


# Modulo 4

O CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem de estilo usada para controlar a apresentação visual de documentos HTML. Surgiu nos anos 90 e tornou-se essencial para o desenvolvimento web. Permite separar o conteúdo do estilo, facilitando a manutenção e a acessibilidade das páginas da web. Com o CSS, os desenvolvedores podem definir o layout, cores, fontes e outros aspectos visuais de uma página. Opera com um modelo de caixa, onde cada elemento HTML é estilizado através de seletores e declarações de propriedades. O CSS proporciona controle preciso sobre o design e a responsividade das páginas, permitindo adaptação a diferentes dispositivos e tamanhos de tela. É continuamente atualizado para atender às necessidades da web moderna.

## CSS Tutorial

W3Schools offers free online tutorials, references and exercises in all the major languages of the web. Covering popular subjects like HTML, CSS, JavaScript, Python, SQL,  <https://www.w3schools.com/Css/default.asp>



## Estrutura geral de um código CSS:

```
cssCopy code
seletor {
    propriedade: valor;
    /* Mais propriedades e valores */
}

/* Outras regras CSS */
```

**Seletor:** O seletor é um padrão que corresponde a elementos HTML no documento aos quais você deseja aplicar estilos. Pode ser o nome do elemento HTML, uma classe, um ID ou até mesmo uma combinação desses. **h1**, **.classe**, **#id**

**Bloco de Declarações:** É delimitado por chaves `{ }` e contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula `;`. Cada declaração consiste em uma propriedade CSS seguida por dois pontos `:` e um valor para essa propriedade.

**Propriedade:** É um atributo específico que você deseja estilizar, como cor, tamanho da fonte, margem, etc. Por exemplo, **color**, **font-size**, **margin**, etc

**Valor:** É o valor atribuído a propriedade. Pode ser uma cor, um tamanho, um valor numérico, uma unidade de medida, etc. Por exemplo, **blue**, **24px**, **10%**, **#FFFFFF**, etc

```
cssCopy code
h1 {
  color: blue;
  font-size: 24px;
}
```

## Protótipo

Vamos começar a modificação no protótipo criando um arquivo de CSS externo.

**CSS Inline:** Estilos são aplicados diretamente a elementos HTML usando o atributo **style**. Útil para estilos específicos a elementos individuais. Pode dificultar a manutenção e a legibilidade do código HTML.

**CSS interno (Internal CSS):** Estilos são definidos dentro da seção **<style>** do cabeçalho **<head>** do documento HTML. Útil para aplicar estilos a várias páginas HTML sem criar arquivos CSS separados.

**CSS Externo (External CSS):** Estilos são definidos em um arquivo `.css` separado e vinculados ao documento HTML usando a tag **<link>**. Preferido para a maioria dos projetos web devido à clara separação entre estrutura HTML e estilo. Facilita a manutenção, reutilização e organização do código CSS.

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

- `<link>` : Esta é uma tag HTML usada para incluir recursos externos em um documento HTML. Neste caso, estamos usando-a para vincular um arquivo de estilo externo.
- `rel="stylesheet"` : Este atributo especifica o tipo de relação entre o documento atual e o recurso vinculado, que neste caso é uma folha de estilo (stylesheet).
- `href="style.css"` : Este atributo especifica o local do recurso externo que está sendo vinculado. No exemplo, "style.css" é o nome do arquivo CSS que está localizado no mesmo diretório que o arquivo HTML atual.

```
body{  
    background-color: black;  
    color: white;  
}
```

- `background-color: black;` : Esta propriedade define a cor de fundo do elemento `<body>` como preto. Isso significa que todo o fundo da página será preto.
- `color: white;` : Esta propriedade define a cor do texto dentro do elemento `<body>` como branco. Portanto, todo o texto dentro do corpo da página será exibido em branco sobre o fundo preto.