

## Principais Elementos de HTML

1. **<!DOCTYPE html>**:
  - Declaração do tipo de documento, informando ao navegador que o documento é HTML5.
2. **<html>**:
  - Elemento raiz que envolve todo o conteúdo do documento HTML.
3. **<head>**:
  - Contém metadados sobre o documento, como o título, links para estilos e scripts.
4. **<title>**:
  - Define o título da página que aparece na aba do navegador.
5. **<meta>**:
  - Define metadados, como a codificação de caracteres (**<meta charset="UTF-8">**).
6. **<link>**:
  - Usado para vincular arquivos externos, como folhas de estilo CSS.
7. **<script>**:
  - Usado para incluir ou referenciar scripts JavaScript.
8. **<body>**:
  - Contém todo o conteúdo visível da página, como textos, imagens e links.
9. **<header>**:
  - Define uma seção de cabeçalho para um documento ou uma seção.
10. **<nav>**:
  - Define uma seção de navegação com links para outras páginas ou seções.
11. **<main>**:
  - Contém o conteúdo principal do documento.
12. **<section>**:
  - Define uma seção genérica de conteúdo.
13. **<article>**:
  - Define um conteúdo independente e auto-contido.
14. **<footer>**:
  - Define uma seção de rodapé para um documento ou uma seção.
15. **<h1>** a **<h6>**:
  - Define cabeçalhos, com **<h1>** sendo o mais importante e **<h6>** o menos importante.
16. **<p>**:
  - Define um parágrafo de texto.
17. **<a>**:
  - Define um hiperlink.
18. **<img>**:
  - Define uma imagem.
19. **<ul>**, **<ol>**, **<li>**:

- Define listas não ordenadas (`<ul>`), ordenadas (`<ol>`) e itens de lista (`<li>`).
20. **<div>**:
- Define uma divisão ou seção genérica no documento.
21. **<span>**:
- Define uma seção em linha genérica no documento.

## Principais Propriedades de CSS

1. **color**:
  - Define a cor do texto.
2. **background-color**:
  - Define a cor de fundo de um elemento.
3. **font-family**:
  - Define a família de fontes para o texto.
4. **font-size**:
  - Define o tamanho da fonte.
5. **margin**:
  - Define a margem externa de um elemento.
6. **padding**:
  - Define o espaçamento interno de um elemento.
7. **border**:
  - Define a borda de um elemento.
8. **width** e **height**:
  - Define a largura e a altura de um elemento.
9. **display**:
  - Define como um elemento é exibido (ex.: `block`, `inline`, `flex`).
10. **position**:
  - Define o método de posicionamento de um elemento (ex.: `static`, `relative`, `absolute`, `fixed`).
11. **top**, **right**, **bottom**, **left**:
  - Define a posição de um elemento posicionado.
12. **flex**:
  - Define propriedades de layout flexível para um contêiner flexível.
13. **grid**:
  - Define propriedades de layout de grade para um contêiner de grade.
14. **text-align**:
  - Define o alinhamento do texto (ex.: `left`, `right`, `center`).
15. **justify-content**:
  - Define o alinhamento dos itens ao longo do eixo principal em um contêiner flexível.
16. **align-items**:
  - Define o alinhamento dos itens ao longo do eixo transversal em um contêiner flexível.

17. **box-shadow:**
  - Adiciona sombra à caixa de um elemento.
18. **border-radius:**
  - Define o arredondamento dos cantos de um elemento.
19. **transition:**
  - Define transições suaves para mudanças de propriedades.
20. **hover:**
  - Define estilos para quando o cursor está sobre um elemento.

Claro! Vou demonstrar cada um dos principais elementos de HTML e CSS com exemplos práticos:

## Exemplos de HTML

**<!DOCTYPE html>:**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt-BR">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <title>Exemplo de HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Olá, Mundo!</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

1.

**<html>:**

```
<html lang="pt-BR">
```

```
<!-- Todo o conteúdo HTML vai aqui -->
```

```
</html>
```

2.

**<head>:**

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<title>Meu Site</title>
```

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

```
</head>
```

3.

