

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA



HTML/CSS



Introdução ao HTML

O que é HTML?

HTML é a sigla para HyperText Markup Language, que em português significa Linguagem de Marcação de Hipertexto.

O HTML é a linguagem padrão utilizada para criar páginas da Web. Com ele, conseguimos definir a estrutura de uma página, organizando o conteúdo de forma que o navegador (como o **Google Chrome**, **Firefox** ou **Safari**) saiba como exibir cada parte.

Como o HTML funciona?

O HTML é formado por uma série de elementos. Cada elemento tem a função de marcar e identificar partes específicas do conteúdo da página. Esses elementos indicam ao navegador como cada trecho de informação deve ser apresentado.

exto é um título" (heading).



Introdução ao HTML

Como o HTML funciona?

Por exemplo:

- Um elemento pode dizer: "este texto é um título" (**heading**).
- Outro elemento pode informar: "este é um parágrafo" (**paragraph**).
- Outro ainda pode indicar: "aqui há um link" (**link**).

Cada **elemento** HTML normalmente é escrito usando tags.

As tags são palavras entre sinais de menor < e maior >, como **<p>** para parágrafos ou **<h1>** para títulos.



Introdução ao HTML

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Minha Primeira Página</title>
</head>
<body>

    <h1>Bem-vindo ao meu site!</h1>
    <p>Este é o meu primeiro parágrafo em HTML.</p>
    <a href="https://www.exemplo.com">Clique aqui para visitar um site</a>

</body>
</html>
```

Bem-vindo ao meu site!

Este é o meu primeiro parágrafo em HTML.

[Clique aqui para visitar um site](#)

- **<!DOCTYPE html>**: Informa ao navegador que o documento está usando HTML5 (a versão atual do HTML).
- **<html>**: Marca o início e o fim de todo o conteúdo HTML.
- **<head>**: Contém informações sobre a página, como o título (não aparece no corpo principal).
- **<title>**: Define o título da aba do navegador.
- **<body>**: É onde ficam os conteúdos visíveis para quem acessa a página.



O que são Elementos HTML?

Um elemento HTML é tudo que está entre a **tag** de abertura e a **tag** de fechamento.
A estrutura básica de um elemento é:

```
<tagname>Conteúdo vai aqui...</tagname>
```

Onde:

- **<tagname>** é a tag de abertura (por exemplo, **<h1>**, **<p>**, **<a>**, etc.).
- **Conteúdo vai aqui...** é o conteúdo que será mostrado na página.
- **</tagname>** é a tag de fechamento (note a barra /).



O que são Elementos HTML?

Um elemento HTML é tudo que está entre a tag de abertura e a tag de fechamento.

A estrutura básica de um elemento é:

```
<h1>Meu Primeiro Título</h1>
<p>Meu primeiro parágrafo.</p>
```

Meu Primeiro Título

Meu primeiro parágrafo.

EXPLICANDO:

- <**h1**>Meu Primeiro Título</**h1**>
- Aqui, <**h1**> é a tag de abertura e </**h1**> é a tag de fechamento. O texto "Meu Primeiro Título" é o conteúdo que será exibido como um título.
- <**p**>Meu primeiro parágrafo.</**p**>
- Neste caso, <**p**> abre um parágrafo, e </**p**> fecha o parágrafo. O texto "Meu primeiro parágrafo." aparece como um texto comum na página.



O que são Atributos HTML?

No **HTML**, atributos são informações extras que podemos adicionar aos elementos para personalizar ou definir comportamentos especiais.

Características dos atributos:

- Todos os elementos HTML podem ter atributos.
- Os atributos fornecem informações adicionais sobre o elemento.
- Eles são sempre especificados na **tag** de abertura (**nunca na tag de fechamento**).
- Normalmente aparecem no formato par nome/valor, assim:

Exemplo básico de atributo:

```
<a href="https://www.exemplo.com">Visite o Exemplo</a>
```

- **<a>** é o elemento que cria um link.
- **href="https://www.exemplo.com"** é um atributo que diz para onde o link deve levar.
- **href** é o nome do **atributo**.
- "**https://www.exemplo.com**" é o valor **atribuído** a ele.



O que são Atributos HTML?

OUTROS EXEMPLOS:

```

```

- **** é o elemento que exibe uma imagem.
- **src="imagem.jpg"** indica o caminho da imagem.
- **alt="Descrição da imagem"** fornece um texto alternativo (aparece se a imagem não carregar).

```
<p style="color:blue;">Este é um parágrafo azul.</p>
```

- **style="color:blue;"** é um atributo que aplica uma cor azul ao texto do parágrafo.



O que são Atributos HTML?

RESUMO:

Atributo	Significado	Exemplo
href	Endereço de um link	Texto do Link
src	Caminho da imagem	
alt	Texto alternativo	
style	Estilo em linha	<p style="cor: azul;">Texto</p>



O que são Cabeçalhos (Headings) em HTML?

No HTML, **headings** (ou cabeçalhos) são títulos ou subtítulos que você quer exibir em uma página da web. Eles ajudam a organizar e estruturar o conteúdo, facilitando tanto a leitura dos visitantes quanto o entendimento dos buscadores (como o Google).

Como funcionam os cabeçalhos?

Existem seis níveis de cabeçalhos em HTML, que vão de **<h1>** até **<h6>**:

- **<h1>** é o título mais importante (geralmente o título principal da página).
- **<h2>** é usado para subtítulos.
- **<h3>** é um subtítulo do **<h2>**, e assim por diante, até o **<h6>**, que é o menos importante e geralmente o menor em tamanho.



O que são Cabeçalhos (Headings) em HTML?

Exemplo de uso dos **headings**:

```
<h1>Meu Site Incrível</h1>
<h2>Sobre Mim</h2>
<h3>Minha História</h3>
<h4>Infância</h4>
<h5>Momentos Especiais</h5>
<h6>Pequenas Curiosidades</h6>
```

Meu Site Incrível

Sobre Mim

Minha História

Infância

Momentos Especiais

Pequenas Curiosidades

- **<h1>**: "Meu Site Incrível" — título principal da página.
- **<h2>**: "Sobre Mim" — subtítulo importante relacionado ao **<h1>**.
- **<h3>**: "Minha História" — mais detalhamento sobre o **<h2>**, e assim por diante.



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

O que são Cabeçalhos (Headings) em HTML?

Exemplo de uso dos headings:

```
<h1>Meu Site Incrível</h1>
<h2>Sobre Mim</h2>
<h3>Minha História</h3>
<h4>Infância</h4>
<h5>Momentos Especiais</h5>
<h6>Pequenas Curiosidades</h6>
```

Meu Site Incrível

Sobre Mim

Minha História

Infância

Momentos Especiais

Pequenas Curiosidades

Observações importantes:

- Em uma boa prática de HTML, deve haver apenas um `<h1>` por página (o principal).
- Use os outros níveis de heading para criar uma hierarquia lógica do conteúdo.
- Os headings também são fundamentais para a acessibilidade e para o SEO (ajudam motores de busca a entender melhor sua página).



O que são Estilos (Styles) em HTML?

Estilos em HTML servem para alterar a aparência dos elementos de uma página da web.

Com os estilos, você pode mudar coisas como:

- Cores
- Fontes
- Tamanhos
- Espaçamentos
- Entre outros detalhes visuais



Como usar estilos no HTML?

Os estilos podem ser aplicados diretamente nos elementos usando o atributo style.
Esse atributo sempre é adicionado na tag de abertura.

A sintaxe é:

```
<tagname style="propriedade: valor;">Conteúdo</tagname>
```

Exemplo básico de uso:

```
<p style="color:blue;">Este é um parágrafo azul.</p>
```

Explicação:

- O elemento `<p>` é um parágrafo.
- O atributo **style** está alterando a cor do texto para azul.



Como usar estilos no HTML?

Mais exemplos:

```
<h1 style="color:red;">Título Vermelho</h1>
```

```
<p style="font-size:20px;">Texto com tamanho de 20 pixels.</p>
```

```
<div style="background-color:lightgray;">Área com fundo cinza claro</div>
```

Título Vermelho

Texto com tamanho de 20 pixels.

Área com fundo cinza claro

- **color:red;** → deixa o texto vermelho.
- **font-size:20px;** → aumenta o tamanho da fonte para 20 pixels.
- **background-color:lightgray;** → define uma cor de fundo.



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Como usar estilos no HTML?

Principais propriedades usadas em estilos:

Propriedade	O que faz	Exemplo
color	Muda a cor do texto	color: blue;
background-color	Muda a cor de fundo	background-color: yellow;
font-size	Muda o tamanho do texto	font-size: 18px;
text-align	Alinha o texto	text-align: center;
font-family	Define a fonte usada	font-family: Arial;

Embora seja possível usar estilos diretamente no HTML com o atributo **style**, em projetos maiores é melhor usar CSS **separado para manter o código organizado.**



O que são Links (Hyperlinks) em HTML?

Links, também chamados de **hyperlinks**, são elementos que conectam uma página da web a outra página, outro site, um documento ou até um local específico dentro da mesma página.

Eles são fundamentais para a navegação na internet — sem links, a web não seria “**interligada**” como conhecemos hoje.

Como criar um link em HTML?

Para criar um link, usamos o elemento `<a>`, conhecido como elemento âncora.

A estrutura é:

```
<a href="URL">Texto que será clicável</a>
```

Texto que será clicável

Onde:

- `<a>` é a tag de abertura.
- `href="URL"` é o atributo que define o endereço para onde o link vai.
- O texto entre `<a>` e `` é o que o usuário verá e poderá clicar.
- `` é a tag de fechamento.



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

O que são Links (Hyperlinks) em HTML?

Exemplo de link:

```
<a href="https://www.google.com">Visite o Google</a>
```

Explicação:

- Quando o usuário clicar em "Visite o Google", ele será levado para o site do Google.

Links podem apontar para:

- Outro site (como no exemplo acima)
- Outra página dentro do mesmo site:



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

O que são Links (Hyperlinks) em HTML?

- Outra página dentro do mesmo site:

```
<a href="contato.html">Fale Conosco</a>
```

- Um e-mail (usando mailto):

```
<a href="mailto:exemplo@email.com">Envie um e-mail</a>
```

- Um telefone (em celulares, usando tel):

```
<a href="tel:+5511999999999">Ligue agora</a>
```



O que são Links (Hyperlinks) em HTML?

- **Atributo target**

O atributo target define como o link será aberto:

`target="_blank"` → abre o link em uma nova aba ou nova janela.

```
<a href="https://www.wikipedia.org" target="_blank">Acesse a Wikipédia</a>
```

Resumo rápido:

Elemento/Atributo

`<a>`

Função

Cria o link

`href`

Define o destino do link

`target="_blank"`

Abre o link em uma nova aba



O que são Links (Hyperlinks) em HTML?

- **Atributo target**

O atributo target define como o link será aberto:

`target="_blank"` → abre o link em uma nova aba ou nova janela.

