



CSS: Criando estilos

Introdução

O Cascading Style Sheets (CSS) é uma “folha de estilo” que define como serão exibidos os elementos contidos no código de uma página da internet e sua maior vantagem é efetuar a separação entre o formato e o conteúdo de um documento. Isto torna o HTML mais legível e mantém o documento independente do formato.

Uma folha de estilo contém a definição de estilo para um ou mais documentos. Como o HTML é considerado documento, o CSS pode ser utilizado para formatar a página HTML.

Objetivos da aula

Resumo

Propriedades para texto

Com CSS podemos definir propriedades do texto como: tamanho da fonte, cor da fonte, peso da fonte, tipo da fonte, espaçamento entre linhas e espaçamento entre letras.

```
p {
```

```
    text-align: center;
```

```
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
```





```
font-style: italic;

font-size: 14px;

text-shadow: 3px 3px 3px #ababab;

color: white;

text-decoration-line: underline;

font-weight: bold;

line-height: 90%;

background-color: green;

}
```

No exemplo acima, o seletor `p` vai atribuir aos parágrafos da página: alinhamento do texto ao centro, fonte Arial, tipo de fonte itálica, tamanho da fonte de 14 pixels, sombreamento ao texto, cor cinza, decoração sublinhada, negrito para peso da fonte e altura da linha de 80% do tamanho da fonte e cor de fundo verde.

A propriedade `font-family` permite que se faça uma lista de prioridades de famílias de fontes e/ou nomes genéricos de famílias a serem utilizadas. O navegador irá utilizar a primeira fonte da lista que for encontrada no computador, ou poderá fazer o download utilizando a informação contida na regra `@font-face`.

A propriedade `margin` do CSS define a área de margem nos quatro lados do elemento.

Formatando listas para menu



Um menu pode ser criado aplicando CSS aos elementos de uma lista não ordenada como a que se segue.

```
<ul>

  <li><a>Item 1</a></li>

  <li><a>Item 2</a></li>

  <li><li>Item 3</a></li>

</ul>
```

Para transformar a lista acima em menu, removemos os marcadores utilizando a propriedade `list-style: none;` no seletor `ul`, fazemos os itens `li` "flutuarem" para a esquerda com utilizando a propriedade `float: left;` por fim, adicionamos um espaçamento entre os itens com `padding: 10px;` e removemos o sobrescrito do link com `text-decoration: none;`

```
ul {

  list-style: none;

}

ul li {

  float: left;

}

ul li a {

  padding: 10px;
```



```
text-decoration: none;  
  
}
```

Estilizando tabelas com pseudo-classes

Com CSS podemos estilizar elementos fazendo uso de pseudo classes. Pseudo classes são palavras-chave adicionadas a seletores que especificam um estado especial do elemento selecionado. A lista de pseudo classes pode ser encontrada na [documentação para desenvolvedores da Mozilla](#). No exemplo abaixo utiliza-se uma tabela, atribuindo a cor de fundo #e9e9e9 para as linhas pares e a cor de fundo #bdbdbd para as linhas ímpares.

```
tr:nth-child(even) {  
  
    background: #e9e9e9;  
  
}  
  
tr:nth-child(odd) {  
  
    background: #bdbdbd;  
  
}
```

Usando caixas e atribuindo classes e ids

<div> É um elemento de divisão de conteúdo. É um contêiner genérico utilizado para agrupar elementos para fins de estilos (usando classes ou ids). Deve ser utilizada somente quando não tiver outro elemento de semântico (tal como **<section>**, **<article>**, **<header>**, **<footer>**, etc).

Classes e ids permitem ao CSS e ao Javascript selecionarem e aplicar estilos em elementos da página HTML. Classes podem ser atribuídas a vários elementos, já os Ids só podem ser atribuídos a um elemento pois ele é o identificador do elemento. No exemplo a seguir, todas as divs de classe subtítulo receberão cor de fundo vermelho e cor de texto branca. E o elemento com id título receberá cor de fundo azul claro, cor de texto preta e texto alinhado ao centro.

```
<style>
```

```
#titulo {
```

```
background-color: lightblue;
```

```
color: black;
```

```
text-align: center;
```

```
}
```

```
.subtitulo {
```

```
background-color: red;
```

```
color: white;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
<h1 id="titulo">Cidades</h1>
```

```
<h2 class="subtitulo">Londres</h2>
```

```
<h2 class="subtitulo">Paris</h2>
```

`<h2 class="subtitulo">Tokyo</h2>`



Como aplicar na prática o que aprendeu

Vamos adicionar à folha de estilo *style.css* algum código para estilizar o título da página de modo a alinhá-lo ao centro, atribuir o estilo itálico a ele, tamanho de fonte 44px, sombreada, cor branca e negrito utilizando o código a seguir:

```
p {  
  
    text-align: center;  
  
    font-style: italic;  
  
    font-size: 44px;  
  
    text-shadow: 3px 3px 3px #0f0f0f;  
  
    color: white;  
  
    font-weight: bold;  
  
}
```

Após inserir este código no arquivo *style.css*, salve, volte ao navegador, atualize a página e veja se mudou e está conforme o esperado.

