

Guia Completo de HTML e CSS com Explicações e Exemplos

1. Estrutura básica do HTML

O HTML é a estrutura fundamental de uma página web. Ele organiza o conteúdo em partes principais: `<head>`, `<body>` e `<footer>`.

- 1 `<head>` → contém informações sobre a página, como título, links de estilo (CSS) e metadados.
- 2 `<body>` → contém o conteúdo visível da página, como textos, imagens, botões e divisões.
- 3 `<footer>` → representa o rodapé, geralmente com informações de contato, direitos autorais ou links extras.

Exemplo de estrutura HTML:

```
<html> <head> <title>Minha Página</title> </head> <body> <h1>Bem-vindo!</h1> <p>Este é um exemplo de estrutura básica.</p> </body> <footer> <p>© 2025 Meu Site</p> </footer> </html>
```

2. Elemento, Classe e ID

Esses são três jeitos de aplicar estilos ou regras a partes do HTML.

- 1 **Elemento** — seleciona todas as tags de um tipo (ex: todos os `<p>`).
- 2 **Classe (.classe)** — aplica estilo a um grupo de elementos com o mesmo nome de classe.
- 3 **ID (#id)** — aplica estilo a um único elemento com um identificador exclusivo.

Exemplos de uso:

HTML: `<div class="caixa"></div> <div id="unico"></div>` CSS: `div { background-color: lightgray; } /* Todos os divs */ .caixa { border: 2px solid blue; } /* Elementos com classe 'caixa' */ #unico { background-color: yellow; } /* Elemento com ID 'unico' */`

➡ Profissionais usam **classes** quando precisam aplicar o mesmo estilo em vários elementos, e **IDs** para elementos únicos, como o cabeçalho ou rodapé principal.

3. Cores, Layout, Imagens e Temas

As cores e o layout dão identidade visual à página. Elas podem ser aplicadas por nome, código hexadecimal ou RGB.

Exemplo: `body { background-color: #f2f2f2; color: #333333; }`

Imagens são adicionadas com a tag `` (ex: ``), e o layout pode ser controlado com propriedades como `display`, `margin`, `padding` e `flexbox`.

4. Gradiente (Degradê)

Um degradê é uma transição suave entre duas ou mais cores. É usado para criar efeitos modernos e atrativos.

Exemplo de gradiente linear: `body { background: linear-gradient(to right, #00aaff, #0044ff); }`

■ O gradiente pode ser **linear** (em linha reta) ou **radial** (em círculo).

5. Boas práticas

- 1 Usar classes para repetição e IDs para elementos únicos.
- 2 Manter o código HTML organizado e legível.
- 3 Evitar estilos inline — prefira arquivos CSS externos.
- 4 Usar comentários para marcar seções e facilitar a leitura.
- 5 Seguir um padrão de cores e fontes coerente com o tema do site.