```
<a href="https://www.wikipedia.org" target="_blank">Acesse a Wikipédia</a>
```

Resumo rápido:

Elemento/Atributo

`<a>`

Função

Cria o link

`href`

Define o destino do link

`target="_blank"`

Abre o link em uma nova aba



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

O que são Tabelas em HTML?

As tabelas em **HTML** permitem que desenvolvedores organizem dados de forma estruturada, usando linhas e colunas.

Tabelas são muito úteis para apresentar informações como listas, horários, comparações de produtos e outros dados que precisam ser visualmente organizados.

Estrutura básica de uma tabela

As tabelas são criadas usando o elemento `<table>`.

Dentro dela, usamos outros elementos para organizar o conteúdo:

- **<tr>** (table row) → Cria uma linha da tabela.
- **<td>** (table data) → Cria uma célula de dados em uma linha.
- **<th>** (table header) → Cria uma célula de cabeçalho (normalmente em negrito e centralizado).



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

O que são Tabelas em HTML?

As tabelas em HTML permitem que desenvolvedores organizem dados de forma estruturada, usando linhas e colunas.

Tabelas são muito úteis para apresentar informações como listas, horários, comparações de produtos e outros dados que precisam ser visualmente organizados.

Estrutura básica de uma tabela

As tabelas são criadas usando o elemento `<table>`.

Dentro dela, usamos outros elementos para organizar o conteúdo:

- `<tr>` (table row) → Cria uma linha da tabela.
- `<td>` (table data) → Cria uma célula de dados em uma linha.
- `<th>` (table header) → Cria uma célula de cabeçalho (normalmente em negrito e centralizado).



O que são Tabelas em HTML?

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
    <th>País</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>28</td>
    <td>Brasil</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>João</td>
    <td>35</td>
    <td>Portugal</td>
  </tr>
</table>
```

Explicando:

- **<table>** inicia a tabela.
- **<tr>** cria uma nova linha.
- **<th>** define o cabeçalho de cada coluna (títulos).
- **<td>** coloca os dados dentro das células.

Nome	Idade	País
Ana	28	Brasil
João	35	Portugal



O que são Tabelas em HTML?

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
    <th>País</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>28</td>
    <td>Brasil</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>João</td>
    <td>35</td>
    <td>Portugal</td>
  </tr>
</table>
```

Explicando:

- **<table>** inicia a tabela.
- **<tr>** cria uma nova linha.
- **<th>** define o cabeçalho de cada coluna (títulos).
- **<td>** coloca os dados dentro das células.

Nome	Idade	País
Ana	28	Brasil
João	35	Portugal

O atributo **border="1"** é usado para desenhar bordas ao redor da tabela e das células (em projetos reais normalmente usamos **CSS** para fazer isso de forma mais estilizada).



O que são Listas em HTML?

Listas em HTML são usadas para organizar itens de forma estruturada na página, seja como uma sequência ordenada, uma lista de tópicos ou uma lista de definições.

Existem três tipos principais de listas em HTML:

Lista Ordenada ()

- Exibe os itens em ordem numérica (1, 2, 3, ...).
- Cada item é colocado dentro de uma tag (list item).

Exemplo:

```
<ol>
  <li>Estudar HTML</li>
  <li>Praticar CSS</li>
  <li>Aprender JavaScript</li>
</ol>
```

1. **Estudar HTML**
2. **Praticar CSS**
3. **Aprender JavaScript**



O que são Listas em HTML?

Lista Não Ordenada ()

- Exibe os itens com marcadores (pontos) em vez de números.
- Cada item também é colocado dentro de uma tag .

Exemplo:

```
<ul>
    <li>Maçã</li>
    <li>Banana</li>
    <li>Uva</li>
</ul>
```

- Maçã
- Banana
- Uva



O que são Listas em HTML?

Lista de Definição (<dl>, <dt>, <dd>)

- Usada para definir termos e suas descrições.
- <dl> cria a lista.
- <dt> define o termo.
- <dd> descreve o termo.

Exemplo:

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Linguagem de marcação para criar páginas web.</dd>
```

```
  <dt>CSS</dt>
  <dd>Folhas de estilo para definir o visual das páginas.</dd>
</dl>
```

HTML

Linguagem de marcação para criar páginas web.

CSS

Folhas de estilo para definir o visual das páginas.



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

O que são Listas em HTML?

Resumo rápido:

Tipo de Lista	Tag Principal	Exibe como
Lista Ordenada	<code></code>	Números (1, 2, 3...)
Lista Não Ordenada	<code></code>	Pontos (•)
Lista de Definição	<code><dl></code>	Termos e descrições

DICA:

VOCÊ TAMBÉM PODE MISTURAR LISTAS POR EXEMPLO, UMA LISTA ORDENADA DENTRO DE UMA LISTA NÃO ORDENADA.

