

[◀ VOLTAR](#)

Menus

Neste tópico iremos aprender como criar listas em HTML e as formatar em CSS e como as utilizar na construção de menus em HTML.

NESTE TÓPICO



Marcar
tópico



Criando listas no HTML

Para melhor organizar as informações, costumamos colocá-las em listas. No HTML podemos utilizar dois tipos de lista:

1. Lista ordenada ou ordered list que em HTML fica como:

1. ``

2. Lista não ordenada ou unordered list que em HTML fica como:

1. ``

Criação de Listas ordenadas - ordered list

Para a elaboração dos itens da lista ou list item utilizamos em HTML

1. `Item da lista`

O código completo, então, de uma lista ordenada é:



```
1. <ol>
2.   <li>Item da lista 1</li>
3.   <li>Item da lista 2</li>
4.   <li>Item da lista 3</li>
5. </ol>
```

O código inserido em uma página HTML é:

```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.  <head>
4.    <meta charset="utf-8"/>
5.    <title>Lista Ordenada</title>
6.  </head>
7.  <body>
8.    <ol>
9.      <li>Item da lista 1</li>
10.     <li>Item da lista 2</li>
11.     <li>Item da lista 3</li>
12.   </ol>
13. </body>
14. </html>
```



VAMOS TREINAR?

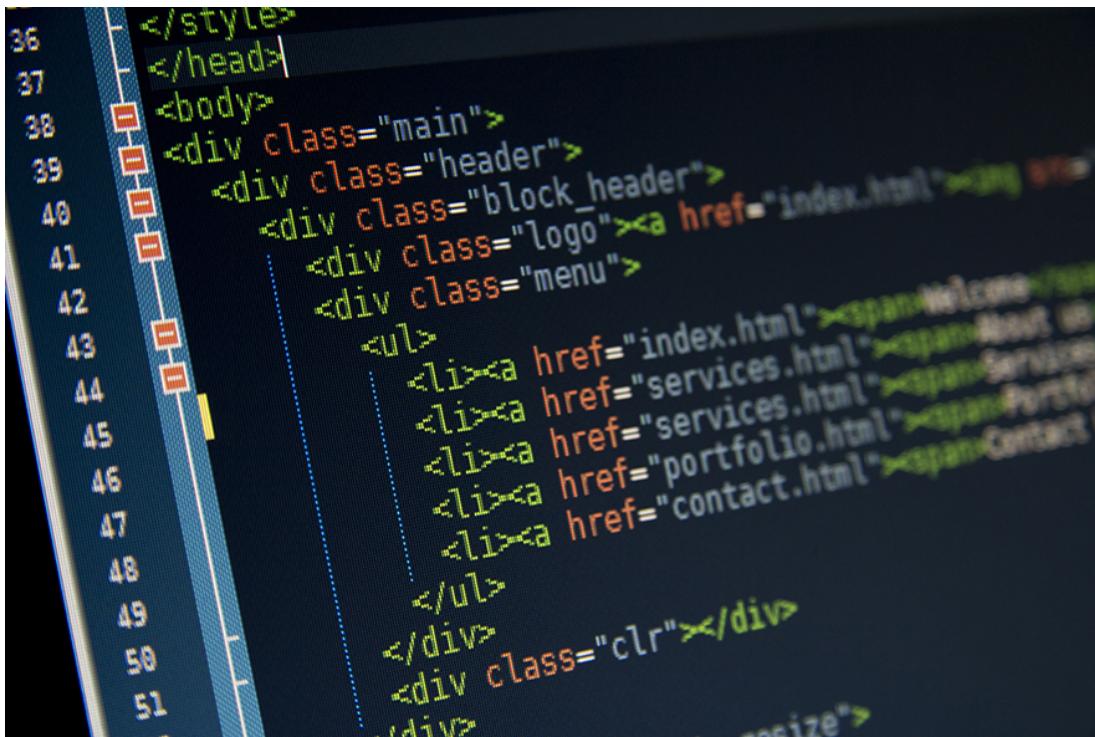
Treine a criação de listas ordenadas [clicando aqui.](#)
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists_ordered)

