



# Trabalhando com Listas

Aqui já vamos tratar de um assunto que posteriormente iremos entrar em mais detalhe que é o CSS. Contudo, vamos falar um pouco aqui do que vale a pena entender neste momento. O tamanho da fonte é anotado como font-size no atributo style. O tamanho pode ser especificado como um número, valor numérico ou tamanho relativo. É feita uma distinção entre vários tamanhos de fonte. O esquema a seguir é geralmente válido para as especificações de tamanho de fonte

`<span style = "font-size: tamanho da fonte"> Texto </span>`

Os tamanhos das fontes podem ser especificados em várias unidades de medida. Uma boa opção é inseri-lo em pixels, ou seja, o número de pontos na tela que uma letra deve ocupar verticalmente. Os tamanhos entre 20px e 30px costumam ser usados para títulos. Os textos do corpo geralmente têm entre 12 e 16px de tamanho. Exemplo:

`<h1 style = "font-size: 28px"> Título </h1>`

`<p style = "font-size: 16px"> Este parágrafo pode ser <span style = "font-size: 12px"> pequeno </span>`

e `<span style = "font-size: 18px"> incluir grandes </span> fontes </p>`

Portanto, você pode usar diferentes tamanhos de fonte em um parágrafo, usando diferentes elementos. O atributo style pode ser

usado com quase todos os elementos HTML.



## Cor da fonte

A cor da fonte é indicada como color: no style. Você pode usar o nome da cor ou o código da cor. Exemplo:

```
<span style = "color: white"> Fonte branca </span>
```

```
<span style = "color: black"> Fonte preta </span>
```

```
<span style = "color: # FF0000"> Fonte vermelha </span>
```

## Fonte

Para determinar a fonte utilizamos font-family na tag style . O nome de uma fonte é especificado como o valor. Observe que as fontes que não estão instaladas no computador não podem ser exibidas como tal. Isso significa que se você definir 'Arial Black', por exemplo, e alguém que não tem 'Arial Black' instalada no seu computador, então a fonte aparecerá automaticamente com uma fonte diferente. Se você especificar mais de uma fonte, a primeira fonte disponível será usada. Se a fonte "Arial" não estiver disponível no exemplo a seguir, será usada a fonte "Verdana":

```
<p style = "font-family: Arial, Verdana"> Outras fontes </p>
```

## Estilo / estilo da fonte

O texto pode ser exibido com diferentes estilos de fonte. As seguintes opções estão disponíveis: negrito / negrito, itálico / itálico, sublinhado e qualquer combinação dos mesmos.

## Bold / Negrito

A tag `<b>` deixa o texto em negrito. Exemplo:



`<b>` Texto em negrito `</b>`

Semelhante ao `b` é o `strong` que também faz com que a fonte apareça em negrito.

## Itálico / Itálico

Para obter a forma itálica da fonte, deve-se envolvê-la com um elemento (`i` = itálico = itálico / oblíquo). Exemplo:

`<i>` texto em itálico `</i>`

## Sublinhado

Para que o texto seja sublinhado, ele é delimitado por um elemento (`u` = sublinhado = sublinhado). Exemplo:

`<u>` texto sublinhado `</u>`


## Tachado

Além das três primeiras opções mencionadas para o estilo da fonte, há também a opção de exibir a fonte com uma linha atravessando-a. O texto desejado é então incluído em um elemento `strike` ou `s`. Exemplo:

`<strike>` texto tachado `</strike>`

`<s>` texto tachado `</s>`

## Sobrescrito / subscrito

Em áreas especiais, por exemplo química, não é suficiente escrever textos ou números normalmente, aqui às vezes o estilo / € , de fonte sobrescrito ou subscrito deve ser usado. Os sobrescritos são incluídos com <sup>e </sup>, os subscritos com <sub>e </sub>. Exemplo:

<sub> subscrito </sub> <sup> sobrescrito </sup>

## Destacado (strong) / Enfatizado (em)

O **strong** geralmente é usado para destacar texto. O **em** é usado para enfatizar. Como os outros, eles são anotados ao redor do texto. Exemplo:

<strong> texto destacado </strong>

<em> Texto enfatizado </em>

Nota: A representação do texto destacado e do texto enfatizado é semelhante à do texto em negrito e itálico. Porém as tags <strong> e <em> possuem valores semânticos.

