisamos modificar a propriedade **float: left** definida anteriormente para todos os ``.

Estilização dos **links** que estão dentro do **submenu**.
Estes efeitos são aplicados apenas aos links internos da classe **conteudo_dropdown**.

Estilização do efeito de **hover** nos links do **submenu**.
Ao passar o cursor do mouse sobre os links, a cor de fundo muda para **vermelho**.



Menu *dropdown*

```
.dropdown: hover .conteudo_dropdown {  
    display: block;  
}
```

CSS

Agora, ao passar o mouse (efeito de **hover**) sobre o elemento com a classe **.dropdown**, o elemento com a classe **conteudo_dropdown** ficará visível.

Lembrando que... O elemento com a classe **conteudo_dropdown** estava oculto com a propriedade **display: none**.



Menu *dropdown* completo

```
.conteudo_dropdown {  
  display: none;  
  position: absolute;  
  background-color: #f9f9f9;  
  min-width: 160px;  
  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);  
}
```

```
.conteudo_dropdown li{  
  float: none;  
}
```

```
.conteudo_dropdown a {  
  color: black;  
  padding: 12px 16px;  
  text-decoration: none;  
  display: block;  
  text-align: left;  
}
```

```
.conteudo_dropdown a:hover {  
  background-color: #F00;  
}
```

```
.dropdown:hover .conteudo_dropdown {  
  display: block;  
}
```

CSS

Menu *dropdown*



Início

Notícias

Contato

Sobre

Esportes

Cinema

Política

[Exemplo](#)

CSS

Cabeçalhos, Links, Listas (Menu)