



CSS: Entendendo sobre estilos

Introdução

CSS, ou Cascading Style Sheets, é uma linguagem de marcação usada para definir a aparência e o layout de páginas da web. Ela é composta por regras que especificam como os elementos HTML devem ser exibidos no navegador.

CSS é uma linguagem poderosa que permite aos desenvolvedores web criar páginas da web personalizadas e responsivas. Com CSS, é possível controlar a cor, o tamanho, a fonte, a borda, a margem e outros aspectos da apresentação dos elementos HTML. O CSS também pode ser usado para criar efeitos visuais, como animações e transições.

O CSS é uma parte essencial do desenvolvimento web. É uma ferramenta fundamental para criar páginas da web bonitas e funcionais.

Objetivos da aula

- Definir o conceito de CSS.
- Discutir a estrutura básica do CSS.
- Identificar forma de implementar CSS.

Resumo

O que é o CSS e como é sua sintaxe

O CCS, é o acrônimo de *Cascading Style Sheets*, cuja tradução para português significa Folhas de estilo em cascata. É uma linguagem usada para formatação e apresentação de uma página em HTML no navegador. Os padrões desta linguagem são definidos pelo W3C, mesmo consórcio que define os padrões para a linguagem HTML.


O CSS foi criado em 1996 para remover da página HTML o estilo, que antes era atribuído por tags como `` que eram um pesadelo para desenvolvedores pois se aplicavam a cada elemento HTML. Para resolver esse problema, o *World Wide Web Consortium* (W3C) criou o CSS, que economiza muito trabalho controlando o layout de várias páginas da web de uma só vez. O CSS atualmente está em sua terceira versão.

A linguagem CSS é utilizada para definir propriedades de elementos HTML, como cores, fontes, tamanhos de texto, espaçamento entre elementos, posicionamento dos elementos, definição de imagens de fundo ou cores de fundo e variações de exibição para diferentes dispositivos e tamanhos de tela. A palavra “cascata” significa que um estilo aplicado a um elemento pai também se aplicará a todos os elementos filhos dentro do pai.

A sintaxe do CSS compõe-se de um seletor, abertura de chaves, declaração de propriedade e valor para esta, como no exemplo a seguir, onde atribui-se ao seletor `p` a fonte verdana e o tamanho de 20px.

```
p {  
    font-family: verdana;  
    font-size: 20px;  
}
```

- O seletor aponta para o elemento HTML que se deseja estilizar.
- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.

- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor. separados por dois pontos. 
- Os blocos de declaração são cercados por chaves.

Formas de adicionar CSS ao documento HTML

- Existem três formas de adicionar CSS a uma página HTML:
 - Inline (em linha): Um estilo embutido usado para aplicar um estilo único para um único elemento. Deve se adicionar o atributo style ao elemento que se quer alterar e dentro dele, definir as propriedades, como no exemplo a seguir

```
<h1 style="color:blue;text-align:center;">Título</h1>  
<p style="color:red;">Parágrafo</p>
```

- Internal (interno): O código CSS é definido na própria página HTML, dentro do elemento `<style>`, dentro da seção `<head>`. Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <style>  
    body {  
      background-color: linen;  
    }  
    h1 {  
      color: maroon;  
      margin-left: 40px;  
    }  
  </style>  
</head>  
<body>
```

</body>



- External (externo): Um arquivo externo à página HTML que deve ser incluído via elemento <link>, dentro da seção <head>. no cabeçalho da página. Com uma folha de estilo externa, você pode alterar a aparência de um site inteiro alterando apenas um arquivo! Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
<body>
```

Corpo da página

```
</body>
</html>
```

Conteúdo Bônus

Para descobrir o que é possível fazer com expertise em CSS, uma ótima maneira é procurar por prêmios de design web. Existem vários sites que organizam concursos e premiações para sites que se destacam pela beleza, usabilidade e inovação.

Alguns dos sites mais populares são o CSS Design Awards, o Awwwards e o Webby Awards. Esses sites recebem milhares de inscrições todos os anos, e os vencedores são escolhidos por um júri de especialistas.

Além de conferir os sites premiados, você também pode visitar os portfólios de designers e desenvolvedores que trabalham com CSS. Isso lhe dará uma boa ideia de como eles aplicam a linguagem para criar sites bonitos e funcionais.



Dica quente para você não esquecer

Você pode usar o **W3C CSS Validation Service** para verificar se o seu CSS é válido. Essa é uma ferramenta indispensável para depuração:

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Referência Bibliográfica

DEVELOPER. **CSS**. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS> Acesso em: 20 set. 2022.

W3Schools is Powered by W3. **CSS Tutorial**. Disponível em: <https://www.w3schools.com/css/default.asp> Acesso em: 20 set. 2022.

Atividade Prática 7: CSS: Entendendo sobre estilos

Título da Prática: Estilizando uma Página Web com CSS

Materiais e Ferramentas:

- Editor de texto (recomendado: Visual Studio Code, Sublime Text ou Atom)
- Navegador web (recomendado: Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge)
- Conhecimento básico em HTML

Objetivo:



O aluno deverá aplicar os conceitos aprendidos sobre CSS para estilizar uma página web, utilizando diferentes métodos de implementação de estilos.

Enunciado:

1. Crie uma página HTML básica com os seguintes elementos: um título (<h1>), dois parágrafos (<p>) e uma lista não ordenada () com três itens ().
2. Aplique estilos **inline** ao título, alterando sua cor para azul e alinhando-o ao centro.
3. Utilize estilos internos para:
 - Alterar a cor de fundo da página para cinza claro.
 - Estilizar os parágrafos com fonte “Arial”, tamanho de 16px e cor verde.
4. Crie um arquivo externo chamado “styles.css”. Neste arquivo:
 - Defina a cor dos itens da lista para roxo.
 - Aplique um espaçamento de 15px entre os itens da lista.
5. Vincule o arquivo “styles.css” à sua página HTML e verifique se os estilos foram aplicados corretamente.

Resolução Comentada:

1. A estrutura básica da página HTML:

html



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Atividade Prática - CSS</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Meu Título</h1>
```

```
  <p>Este é o primeiro parágrafo.</p>
```

```
  <p>Este é o segundo parágrafo.</p>
```

```
  <ul>
```

```
    <li>Item 1</li>
```

```
    <li>Item 2</li>
```

```
    <li>Item 3</li>
```

```
  </ul>
```

```
</body>
```

</html>



2. Estilo inline aplicado ao título:

html

```
<h1 style="color:blue;text-align:center;">Meu Título</h1>
```

3. Estilos internos aplicados:

html

```
<head>
```

```
<title>Atividade Prática - CSS</title>
```

```
<style>
```

```
body {
```

```
    background-color: lightgray;
```

```
}
```

```
p {
```

```
    font-family: Arial;
```

```
    font-size: 16px;
```


color: green;



}

</style>

</head>

4. No arquivo “styles.css”:

css

li {

color: purple;

margin: 15px 0;

}

5. Vinculando o arquivo “styles.css” à página HTML:

html

<head>

<title>Atividade Prática - CSS</title>

<link rel=“stylesheet” href=“styles.css”>



```
<style>
```

```
body {
```

```
    background-color: lightgray;
```

```
}
```

```
p {
```

```
    font-family: Arial;
```

```
    font-size: 16px;
```

```
    color: green;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

Ao abrir a página no navegador, os alunos deverão ver os estilos aplicados conforme as instruções.

Ir para exercício