# CSS3: Introdução à Seletores e Estilização Simples

## O que é CSS?

CSS (Cascading Style Sheets ou Folhas de Estilo em Cascata) é uma linguagem de estilo usada para descrever a apresentação de um documento escrito em HTML. Enquanto o HTML estrutura o conteúdo, o CSS controla como esse conteúdo será exibido - cores, fontes, layout, espaçamento e muito mais.

## Funcionamento básico:

1. O navegador carrega o HTML (a estrutura)
2. Em seguida, aplica o CSS (o estilo)
3. O resultado é a página renderizada que o usuário vê

## Exemplos de Seletores e Estilização

1. Seletor de Tipo (Tag)

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<style>**

**/\* Seletor de tipo - aplica a todos os parágrafos \*/**

**p {**

**color: blue;**

**font-size: 16px;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<p>Este parágrafo será azul.</p>**

**<p>Este também será azul.</p>**

**<div>Este div não será afetado.</div>**

**</body>**

**</html>**

## 2. Seletor de Classe

Seleciona elementos com um atributo de classe específico.

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<style>**

**/\* Seletor de classe - aplica a elementos com class="destaque" \*/**

**.destaque {**

**background-color: yellow;**

**padding: 10px;**

**border: 1px solid orange;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<p class="destaque">Este parágrafo tem destaque.</p>**

**<div class="destaque">Esta div também tem destaque.</div>**

**<p>Este parágrafo não tem classe, então não será estilizado.</p>**

**</body>**

**</html>**

## 3. Seletor de ID

Seleciona um único elemento com um atributo de ID específico.

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<style>**

**/\* Seletor de ID - aplica ao elemento com id="cabecalho" \*/**

**#cabecalho {**

**font-size: 24px;**

**color: green;**

**text-align: center;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1 id="cabecalho">Título Principal</h1>**

**<p>Este parágrafo não é afetado.</p>**

**</body>**

**</html>**

## 4. Seletor de Atributo

Seleciona elementos com um atributo específico ou com um valor específico para um atributo.

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<style>**

**/\* Seletor de atributo - aplica a links com target="\_blank" \*/**

**a[target="\_blank"] {**

**color: red;**

**font-weight: bold;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<a href="https://www.exemplo.com">Link normal</a>**

**<a href="https://www.exemplo.com" target="\_blank">Link que abre em nova janela (estilizado)</a>**

**</body>**

**</html>**

## 5. Seletor Universal

Seleciona todos os elementos na página.

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<style>**

**/\* Seletor universal - aplica a todos os elementos \*/**

**\* {**

**margin: 0;**

**padding: 0;**

**box-sizing: border-box;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<h1>Título</h1>**

**<p>Parágrafo</p>**

**<div>Div</div>**

**<!-- Todos os elementos terão margin e padding zerados -->**

**</body>**

**</html>**

## 6. Seletor de Pseudo-classe

Seleciona elementos em um estado específico.

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<style>**

**/\* Pseudo-classe :hover - aplica quando o mouse está sobre o elemento \*/**

**button:hover {**

**background-color: #4CAF50;**

**color: white;**

**cursor: pointer;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<button>Passe o mouse aqui</button>**

**</body>**

**</html>**

## 7. Seletor de Pseudo-elemento

Seleciona partes específicas de um elemento.

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<style>**

**/\* Pseudo-elemento ::first-letter - estiliza a primeira letra \*/**

**p::first-letter {**

**font-size: 200%;**

**color: #8A2BE2;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<p>Este parágrafo terá a primeira letra estilizada.</p>**

**</body>**

**</html>**

## Como o CSS é aplicado?

Existem três formas principais de aplicar CSS:

1. **CSS Inline**: Estilo aplicado diretamente no elemento usando o atributo style

**<p style="color: red;">Texto vermelho</p>**

1. **CSS Interno**: Estilo definido na seção <head> do documento HTML

**<head>**

**<style>**

**p { color: blue; }**

**</style>**

**</head>**

1. **CSS Externo**: Estilo em um arquivo separado (.css) vinculado ao HTML

**<head>**

**<link rel="stylesheet" href="estilos.css">**

**</head>**