

CSS: Cascading Style Sheets

O que é CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) é a linguagem usada para descrever o estilo e layout de páginas web. Ele controla cores, fontes, espaçamento, posicionamento e muito mais.

1. Sintaxe Básica do CSS

Um código CSS básico segue esta estrutura:

```
seletor {  
    propriedade: valor;  
}
```

- **Seletor:** Determina qual elemento será estilizado (ex.: `p`, `h1`, `.classe`, `#id`).
- **Propriedade:** O aspecto que será alterado (ex.: `color`, `font-size`).
- **Valor:** A configuração da propriedade (ex.: `red`, `16px`).

Exemplo:

```
p {  
    color: blue;  
    font-size: 14px;  
}
```

Isso estiliza todos os parágrafos (`<p>`) para ficarem azuis e com fonte de 14px.

2. Como Usar CSS

Você pode usar CSS de três maneiras:

- **Inline:** Dentro da tag HTML.

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

- **Interno:** Dentro da tag `<style>` no HTML.

```
<style>

p {
    color: blue;
}

</style>
```

- **Externo:** Em um arquivo separado (`style.css`), vinculado ao HTML.

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

3. Seletores Comuns

Aqui estão alguns dos seletores mais usados:

- **Tag:** Estiliza elementos HTML (ex.: `p`, `h1`).
- **Classe:** Começa com um ponto (`.`), usado para estilizar um grupo de elementos.

```
.exemplo {
    color: red;
}
```

```
}
```

- **ID:** Começa com um hash (**#**), usado para estilizar um elemento único.

```
#unico {  
    color: green;  
}
```

- **Agrupamento:** Aplica o mesmo estilo a vários elementos.

```
h1, h2 {  
    color: purple;  
}
```

4. Propriedades Essenciais

Algumas das mais importantes:

Cor:

```
color: blue; /* Texto */
```

```
background-color: yellow; /* Fundo */
```

Fonte:

```
font-size: 20px;
```

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

```
font-weight: bold;
```

Espaçamento:

margin: 10px; /* Espaço fora */

padding: 10px; /* Espaço dentro */

Bordas:

border: 1px solid black;

border-radius: 5px; /* Bordas arredondadas */

Posicionamento:

text-align: center;

position: absolute;

5. Exemplo Prático

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

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

```
  <title>Exemplo CSS</title>
```

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

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1 class="titulo">Olá, CSS!</h1>
```

```
<p id="paragrafo">Este é um exemplo de CSS básico.</p>
</body>
</html>
```

CSS:

```
h1 {
  color: red;
  text-align: center;
}
```

```
#paragrafo {
  color: blue;
  font-size: 18px;
}
```

```
.titulo {
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-weight: bold;
}
```