```
<title>:
```

```
<title>Minha Página</title>
```

4.

```
<meta>:
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="description" content="Descrição do meu site">
```

5.

```
<link>:
```

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

6.

```
<script>:
```

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

7.

```
<body>:
```

```
<body>
```

```
<h1>Bem-vindo ao meu site!</h1>
```

```
</body>
```

8.

```
<header>:
```

```
<header>
```

```
<h1>Meu Site</h1>
```

```
<nav>
```

```
<a href="index.html">Início</a>
```

```
<a href="sobre.html">Sobre</a>
```

```
</nav>
```

</header>

9.

**<nav>:**

<nav>

<a href="index.html">Início</a>

<a href="sobre.html">Sobre</a>

</nav>

10.

**<main>:**

<main>

<h2>Conteúdo Principal</h2>

<p>Este é o conteúdo principal da página.</p>

</main>

11.

**<section>:**

<section>

<h2>Seção 1</h2>

<p>Conteúdo da seção 1.</p>

</section>

12.

**<article>:**

<article>

<h2>Artigo</h2>

<p>Este é um artigo independente.</p>

</article>

13.

**<footer>:**

<footer>

<p>&copy; 2024 Meu Site</p>

</footer>

14.

<h1> a <h6>:

<h1>Título 1</h1>

<h2>Título 2</h2>

<h3>Título 3</h3>

<h4>Título 4</h4>

<h5>Título 5</h5>

<h6>Título 6</h6>

15.

<p>:

<p>Este é um parágrafo de texto.</p>

16.

<a>:

<a href="https://www.example.com">Clique aqui</a>

17.

<img>:



18.

<ul>, <ol>, <li>:

<ul>

<li>Item 1</li>

<li>Item 2</li>

<li>Item 3</li>

</ul>

<ol>

```
<li>Primeiro</li>
```

```
<li>Segundo</li>
```

```
<li>Terceiro</li>
```

```
</ol>
```

19.

```
<div>:
```

```
<div>
```

```
<p>Este é um contêiner genérico.</p>
```

```
</div>
```

20.

```
<span>:
```

```
<p>Texto normal <span>texto destacado</span> texto normal.</p>
```

21.

## Exemplos de CSS

1. **color:**

```
p {  
  
    color: blue;  
  
}
```

2. **background-color:**

```
body {  
  
    background-color: #f0f0f0;  
  
}
```

3. **font-family:**

```
body {  
  
    font-family: Arial, sans-serif;
```

```
}
```

4. **font-size:**

```
h1 {  
  
    font-size: 2em;  
  
}
```

5. **margin:**

```
p {  
  
    margin: 20px;  
  
}
```

6. **padding:**

```
div {  
  
    padding: 10px;  
  
}
```

7. **border:**

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

8. **width e height:**

```
img {  
  
    width: 100px;  
  
    height: 100px;  
  
}
```



9. **display:**

```
.container {  
  
    display: flex;  
  
}
```

10. **position:**

```
.fixed-header {  
  
    position: fixed;  
  
    top: 0;  
  
    width: 100%;  
  
}
```

11. **top, right, bottom, left:**

```
.box {  
  
    position: absolute;  
  
    top: 50px;  
  
    left: 100px;  
  
}
```

12. **flex:**

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

13. **grid:**

```
.grid-container {
```

```
    display: grid;

    grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;

}
```

14. **text-align:**

```
h1 {

    text-align: center;

}
```

15. **justify-content:**

```
.container {

    display: flex;

    justify-content: space-between;

}
```

16. **align-items:**

```
.container {

    display: flex;

    align-items: center;

}
```

17. **box-shadow:**

```
.box {

    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}
```

18. **border-radius:**

```
.button {

    border-radius: 5px;
```

```
}
```

19. **transition:**

```
.button {  
  
    transition: background-color 0.3s ease;  
  
}
```

20. **hover:**

```
a:hover {  
  
    color: red;  
  
}
```

Esses exemplos cobrem os principais elementos de HTML e CSS, mostrando como eles são usados na prática. Se precisar de mais detalhes ou tiver outras perguntas, estou à disposição!