Criação de Listas não ordenadas - unordened list

O código completo, então, de uma lista não ordenada é:

```
1. <ul>
2.   <li>Item da lista 1</li>
3.   <li>Item da lista 2</li>
4.   <li>Item da lista 3</li>
5. </ul>
```





A screenshot of a code editor displaying an HTML file. The code includes a header section with a logo and a menu with five items: Welcome, About us, Services, Portfolio, and Contact. The menu items are styled with spans for different colors.

```
36  </style>
37  </head>
38  <body>
39  <div class="main">
40  <div class="header">
41  <div class="block_header">
42  <div class="logo"><a href="index.html">AVA UNI</a></div>
43  <div class="menu">
44  <ul>
45  <li><a href="index.html">Welcome</a></li>
46  <li><a href="services.html">About us</a></li>
47  <li><a href="services.html">Services</a></li>
48  <li><a href="portfolio.html">Portfolio</a></li>
49  <li><a href="contact.html">Contact</a></li>
50  </ul>
51  </div>
<div class="clr"></div>
<div>
```

O código inserido em uma página HTML é:

```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.  <head>
4.    <meta charset="utf-8"/>
5.    <title>Lista Ordenada</title>
6.  </head>
7.  <body>
8.    <ul>
9.      <li>Item da lista 1</li>
10.     <li>Item da lista 2</li>
11.     <li>Item da lista 3</li>
12.   </ul>
13. </body>
14. </html>
```

VAMOS TREINAR?

Treine a criação de listas ordenadas clicando [aqui](#).
(https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists_unordered)

Criando listas intercaladas

É possível criar listas dentro de listas, ao que chamamos de listas intercaladas.

O código HTML de uma lista intercalada simples seria, por exemplo:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.   <meta charset="utf-8"/>
5.   <title>Lista Ordenada</title>
6. </head>
7. <body>
8.   <ol>
9.     <li>Item da lista 1</li>
10.    <ul>
11.      <li>Subitem 1</li>
12.      <ol>
13.        <li>Subitem 1</li>
14.        <li>Subitem 2</li>
15.        <li>Subitem 3</li>
16.      </ol>
17.      <li>Subitem 2</li>
18.      <li>Subitem 3</li>
19.    </ul>
20.   <li>Item da lista 2</li>
21.   <ol>
22.     <li>Subitem 1</li>
23.     <li>Subitem 2</li>
24.     <li>Subitem 3</li>
25.   </ol>
26.   <li>Item da lista 3</li>
27. </ol>
28. </body>
29. </html>
```



O código HTML desta lista intercalada no navegador ficaria da seguinte forma:



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização de criação de listas intercaladas utilizando o código acima no editor online codepen [clicando aqui.](https://codepen.io/pen/) (<https://codepen.io/pen/>)

Formatando listas em CSS

A propriedade list-style-type

As listas criadas em HTML podem ser formatadas utilizando a propriedade list-style-type em CSS que permitem mudar o tipo de lista a ser apresentada. Os valores aplicados à esta propriedade são:

1. Listas não ordenadas (ul)

- ul {list-style-type: circle;}
- ul {list-style-type: disc;}
- ul {list-style-type: square;}
- ul {list-style-type: none;}

VEJA COMO FUNCIONA:

Para visualizar o funcionamento de cada uma das propriedades list-style-type do CSS para uma lista não ordenada (ul) clique aqui (https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_ul_list-style-type&preval=disc).

2. Listas ordenadas (ol)

- ol {list-style-type: armenian;}
- ol {list-style-type: cjk-ideographic;}
- ol {list-style-type: decimal;}
- ol {list-style-type: decimal-leading-zero;}
- ol {list-style-type: georgian;}
- ol {list-style-type: hebrew;}
- ol {list-style-type: hiragana;}
- ol {list-style-type: hiragana-iroha;}
- ol {list-style-type: katakana;}
- ol {list-style-type: katakana-iroha;}
- ol {list-style-type: lower-alpha;}
- ol {list-style-type: lower-greek;}
- ol {list-style-type: lower-latin;}



- ol {list-style-type: lower-roman;}
- ol {list-style-type: upper-alpha;}
- ol {list-style-type: upper-greek;}
- ol {list-style-type: upper-latin;}
- ol {list-style-type: upper-roman;}
- ol {list-style-type: none;}
- ol {list-style-type: inherit;}



VEJA COMO FUNCIONA:

Para visualizar o funcionamento de cada uma das propriedades list-style-type do CSS para uma lista ordenada clique aqui (https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_ol_list-style-type&preval=hiragana-iroha).

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização da propriedade list-style-type clicando aqui (https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_list-style-type_all) e clicando aqui (https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_list-style-type_ex).

A propriedade list-style-image

As listas criadas em HTML podem ser formatadas utilizando a propriedade list-style-image em CSS que permitem criar uma lista que utilize imagens. A sintaxe desta propriedade em css é:

```
1. ul {  
2.     list-style-image: url('sqpurple.gif');  
3. }
```

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização da propriedade CSS list-style-image clicando aqui. (https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_list-style-image)



A propriedade list-style-position

As listas criadas em HTML podem ser formatadas utilizando a propriedade list-style-position em CSS que permitem alterar a posição dos itens da lista, ou seja, se estes marcadores devem aparecer dentro ou fora do fluxo de conteúdo. A sintaxe desta propriedade em css é:

```
1. ul {  
2.     list-style-position: inside;  
3. }  
4. ul {  
5.     list-style-position: outside; /*posicionamento padrão*/  
6. }
```



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização da propriedade em CSS list-style-position [clicando aqui.](#)
(https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_list-style-position)

A propriedade list-style abreviada

Você pode abreviar uma linha de comando em CSS da propriedade list-style desde que obedeça a seguinte ordem (se algum valor não for declarado, assume-se o valor padrão):

```
ul {list-style-type list-style-position list-style-image}
```

O código deste comando seria, por exemplo:

```
1. ul {  
2.     list-style: square inside url("marcador.gif");  
3. }
```

VAMOS TREINAR?

Treine a utilização de uma propriedade list-style abreviada [clicando aqui.](#)
(https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_list-style)

Fazendo listas com cores

Nós podemos aplicar cores as listas sendo que uma determinada formatação aplicada a lista (ol ou ul) altera toda a lista, enquanto aquela aplicada apenas ao item da lista (li) altera apenas estes itens.

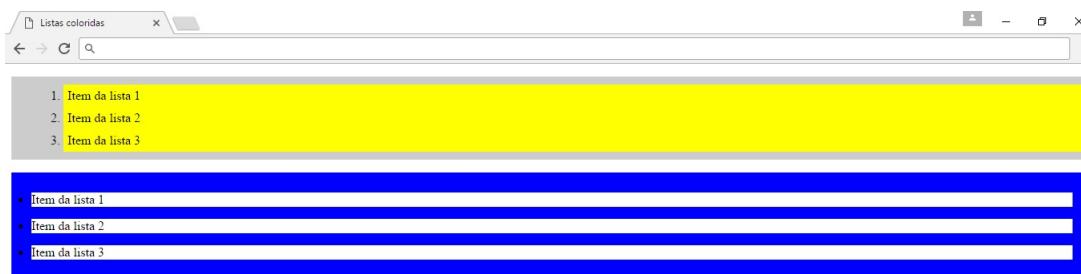


Veja um exemplo de código:

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Listas coloridas </title>
6.     <style>
7.         ol {
8.             background: #CCC;
9.             padding: 10px;
10.            }
11.
12.        ul {
13.            background: #00F;
14.            padding: 10px;
15.            }
16.
17.        ol li {
18.            background: #FF0;
19.            padding: 5px;
20.            margin-left: 55px;
21.            }
22.
23.        ul li {
24.            background: #FFF;
25.            margin: 15px;
26.            color:#000;
27.            }
28.        </style>
29.    </head>
30.    <body>
31.        <ol>
32.            <li>Item da lista 1</li>
33.            <li>Item da lista 2</li>
34.            <li>Item da lista 3</li>
35.        </ol>
36.        <ul>
37.            <li>Item da lista 1</li>
38.            <li>Item da lista 2</li>
39.            <li>Item da lista 3</li>
40.        </ul>
41.    </body>
42. </html>
```



