

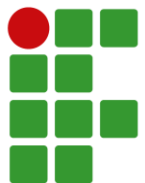


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 12

CSS: Cabeçalhos, Links, Listas (Menu)



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas

Cabeçalhos



Cabeçalhos

- Os **cabeçalhos** têm a função estrutural de fornecer uma breve descrição do tópico ou seção que se segue.
- 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**.

Bloco x Inline

Elementos nível de bloco

- Os elementos nível de bloco ocupam toda a largura da janela do navegador em sua renderização-padrão (sem CSS).
- Estes elementos são posicionados de acordo com a marcação HTML, de cima para baixo.
- Exemplos: `<h1>`, `<p>`, `<div>`

Bloco x Inline

Elementos inline

- Os elementos inline ocupam apenas o espaço relativo ao seu próprio conteúdo.
- Estes elementos são posicionados lado a lado na renderização do navegador.
- Exemplos: ``, `<a>`, ``

Cabeçalhos

Seja Bem-vindo

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

Trecho HTML

Cabeçalhos

Seja Bem-vindo

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

Trecho HTML

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

Trecho CSS

Cabeçalhos

| Seja Bem-vindo

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

Trecho HTML

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

Trecho CSS

Cabeçalhos

Seja Bem-vindo

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

Trecho HTML

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

Trecho CSS

Cabeçalhos



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

Trecho HTML

```
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 CSS

Cabeçalhos



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

Trecho HTML

```
h1{
  color: #4d79ff;
  font: 36px Georgia, sans-serif;
  border-left: 5px solid #4d79ff;
  border-bottom: 1px solid #4d79ff;
  padding-left: 10px;
  background-color: #eee;
}

h1 img{
  width: 50px;
  vertical-align: bottom;
}
```

Trecho CSS

Links



Links

- 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**. Eles são tão importantes que o navegador estiliza-os de forma diferenciada no documento.
- É preciso tomar cuidado ao estilizar um link!
O usuário deve identificá-los com facilidade em sua página.

Links

```
<a href="https://www.w3schools.com">  
  Site do W3Schools  
</a>
```

Trecho HTML

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

Trecho CSS

- O trecho de código CSS acima estiliza os links de um documento com a **cor preta** e remove o efeito de **sublinhado** do texto.
- Mas o que acontece ao passar o mouse sobre o link?

Links

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

- Os links devem ser estilizados através de **pseudoclasses**.
- As **pseudoclasses** complementam os seletores principais e permitem acessar diferentes estados dos links.

Links

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

Trecho CSS

Para retirar o sublinhado-padrão dos links, use 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 através da propriedade **text-decoration** com o valor **underline**.

Mantenha a ordem de definição das regras devido ao **efeito cascata**: link, visited, hover, active.

Links

Site do W3Schools

Site do W3Schools

```
<a href="https://www.w3schools.com">Site do W3Schools</a>
```

Trecho 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;  
}
```

Trecho CSS

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

Trecho CSS

Listas (Menu)



Listas (Menu)

- Um mecanismo de navegação é também 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 (folhas de estilo desabilitadas).

Listas (Menu)

```
<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 (Menu)

```
<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>
```

Trecho HTML

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

Trecho CSS

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

Já as propriedades **margin** e **padding** com valor **zero** eliminam os espaçamentos de renderização padrão de uma lista.

[Início](#)
[Notícias](#)
[Contato](#)
[Sobre](#)

Listas (Menu)

```
<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>
```


Trecho HTML

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

Trecho CSS

A propriedade **width: 200px** define a largura do menu.

Já propriedade **background-color: #F1F1F1** especifica uma cor de fundo em cinza claro para o menu.



[Início](#)
[Notícias](#)
[Contato](#)
[Sobre](#)

Listas (Menu)

```
<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>
```

Trecho HTML

Agora devemos estilizar todos os links que encontram-se dentro de elementos ****. A propriedade **color: #000** define a cor preta para os textos dos links.

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

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

Trecho CSS

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

Listas (Menu)

