

---

# Aula Básica de HTML

## Objetivo

Ensinar os fundamentos do HTML para iniciantes, abordando estrutura básica, principais tags, hierarquia, atributos, listas, links e imagens.

---

## 1. O que é HTML?

**HTML (HyperText Markup Language)** é a linguagem usada para criar páginas da web. Ele **estrutura** o conteúdo (textos, imagens, vídeos, links etc.), dizendo ao navegador o que cada parte da página representa.

HTML é composto por **tags** (ou elementos), que marcam o início e o fim de um conteúdo.

### Exemplo básico de estrutura HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Minha Primeira Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Olá, mundo!</h1>
    <p>Esta é a minha primeira página HTML.</p>
  </body>
</html>
```

---

## Explicando o código:

Parte	Função
<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>	Informa ao navegador que o documento é HTML5
<code>&lt;html&gt;</code>	Tag raiz de uma página HTML
<code>&lt;head&gt;</code>	Cabeçalho com informações como título, meta e links externos
<code>&lt;title&gt;</code>	Define o nome que aparece na aba do navegador

<code>&lt;body&gt;</code>	Corpo do site (onde o conteúdo visível é inserido)
<code>&lt;h1&gt;</code>	Título principal
<code>&lt;p&gt;</code>	Parágrafo

---



## Exercício 1

Crie um arquivo chamado `index.html` com a estrutura abaixo:

- Título da página: **"Minha Página HTML"**
  - No corpo:
    - Um título `<h1>` com o texto **"Bem-vindo!"**
    - Um parágrafo `<p>` com o texto **"Esta é minha primeira aula de HTML."**
- 



## Resposta 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Minha Página HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bem-vindo!</h1>
    <p>Esta é minha primeira aula de HTML.</p>
  </body>
</html>
```

---



## 2. Títulos e Parágrafos

HTML tem 6 níveis de título:

```
<h1>Título 1</h1>
<h2>Título 2</h2>
<h3>Título 3</h3>
<h4>Título 4</h4>
<h5>Título 5</h5>
<h6>Título 6</h6>
```

E o parágrafo é feito com `<p>`:

```
<p>Este é um parágrafo.</p>
```

---



## Exercício 2

Crie um corpo com todos os níveis de títulos e um parágrafo ao final.

---



## Resposta 2

```
<body>
  <h1>Título 1</h1>
  <h2>Título 2</h2>
  <h3>Título 3</h3>
  <h4>Título 4</h4>
  <h5>Título 5</h5>
  <h6>Título 6</h6>
  <p>Estes são exemplos de títulos e parágrafos em HTML.</p>
</body>
```

---



## 3. Links

A tag `<a>` cria links. Exemplo:

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

- `href`: endereço para onde o link aponta.
- 



## Exercício 3

Adicione um link que leva ao site da sua escola ou curso.

---



## Resposta 3

```
<a href="https://www.nomedasuaescola.com">Visite minha escola</a>
```

---



## 4. Imagens

A tag `<img>` insere imagens. Exemplo:

```

```

- `src`: caminho da imagem
  - `alt`: texto alternativo (acessibilidade)
  - `width`: largura da imagem (em pixels)
- 



## Exercício 4

Adicione uma imagem qualquer da internet usando a URL.

---



## Resposta 4

```

```

---



## 5. Listas

✓ Lista ordenada (`<ol>`) – com números:

```
<ol>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ol>
```

— Lista não ordenada (`<ul>`) – com bolinhas:

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

---



## Exercício 5

Crie uma lista com 3 filmes que você gosta (uma ordenada e uma não ordenada).

---



## Resposta 5

```
<h2>Filmes Favoritos (Ordenada)</h2>
```

```
<ol>
```

```
  <li>Interestelar</li>
```

```
  <li>A Origem</li>
```

```
  <li>Matrix</li>
```

```
</ol>
```

```
<h2>Filmes Favoritos (Não Ordenada)</h2>
```

```
<ul>
```

```
  <li>Clube da Luta</li>
```

```
  <li>Batman</li>
```

```
  <li>O Senhor dos Anéis</li>
```

```
</ul>
```

---



## Revisão: O que aprendemos?

- Estrutura básica HTML
  - Títulos e parágrafos
  - Links com `<a>`
  - Imagens com `<img>`
  - Listas ordenadas e não ordenadas
- 



## Exercício Final

Monte uma página completa com:

- Título: **"Sobre mim"**
- Um `<h1>` com seu nome

- Um `<p>` com uma pequena biografia (3 linhas)
  - Um `<img>` com uma imagem de perfil
  - Uma lista com 3 hobbies
  - Um link para algum site que você gosta
- 

## ✅ Resposta Final (exemplo)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Sobre mim</title>
</head>
<body>
  <h1>João da Silva</h1>
  <p>Sou estudante de tecnologia. Gosto de aprender programação e criar sites.<br>
  Atualmente estou estudando HTML e CSS.<br>
  Quero trabalhar com desenvolvimento web no futuro.</p>

  

  <h2>Meus hobbies</h2>
  <ul>
    <li>Jogar videogame</li>
    <li>Ouvir música</li>
    <li>Estudar programação</li>
  </ul>

  <p>Visite meu site favorito:
    <a href="https://www.devmedia.com.br" target="_blank">DevMedia</a>
  </p>
</body>
</html>
```

---



# Aula 2: Introdução ao CSS



## Objetivo

Ensinar os conceitos básicos de CSS (Cascading Style Sheets) para estilizar páginas HTML, explicando sintaxe, seletores, propriedades e aplicação prática.



## O que é CSS?

**CSS (Folhas de Estilo em Cascata)** é a linguagem usada para definir o estilo de uma página HTML — como cores, fontes, espaçamentos, tamanhos, posicionamentos e mais.

---



## 1. Formas de aplicar CSS

### 1.1 CSS Inline (dentro da tag)

```
<p style="color: blue;">Texto azul</p>
```

### 1.2 CSS Interno (dentro da tag **<style>** no **<head>**)

```
<head>
  <style>
    p {
      color: green;
    }
  </style>
</head>
```

### 1.3 CSS Externo (arquivo separado **.css**)

HTML:

```
<link rel="stylesheet" href="estilo.css">
```

estilo.css:

```
p {
  color: red;
}
```

➡ **Recomendado para projetos reais.**

---



## Exercício 1

Crie uma página com dois parágrafos:

- Um com texto azul (usando **inline**)
  - Outro com texto verde (usando **CSS interno**)
- 



## Resposta 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Exemplo CSS</title>
  <style>
    .verde {
      color: green;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p style="color: blue;">Este parágrafo está azul (inline).</p>
  <p class="verde">Este parágrafo está verde (CSS interno).</p>
</body>
</html>
```

---



## 2. Seletores CSS

### ✓ Seletores básicos:

```
/* Seletor por tag */
p {
  color: purple;
}

/* Seletor por classe */
.texto-vermelho {
  color: red;
}

/* Seletor por ID */
#destaque {
```



```
background-color: yellow;
}
```

No HTML:

```
<p class="texto-vermelho">Texto vermelho</p>
<p id="destaque">Fundo amarelo</p>
```

---



## Exercício 2

Crie um parágrafo com a classe `alerta` e outro com o id `importante`. Faça:

- Classe `alerta` → texto vermelho
  - ID `importante` → fundo cinza claro
- 



## Resposta 2

```
<head>
  <style>
    .alerta {
      color: red;
    }
    #importante {
      background-color: #f0f0f0;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="alerta">Este é um alerta!</p>
  <p id="importante">Este é um conteúdo importante.</p>
</body>
```

---



## 3. Propriedades comuns do CSS



### Cor de fundo

```
body {
  background-color: #e0f7fa;
}
```



## Fonte

```
p {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  font-size: 18px;  
}
```



## Borda

```
div {  
  border: 2px solid black;  
}
```



## Espaçamento

```
div {  
  padding: 20px; /* Espaço interno */  
  margin: 10px; /* Espaço externo */  
}
```

---



## Exercício 3

Crie uma `div` com o seguinte estilo:

- Fundo azul claro
  - Texto branco
  - Fonte Arial, tamanho 20px
  - Borda preta de 2px
  - Padding de 20px
  - Margin de 10px
- 



## Resposta 3

```
<head>  
  <style>  
    .caixa {  
      background-color: #2196f3;
```

```
        color: white;
        font-family: Arial;
        font-size: 20px;
        border: 2px solid black;
        padding: 20px;
        margin: 10px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="caixa">
        Esta é uma caixa estilizada com CSS.
    </div>
</body>
```

---

## 4. Layout com CSS

### Display e alinhamento

```
.container {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
}
```

---

### Exercício 4 (opcional – mais avançado)

Crie uma `div` centralizada vertical e horizontalmente com `display: flex`.

---

### Resposta 4

```
<style>
    .container {
        display: flex;
        justify-content: center;
        align-items: center;
        height: 100vh;
        background-color: #eeeeee;
    }
</style>
```

```
<body>
  <div class="container">
    <p>Centralizado com Flexbox!</p>
  </div>
</body>
```

---



## Revisão da Aula 2

- CSS estiliza o conteúdo HTML
- Pode ser inline, interno ou externo
- Usa seletores: tag, classe (.), id (#)
- Principais propriedades: cor, fonte, margem, padding, borda
- Flexbox é útil para centralizar e criar layouts



## Aula Completa: HTML + CSS (Estilizado)

📘 **Objetivo:** Unir a estruturação do conteúdo com HTML à estilização visual com CSS, usando boas práticas e exemplos progressivos.

---

## ◆ Estrutura inicial do projeto:

Crie uma pasta com:

```
meu-projeto/  
├── index.html  
└── estilo.css
```

---

## 📁 1. Arquivo **index.html** (HTML + ligação com CSS)

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-BR">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Aula Completa HTML + CSS</title>  
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">  
</head>  
<body>  
  
  <header>  
    <h1>Bem-vindo à minha página HTML + CSS</h1>  
    <p class="subtitulo">Aprendendo a estruturar e estilizar com HTML e  
CSS</p>  
  </header>  
  
  <section class="bloco">  
    <h2>📌 Títulos e Parágrafos</h2>  
    <h1>Título H1</h1>  
    <h2>Título H2</h2>  
    <h3>Título H3</h3>  
    <h4>Título H4</h4>  
    <h5>Título H5</h5>  
    <h6>Título H6</h6>  
    <p>Este é um parágrafo explicando a hierarquia de títulos no  
HTML.</p>  
  </section>  
  
  <section class="bloco">
```

```
<h2>🔗 Links</h2>
```

```
<p>Você pode acessar o <a href="https://www.google.com"
target="_blank">Google</a> ou o <a href="https://www.devmedia.com.br"
target="_blank">DevMedia</a>.</p>
```

```
</section>
```

```
<section class="bloco">
```

```
<h2>🖼️ Imagem</h2>
```

```

```

```
</section>
```

```
<section class="bloco">
```

```
<h2>📋 Listas</h2>
```

```
<h3>Lista ordenada:</h3>
```

```
<ol>
```

```
<li>Interestelar</li>
```

```
<li>A Origem</li>
```

```
<li>Matrix</li>
```

```
</ol>
```

```
<h3>Lista não ordenada:</h3>
```

```
<ul>
```

```
<li>Clube da Luta</li>
```

```
<li>Batman</li>
```

```
<li>O Senhor dos Anéis</li>
```

```
</ul>
```

```
</section>
```

```
<section class="bloco destaque">
```

```
<h2>✅ Estilizando com Classe e ID</h2>
```

```
<p class="alerta">Este é um texto de alerta (vermelho).</p>
```

```
<p id="importante">Este é um conteúdo importante com fundo
destacado.</p>
```

```
</section>
```

```
<section class="bloco">
```

```
<h2>✏️ Caixa Estilizada</h2>
```

```
<div class="caixa">
```

```
Esta é uma caixa estilizada com borda, padding e cor de fundo.
```

```
</div>
```

```
</section>
```

```
<section class="bloco container">
```

```
<p>🎯 Centralizado com Flexbox!</p>
```

```
</section>

<section class="bloco">
  <h2>🎓 Projeto Final: Sobre Mim</h2>
  <h3>João da Silva</h3>
  <p>Sou estudante de tecnologia. Gosto de aprender programação e criar sites.<br>
  Atualmente estou estudando HTML e CSS.<br>
  Quero trabalhar com desenvolvimento web no futuro.</p>

  

  <h4>Hobbies</h4>
  <ul>
    <li>Jogar videogame</li>
    <li>Ouvir música</li>
    <li>Estudar programação</li>
  </ul>

  <p>Visite meu site favorito: <a href="https://www.devmedia.com.br"
target="_blank">DevMedia</a></p>
</section>

</body>
</html>
```

---

## 🎨 2. Arquivo estilo.css

```
/* Reset básico */
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  line-height: 1.6;
  background-color: #f8f9fa;
  color: #333;
  padding: 20px;
}
```

```
header {
  background-color: #007BFF;
  color: white;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
  text-align: center;
  margin-bottom: 20px;
}

.subtitulo {
  font-size: 18px;
  font-weight: 300;
}

.bloco {
  background-color: white;
  padding: 20px;
  margin-bottom: 20px;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.05);
}

a {
  color: #007BFF;
  text-decoration: none;
}

a:hover {
  text-decoration: underline;
}

img {
  max-width: 100%;
  border-radius: 8px;
}

ul, ol {
  margin-left: 20px;
  margin-top: 10px;
}

.alerta {
  color: red;
  font-weight: bold;
}
```



```
}

#importante {
  background-color: #f0f0f0;
  padding: 10px;
  border-left: 5px solid #007BFF;
}
```

```
.caixa {
  background-color: #2196f3;
  color: white;
  font-size: 20px;
  border: 2px solid black;
  padding: 20px;
  margin: 10px 0;
  border-radius: 5px;
}
```

```
.container {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 200px;
  background-color: #eee;
  border-radius: 10px;
}
```

```
.perfil {
  margin-top: 10px;
  width: 200px;
  border: 3px solid #007BFF;
  border-radius: 50%;
}
```

---