Agora vamos adicionar estilo à lista que havíamos inserido na página. Vamos remover os marcadores, adicionar um espaçamento entre os itens, deixá-la na horizontal, como um menu, aplicar cor de fundo cinza e cor de texto branco:

```
ul {
```



```
list-style: none;

padding: 25px 50px 70px 0px;

background: gray;

}

ul li {

float: left;

padding: 10px;

color: white;

}
```

Salve, volte ao navegador, atualize a página e veja se mudou e está conforme o esperado.

Vamos agora estilizar a tabela utilizando pseudo classes atribuindo cor de fundo `gray` para o cabeçalho, cor de fundo `#e9e9e9` para as linhas pares e cor de fundo `#bdbdbd` para as linhas ímpares

```
thead th {

background: gray;

color: white;

}
```

```
tr:nth-child(even) {  
  
    background: #e9e9e9;  
  
}  
  
tr:nth-child(odd) {  
  
    background: #bdbdbd;  
  
}
```



Mais uma vez, salve, volte ao navegador, atualize a página e veja se mudou e está conforme o esperado.

Dica quente para você não esquecer

- Existe uma [lista de fontes "seguras para a web"](https://www.w3schools.com/cssref/css_websafe_fonts.asp) (fontes que são tão comuns que são consideradas universalmente disponíveis nos computadores). Você pode encontrá-la no site da W3Schools: https://www.w3schools.com/cssref/css_websafe_fonts.asp
- Para a nomenclatura de classes e ids, é considerada boa prática usar nomes que descrevam o propósito semântico do elemento.
- Descrever as principais propriedades CSS referentes a texto
- Discutir a formatação de listas para menu em CSS
- Explicar o conceito de classe em CSS

Conteúdo Bônus

Para o aprofundamento do conteúdo abordado, recomenda-se a leitura do livro “CSS: The Definitive Guide”, escrito por Eric A. Meyer e Estelle Weyl, disponível para pesquisa na plataforma Google Books. Especificamente, o capítulo sobre pseudo-classes oferece um aprofundamento na utilização deste recurso para estilização de páginas web.

Referência Bibliográfica

MDN Web Docs. [S. l.], 20 set. 2022. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS> Acesso em: 20 set. 2022.

W3SCHOOLS. [S. l.], 20 set. 2022. Disponível em: <https://www.w3schools.com/css/default.asp> Acesso em: 20 set. 2022.

Atividade Prática 8 - CSS: Criando estilos

Título da Prática: CSS: Aplicando e Compreendendo Estilos

Objetivos: Esta atividade prática tem como objetivo fazer com que os alunos apliquem e compreendam os conceitos e técnicas de CSS aprendidos na aula “CSS: Criando estilos”.

Materiais, Métodos e Ferramentas: Editor de texto (ex: Sublime Text, Notepad++, Atom, Visual Studio Code) e navegador web.

Atividade Prática

Instruções:

1. Crie uma nova pasta em seu computador para este projeto. Nesta pasta,

crie um arquivo HTML chamado "index.html" e um arquivo CSS chamado "styles.css".




2. No arquivo "index.html", estruture uma página HTML básica. Utilize o elemento '<link>' na seção '<head>' para vincular o arquivo "styles.css" à sua página HTML.

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

3. No arquivo "index.html", adicione um cabeçalho '<h1>', três subtítulos '<h2>', uma lista não ordenada '' com três itens '', um parágrafo '<p>' e uma tabela com três linhas '<tr>' e duas colunas '<td>'. Atribua a cada elemento um id ou uma classe para que possam ser referenciados na folha de estilo CSS.

4. No arquivo "styles.css", aplique os estilos aos elementos HTML da seguinte forma:

- Para o cabeçalho '<h1>', use o id para definir cor de fundo, cor do texto e alinhamento do texto.
- Para os subtítulos '<h2>', use a classe para definir cor de fundo e cor do texto.
- Para a lista '', use a tag para remover os marcadores de lista e flutuar os

itens à esquerda. Para os links dentro da lista, defina um espaçamento e remova o sublinhado. 

- Para o parágrafo '`<p>`', use a tag para definir propriedades como tamanho da fonte, cor da fonte, alinhamento do texto, tipo de fonte, sombreamento de texto, decoração de texto, peso da fonte e altura da linha.