```
<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>
```

Trecho HTML

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

Já a propriedade **display: block** transforma links em elementos nível de bloco. Sendo assim, é possível definir a largura (e altura, margin, padding). 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;
}
```

Trecho CSS

Listas (Menu)

```
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 pseudoclasse **a: hover** é possível estilizar o link no estado de **hover**.

PRIMEIRO MENU CONCLUÍDO COM SUCESSO!

[Início](#)[Notícias](#)[Contato](#)[Sobre](#)

Listas (Menu)

- Exercício:
 - Adicione bordas na cor preta aos itens do menu.
 - Cuidado: evite a duplicação das bordas nos elementos.
 - Centralize o texto de cada item.
 - Modifique a família da fonte do menu.

Barra de Navegação

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



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

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

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

—————> `li { float: left; }`

Barra de Navegação

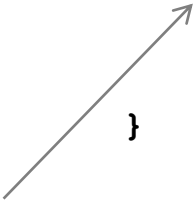
- Barras de navegação são obtidas com listas de itens dispostos na **horizontal**.



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

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



Destaque no link corrente

- Pode-se aplicar um estilo diferente ao link da página corrente.



Início

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

Destaque no link corrente

```
<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>
```

Destaque no link corrente

- **Passo 1:** Coloque um ID no body de cada página.

```
<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>
```

Arquivo **home.html**

Destaque no link corrente

- **Passo 1:** Coloque um ID no body de cada página.

```
<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>
```

Arquivo **noticias.html**

Destaque no link corrente

- **Passo 2:** Crie uma classe para cada link.

```
<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>
```

O menu de navegação é igual em todas as páginas!

Arquivo **noticias.html**

Destaque no link corrente

- **Passo 3:** Aplique a mesma regra CSS para 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

Menu Dropdown



Menu Dropdown

```
<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>
```

Trecho HTML

VAMOS MODIFICAR O HTML!

Menu Dropdown

```
<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>
```

Trecho HTML

Menu Dropdown

```
<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>
```

Trecho HTML

- Adicione uma classe **dropdown** no elemento **** que contará com uma nova lista interna aninhada.

Menu Dropdown

```
<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>
```

Trecho HTML

- Adicione uma classe **dropdown** no elemento **** que contará com uma nova lista interna aninhada.
- Crie uma lista **** contendo os elementos do **submenu** que serão exibidos ao passar o cursor do mouse sobre a opção de notícias.

Menu Dropdown

```
<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>
```

Trecho HTML

- Adicione uma classe **dropdown** no elemento **** que contará com uma nova lista interna aninhada.
- Crie uma lista **** contendo os elementos do **submenu** que serão exibidos ao passar o cursor do mouse sobre a opção de notícias.
- Adicione uma classe **conteudo_dropdown** na nova lista criada.

Menu Dropdown

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

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

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

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

Trecho CSS

MANTENHA O CSS CONSTRUÍDO ATÉ AQUI!

Menu 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);  
}
```

```
.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;  
}
```

Trecho CSS

Menu 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);  
}
```

Trecho CSS

- A propriedade **display** modifica a disposição do elemento HTML no documento. É a propriedade mais importante em relação ao layout.

- Podem ser utilizados os seguintes valores:
 - display: block;
 - display: inline;
 - display: inline-block;
 - display: none;

Menu 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);  
}
```

Trecho CSS

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

- Podem ser utilizados os seguintes valores:
 - position: static;
 - position: relative;
 - position: fixed;
 - position: absolute;

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;  
}
```

Trecho CSS

- 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;  
}
```

Trecho CSS

- O elemento com a classe **conteudo_dropdown** estava oculto com a propriedade **display: none**.
- Agora, ao passar o mouse sobre o elemento com a classe **dropdown** (efeito de hover), o submenu com a classe **conteudo_dropdown** ficará visível.

Menu Dropdown



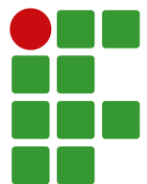


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 12

CSS: Cabeçalhos, Links, Listas (Menu)



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas