

# Programação Front End — AULA 07

Matheus Moresco Engenharia de Software – 3 Período 2025/01



# Introdução

- Fundamentos do CSS
- Seletores
- Box model
- Tipografia



# O que é CSS? (Cascading Style Sheets)

- CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem de estilo usada para definir a aparência e o layout de páginas da web escritas em HTML. Com o CSS, podemos controlar cores, fontes, espaçamentos, tamanhos, posicionamento de elementos e muito mais.
- <u>Documentação</u>





#### Por que o CSS é importante?

- Separa o conteúdo (HTML) da apresentação (CSS) → Facilita a manutenção.
- **Permite reutilização de estilos** → Um único arquivo CSS pode ser aplicado a várias páginas.
- Melhora a experiência do usuário → Deixa os sites mais bonitos, organizados e responsivos.
- Otimiza a performance → Reduz o código HTML repetitivo.



### Diferença entre HTML e CSS

- HTML (HyperText Markup Language) e CSS (Cascading Style Sheets) são duas tecnologias fundamentais para a criação de páginas da web.
  - **HTML** → Responsável pela **estrutura** e **conteúdo** da página.
  - CSS → Responsável pelo design e aparência da página.





#### Como o CSS funciona?

• O CSS funciona através de **regras de estilo**, onde um **seletor** escolhe um elemento HTML e as **declarações** definem os estilos aplicados.

```
1  p {
2     color: Dblue;
3     font-size: 18px;
4  }
5
```



### Como o CSS é aplicado?

- Existem três formas principais de adicionar CSS a uma página:
  - CSS Inline (dentro da tag HTML)
  - CSS Interno (dentro da tag <style> no <head>)
  - CSS Externo (arquivo separado, vinculado com <link>)



#### **CSS Inline**

- Usando dentro de um tag HTML
- Ideal para elementos com estilos únicos, que não se repetirão mais na página.
- Para isso, usamos o parâmetro style para definir o CSS.



#### **CSS Interno**

- Usa a tag **<style>** para passar um CSS. E define o estilo da página inteira.
- Define o CSS de uma página inteira, geralmente é posicionado dentro da tag <head>.
- Útil para estilos específicos de uma única página.



#### **CSS Externo**

- Usa um arquivo separado para organizar o CSS.
- Este arquivo é carregado usando a tag de <link>.
- Melhor prática! Mantém o código organizado e reutilizável.
- Pode definir o estilo de várias páginas ao mesmo tempo.



### Tipografia no CSS

- Tipografia no CSS refere-se às propriedades utilizadas para definir e estilizar fontes, tamanhos, espaçamentos e alinhamentos de texto em uma página web.
  - Impacta diretamente na legibilidade e experiência do usuário.
  - Permite personalizar a aparência do texto com diferentes fontes, cores e espaçamentos.
  - Ajuda na identidade visual do site.



#### Propriedades tipográficas essenciais

- font-family: Escolher fontes (Arial, Verdana, Google Fonts)
- font-size: Tamanho da fonte (px, em, rem, %)
- font-weight: Peso da fonte (normal, bold, lighter, bolder, valores numéricos)
- line-height: Espaçamento entre linhas
- **letter-spacing**: Espaçamento entre letras
- text-align: Alinhamento do texto (left, center, right, justify)



# font-family (Fonte do Texto)

- Define a **família da fonte** a ser usada. Podemos especificar várias fontes como fallback, caso a principal não esteja disponível.
- Use fontes do Google Fonts para mais opções de design.
- Se a fonte não estiver disponível é possível carrega-la através do <link>.



## font-size (Tamanho da Fonte)

- Controla o tamanho do texto, podendo ser definido em:
  - Pixéis (px) → Tamanho fixo.
  - Ems (em) e Rems (rem) → Tamanho relativo ao elemento pai ou à raiz.
  - Porcentagem (%) → Tamanho relativo.

```
index.html > ...
                                              U http://127.0.0.1:3000/aula07/index.html
    <body>
                                        Texto original.
         Texto original.
                                        Texto com 50% do original.
      Texto 1.5 do tampho.
         Texto com 50% do original.
      Texto 1.5 do tamnho.
      Texto com 45 pixels.
      11
12
         Texto com 45 pixels.
```



## font-weight (Espessura da Fonte)

• Define se a fonte será fina, normal ou negrito.