No navegador este código ficaria da seguinte forma:



VAMOS TREINAR?

Treine a utilização de cores de listas clicando aqui (https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_list-style_colors).



Mudando a cor, o tipo e o tamanho de um marcador de uma lista

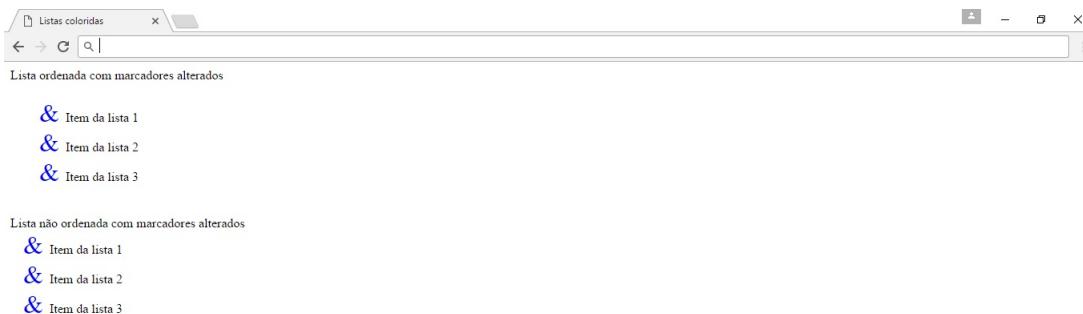
Você pode alterar a cor e tamanho de um marcador, desde que o substitua seus marcadores padrão (tanto da ul quanto da ol) por um outro marcador e especifique as alterações que deseja.

Veja um exemplo de um código com esta formatação:



```
1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html lang="pt-br">
3.  <head>
4.      <meta charset="utf-8"/>
5.      <title>Listas coloridas</title>
6.      <style>
7.          ul {
8.              list-style-type: none; /* remove os marcadores da lista */
9.              padding: 0;
10.             margin: 0;
11.         }
12.
13.         ol {
14.             list-style-type: none; /* remove os marcadores da lista */
15.             padding: 20px;
16.             margin: 0;
17.         }
18.         li {
19.             padding-left: 16px;
20.         }
21.
22.         li:before { /* formata o marcador*/
23.             content: "&"; /* insere o marcador desejado */
24.             padding-right: 8px;
25.             color: blue; /*altera a cor do marcados*/
26.             font-size:2em; /* altera o tamanho do marcador*/
27.         }
28.     </style>
29. </head>
30. <body>
31.     Lista ordenada com marcadores alterados
32.     <ol>
33.         <li>Item da lista 1</li>
34.         <li>Item da lista 2</li>
35.         <li>Item da lista 3</li>
36.     </ol>
37.     <p></p>
38.     Lista não ordenada com marcadores alterados
39.     <ul>
40.         <li>Item da lista 1</li>
41.         <li>Item da lista 2</li>
42.         <li>Item da lista 3</li>
43.     </ul>
44. </body>
45. </html>
```

O resultado no navegador seria:



VAMOS TREINAR?

Treine a formatação de marcadores alterando a cor, o tipo e o tamanho clicando aqui (https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_content_list-bullets).



