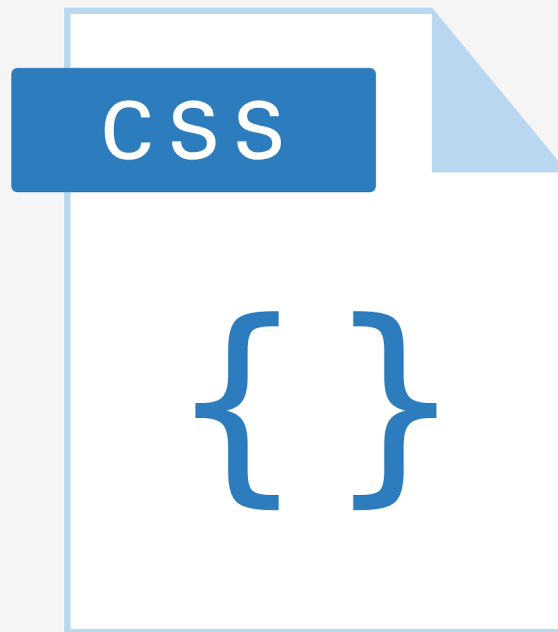


# Tipos CSS

CSS 3



**Igor Moraes**

## SUMÁRIO

- I. CSS EMBUTIDO
- II. CSS INTERNO
- III. CSS EXTERNO

## CSS EMBUTIDO/INLINE

### O QUE É:

- O CSS Embutido (também chamado de Inline CSS) refere-se à aplicação de estilos diretamente em um elemento HTML, utilizando o atributo style.
- Esses estilos são aplicados exclusivamente a esse elemento, sem afetar outros na página..

### SIGNIFICADO:

- O CSS Embutido significa que as regras de estilo são definidas diretamente no atributo style de um elemento HTML, ao invés de serem colocadas em uma tag <style> no cabeçalho da página ou em um arquivo externo.

### QUANDO USAR:

- Precisar aplicar um estilo único e específico a um único elemento.
- Não é necessário aplicar o estilo em outros elementos ou páginas.
- Quiser fazer alterações rápidas ou temporárias em um elemento específico.

### COMO USAR:

- Para usar o CSS Embutido, você insere o estilo diretamente no atributo style de um elemento HTML, definindo as propriedades CSS desejadas.

```
<p style="color: blue; font-size: 20px;">Este é um parágrafo estilizado com CSS embutido.</p>
```

### PORQUE USAR:

- Permite modificar rapidamente a aparência de um único elemento.
- É conveniente para ajustes rápidos em páginas simples.
- Pode ser usado quando um estilo específico e único é necessário para um único elemento.

## QUAL A IMPORTÂNCIA:

- O CSS Embutido é importante para situações em que você não precisa de um estilo repetido ou reutilizado em várias partes da página ou entre páginas.
- Ele é usado principalmente para ajustes rápidos e estilos específicos.

## HISTÓRIA-CONTEXTO HISTÓRICO:

- O CSS Embutido foi uma das formas iniciais de aplicar estilos diretamente aos elementos HTML, antes que as melhores práticas de separação de estilo e conteúdo se popularizaram, com o uso de CSS Externo e Interno.

## QUAIS PROBLEMAS RESOLVE:

- Aplicar estilos rapidamente a um único elemento sem a necessidade de alterar arquivos CSS externos ou internos.
- Ajustar a aparência de elementos de forma pontual, sem afetar o restante da página.

## ONDE E EM QUAL CONTEXTO USAR:

- Casos onde você precisa modificar um único elemento sem querer afetar outros.
- Projetos pequenos ou temporários onde você não quer complicar a estrutura de arquivos.
- Ao trabalhar com código gerado dinamicamente, onde o estilo é alterado com frequência.