# line-height (Espaçamento entre Linhas)

• Define o espaço entre as linhas do texto para melhorar a leitura.

```
aula07 > ■ index.html > ...

| cody | cody
```



### letter-spacing (Espaçamento entre Letras)

• Controla o espaço entre os caracteres do texto.

```
aula07 > 5 index.html > ...
                                               O http://127.0.0.1:3000/aula07/ii
    <body>
       >
                                         Texto original.
          Texto original.
       Espaço de 2 píxels.
       Espaço de 5 píxels
          Espaço de 2 píxels.
       Espaço de 5 píxels
       </body>
```



## text-align (Alinhamento do Texto)

- Define como o texto será alinhado dentro do elemento.
  - Left: Alinha o texto à esquerda (padrão).
  - Center: Centraliza o texto.
  - **Right**: Alinha o texto à direita.
  - Justify: Distribui o texto uniformemente.

```
aula07 > 🥫 index.html > ...
                                                 U http://127.0.0.1:3000/aula07/index.html
                                          Texto original.
          Texto original.
                                          Alinhamento a Esquerda.
       Alinhamento no centro.
          Alinhamento a Esquerda.
                                                                                Alinhamento a Direita.
       Alinhamento no centro.
                                          Alinhamento Justificado.
       Alinhamento a Direita.
       Alinhamento Justificado.
    </body>
```



## text-transform (Transformação de Texto)

- Define se o texto será maiúsculo, minúsculo ou capitalizado.
  - Uppercase: Texto em MAIÚSCULAS.
  - Lowercase: Texto em minúsculas.
  - Capitalize: Primeira letra de cada palavra em maiúscula.

```
index.html > ...
                                       ひ http://127.0.0.1:3000/aul
<body>
                                 Texto original.
     Texto original.
                                 TEXTO EM MAIÚSCULO.
  texto em minúsculo.
     Texto em Maiúsculo.
  Primeira Letra Em Maiúsculo.
  Texto em Minúsculo.
  primeira letra em maiúsculo.
  </body>
```



#### Seletores CSS

- Os **seletores** no CSS são usados para **escolher** quais elementos HTML serão estilizados. Eles permitem aplicar regras de estilo de forma específica e eficiente.
- Aplicará o estilo definido para todos os elementos que forem selecionados.



#### Tipos de seletores

- Seletores básicos
  - Seletor Universal (\*) -> \* { color: blue; }
  - Tipo (tag) → p { color: red; }
  - Classe (.) → .destaque { background: yellow; }
  - ID (#) → #titulo { font-size: 24px; }



#### Seletores básicos

```
aula07 > 5 index.html > ♦ head > ♦ style > 6 #elemento1
                                                           U http://127.0.0.1:3000/aula07/index.html
                                                   Texto da clase.
                 font-family: Arial, Helvetica;
                                                   Texto do elemento.
                 color: ■red;
             .classe1 {
                                                   Texto parágrafo.
                 font-weight: bold;
             #elemento1 {
                 font-size: 50px;
 13
         <div class="classe1">
             Texto da clase.
             <h1 id="elemento1">
                 Texto do elemento.
         </div>
             Texto parágrafo.
      </body>
```



#### Seletores Avançados

- Seletor descendente → nav a { text-decoration: none; }
- Seletor de filho direto → ul > li { font-weight: bold; }
- Seletor de atributo → input[type="text"] { border: 1px solid black; }
- Pseudo-classes → a:hover { color: green; }
- Pseudo-elementos → p::first-letter { font-size: 30px; }
- Seletor de Atributo → input[type="text"] {}



#### Revisão dos Seletores

| Seletor    | Exemplo               | O que faz?                               |
|------------|-----------------------|--|
| *          | * {}                  | Todos os elementos                       |
| tag        | p {}                  | Todos os                                 |
| .classe    | .btn {}               | Elementos com class="btn"                |
| #id        | #menu {}              | Elemento com id="menu"                   |
| ,          | h1, p {}              | Aplica o mesmo estilo a vários elementos |
| espaço     | div p {}              | Todos os  dentro de <div></div>          |
| >          | ul > li {}            | Somente filhos diretos                   |
| [atributo] | input[type="text"] {} | Elementos com um atributo específico     |
| :          | a:hover {}            | Estado do elemento (ex: hover, focus)    |
| ::         | p::first-letter {}    | Parte específica do elemento             |



# Exemplo Prático

• Estilizar a página do Blog com CSS.



#### Exercício

• Usar CSS para estilizar a página de currículo.