- Para as linhas da tabela '`<tr>`', use pseudo-classes para alternar a cor de fundo entre as linhas.

5. Depois de definir todos os estilos, salve os arquivos e abra o arquivo "index.html" em seu navegador para ver o resultado.

6. Analise como as diferentes propriedades e valores em sua folha de estilo CSS afetam a aparência de sua página HTML. Experimente com diferentes propriedades e valores para entender melhor como cada um funciona.

Resolução:

Critérios de Avaliação:

1. Uso correto da sintaxe CSS.
2. Aplicação de diferentes tipos de seletores (id, classe, tag, pseudo-classe).
3. Uso de diferentes propriedades CSS, conforme explicado nas instruções.
4. Estrutura correta do documento HTML, com

Resolução Comentada:

1. Estrutura básica do HTML: No arquivo "index.html", criamos a estrutura básica de uma página HTML e vinculamos a folha de estilo "styles.css".

```
""html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <!-- Conteúdo do corpo será adicionado aqui -->
</body>
</html>
""
```



2. Adição de elementos HTML: No corpo da página HTML ('<body>'), adicionamos um cabeçalho '<h1>', três subtítulos '<h2>', uma lista não ordenada '' com três itens '', um parágrafo '<p>', e uma tabela '<table>' com três linhas '<tr>' e duas colunas '<td>'. Atribuímos um id ou uma classe a cada elemento.

```
"""html
<body>
  <h1 id="titulo">Cidades</h1>
  <h2 class="subtitulo">Londres</h2>
  <h2 class="subtitulo">Paris</h2>
  <h2 class="subtitulo">Tokyo</h2>
  <ul id="menu">
    <li><a href="#">Item 1</a></li>
    <li><a href="#">Item 2</a></li>
    <li><a href="#">Item 3</a></li>
  </ul>
  <p class="texto">Este é um parágrafo de exemplo para aplicação de estilos com
CSS.</p>
  <table>
    <tr><td>Coluna 1 - Linha 1</td><td>Coluna 2 - Linha 1</td></tr>
    <tr><td>Coluna 1 - Linha 2</td><td>Coluna 2 - Linha 2</td></tr>
    <tr><td>Coluna 1 - Linha 3</td><td>Coluna 2 - Linha 3</td></tr>
  </table>
</body>
"""
```



3. Aplicação de estilos no CSS: No arquivo “styles.css”, definimos os estilos para os elementos HTML.

```
""css
```

```
#titulo {  
  background-color: lightblue;  
  color: black;  
  text-align: center;  
}
```

```
.subtitulo {  
  background-color: red;  
  color: white;  
}
```

```
#menu {  
  list-style: none;  
}
```



```
margin-right: 10px; /* adicionamos uma margem à direita para separar os itens do
menu */
}
```



```
#menu li a {
padding: 10px;
text-decoration: none;
color: black; /* adicionamos uma cor ao texto do link */
}
```

```
.texto {
text-align: center;
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
font-style: italic;
font-size: 14px;
text-shadow: 3px 3px 3px #ababab;
color: white;
text-decoration-line: underline;
font-weight: bold;
line-height: 90%;
background-color: green;
}
```

```
table {  
    width: 100%; /* fazemos a tabela ocupar toda a largura da página */  
    border-collapse: collapse; /* removemos as bordas duplas entre as células */  
}  
  
table td {  
    border: 1px solid #ddd; /* adicionamos uma borda às células */  
    padding: 8px; /* adicionamos um padding para dar espaço ao texto dentro das  
  
células */  
}  
  
tr:nth-child(even) {  
    background: #e9e9e9;  
}  
  
tr:nth-child(odd) {  
    background: #bdbdbd;  
}  
'''
```



4. Visualização do Resultado: Ao abrir o arquivo “index.html” em um navegador, podemos ver a página HTML com os estilos aplicados.

5. Compreensão dos estilos aplicados: Cada regra CSS em nossa folha de estilo aplica um ou mais estilos a um elemento HTML em nossa página. Por exemplo, a regra ‘#titulo’ aplica estilos ao elemento HTML com o id “titulo”. Da mesma forma, a regra ‘.subtitulo’ aplica estilos a todos os elementos HTML com a classe “subtitulo”. As propriedades e valores dentro de cada regra definem os estilos aplicados. Por exemplo, ‘background-color: red;’ aplica uma cor de fundo vermelha e ‘color: white;’ aplica uma cor de texto branca. As pseudo-classes ‘:nth-child(even)’ e ‘:nth-child(odd)’ são usadas para aplicar estilos a cada segunda linha (par) e cada outra linha (ímpar) de nossa tabela, respectivamente. Experimentar com diferentes propriedades e valores pode

ajudar a entender melhor como cada um afeta a aparência de um elemento HTML.



Ir para exercício