## EXEMPLO COMO SE EU FOSSE UMA CRIANÇA:

- Imagine que você tem uma caixa (elemento HTML) e quer pintar ela de vermelho.
- Em vez de pintar várias caixas ao mesmo tempo, você escolhe uma caixa e diz "Eu quero pintar essa caixa de vermelho", isso é o CSS embutido: você escolhe um item e aplica um estilo a ele.

## ESTRUTURA PASSO A PASSO:

- Escolha o elemento HTML que você deseja estilizar.
- Adicione o atributo style ao elemento.
- Dentro do atributo style, defina as propriedades CSS desejadas, separando as regras por ponto e vírgula.

```
<p style="color: red; font-size: 16px;">Texto estilizado com CSS embutido</p>
```

## EXEMPLOS PRÁTICOS DE USO:

- Modificar rapidamente um botão:
  - Se você precisa de um botão de cor vermelha apenas em uma página, você pode usar CSS Embutido para mudar a cor desse único botão.
- Alterar a cor de um título em uma página:
  - Se um título precisa ser colorido de uma maneira única em uma página, você pode usar CSS Embutido.

## EXEMPLO SIMPLES:

```
<p style="color: red;">Texto com cor vermelha.</p>  
<h1 style="font-size: 24px; color: green;">Título verde com fonte maior.</h1>
```

## EXEMPLO COMPLEXO:

```
<button style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 15px 32px;  
text-align: center; font-size: 16px; border: none; cursor: pointer;">Clique  
Aqui</button>  
  
<div style="border: 2px solid #000; padding: 10px; margin-top: 20px;  
background-color: #f4f4f4;">  
  
<p style="color: blue;">Este é um parágrafo dentro de uma div estilizada com  
CSS embutido.</p>  
  
</div>
```

## LISTA DE PROPRIEDADES E ATRIBUTOS

- As propriedades CSS que podem ser aplicadas no CSS Embutido são as mesmas que no CSS normal.

## CURIOSIDADES:

- O CSS Embutido foi um dos primeiros métodos usados para estilizar páginas HTML.
- Embora seja útil para pequenas mudanças, seu uso excessivo pode tornar o código difícil de manter e reaproveitar.

## RESUMO:

- O CSS Embutido é uma forma prática de aplicar estilos a um único elemento HTML diretamente, usando o atributo style.
- Embora seja conveniente para ajustes rápidos, não é a melhor prática para projetos maiores ou mais complexos.

## CONCLUSÃO:

- Embora o CSS Embutido seja eficaz para pequenos ajustes em páginas ou elementos específicos, ele não é recomendado para projetos maiores, pois pode dificultar a manutenção e reutilização de estilos.
  - Para projetos mais estruturados, é melhor utilizar CSS Interno ou CSS Externo.
-

## CSS INTERNO

### O QUE É:

- O CSS Interno é um método de aplicar estilos diretamente em uma página HTML utilizando a tag <style> dentro da seção <head> do documento HTML
- Ao contrário do CSS Externo, os estilos não são vinculados a um arquivo separado, mas ficam embutidos no próprio arquivo HTML.

### SIGNIFICADO:

- O CSS Interno significa que as regras de estilo são escritas dentro do próprio código HTML.
- Isso pode ser útil em situações onde o estilo se aplica a uma única página e não precisa ser reutilizado em outras.

### QUANDO USAR:

- O estilo se aplica a uma única página e não há necessidade de compartilhamento entre várias páginas.
- A modificação rápida do estilo de uma página específica for necessária.
- O código não for tão extenso e não justificar o uso de um arquivo externo.

### COMO USAR:

- Para usar o CSS Interno, você deve inserir as regras de estilo dentro de uma tag <style>, que deve ser colocada dentro da tag <head> do seu documento HTML.

```
<head>  
  
<meta charset="UTF-8">  
  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  
<title>Exemplo de CSS Interno</title>
```

```
<style>

    body {

        background-color: lightgray;

        font-family: Arial, sans-serif;

    }

    h1 {

        color: blue;

    }

</style>

</head>
```

## PORQUE USAR:

- Permite aplicar rapidamente estilos a uma página sem precisar de arquivos externos.
- Facilita a modificação do estilo de uma página específica sem impactar outras.
- Pode ser mais conveniente em projetos pequenos ou páginas únicas, onde a reutilização de estilos não é necessária.

