

Desenvolvimento Front-End

Prof.^a Ma. Jessica Oliveira



Aula 03 – 18/03/2025

Introdução ao CSS e Estilização de *Layouts*.



Introdução ao CSS

O que é?

- O CSS (*Cascading Style Sheets*), ou Folhas de Estilo em Cascata, é uma linguagem utilizada para definir a aparência e o layout de documentos HTML.
- Diferente do HTML, que estrutura o conteúdo da página, o CSS é responsável pela estilização, permitindo o controle sobre elementos como cores, fontes, espaçamentos, margens, tamanhos, alinhamentos e posicionamentos.
- A separação entre estrutura (HTML) e apresentação (CSS) é um dos princípios fundamentais do desenvolvimento *web* moderno.
- Isso facilita a manutenção do código, melhora a reutilização dos estilos e permite um desenvolvimento mais eficiente e organizado.

Por que utilizar CSS?

- Separação entre conteúdo e apresentação;
- Maior controle sobre a estilização da página;
- Possibilidade de reutilização do código CSS em múltiplas páginas;
- Melhor manutenção e organização do código;
- Redução do tamanho do código HTML, tornando-o mais limpo e eficiente;
- Melhor desempenho, pois estilos externos podem ser armazenados em cache pelo navegador.

Como o CSS funciona?

- Atua através da aplicação de regras de estilo aos elementos HTML.
- Cada regra de CSS é composta por um seletor e um bloco de declaração, que contém as propriedades e valores a serem aplicados.

Exemplo básico de CSS aplicado

```
p {  
    color: blue;  
    font-size: 16px;  
}
```

- No exemplo acima:
 - **p** é o seletor, que seleciona todos os parágrafos da página.
 - **color** e **font-size** são propriedades, que definem os estilos do parágrafo.
 - **blue** e **16px** são os valores atribuídos às propriedades.

Tipos de Estilos CSS e Hierarquia

Inline

- É definido diretamente dentro do elemento HTML, através do atributo *style*.
- Ele tem a maior prioridade entre os tipos de estilos, ou seja, sobrescreve qualquer regra definida no CSS interno ou externo.

Inline

- **Vantagens:**

- Fácil de aplicar para alterações rápidas;
- Útil para estilizações pontuais e específicas.

- **Desvantagens:**

- Dificulta a manutenção do código;
- Não permite reutilização do estilo em vários elementos;
- Pode gerar conflitos com outras regras de CSS.

Internos (*Embedded*)

- São declarados dentro da tag `<style>` no `<head>` do documento HTML.
- São úteis quando a estilização é específica para uma única página e não será reutilizada em outros documentos.

Internos (*Embedded*)

- **Vantagens:**

- Organiza os estilos no próprio documento HTML;
- Evita a repetição de estilos inline.

- **Desvantagens:**

- Dificulta a reutilização do código em múltiplas páginas;
- Pode gerar arquivos HTML muito longos e pouco organizados.

Externos

- São definidos em um arquivo separado (**.css**), que é vinculado ao documento HTML através da tag **<link>**.
- Esse é o método mais recomendado, pois mantém o código organizado e facilita a reutilização.

Externos

- **Vantagens:**

- Mantém o HTML mais limpo e organizado;
- Permite reutilização dos estilos em diversas páginas;
- Melhora o desempenho do site, pois o CSS pode ser armazenado em cache pelo navegador.

- **Desvantagens:**

- Requer um arquivo externo, o que pode dificultar testes rápidos.

Hierarquia e Precedência de Estilos

Ordem de prioridade do CSS

- Quando diferentes tipos de estilos são aplicados a um mesmo elemento, o CSS segue uma hierarquia conhecida como cascata, na qual as regras mais específicas prevalecem.
 1. Estilos inline (maior prioridade);
 2. Estilos internos;
 3. Estilos externos;
 4. Estilos default do navegador (menor prioridade).

Seletores



Principais tipos

- Elemento (`p{color: gray;}`);
- Classe (`.destaques {font-weight: bold}` ou `<p class="destacado">Texto em negrito</p>`);
- ID (`#menu {background-color: black;}` ou `<div id="menu">Menu de navegação</div>`).

Box Model e Organização Visual



Definição

- Define a estrutura dos elementos na página, composto por:
 - **Content (Conteúdo):** o espaço real ocupado pelo texto ou imagem;
 - **Padding (Preenchimento):** espaço interno entre o conteúdo e a borda;
 - **Border (Borda):** a borda que envolve o elemento;
 - **Margin (Margem):** espaço externo ao redor do elemento.

Dúvidas?

jessica.oliveira@p.ucb.br