## Alinhamento de texto

A instrução text-align é usada para alinhar o texto. Aqui você pode escolher entre centralizado(text-align:center), alinhado à direita(text-align:right) ou esquerda(text-align:left). Se não definirmos o alinhamento do texto, ele automaticamente será alinhado à esquerda. Exemplo:

<p> texto alinhado à esquerda </p>

<p style = "text-align: center"> texto centralizado </p>

`<p style = "text-align: right"> texto alinhado à direita </p>`



Também existe a opção de definir o texto como justificado, usando o valor "justify", onde as linhas são preenchidas totalmente e alinhadas nos dois extremos da página. Exemplo:

`<p style = "text-align: justify"> Texto justificado </p>`

## Listas

Existem várias maneiras de exibir listas ou enumerações em HTML.

- Listas sem marcadores
- Listas com marcadores
- Lista de itens
- Listas de contagem
- Listas em listas
- Listas de definição
- Listas compactas

### Listas sem marcadores

Você pode usar o `ul` para criar uma lista normal sem marcadores. Os itens da lista são separados uns dos outros por quebras de linha . Exemplo:

`<ul>`

Item 1 da lista <br>



Item da lista 2 <br>

</ul>

## Listas com marcadores

Para criar uma lista normal de itens, use o ul para criar a lista e inclua li para representar os itens da lista. Esses elementos contêm o texto que deve ser adicionado ao respectivo item da lista. Exemplo:

<ul>

<li> Item da lista 1 </li>

<li> Item 2 da lista </li>

</ul>

## Listas de contagem

Você pode usar o ol para criar listas de contagem. Em tais listas, os itens da lista são numerados consecutivamente ou fornecidos com dígitos. Você pode especificar o número/dígito inicial dos itens da lista através do atributo o start. A configuração normal do start="1", mas também pode ser alterada. Veja um exemplo abaixo:

<ol start = "3">

<li> Item da lista 1 (número 3) </li>

<li> Item da lista 2 (número 4) </li>

</ol>

## Listas em listas



Aninhar listas (listas em listas) significa colocar uma lista dentro da outra, podendo inclusive misturar listas com marcadores e listas de contagem. A lista em lista pode conter vários níveis de aninhamento. Este aprofundamento dos níveis da lista pode, teoricamente, ser continuado conforme desejado. Exemplo:

```
<ul>
```

```
<li> Item da lista 1
```

```
<ul>
```

```
<li> Item da lista 1.1 </li>
```

```
<li> Item da lista 1.2 </li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

```
<li> Item da lista 2 </li>
```

```
</ul>
```

Misturar tipos de listas é uma prática muito comum e frequentemente utilizada em elementos de navegação. Geralmente construímos menus com listas, mas isso iremos trabalhar mais para frente quando fizermos um layout com menu.

## Listas de definição

As listas de definição são muito utilizadas para marcar termos e definições. Para codificá-las é necessário a utilização de três

elementos: dl (container), dt (termo) e dd (definição).



Deve-se observar que as definições da lista são sempre exibidas na extremidade esquerda e as entradas da lista são ligeiramente deslocadas para a direita. Exemplo:

```
<dl>
```

```
<dt> Definição de lista 1 </dt>
```

```
<dd> Lista de entrada 1 </dd>
```

```
<dt> Lista de definição 2 </dt>
```

```
<dd> Lista de entrada 2 </dd>
```

```
<dd> Lista de entrada 3 < / dd>
```

```
</ dl>
```

Essas listas são exibidas de forma que a definição da lista e as entradas da lista fiquem em linhas separadas. As entradas da lista são mostradas ligeiramente deslocadas. É mais ou menos assim:

## Atividade Extra

Para aprofundar seus conhecimentos acerca dos temas abordados neste módulo, você pode consultar os materiais através dos links abaixo:

[Pratique e monte suas próprias listas](#)

[Explore mais seu conhecimento sobre listas](#)





## Referência Bibliográfica

SILVA, M. **CSS3 e HTML5**. Novatec, 2015.

DUCKETT, J. **HTML e CSS Projete e Construa Websites**. Alta Books 2018.

CASTRO, R. **HTML5 e CSS3: guia prático e visual**. Alta Books, 2018.

FREEMAN, E. **Use a cabeça! HTML e CSS**. Alta Books, 2015.

## Atividade Prática 3 – Trabalhando com Listas

**TÍTULO DA PRÁTICA:** Trabalhando com Listas no HTML

**OBJETIVOS:** Compreender a utilização das listas ordenadas e não ordenadas no HTML.

**MATERIAIS, MÉTODOS E FERRAMENTAS:** Visual Studio Code ou Bloco de notas do Windows.

## Atividade Prática

### 1º Passo: Leia atentamente o texto.

Muitas pessoas que gostariam de começar a criar sites assumem que o HTML é uma linguagem de programação. No entanto, essa suposição está errada. HTML é

uma linguagem de marcação.

Uma linguagem de programação é usada para projetar um programa de computador. Para isso, possui comandos de entrada e saída de dados. Isso significa que o usuário pode fazer entradas ou que o programa é capaz de usar dados de outras fontes.

Os resultados que produz podem gerar - tanto diretamente da tela ou salvando os dados em um arquivo ou salvando (gravando) os dados em um banco de dados. Além disso, uma linguagem de programação permite que os dados sejam registrados em variáveis.

A sintaxe HTML permite marcar certas partes de um texto - por exemplo: um título, uma linha em uma lista, um parágrafo. Além disso, é possível adicionar alguns recursos extras.

O navegador, então, interpreta essas informações e garante que elas sejam exibidas de acordo com a sua especificação - por exemplo, aumentando os cabeçalhos ou mesclando listas e tabelas de acordo com as *tags*.

## **2º Passo:**

A Lista pode ser usada para armazenar as informações resumidas, em formato de marcadores ou numeradas, que ajudam visualmente a uma rápida olhada. Em outras palavras, é usada para agrupar itens ou listas relacionados e para estruturar e mostrar informações importantes, onde cada item da lista é exibido na nova linha.


As listas HTML permitem que o conteúdo siga uma estrutura semântica adequada. Todas as tags na lista requerem tags de abertura e fechamento. Dentre essas opções, podemos implementar uma Lista não ordenada e uma Lista Ordenada.

A Lista não ordenada é usada para criar uma lista de itens relacionados, em formato com marcadores ou não ordenado. Começa com a tag `<ul>`, seguida pela tag `<li>` para mostrar os itens da lista dentro da tag `<ul>`.

Já a Lista Ordenada possui uma ordem que é numérica ou alfabética. A tag `<ol>` é usada para criar listas ordenadas em HTML e, assim como as listas não ordenadas, usamos a tag `<li>` para definir ou mostrar listas dentro da tag `<ol>`.

### **3º Passo:**

Implemente a página HTML, utilizando os princípios da lista não ordenada, como segue na figura 1.

- Frutas 
  - Maça
    - Gala
    - Red ou Argentina
    - Verde
    - Fuji
  - Banana
    - Banana nanica
    - Banana prata
    - Banana maçã
    - banana da terra
    - Banana ouro
  - Morango
  - Laranja

Fonte: o próprio autor (2023).

**Figura 1 – Reprodução da página web (Construção de lista não ordenada)**

### **Comentários e conclusões:**

1. O que aprendeu com esta atividade?


2. Tudo funcionou como o esperado?



3. Quais foram as principais dificuldades?

## **Gabarito Atividade Prática**

Segue o código fonte da atividade proposta:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Lista Não Ordenadas</title>
5 </head>
6 <body>
7     <ul>
8         <li>Frutas</li>
9         <ul>
10             <li>Maçã</li>
11             <ul>
12                 <li>Gala</li>
13                 <li>Red ou Argentina</li>
14                 <li>Verde</li>
15                 <li>Fuji</li>
16             </ul>
17             <li>Banana</li>
18             <ul>
19                 <li>Banana nanica</li>
20                 <li>Banana prata</li>
21                 <li>Banana maçã</li>
22                 <li>banana da terra</li>
23                 <li>Banana ouro</li>
24             </ul>
25             <li>Morango</li>
26             <li>Laranja</li>
27         </ul>
28     </ul>
29 </body>
30 </html>
31
```

Fonte: autoral, 2023.

**Ir para exercício**