Criando menus

Agora que aprendemos como criar listas vamos ver como os desenvolvedores utilizam a formatação em CSS para estas listas, transformando-as em menus interessante para os sites.

Criando menus na vertical

Para construção de um menu a partir de uma lista podemos seguir os seguintes passos:

1. Criação da lista que será utilizada como menu

Para começar a construção de nosso menu, vamos utilizar uma lista simples como a abaixo:

```
1. <ul>
2.   <li><a href="http://www.uninove.br" target="_blank" title="link para site da Uninove">UNINOVE</a></li>
3.   <li><a href="#">News</a></li>
4.   <li><a href="#">Contact</a></li>
5.   <li><a href="#">About</a></li>
6. </ul>
```

2. Formatação das listas e dos itens da lista

Vamos formatar as propriedades de uma lista e de seus itens utilizando os comandos em CSS abaixo:

```
1. ul {
2.   list-style-type: none;
3.   margin: 0;
4.   padding: 0;
5.   width: 200px;
6.   background-color: #F00;
7.   border: 1px solid #CCC;
8. }
9. li {
10.   text-align: center;
11.   border-bottom: 1px solid #555;
12. }
```

3. Formatar os links da lista para uma lista na vertical

Podemos formatar a tag a (que cria os links) e preparando nosso menu para ficar posicionado na vertical com o código CSS abaixo:

```
1. li a {  
2.     display: block;  
3.     color: #00F;  
4.     padding: 8px 16px;  
5.     text-decoration: none;  
6.     font-size:1em;  
7.  
8. }
```



4. Formatar a cor de fundo e a cor do link ativo (quando o usuário passa o mouse sobre o link)

Podemos formatar a tag a (que cria os links) mudando a cor do link ativo (quando o usuário passa o mouse sobre o link) com o código CSS abaixo:

```
1. li a:hover {  
2.     background-color: #FF0;  
3.     color: #000;  
4.     font-size:1.5em;  
5. }
```

O código completo de nossa lista que funciona como menu na vertical seria:



```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Menu na Vertical</title>
6.     <style>
7.         ul {
8.             list-style-type: none;
9.             margin: 0;
10.            padding: 0;
11.            width: 200px;
12.            background-color: #F00;
13.            border: 1px solid #CCC;
14.        }
15.        li {
16.            text-align: center;
17.            border-bottom: 1px solid #555;
18.        }
19.        li a {
20.            display: block;
21.            color: #00F;
22.            padding: 8px 16px;
23.            text-decoration: none;
24.            font-size: 1em;
25.        }
26.        li a:hover {
27.            background-color: #FF0;
28.            color: #000;
29.            font-size: 1.5em;
30.        }
31.    }
32. </style>
33. </head>
34. <body>
35. <ul>
36.     <li><a href="http://www.uninove.br" target="_blank" title="link para site da Unino
ve">UNINOVE</a></li>
37.     <li><a href="#">News</a></li>
38.     <li><a href="#">Contact</a></li>
39.     <li><a href="#">About</a></li>
40. </ul>
41. </body>
42. </html>
```



VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Abra o editor Brackets;
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Salve o arquivo com a extensão .html;
5. Altere os conteúdos e formatações dos elementos;
6. Salve o arquivo;
7. Teste no navegador (preview) para ver o resultado. (raio no canto superior do editor ou atalho Ctrl+Alt+P).

Sugestão: Como exercício avançado, transforme este código que está com CSS interno em CSS externo!

No navegador nosso menu apareceria assim:



VAMOS TREINAR?

Clique nos links abaixo para treinar a criação de menus na vertical:

- [Link para editar menu 1 \(https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_gray\);](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_gray)
- [Link para editar menu 2 \(https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_active\);](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_active)
- [Link para editar menu 3 \(https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_borders\);](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_borders)
- [Link para editar menu 4 \(https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_fixed\);](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_fixed)

Criando menus na horizontal

Para criar um menu horizontal, vamos utilizar os mesmos passos e códigos acima, mas incluindo nos seletores abaixo as seguintes propriedades CSS

1. **No seletor em CSS que formata a ul:** acrescentar a propriedade overflow: hidden, que é uma propriedade que avisa que o conteúdo que passe do total do elemento deverá ficar invisível.