## QUAL A IMPORTÂNCIA:

- O CSS Interno é importante para pequenas páginas ou protótipos rápidos, onde a criação de arquivos CSS separados pode ser desnecessária.
- Ele também pode ser útil para alterar estilos rapidamente sem necessidade de atualizar múltiplos arquivos.



## HISTÓRIA-CONTEXTO HISTÓRICO:

- O CSS Interno foi uma das primeiras formas de aplicação de estilos em páginas HTML antes do CSS Externo se tornar popular.
- No início da web, muitas páginas usavam `<style>` para aplicar estilos diretamente dentro do código HTML.

## QUAIS PROBLEMAS RESOLVE:

- Necessidade de aplicar estilos rápidos e simples a uma única página.
- Evitar a criação de arquivos CSS separados em casos onde o código não será reutilizado.

## ONDE E EM QUAL CONTEXTO USAR:

- Projetos pequenos ou protótipos onde não há necessidade de muitos estilos reutilizáveis.
- Páginas web únicas (como páginas de erro, de agradecimento ou de contato).
- Quando você precisa de um estilo específico para uma única página sem se preocupar com outras.

## EXEMPLO COMO SE EU FOSSE UMA CRIANÇA:

- Imagine que você tem um caderno (página web) e quer desenhar uma estrela na capa dele (aplicar estilo).
- Em vez de fazer um desenho e colocá-lo em todas as capas de outros cadernos, você desenha a estrela diretamente na capa de um caderno só (CSS Interno).

## ESTRUTURA PASSO A PASSO:

- Dentro do seu arquivo HTML, abra a tag `<head>`.
- Insira a tag `<style>` dentro da tag `<head>`.
- Escreva as regras de estilo dentro da tag `<style>`.
- Os estilos definidos na tag `<style>` serão aplicados aos elementos da página.

```
<head>

  <style>

    h1 {

      color: red;

    }

  </style>

</head>
```

## EXEMPLOS PRÁTICOS DE USO:

- **Página de Agradecimento:**
  - Se você tem uma página de agradecimento que é única, pode usar CSS Interno para estilizar rapidamente o texto e o fundo da página sem precisar de um arquivo CSS externo.
- **Página de Contato:**
  - Em uma página de contato simples, onde os estilos são exclusivos para aquela página, você pode usar CSS Interno para definir a aparência de formulários, botões e links.

## EXEMPLO SIMPLES:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>Exemplo de CSS Interno</title>

  <style>

    body {

      background-color: #f0f0f0;}
```

```

    h1 {

        color: blue;}

</style>
</head>
<body>

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

</body>
</html>

```

## EXEMPLO COMPLEXO:

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Exemplo de CSS Interno Avançado</title>

    <style>

        /* Estilo para o corpo da página */

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            background-color: #fafafa;

            margin: 0;

            padding: 0;}

        /* Estilo para o cabeçalho */

        header {

            background-color: #333;

```

```

        color: white;

        text-align: center;

        padding: 20px; }

/* Estilo para os links de navegação */
nav a {

    color: white;

    text-decoration: none;

    padding: 10px 15px;}

nav a:hover {

    background-color: #444;}

/* Estilo para o rodapé */
footer {

    background-color: #333;

    color: white;

    text-align: center;

    padding: 10px 0;}

</style>
</head>
<body>

    <header>

        <h1>Site Exemplo</h1>

    </header>

    <nav>

        <a href="#">Início</a>

        <a href="#">Sobre</a>

        <a href="#">Contato</a>

    </nav>

```

```
<footer>

  <p>&copy; 2024 Todos os direitos reservados</p>

</footer>

</body>

</html>
```

## LISTA DE PROPRIEDADES E ATRIBUTOS

- As propriedades e atributos disponíveis no CSS Interno são as mesmas que no CSS Externo.

