

5ª Aula - Introdução ao Desenvolvimento Web

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Senac - Portão - Curitiba/PR

Introdução ao CSS (Cascading Style Sheets)

Prof. Guilherme Matos Barbosa



Cascading Style Sheets

O que é o CSS?

- CSS (*Cascading Style Sheets*) é uma linguagem de estilos que descreve como os elementos HTML devem ser exibidos em tela;
- Utilizado para definir a apresentação de um documento HTML;
- Através do CSS é possível definir propriedades como cor, fonte, tamanho, espaçamento e muitos outros aspectos visuais da página;
- A sintaxe básica do CSS consiste em regras que definem como os elementos HTML devem ser apresentados no navegador.



Cascading Style Sheets

Sintaxe Básica do CSS

Aqui está uma visão geral da estrutura básica:

1. **Seletor:** É o elemento HTML ao qual você deseja aplicar estilos.
2. **Propriedade:** A característica que você deseja alterar no elemento HTML.
3. **Valor:** O valor que você deseja atribuir à propriedade.
4. **Declaração:** É a combinação de uma propriedade e um valor separados por dois-pontos e terminados por um ponto e vírgula (;).
5. **Bloco de Regras:** Um conjunto de declarações dentro de chaves ({ }).



Cascading Style Sheets

Sintaxe Básica do CSS

```
seletor {  
    propriedade: valor;  
}
```



Cascading Style Sheets

Exemplo prático:

```
/* Este é um comentário CSS */  
h1 {  
    color: blue; /* Define a cor do texto para azul */  
    font-size: 24px; /* Define o tamanho da fonte para 24 pixels */  
    font-family: Arial, sans-serif; /* Define a fonte */  
    margin-top: 20px; /* Define a margem superior */  
    text-align: center; /* Define o alinhamento do texto */  
}  
  
p {  
    color: green;  
    font-size: 16px;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    line-height: 1.5; /* Define a altura da linha */  
}  
  
/* Seletores múltiplos */  
h2, h3 {  
    color: red;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
}
```



Cascading Style Sheets

Formas de inserção:

Inline CSS: O CSS é inserido diretamente nos elementos HTML usando o atributo *style*.
Por exemplo:

```
<p style="color: ■ red; font-size: 16px;">Texto em vermelho e tamanho 16px</p>
```

Cascading Style Sheets

Formas de inserção:

CSS embutido: O CSS é incluído dentro da *tag* `<style>` no cabeçalho `<head>` do documento HTML. Isso afeta apenas o documento atual. Exemplo:

```
<head>
  <style>
    p {
      color: red;
      font-size: 16px;
    }
  </style>
</head>
```



Cascading Style Sheets

Formas de inserção:

CSS externo: O CSS é colocado em um arquivo separado com a extensão .css e, em seguida, incluído no documento HTML usando a *tag* `<link>`. Exemplo:

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">  
</head>
```




Cascading Style Sheets

Os seletores podem ser de 3 tipos principais:

- Por elemento: **h1, p, etc.** Seleccionam TODOS os elementos daquele tipo. Mesmo nome da tag HTML;
- Por **id**. Seleccionam apenas o elemento com o id indicado. Começam com #;
- Por **classe**. Seleccionam todos os elementos com a classe especificada. Começam com ponto.



Cascading Style Sheets

Existem centenas de propriedades CSS

- Vejamos algumas das mais comuns, para que possamos começar a estilizar nossas páginas HTML

color: cor do texto (RGB, HEX, etc)

color: red

color: #FF0000

color: rgb(255, 0, 0)

background-color: cor de fundo (idem a color)



Cascading Style Sheets

border: configura a borda dos elementos

```
border-width: 2px;  
border-style: dashed;  
border-color: blue;
```

background-image: imagem de fundo

```
background-image: url("paper.gif");
```

text-align: alinhamento de texto

```
text-align: center;  
text-align: left;  
text-align: right;
```



Cascading Style Sheets

font-family: fonte do texto (do mais específico para o mais genérico)

font-family: 'Courier New', Courier, monospace;

font-family: 'Times New Roman', Times, serif

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

Algumas propriedades do CSS que podemos aplicar pra customização da fonte:

font-size: define o tamanho da fonte;

font-weight: define o peso (espessura) da fonte;

font-style: define o estilo da fonte;

text-transform: transforma o texto, como em só letras maiúsculas ou minúsculas;

text-decoration: define a decoração do texto, como sublinhado ou nenhum;

line-height: define a altura da linha, a distância entre uma linha e outra;