

# CSS3: Estilizando Páginas Web com Estilo - Turma 2025B

## 4.2 Estilização de listas

Estilizar listas em CSS permite que você melhore visualmente a apresentação de listas ordenadas (**<ol>**) e não ordenadas (**<ul>**) em seu site. Isso pode incluir mudanças nos marcadores ou números, ajustes no espaçamento, adição de bordas, entre outras personalizações. O CSS fornece diversas propriedades que facilitam a adaptação desses elementos para melhor se integrarem ao design geral da página.

### Tipos de listas

Você pode alterar o estilo dos marcadores em listas não ordenadas usando a propriedade **list-style-type**. Logo, para listas não ordenadas (**<ul>**), os valores comuns incluem:

- **disc**: O valor padrão, mostra um círculo sólido como marcador.
- **circle**: Mostra um círculo vazio.
- **square**: Mostra um quadrado sólido.
- **none**: Remove os marcadores, deixando apenas o texto da lista.

Para listas ordenadas (**<ol>**), a propriedade **list-style-type** altera os tipos de numeração, cujos valores incluem:

- **decimal**: O padrão para listas ordenadas mostra números (1, 2, 3, etc.).
- **decimal-leading-zero**: Mostra números com um zero à frente (01, 02, 03, etc.), útil para listas com mais de dez itens para manter o alinhamento.
- **lower-roman**: Mostra números em algarismos romanos em minúsculas (i, ii, iii, etc.).
- **upper-roman**: Mostra números em algarismos romanos em maiúsculas (I, II, III, etc.).

- **lower-alpha:** Mostra letras em minúsculas (a, b, c, etc.).
- **upper-alpha:** Mostra letras em maiúsculas (A, B, C, etc.).

Vejamos no quadro abaixo um exemplo que mostra como aplicar diferentes estilos de marcadores à listas não ordenadas e ordenadas:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Estilização de Listas</title>
  <style>
    .square-bullets {
      list-style-type: square;    /* Marcadores quadrados para a Lista não ordenada */
    }
    .roman-numbers {
      list-style-type: upper-roman; /* Números romanos maiúsculos para a Lista ordenada */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <ul class="square-bullets">
    <li>Item Um</li>
    <li>Item Dois</li>
    <li>Item Três</li>
  </ul>
  <ol class="roman-numbers">
    <li>Primeiro</li>
    <li>Segundo</li>
    <li>Terceiro</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

Veja o resultado no navegador, conforme figura abaixo:

- Item Um
- Item Dois
- Item Três

- I. Primeiro
- II. Segundo
- III. Terceiro

Figura 1 - Exemplo de listas não ordenadas e ordenadas

Descrição: No navegador, podemos observar duas listas na página: uma lista não ordenada e uma lista ordenada. A lista não ordenada (<ul>) tem marcadores em formato quadrado para cada item. Os itens da lista são "Item Um", "Item Dois" e "Item Três". A lista ordenada (<ol>) usa números romanos maiúsculos para numerar cada item. Os itens da lista são "Primeiro", "Segundo" e "Terceiro".

## Imagens como marcadores

A propriedade **list-style-image** é utilizada para definir uma imagem como marcador de itens em listas ordenadas (<ol>) e não ordenadas (<ul>). Essa propriedade oferece uma forma de personalizar ainda mais o design das listas, substituindo os tradicionais marcadores **disc**, **circle**, **square**, entre outros, por uma imagem específica, o que pode contribuir para o estilo visual de um site ou aplicação web.

Veja no quadro abaixo sua sintaxe básica:

```
list-style-image: url('caminho_da_imagem');
```

Veja um exemplo de sua utilização no quadro abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Estilização de Listas</title>
  <style>
    ul {
      list-style-type: circle; /* Fallback para círculos caso a imagem não carregue */
      list-style-image: url('images/star.png'); /* Imagem personalizada como marcador */
      padding-left: 40px; /* Ajuste conforme necessário para alinhar o texto com a imagem */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Veja o resultado no navegador, conforme figura abaixo:



Figura 2 - Exemplo de imagem como marcador de listas

Descrição: No navegador, observamos uma lista não ordenada. Os itens da lista são "Item 1", "Item 2" e "Item 3". Cada item da lista usa uma imagem personalizada (star.png) como marcador.

Este exemplo ilustra como você pode utilizar uma imagem personalizada como marcador em listas, proporcionando uma maneira criativa de reforçar a identidade visual do seu site.

