

# 🧠 Aula 6: Dando Vida ao Site com CSS

---

**Objetivo da Aula:** Aprender a conectar o CSS ao HTML, entender a sintaxe básica (Seletores, Propriedades e Valores) e aplicar as primeiras cores ao nosso projeto de Portfólio.

---

## 1. O que é CSS? (A Analogia)

Se o **HTML** é o esqueleto e a estrutura da casa (paredes, vigas), o **CSS** (Cascading Style Sheets) é a decoração (pintura, móveis, cortinas).

Sem CSS, todo site parece um documento do Word antigo. Com CSS, ele se torna uma experiência visual.

### A Sintaxe (A Regra de Ouro)

O CSS funciona através de regras. Você "aponta" para algo (Seletor) e diz como ele deve ser (Declaração).

```
/* SELETOR    {  PROPRIEDADE:  VALOR;  } */  
h1           {    color:      blue;    }
```

- **Seletor:** "Quem eu quero estilizar?" (Ex: todos os títulos **h1**).
- **Propriedade:** "O que eu quero mudar?" (Ex: a cor do texto).
- **Valor:** "Como vai ficar?" (Ex: azul).
- **Atenção:** Sempre termine a linha com **ponto e vírgula** (👉).

---

## 2. Onde escrever o CSS? (CSS Externo)

Existem formas de escrever CSS dentro do HTML, mas a forma profissional é criar um **arquivo separado**. Isso mantém a "casa" (HTML) organizada e a "decoração" (CSS) em outro lugar.

Passo a Passo Prático:

1. No seu projeto (VS Code), crie uma nova pasta chamada **css**.
2. Dentro dela, crie um arquivo chamado **style.css**.
3. Agora, precisamos dizer ao HTML que esse arquivo existe. Abra o seu **index.html**.
4. Dentro da tag **<head>**, adicione a linha de link:

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Meu Portfólio</title>  
  
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  
</head>
```

**Teste:** Para saber se funcionou, escreva isso no `style.css` e salve: `body { background-color: red; }` Se a página ficar vermelha, a conexão funcionou! (Depois apague isso).

---

### 3. Tipos de Seletores (A Mira do CSS)

Como dizemos ao CSS exatamente o que queremos pintar?

#### A) Seletor de Tag (Elemento)

Afeta **todas** as tags daquele tipo na página.

```
/* Todo parágrafo do site será cinza */
p {
    color: gray;
}
```

#### B) Seletor de Classe (O mais usado)

Afeta qualquer elemento que tenha o atributo `class="..."`. No CSS, usamos um **ponto (.)** antes do nome.

**No HTML:**

```
<h1 class="titulo-principal">Meu Portfólio</h1>
<p class="destaque">Sou desenvolvedor web.</p>
<p class="destaque">Amo tecnologia.</p>
```

**No CSS:**

```
/* Só afeta quem tem class="titulo-principal" */
.titulo-principal {
    color: darkblue;
}

/* Afeta os dois parágrafos com class="destaque" */
.destaque {
    background-color: yellow;
}
```

#### C) Seletor de ID

Afeta um elemento **único**. No CSS, usamos uma **hash/jogo da velha (#)**. Use com moderação.

**No HTML:**

```
<header id="cabecalho-topo"> ... </header>
```

No CSS:

```
#cabecalho-topo {  
  background-color: black;  
}
```

---

## 4. Cores e Unidades

### Trabalhando com Cores

Existem três formas principais de definir cores:

1. **Nomes (Inglês):** `red`, `blue`, `white`, `tomato`. (Limitado).
2. **Hexadecimal (O padrão):** Começa com `#` seguido de 6 códigos. Ex: `#FF5733`. (Use o seletor de cores do VS Code passando o mouse em cima da cor).
3. **RGB/RGBA:** `rgb(255, 0, 0)` ou `rgba(0, 0, 0, 0.5)` (O último número é transparência/alfa).

### Diferença crucial:

- `color`: Muda a cor do **texto**.
- `background-color`: Muda a cor do **fundo**.

---

## 5. Prática PBL: Estilizando o Portfólio

Vamos aplicar o que aprendemos no nosso projeto `meu-portfolio`.

**Cenário:** O site está todo branco e sem graça. Vamos dar a primeira "demão de tinta".

### Passo 1: Definindo a base (Body)

No arquivo `style.css`:

```
/* Estilo geral da página */  
body {  
  background-color: #f4f4f9; /* Um cinza muito suave, melhor que branco puro */  
  font-family: sans-serif; /* Troca a fonte padrão (Times) por uma mais  
moderna */  
  color: #333333; /* Texto cinza escuro (mais confortável de ler que  
preto) */  
}
```

### Passo 2: Estilizando o Cabeçalho (Classes)

Vá no `index.html` e garanta que seu header e título tenham classes:

---

```
<header class="cabecalho">
  <h1 class="titulo-nome">João Silva</h1>
  <p class="subtitulo">Estudante de Desenvolvimento de Sistemas</p>
</header>
```

Agora, no `style.css`:

```
.cabecalho {
  background-color: #2c3e50; /* Azul escuro elegante */
  color: #ecf0f1;           /* Texto quase branco */
  text-align: center;       /* Centraliza o texto */
  padding: 20px;           /* (Spoiler Aula 8) Dá um respiro interno */
}

.titulo-nome {
  color: #e67e22; /* Laranja para destacar o nome */
}
```

### Passo 3: Estilizando os Links (Tags)

Os links (a) por padrão são azuis e sublinhados. Vamos mudar isso.

```
a {
  text-decoration: none; /* Remove o sublinhado */
  color: #2980b9;       /* Um azul mais bonito */
  font-weight: bold;    /* Deixa o texto mais gordo (negrito) */
}
```

---

## ⚡ Resumo da Aula (Cheat Sheet)

Conceito	Símbolo no CSS	Exemplo
Tag	(nada)	<code>p { ... }</code>
Classe	<code>.</code> (ponto)	<code>.minha-classe { ... }</code>
ID	<code>#</code> (hash)	<code>#meu-id { ... }</code>
Cor do Texto	<code>color</code>	<code>color: red;</code>
Cor de Fundo	<code>background-color</code>	<code>background-color: #000;</code>

---

## 🏆 Desafio Prático (Para Casa)

O Cientista das Cores:

1. Acesse o site **Adobe Color** ou **Coolors.co**.
2. Escolha uma paleta de 3 cores que combinem (uma cor de fundo, uma de texto e uma de destaque).
3. Substitua as cores do exemplo acima pelas cores da sua paleta pessoal no seu portfólio.
4. Crie uma classe chamada **.destaque-texto** no CSS com uma cor de fundo amarela e cor de texto preta. Aplique essa classe em algumas palavras importantes no seu parágrafo "Sobre Mim" no HTML.