## CURIOSIDADES:

- O CSS Interno é mais útil em páginas únicas ou em projetos menores.
- A tag <style> pode ser usada apenas uma vez dentro da seção <head> do HTML.

## RESUMO:

- O CSS Interno permite que você defina regras de estilo diretamente dentro do documento HTML, tornando-o útil para páginas simples ou únicas.
- Ele é fácil de implementar, mas pode se tornar difícil de manter em projetos maiores.

## CONCLUSÃO:

- Embora o CSS Interno seja conveniente para páginas simples, ele não é ideal para projetos maiores, onde o CSS Externo ou outras abordagens se tornam mais eficazes.
- Para sites com várias páginas ou requisitos de manutenção, é preferível usar o CSS Externo.

## CSS EXTERNO

### O QUE É:

- O CSS Externo é um método de vincular estilos a uma página HTML usando um arquivo separado com extensão .css.
- Esse arquivo contém todas as regras de estilo que serão aplicadas ao conteúdo da página HTML.
- O arquivo CSS é referenciado dentro do <head> da página HTML por meio da tag <link>.

### SIGNIFICADO:

- O CSS Externo significa que você escreve o código CSS em um arquivo separado, ao invés de incluí-lo diretamente na própria página HTML (como no caso do CSS embutido ou inline).
- Isso facilita a reutilização e organização do código, além de manter os arquivos HTML mais limpos.

### QUANDO USAR:

- Estiver criando um site com várias páginas que compartilham o mesmo estilo.
- Quiser manter o código HTML limpo e organizado, separando conteúdo e estilo.
- Necessitar de uma maneira eficiente de gerenciar e modificar estilos, especialmente em projetos maiores.

### COMO USAR:

- Para usar o CSS Externo, você precisa criar um arquivo com a extensão .css e referenciá-lo no seu arquivo HTML.
- A inclusão é feita dentro da tag <head> usando a tag <link>.

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css"> <!-- Link para o arquivo  
CSS externo -->
```

## PORQUE USAR:

- Permite que você reutilize o mesmo estilo em várias páginas sem duplicar o código CSS.
- Torna a manutenção do código mais fácil, pois você pode alterar um único arquivo para atualizar o estilo de todo o site.
- Melhora a organização e a legibilidade do código HTML.

## QUAL A IMPORTÂNCIA:

- A principal importância do CSS Externo é a separação de responsabilidades.
- O CSS externo mantém o código HTML limpo e focado no conteúdo, enquanto o CSS cuida da apresentação visual.
- Isso facilita o trabalho em equipe e a escalabilidade de projetos web.

## HISTÓRIA-CONTEXTO HISTÓRICO:

- O conceito de CSS Externo surgiu quando os desenvolvedores web perceberam que inserir o estilo diretamente no HTML (por meio de style ou tags <style>) tornava o código mais difícil de manter e menos reutilizável.
- O CSS Externo foi adotado para resolver essa limitação, permitindo a centralização e reutilização dos estilos.

## QUAIS PROBLEMAS RESOLVE:

- Reduz a redundância de código, permitindo que o mesmo estilo seja compartilhado entre várias páginas.
- Facilita a manutenção, pois alterações no estilo precisam ser feitas apenas uma vez, no arquivo CSS.
- Melhora o carregamento da página, pois o navegador pode armazenar o arquivo CSS em cache.

## ONDE E EM QUAL CONTEXTO USAR:

- O CSS Externo pode ser usado em qualquer projeto web que envolva mais de uma página, ou em projetos que necessitam de uma boa organização e manutenção.
- Ele é amplamente utilizado em:
  - Sites corporativos
  - Blogs
  - Aplicações web
  - Sites responsivos

## EXEMPLO COMO SE EU FOSSE UMA CRIANÇA:

- Imagine que você tem várias folhas de papel (páginas web) e quer desenhar no canto de cada uma delas uma flor (estilo).
- Ao invés de desenhar a mesma flor em todas as folhas, você desenha a flor uma única vez em uma folha separada (arquivo CSS) e coloca essa flor em todas as outras folhas de maneira fácil e rápida.

## ESTRUTURA PASSO A PASSO:

- Crie um arquivo CSS com a extensão .css e adicione suas regras de estilo.
- No arquivo HTML, dentro da tag <head>, use a tag <link> para referenciar o arquivo CSS.
- O navegador carrega o arquivo CSS e aplica os estilos definidos ao conteúdo da página HTML. Exemplo de estrutura:

## EXEMPLOS PRÁTICOS DE USO:

- Site Institucional:
  - Em um site institucional, você pode ter várias páginas (Página Inicial, Sobre, Contato) e usar um único arquivo CSS externo para definir o estilo de todas elas.
- Loja Virtual:
  - Uma loja online pode ter várias páginas de produto, categorias, e



carrinho de compras.

- O mesmo arquivo CSS será utilizado para manter a consistência visual em todo o site.

## EXEMPLO SIMPLES:

```
/* Arquivo styles.css: */

body {

    background-color: lightgray;}

h1 {

    color: blue;}

<!-- Arquivo index.html: -->

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

    <head>

        <meta charset="UTF-8" />

        <title>Exemplo de CSS Externo</title>

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

    </head>

    <body>

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

    </body>

</html>
```

## EXEMPLO COMPLEXO:

```
/* Arquivo styles.css: */

/* Estilos gerais */

body {

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

    background-color: #f4f4f4;

    margin: 0;

    padding: 0;}

header {

    background-color: #333;

    color: white;

    padding: 20px;

    text-align: center;}

nav a {

    text-decoration: none;

    color: white;

    padding: 10px 20px;}

footer {

    background-color: #333;

    color: white;

    text-align: center;

    padding: 10px 0;

}

<!-- Arquivo index.html: -->

<!DOCTYPE html>

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

```
<head>

  <meta charset="UTF-8" />

  <title>Exemplo de CSS Externo Complexo</title>

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

</head>

<body>

  <header>

    <h1>Bem-vindo ao Nosso Site</h1>

  </header>

  <nav>

    <a href="#">Início</a>

    <a href="#">Sobre</a>

    <a href="#">Serviços</a>

    <a href="#">Contato</a>

  </nav>

  <footer>

    <p>&copy; 2024 Todos os direitos reservados</p>

  </footer>

</body>

</html>
```

## LISTA DE PROPRIEDADES E ATRIBUTOS

- No CSS Externo, você pode usar qualquer propriedade CSS.

## CURIOSIDADES:

- O CSS Externo permite que você tenha um único arquivo CSS para um projeto com centenas de páginas.
- O navegador pode armazenar o arquivo em cache, o que melhora o desempenho.
- É uma prática recomendada em desenvolvimento web, pois mantém a separação entre conteúdo e apresentação.
- A tag <link> para carregar o CSS foi adotada nos primeiros dias do desenvolvimento web, quando os sites estavam começando a se tornar mais complexos.

## RESUMO:

- O CSS Externo é um método eficiente e organizado de vincular estilos a uma página HTML por meio de um arquivo separado.
- Ele facilita a manutenção e reutilização do estilo, melhora a performance e mantém o código HTML limpo e organizado.

## CONCLUSÃO:

- Usar CSS Externo é uma prática essencial para projetos web de médio e grande porte, pois permite a centralização do código de estilo, facilitando alterações e atualizações no layout de várias páginas ao mesmo tempo.
  - É uma abordagem recomendada para melhorar a organização, desempenho e a escalabilidade de sites.
-