SAIBA MAIS:

- Para saber mais sobre como funciona o overflow (transbordar) [clique aqui](https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_overflow) (https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_overflow).

2. **No seletor em CSS que formata a li:** acrescentar a propriedade float:left; que fará o elemento flutuar à esquerda (ma pode flutuar também à direita).



SAIBA MAIS:

- Para saber mais sobre como funciona o float (flutuar) [clique aqui](https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_float&preval=right) (https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_float&preval=right).

Nosso código completo para criar um menu na horizontal, então, ficaria assim:



```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html lang="pt-br">
3. <head>
4.     <meta charset="utf-8"/>
5.     <title>Menu na horizontal</title>
6.     <style>
7.         ul {
8.             list-style-type: none;
9.             margin: 0;
10.            padding: 0;
11.            background-color: #F00;
12.            border: 1px solid #CCC;
13.            overflow: hidden; /* avisa que o conteúdo que passe do total do elem
ento deverá ficar invisível*/
14.        }
15.        li {
16.            text-align: center;
17.            border-bottom: 1px solid #555;
18.            float: left; /* flutua nosso menu à esquerda */
19.        }
20.        li a {
21.            display: block;
22.            color: #00F;
23.            padding: 8px 16px;
24.            text-decoration: none;
25.            font-size: 1.2em;
26.
27.        }
28.        li a:hover {
29.            background-color: #FF0;
30.            color: #000;
31.            font-size: 1.2em;
32.        }
33.
34.    </style>
35. </head>
36. <body>
37. <ul>
38.     <li><a href="http://www.uninove.br" target="_blank" title="link para site da Unino
ve">UNINOVE</a></li>
39.     <li><a href="#">News</a></li>
40.     <li><a href="#">Contact</a></li>
41.     <li><a href="#">About</a></li>
42. </ul>
43. </body>
44. </html>
```



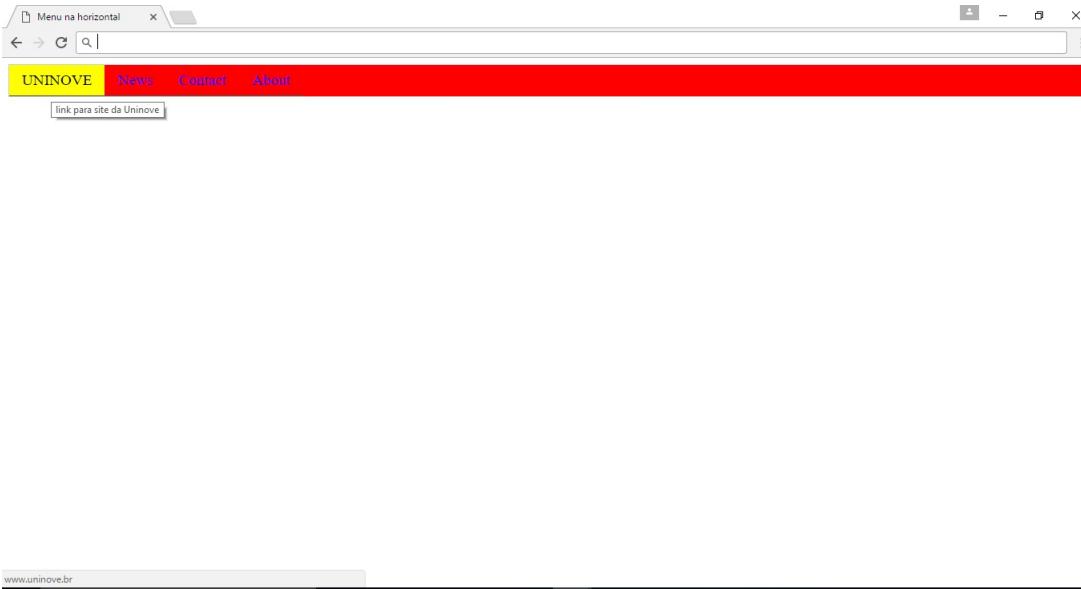
VAMOS FAZER UM EXERCÍCIO?

