# CURSO FRONTEND – HTML Professor Leonardo Lemos



# História da Linguagem de Marcação HTML

O HTML, ou Hypertext Markup Language, é a linguagem fundamental da web, utilizada para criar e estruturar páginas da internet desde sua criação nos anos 1990. Desenvolvido por Tim Berners-Lee, o inventor da World Wide Web, o HTML foi projetado para ser uma linguagem simples e acessível, permitindo que documentos pudessem ser facilmente compartilhados e visualizados através de diferentes plataformas.

O motivo principal para a criação do HTML foi facilitar a comunicação e o compartilhamento de informações através de hipertexto, um conceito que permite que documentos sejam interligados através de links. Inicialmente, o HTML permitia apenas a formatação básica de textos e a inclusão de imagens simples. Com o tempo, à medida que a web evoluía, o HTML também foi se desenvolvendo, incorporando novas funcionalidades e elementos que permitiam a criação de páginas web mais dinâmicas e interativas.

Nos dias atuais, o HTML continua sendo a base estrutural de praticamente todas as páginas da internet. Sua importância reside no fato de que define a estrutura básica de um documento web, incluindo títulos, parágrafos, listas, links, imagens e muito mais. Além disso, o HTML é complementado por outras tecnologias como CSS (Cascading Style Sheets) para estilização e JavaScript para interatividade, formando o trio fundamental para o desenvolvimento web moderno.

Graças ao HTML, os desenvolvedores podem criar páginas web acessíveis, funcionais e visualmente atraentes, que podem ser facilmente visualizadas em uma variedade de dispositivos e navegadores. Sua simplicidade e universalidade garantem que seja uma ferramenta essencial para qualquer pessoa que deseje contribuir para a web, desde pequenos sites pessoais até grandes aplicações empresariais e plataformas de mídia social.

#### **Onde Podemos Utilizar o HTML**

O HTML é amplamente utilizado em diversos contextos onde é necessário criar e estruturar conteúdo para a web. Aqui estão alguns dos principais lugares onde o HTML é empregado:

#### 1. Sites da Web:

 Quase todos os sites na internet são construídos usando HTML como a linguagem base para estruturar o conteúdo.

## 2. Blogs e Portais de Notícias:

 Plataformas de blogging e sites de notícias utilizam HTML para apresentar artigos, posts e outros conteúdos informativos.

#### 3. Lojas Online e Comércio Eletrônico:

 Sites de comércio eletrônico usam HTML para exibir produtos, informações de preços, descrições e opções de compra.

## 4. Aplicações Web:

 Aplicações web modernas frequentemente usam HTML junto com CSS e JavaScript para criar interfaces de usuário interativas e responsivas.

# CURSO FRONTEND – HTML Professor Leonardo Lemos



## 5. E-mails e Newsletters:

 E-mails e newsletters s\u00e3o frequentemente constru\u00eddos usando HTML para garantir que o conte\u00eddo seja formatado corretamente e exibido consistentemente em diferentes clientes de email.

## 6. Documentação Online:

 Plataformas de documentação e wikis utilizam HTML para estruturar e organizar informações de maneira clara e acessível.

# 7. Ferramentas de Colaboração:

 Ferramentas de colaboração online, como wikis empresariais e plataformas de compartilhamento de documentos, também fazem uso do HTML para apresentar conteúdo de forma acessível e interativa.

## 8. Jogos e Entretenimento Online:

• Em jogos e plataformas de entretenimento online, HTML pode ser usado para criar interfaces de usuário, menus e páginas de perfil de usuário.

## 9. Interfaces de Administração:

 Sistemas de administração e painéis de controle de sites e aplicações usam HTML para fornecer funcionalidades administrativas e visuais.

## 10. Plataformas de Aprendizagem Online:

 Plataformas de e-learning e cursos online usam HTML para fornecer conteúdo educacional estruturado, como vídeos, textos e interações.

Esses são apenas alguns exemplos dos muitos lugares onde o HTML é fundamental para a criação de conteúdo e experiências na web. Sua versatilidade e ubiquidade tornam-no uma parte essencial do desenvolvimento web moderno.



# Estrutura Base HTML

A estrutura base do HTML é fundamental para criar qualquer página web. Ela fornece o esqueleto ou a estrutura básica que define como o conteúdo será organizado e exibido no navegador. Aqui está uma descrição detalhada da estrutura base do HTML:

#### Estrutura Básica do HTML:

#### 1. Documento HTML:

Todo documento HTML começa com uma declaração que identifica a versão do HTML sendo utilizada. Por exemplo:



#### **Elemento HTML < html>:**

- O elemento <html> é o contêiner raiz de todo o documento HTML. Ele engloba todo o conteúdo da página.
- Inclui o atributo lang para especificar o idioma do documento. Exemplo:

- Elemento <head>:
- O elemento <head> contém metadados sobre o documento HTML, como título, links para folhas de estilo CSS, scripts JavaScript, entre outros.
- Exemplo básico

```
html

Copiar código

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Título da Página</title>

link rel="stylesheet" href="estilos.css">

<script src="script.js"></script>

</head>
```

## Elemento <body>:

 O elemento <body> contém todo o conteúdo visível da página, como texto, imagens, vídeos, formulários, etc.

# Professor Leonardo Lemos



Exemplo básico:

```
html
                                                               Copiar código
<body>
   <header>
       <h1>Meu Site</h1>
       <nav>
          <l
              <a href="#">Página Inicial</a>
              <a href="#">Sobre</a>
              <a href="#">Contato</a>
          </nav>
   </header>
   <main>
       <section>
          <h2>Seção Principal</h2>
          Conteúdo da seção...
       </section>
       <aside>
          <h2>Barra Lateral</h2>
          Conteúdo da barra lateral...
       </aside>
   </main>
   <footer>
       © 2024 Meu Site. Todos os direitos reservados.
   </footer>
</body>
```

# Explicação dos Componentes:

- <!DOCTYPE html>: Define o tipo de documento HTML para o navegador, garantindo que seja interpretado corretamente.
- <html>: Define o elemento raiz do documento HTML, especificando o idioma padrão da página.
- <head>: Contém metadados que não são exibidos diretamente na página, como título, metatags, links para estilos CSS e scripts JavaScript.
- <body>: Contém todo o conteúdo visível da página, como cabeçalho, navegação, seções de conteúdo principal, barra lateral, rodapé, etc.

A estrutura base do HTML é flexível e pode ser expandida com diversos elementos, dependendo das necessidades específicas de cada página web. Ela fornece uma base organizada e semântica para desenvolver conteúdo acessível, interativo e visualmente agradável na web.



## Comentários em HTML:

Em HTML, podemos adicionar comentários para documentar o código e fornecer explicações que não serão exibidas na página web renderizada pelo navegador. Comentários são úteis para outros desenvolvedores que revisarem o código, além de servirem como lembretes ou anotações pessoais durante o desenvolvimento. Aqui estão algumas maneiras de adicionar comentários em HTML:

## 1. Comentários Simples:

• Para adicionar um comentário simples em uma linha:

```
html ① Copiar código
```

O texto entre <!-- e --> será ignorado pelo navegador e não será exibido na página.

#### Comentários Multi-linha:

Para comentários que abrangem várias linhas:

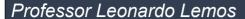
```
html Copiar código

<!--
Este é um comentário
multi-linha em HTML.
-->
```

• O comentário pode conter várias linhas de texto entre <!-- e -->.

#### **Onde Colocar Comentários:**

• **No Documento HTML:** Coloque comentários diretamente no documento HTML para explicar partes específicas do código.





```
html
                                                                         Copiar código
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Exemplo de Comentários</title>
<body>
   <header>
       <h1>Cabeçalho da Página</h1>
   </header>
   <!-- Fim do cabeçalho -->
   <!-- Conteúdo principal -->
   <main>
       <section>
           <h2>Seção Principal</h2>
           Conteúdo da seção...
       </section>
   </main>
   <!-- Fim do conteúdo principal -->
   <footer>
             ppy; 2024 Meu Site. Todos os direitos reservados.
       &c
   </footer>
</body>
</html>
```

## Dicas para Utilização de Comentários:

- Clareza e Concisão: Mantenha os comentários claros e concisos para que sejam úteis ao revisar o código no futuro.
- Evite Comentários Óbvios: Comentários devem fornecer informações adicionais úteis, não apenas repetir o que o código já indica de forma óbvia.
- Manutenção: Lembre-se de revisar e atualizar os comentários conforme o código evolui e muda ao longo do tempo.

Adicionar comentários em HTML é uma prática recomendada para melhorar a legibilidade e a manutenção do código, especialmente em projetos mais complexos ou colaborativos.

# Professor Leonardo Lemos



# Aplicação do Parágrafo em HTML

O elemento em HTML é utilizado para criar parágrafos de texto dentro de uma página web. É essencial para estruturar e organizar conteúdo textual de maneira clara e legível para os usuários. Parágrafos são utilizados para apresentar informações detalhadas, descrições, explicações e outros tipos de texto que não são títulos ou subtítulos.

#### Exercício: Criando Parágrafos sobre Frontend em HTML

Criar uma página HTML simples que utilize o elemento para explicar o conceito de frontend em quatro parágrafos.

#### 1. Criar um Novo Documento HTML:

- Abra o seu editor de código, como o VS Code.
- Crie um novo arquivo e salve-o como aula02.html.

#### 2. Estrutura Básica do HTML:

Copie e cole o código abaixo para estabelecer a estrutura básica do documento HTML:

```
aula02.html > 😭 html
     <!DOCTYPE html>
     <html lang="pt-br">
         <meta charset="UTF-8">
         <title>Aula 02 - Parágrafos sobre Frontend</title>
         <h1>0 que é Frontend?</h1>
             Frontend refere-se à parte de um sistema de software que os usuários interagem diretamente.
             Em uma aplicação web, por exemplo, o frontend é a interface gráfica que os usuários veem e interagem,
             incluindo elementos como menus, botões, formulários e layouts de página.
         <h2>Tecnologias de Frontend</h2>
             As tecnologias de frontend incluem HTML (Hypertext Markup Language) para estruturar o conteúdo da página,
             CSS (Cascading Style Sheets) para estilização visual e JavaScript para adicionar interatividade e dinamismo
             aos elementos da página.
         <h3>Importância do Frontend</h3>
             Um frontend bem projetado e desenvolvido pode melhorar significativamente a experiência do usuário, tornando
             a navegação intuitiva e agradável. Além disso, um frontend responsivo e acessível é crucial para garantir que
             a aplicação seja utilizada por um público amplo.
29
     </html>
```

# CURSO FRONTEND – HTML Professor Leonardo Lemos



#### **Entender o Código:**

- <!DOCTYPE html>: Declara o tipo de documento HTML para o navegador.
- <html lang="pt-br">: Define o elemento raiz do documento, indicando o idioma (Português do Brasil).
- <head>: Contém metadados do documento, como o título da página.
- <meta charset="UTF-8">: Define a codificação de caracteres como UTF-8 para suportar caracteres especiais.
- <title>: Define o título da página exibido na barra de título do navegador.
- <body>: Contém todo o conteúdo visível da página.
- <h1>, <h2>, <h3>, <h4>: Títulos de diferentes níveis para organizar os parágrafos.
- : Elementos de parágrafo que contêm texto explicativo sobre o frontend.

## Visualizando no Navegador:

- Salve o arquivo como aula02.html.
- Abra o arquivo aula02.html no seu navegador padrão para ver os quatro parágrafos criados sobre o frontend.

## Formatação de Texto em HTML

Em HTML, é possível aplicar diferentes estilos de formatação ao texto para enfatizar partes específicas ou melhorar a legibilidade. Aqui estão alguns dos principais elementos usados para formatação de texto:

# 1. Negrito (<strong> ou <b>):

 O elemento <strong> é usado para indicar importância significativa no conteúdo, enquanto <b> é usado para destacar o texto visualmente sem necessariamente implicar uma ênfase semântica.

## 2. Itálico (<em> ou <i>):

 O elemento <em> enfatiza o texto, geralmente renderizado como itálico por padrão nos navegadores. <i> é usado para destacar o texto de maneira mais genérica, sem implicar um significado adicional.

## 3. Sublinhado (<u>):

O elemento <u> é usado para sublinhar o texto, indicando uma forma de ênfase visual.
 É menos comum devido ao seu uso historicamente ligado a links, mas pode ser aplicado para fins estilísticos.





# Formatação de Texto em HTML

Criar um exemplo simples em HTML para demonstrar como aplicar negrito, itálico e sublinhado em diferentes partes do texto.

#### 1. Criar um Novo Documento HTML:

- Abra o seu editor de código, como o VS Code.
- Crie um novo arquivo e salve-o como exercicio.html.

## 2. Estrutura Básica do HTML:

Copie e cole o código abaixo para estabelecer a estrutura básica do documento HTML

```
    aula03.html > ...

    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html → ...
    aula03.html 
                          <!DOCTYPE html>
                           <html lang="pt-br">
                          <head>
                                               <meta charset="UTF-8">
                                               <title>Exercício de Formatação de Texto</title>
                                               <h1>Exemplo de Formatação de Texto</h1>
                                               <!-- Exemplo de texto em negrito -->
                                               Este é um texto em <strong>negrito</strong> 
                                               <!-- Exemplo de texto em itálico -->
                                                Este é um texto em <em>itálico</em>
                                                <!-- Exemplo de texto sublinhado -->
                                               Este é um texto <u>sublinhado</u> 
                                               <!-- Exemplo combinando estilos -->
                                                Este é um texto em <strong><em>negrito e itálico</em></strong> 
                             </body>
```

# CURSO FRONTEND – HTML Professor Leonardo Lemos



# Aplicação de Cor no Texto em HTML

A aplicação de cor no texto em HTML permite personalizar a cor do texto em elementos específicos de uma página web. Isso é útil não apenas para melhorar a legibilidade, mas também para destacar informações importantes ou integrar o texto ao design visual da página. Em HTML, podemos aplicar cores diretamente usando atributos inline ou elementos específicos que suportam a propriedade style.

Existem diversas formas de especificar cores em HTML:

#### 1. Atributo color em Elementos HTML:

 Pode ser aplicado diretamente em elementos como , <span>, <strong>, entre outros, utilizando o atributo style.

## 2. Atributo style:

 Utilizando o atributo style, podemos definir a cor diretamente no elemento HTML usando a propriedade color.

## 3. Nomes de Cores e Valores Hexadecimais:

 Podemos usar nomes de cores pré-definidos como red, blue, green, ou valores hexadecimais como #FF0000 para vermelho.

# 4. Valores RGB (Red, Green, Blue):

 Especifica a cor usando valores de intensidade de vermelho, verde e azul, como rgb(255, 0, 0) para vermelho puro.

# 5. Valores RGBA (Red, Green, Blue, Alpha):

 Similar ao RGB, mas com um quarto parâmetro para definir a transparência, útil para criar efeitos de sobreposição.



# Aplicação de Cor no Texto em HTML

Demonstrar como aplicar diferentes cores diretamente no texto usando HTML.

#### 1. Criar um Novo Documento HTML:

Salve o seguinte código como aula04.html:

```
aula04.html > 😭 html
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="pt-br">
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Exercício de Aplicação de Cor no Texto</title>
    </head>
        <h1>Exercício de Aplicação de Cor no Texto</h1>
        Este é um exemplo de parágrafo com diferentes cores no texto.
        <!-- Utilizando o atributo style diretamente nos elementos -->
        <strong style="color:  red;">Este texto está em vermelho.</strong>
        <em style="color: □blue;">Este texto está em azul.</em>
        <!-- Utilizando a tag span para agrupar texto e aplicar cores -->
        <span style="color: □green;">Este texto está em verde.</span>
        <span style="color: □purple;">Este texto está em roxo.</span>
        <strong style="color:  pgb(255, 0, 0);">Este texto está em vermelho usando RGB.</strong>
        <em style="color: □#0000FF;">Este texto está em azul usando valor hexadecimal.</em>
28
```

#### Formatação de Fonte e Tamanho da Fonte em HTML

No desenvolvimento web, é comum aplicar diferentes tipos de fontes e tamanhos de fonte para melhorar a legibilidade e o design visual das páginas HTML. A escolha adequada da fonte e do tamanho da fonte pode ajudar a transmitir a mensagem desejada de forma clara e eficaz.

Em HTML, podemos definir o tipo de fonte e o tamanho da fonte de várias maneiras:



# 1. Elementos semânticos e atributos style:

- Utilizamos elementos HTML semânticos como , <h1> a <h6>, <strong>, <em>, entre outros, para estruturar o conteúdo.
- A propriedade style pode ser usada para aplicar estilos diretamente nos elementos, incluindo definições de tipo de fonte e tamanho da fonte.

## 2. Elemento <font> (obsoleto):

Embora não seja mais recomendado, o elemento <font> pode ser usado para definir o tipo de fonte e tamanho da fonte diretamente no texto. No entanto, é preferível utilizar CSS para estilos de fonte.

## 3. Unidades de Medida para Tamanho da Fonte:

 Podemos especificar o tamanho da fonte em unidades como px (pixels), em (tamanho relativo à fonte pai), % (porcentagem do tamanho da fonte pai), rem (tamanho relativo ao tamanho da fonte raiz), entre outras.

# Exercício Prático: Uso de Tipo de Fonte e Tamanho da Fonte em HTML

Demonstrar como aplicar diferentes tipos de fonte e tamanhos de fonte usando elementos HTML.

#### 1. Criar um Novo Documento HTML:

Salve o seguinte código como exercicio fonte tamanho.html:

# Professor Leonardo Lemos



# Alinhamento de Texto em HTML

O alinhamento de texto em HTML permite controlar a posição horizontal do texto dentro de elementos como parágrafos, cabeçalhos e divs. Isso é fundamental para melhorar a legibilidade e o design de uma página web, alinhando o conteúdo de acordo com as preferências estéticas ou funcionais do layout.

Em HTML, podemos alinhar o texto de várias maneiras:

#### 1. Alinhamento Horizontal:

- text-align: left;: Alinha o texto à esquerda.
- text-align: center;: Centraliza o texto horizontalmente.
- text-align: right;: Alinha o texto à direita.
- text-align: justify;: Justifica o texto, alinhando as linhas à esquerda e à direita.

# 2. Alinhamento Vertical (em alguns casos):

 Embora menos comum em HTML puro, o alinhamento vertical pode ser controlado usando CSS para posicionar elementos relativamente ou absolutamente dentro de contêineres.

#### Exercício Prático: Alinhamento de Texto em HTML

Demonstrar como aplicar diferentes alinhamentos de texto em elementos HTML.

## 1. Criar um Novo Documento HTML:

Salve o seguinte código como aula06.html:





```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="pt-br">
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Exercício de Alinhamento de Texto</title>
        <h1 style="text-align: center;">Exercício de Alinhamento de Texto</h1>
        <!-- Parágrafo alinhado à esquerda -->
        Este parágrafo está alinhado à esquerda.
        <!-- Parágrafo centralizado -->
        Este parágrafo está centralizado.
        <!-- Parágrafo alinhado à direita -->
        Este parágrafo está alinhado à direita.
        <!-- Parágrafo justificado
        Este é um exemplo de parágrafo: HTML é uma linguagem
           de marcação utilizada na construção de páginas na Web. Documentos HTML podem ser
           interpretados por navegadores. A tecnologia é fruto da junção entre os padrões
           HyTime e SGML. HyTime é um padrão para a representação estruturada de hipermídia
           e conteúdo baseado em tempo.
24
     </body>
```

# Explicação do Código:

- HTML (aula06.html):
  - <h1>: Utilizado para o título centralizado.
  - : Utilizado para parágrafos de texto com diferentes alinhamentos.
  - **style="text-align: valor\_do\_alinhamento;"**: Atributo style aplicado diretamente nos elementos <h1> e para definir o alinhamento horizontal do texto.

Este exercício prático demonstra como controlar o alinhamento horizontal do texto em elementos HTML usando atributos inline. Isso proporciona flexibilidade no design da página web, permitindo alinhar o texto conforme necessário para melhorar a estética e a legibilidade do conteúdo.

Professor Leonardo Lemos



# Exercício de Fixação

```
    aula07.html > 
    html
    html
    aula07.html > 
    html
    h
            <!DOCTYPE html>
            <html lang="pt-br">
                    <meta charset="UTF-8">
                    <title>Exercício sobre a História dos Computadores</title>
            </head>
            <body>
                    <h1 style="text-align: center;">História dos Computadores</h1>
                     A história dos computadores remonta a milhares de anos, desde os primórdios da humanidade.
                             A ideia de calcular e processar informações de maneira mecânica tem raízes profundas
                             em várias culturas antigas. Os primeiros dispositivos rudimentares, como o ábaco,
                             foram usados para facilitar operações matemáticas simples.
                     No entanto, foi no século XX que os computadores modernos começaram a surgir.
                             A revolução digital trouxe consigo máquinas capazes de realizar cálculos complexos
                             em velocidades impressionantes.
                     Um marco importante foi o desenvolvimento do ENIAC nos anos 40, frequentemente
                             considerado o primeiro computador eletrônico digital de grande escala.
                  Desde então, a evolução dos computadores tem sido rápida e constante, impulsionada
                         por avanços na eletrônica e na tecnologia da informação.
                  O surgimento da internet nas últimas décadas revolucionou ainda mais o campo da computação,
                         conectando pessoas e dispositivos em uma rede global de informações sem precedentes na história humana.
```



# Lista Não Ordenada (Unordered List)

Em HTML, as tags e são usadas para criar listas de itens, sendo essenciais para estruturar e organizar informações de maneira clara e semântica. Aqui está uma explicação detalhada sobre cada uma delas:

A tag é usada para criar uma lista não ordenada de itens. Os itens em uma lista não ordenada são marcados por padrão com bullets (pontos) antes de cada item. Geralmente, é utilizada quando a ordem dos itens não é importante ou quando os itens não têm uma sequência específica. Cada item da lista é representado por (list item).

Exemplo de uso:

```
html

Copiar código

    Item 1
    Item 2
    Item 3
    Item 3
```

# Principais Características:





- Bullet Points: Os itens são marcados por bullets por padrão, mas o estilo visual pode ser alterado usando CSS.
- Sem Ordem Específica: A ordem dos itens na lista não é relevante.
- Uso Comum: Ideal para listas de itens que não têm uma sequência específica, como uma lista de ingredientes, recursos, características, etc.

# - Lista Ordenada (Ordered List)

A tag é usada para criar uma lista ordenada de itens. Os itens em uma lista ordenada são numerados automaticamente, geralmente começando em 1. A ordem numérica pode ser alterada usando o atributo type para letras (A, B, C...) ou romanos (I, II, III...). Assim como , cada item da lista é representado por .

## Exemplo de uso:

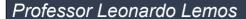
## Principais Características:

- **Numeração Automática**: Os itens são numerados automaticamente (1, 2, 3...), mas também podem ser alterados para letras ou romanos.
- Ordem Importante: A ordem dos itens na lista é significativa e deve ser seguida.
- Uso Comum: Útil para listas de passos em instruções, rankings, procedimentos sequenciais, etc.

## Diferenças entre e :

- 1. Estilo Visual: usa bullets (pontos), enquanto usa números por padrão.
- 2. **Sequência**: não impõe uma ordem específica nos itens, enquanto implica uma ordem sequencial.
- 3. **Atributos Adicionais**: pode usar atributos como type para definir o estilo de numeração (letras, romanos).

# **Exemplo Combinado:**





```
html

ch2>Lista de Compras</h2>

    \li>Maçãs
    \li>Pão
    \li>Passos para Instalação</h2>

    \li>Descompacte o arquivo de instalação.
    \li>Execute o programa de instalação.
    \li>Siga as instruções na tela para completar a instalação.
```

Neste exemplo, é usado para listar itens de uma lista de compras, onde a ordem dos itens não é crucial, enquanto é usado para listar passos sequenciais necessários para a instalação de um programa.

Em resumo,  **e <b>** são fundamentais para estruturar e organizar informações de forma hierárquica e semântica em documentos HTML, facilitando a compreensão e a navegação do conteúdo pelos usuários.

# Exercício:

exercício em HTML utilizando listas ordenadas e não ordenadas para listar produtos de informática e cursos de programação, vamos estruturar o código da seguinte forma:





```
→ aula08.html > 

→ html

                   <!DOCTYPE html>
                  <html lang="pt-br">
                  <head>
                                <meta charset="UTF-8">
                                <title>Listas de Produtos de Informática e Cursos de Programação</title>
                                <h1>Lista de Produtos de Informática e Cursos de Programação</h1>
                                 <h2>Produtos de Informática (Lista Não Ordenada)</h2>
                                              Computador Desktop
                                              Mouse sem Fio
                                              Teclado Mecânico
                                              Monitor LED de 24 polegadas
                                              Impressora Multifuncional
                                <h2>Cursos de Programação (Lista Ordenada)</h2>
                                              Introdução à Programação em Python
                                              Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript
                                              li>Banco de Dados com SQL e MySQL
                                              Machine Learning com Python e TensorFlow
                                              Cli>Desenvolvimento de Aplicativos Android
                                 Essas são listas simples para exemplificar o uso de listas ordenadas e não ordenadas em HTML.
 30
```

# Como Inserir uma Imagem em HTML

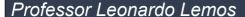
Inserir imagens em HTML é uma maneira fundamental de enriquecer o conteúdo visual das páginas da web. Para isso, utilizamos a tag <img> (abreviação de "image", que significa imagem em inglês). Aqui está uma descrição passo a passo de como inserir uma imagem em um documento HTML:

# 1. Preparação da Imagem:

 Antes de inserir a imagem em seu documento HTML, certifique-se de que a imagem esteja disponível e acessível no seu sistema de arquivos ou em uma URL pública na internet.

## 2. Utilização da Tag <img>:

- A tag <img> é usada para incorporar uma imagem em uma página HTML.
- Ela não possui uma tag de fechamento, pois é uma tag vazia.





## 3. Atributos da Tag <img>:

- src (source): Obrigatório. Especifica o caminho (URL) da imagem. Pode ser um caminho relativo (para imagens locais) ou um URL absoluto (para imagens na web).
- alt (alternative text): Obrigatório. Fornece um texto alternativo que é exibido quando a imagem não pode ser carregada. Também é usado por leitores de tela para acessibilidade.
- width e height: Opcionais. Especificam a largura e altura da imagem em pixels. Usar esses atributos ajuda a definir o tamanho da imagem no layout da página, o que é útil para melhorar o desempenho de carregamento da página.
- **title**: Opcional. Fornece um texto que aparece quando o usuário passa o mouse sobre a imagem, fornecendo informações adicionais.

# 4. Exemplo de Uso:

# Explicação do Exemplo:

- <img src="caminho/para/sua/imagem.jpg" alt="Descrição da imagem">:
  - src: Especifica o caminho para uma imagem local no seu sistema de arquivos.
  - alt: Fornece uma descrição textual da imagem para acessibilidade e quando a imagem não pode ser carregada.
- <img src="https://exemplo.com/imagem.jpg" alt="Descrição da imagem">:
  - src: Especifica o URL de uma imagem na web.

# Professor Leonardo Lemos



• alt: Descreve a imagem para fins de acessibilidade.

## **Dicas Adicionais:**

- Certifique-se de que o caminho para a imagem (local ou URL) esteja correto.
- Use textos alternativos (alt) descritivos para melhorar a acessibilidade da página.
- Ajuste o tamanho da imagem usando os atributos width e height para garantir que ela se ajuste ao layout da página de maneira adequada.

Inserir imagens em HTML é simples e permite aos desenvolvedores e criadores de conteúdo enriquecer suas páginas com elementos visuais que complementam e ilustram o texto e os conceitos apresentados.