Observe que uma boa prática é definir um **list-style-type** como fallback caso a imagem não carregue por algum motivo. Por exemplo, vamos alterar o nome do arquivo da imagem personalizada como marcador para uma imagem que não existe. Veja o exemplo conforme figura abaixo:

```
list-style-image: url('images/star-nao-existe.png'); /* Imagem */
```

Agora, veja o resultado no navegador (vide figura abaixo):

- Item 1
- Item 2
- Item 3

Figura 3 - Exemplo de como definir a propriedade list-style-type como fallback

Descrição: No navegador, observamos uma lista não ordenada. Os itens da lista são "Item 1", "Item 2" e "Item 3". Se o marcador de imagem não carregar, como neste exemplo, os marcadores mostrados serão círculos.

**OBS:** A imagem usada como marcador será exibida no tamanho original. Se necessário, ajuste o tamanho da imagem antes de usá-la como marcador, pois o CSS não oferece uma propriedade direta para redimensionar a imagem de **list-style-image**.

## Espaçamento, preenchimento e alinhamento

Estilizar listas em CSS utilizando margens (**margin**), preenchimentos (**padding**) e alinhamento de texto (**text-align**) é essencial para criar uma apresentação visual clara e atraente de listas ordenadas e não ordenadas. Essas propriedades ajudam a controlar o espaço em torno e dentro dos itens da lista, bem como a maneira como o texto é alinhado dentro dos itens, onde:

- A propriedade **margin** é usada para criar espaço ao redor dos elementos, fora das bordas definidas. No contexto de listas, você pode usar margens para separar a lista de outros conteúdos ou para separar os itens individuais dentro da lista.
- O **padding** é o espaço entre o conteúdo do elemento e sua borda. No caso de listas, ajustar o preenchimento pode ajudar a posicionar melhor o texto dentro dos itens da lista ou alterar a posição dos marcadores em relação ao texto.

- A propriedade **text-align** controla o alinhamento horizontal do texto dentro de um elemento. Embora geralmente usado em parágrafos e cabeçalhos, também é útil para alinhar o texto dentro dos itens da lista.

Vejamos no exemplo demonstrado no quadro abaixo como aplicar essas propriedades e ver como elas afetam o layout de uma lista não ordenada:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Estilização de Listas</title>
  <style>
    .styled-list {
      margin: 20px;           /* Espaço em torno da lista */
      padding: 0;             /* Remove o preenchimento padrão para usar o personalizado nos itens */
      list-style-type: none;   /* Remove os marcadores padrão */
    }
    .styled-list li {
      background-color: #f4f4f4; /* Cor de fundo para cada item */
      margin-bottom: 10px;       /* Espaço entre os itens da lista */
      padding: 10px;             /* Preenchimento dentro de cada item */
      text-align: center;         /* Centraliza o texto dentro do item */
      border-radius: 5px;        /* Bordas arredondadas */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <ul class="styled-list">
    <li>Primeiro Item</li>
    <li>Segundo Item</li>
    <li>Terceiro Item</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Observe que:

- **Margin:** Define um espaço de 20px ao redor da lista completa, separando-a de outros conteúdos na página.

- **Padding:** Aplica um preenchimento de 10px em todos os lados dentro de cada item da lista, o que aumenta a legibilidade ao afastar o texto das bordas.
- **Text-align:** Centraliza o texto dentro de cada item da lista, oferecendo uma apresentação mais harmoniosa, especialmente útil em design de interfaces centradas ou minimalistas.

Veja o resultado no navegador, conforme figura abaixo:

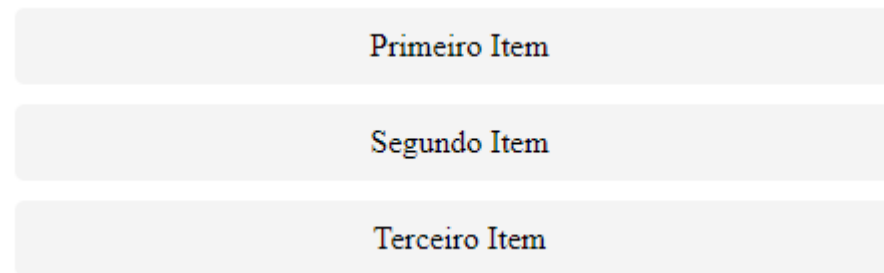


Figura 4 - Exemplo de espaçamento, posicionamento e margens de listas

Descrição: No navegador, observamos uma lista não ordenada. Os itens da lista são "Primeiro Item", "Segundo Item" e "Terceiro Item". Cada item (<li>) tem um fundo cinza claro (#f4f4f4). Há um espaço de 10 pixels entre cada item, criando uma separação visual clara. Cada item tem um preenchimento de 10 pixels, garantindo que o texto não fique colado nas bordas. Além disso, o texto dentro de cada item é centralizado.

#### ◀ 4.1 Estilização de links

Seguir para...

#### 4.3 Estilização de formulários ►