Faça um exercício de fixação seguindo os seguintes passos:

1. Abra o editor Brackets;
2. Crie um novo arquivo no Brackets;
3. Copie e cole o código acima no arquivo do Brackets;
4. Salve o arquivo com a extensão .html;
5. Altere os conteúdos e formatações dos elementos;
6. Salve o arquivo;
7. Teste no navegador (preview) para ver o resultado. (raio no canto superior do editor ou atalho Ctrl+Alt+P).

Sugestão: Como exercício avançado, transforme este código que está com CSS interno em CSS externo!

Nosso menu no navegador apareceria da seguinte forma:



VAMOS TREINAR?

Clique nos links abaixo para treinar a criação de menus na horizontal:

- [Link para editar menu 1](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_dividers) (https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_dividers);
- [Link para editar menu 2](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_black_fixed) (https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_black_fixed);
- [Link para editar menu 3](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_black_fixed2) (https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_black_fixed2);
- [Link para editar menu 4](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_gray) (https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_gray);
- [Link para editar menu 5](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_dropdown-navbar) (https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_dropdown-navbar);

O QUE VOCÊ PRECISA TER ENTENDIDO NESTE TÓPICO:

- O que são listas;

- O que são itens de lista;
- Como criar listas ordenadas;
- Como criar listas não ordenadas;
- Como criar listas intercaladas;
- Como formatar listas com CSS;
- Como criar e formatar menus utilizando listas.



Quiz

Exercício Final

Menus

INICIAR ➤

Referências

BY PEOPLE. List Examples. Disponível em <<https://www.bypeople.com/list-examples-css> (<https://www.bypeople.com/list-examples-css>)>. Acesso em 25 mai 2017.

DEVELOPER MOZILLA. Ul. Disponível em <<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ul> (<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ul>)>. Acesso em 25 mai 2017.

SILVA, Murício Samy. *HTML5: A linguagem de marcação que revolucionou a web*. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011.

TERUEL, Evandro Carlos. *HTML5: Guia prático*. 1. ed. São Paulo: Erica, 2011.

W3. List style. Disponível em <<https://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/list-style> (<https://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/list-style>)>. Acesso em 25 mai 2017.

W3C. HTML5 - Curso W3C Escritório Brasil. Disponível em <<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf> (<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>)> Acesso em 25 mai. 2017.

W3C. CSS. CURSO W3C ESCRITÓRIO BRASIL. Disponível em <<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>> (<http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoCSS3/css-web.pdf>)> Acesso em 25 mai. 2017.

W3SCHOOLS. Tag ul. Disponível em <https://www.w3schools.com/tags/tag_ul.asp> (https://www.w3schools.com/tags/tag_ul.asp). Acesso em 25 mai 2017.

W3SCHOOLS. CSS List. Disponível em <https://www.w3schools.com/css/css_list.asp> (https://www.w3schools.com/css/css_list.asp). Acesso em 25 mai 2017.

W3SCHOOLS. Navbar. Disponível em <https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp> (https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp). Acesso em 25 mai 2017.



Avalie este tópico



ANTERIOR
Aprimorando Layouts

Biblioteca
(<https://www.uninove.br/conheca-a-uninove/biblioteca/sobre-a-biblioteca/apresentacao/>)
Índice
Portal Uninove
(<http://www.uninove.br>)
Mapa do Site



® Todos os direitos reservados

Ajuda?
PRÓXIMO
(<https://ava.uninove.br/seu/AVA/tabelas.html>)

