



HTML, CSS, BOOSTSTRAP.



MATERIAL DE APOIO

HTML, CCS e Bootstrap

Entendendo sobre estilos

Professora: Livia Gouvêa

Tutor(a):

Introdução

O CCS, é o acrônimo de *Cascading Style Sheets*, cuja tradução para português significa Folhas de estilo em cascata. É uma linguagem usada para formatar a 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.

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 formatar a 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, definir 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 à 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>
  Corpo da página
</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>

Como aplicar na prática o que aprendeu

- Vamos incluir em nosso projeto um arquivo externo de CSS.
- Para isso, vamos criar uma nova pasta dentro de nosso projeto chamada *css*: Clique com o botão direito na pasta de seu projeto no *VS Code* e em seguida em *New folder*. Em seguida, dê o nome *css* para a pasta criada.
- Agora vamos criar um arquivo *.css* dentro da pasta: Clique com o botão direito sobre a pasta *css* criada e em seguida em *New file*. Dê o nome para o novo arquivo de *style.css*.
- Abra o arquivo *index.html* e adicione dentro da *<head>* a inclusão do arquivo *css* com o seguinte código:

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

- Agora abra o arquivo *style.css* e vamos adicionar algum código nele. Vamos colorir o fundo da página de de cinza, adicionando o código

```
body {  
    background-color: #aaa1a1;  
}
```

- Agora vamos adicionar um espaçamento entre as seções com o seguinte trecho de código:

```
section {  
    padding: 20px  
}
```

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.

Exercícios

1. Qual é o HTML correto para se referir a uma folha de estilo externa?

- a) <link rel="stylesheet" href="style.css">
- b) <style src="mystyle.css">
- c) <stylesheet>mystyle.css</stylesheet>
- d) <head>mystyle.css</head>
- e) <script>mystyle.css</script>

2. Em qual parte do documento HTML deve-se inserir a referência a uma folha de estilo externa?

- a) No final do documento
- b) Dentro do <body>
- c) Dentro do <head>
- d) Dentro do <footer>
- e) Dentro da <section>

3. Qual tag HTML é usada para definir uma folha de estilo interna?

- a) <css>

- b) <style>
- c) <script>
- d) <head>
- e) <section>

4. Qual atributo HTML é usado para definir estilos em linha (inline)?

- a) font
- b) style
- c) styles
- d) class
- e) id

5. Qual é a extensão de um arquivo de folha de estilos?

- a) .style
- b) .stylesheet
- c) .cascade
- d) .css
- e) .html

Gabarito

1. Letra a. Estilos externos são definidos dentro do elemento `<link>`, onde o atributo *rel* define qual é o tipo de documento e o atributo *href* especifica o caminho para o documento.
2. Letra c. A referência a arquivos de folha de estilo externos devem ser inseridos em elementos `<link>` dentro da seção `<head>`.
3. Letra b. Uma folha de estilo interna deve ser usada no caso de uma página HTML necessitar de um estilo específico. É definido dentro do elemento `<style>`, dentro da seção `<head>`.
4. Letra b. Um CSS *inline* deve ser utilizado para aplicar um estilo único a um elemento específico, utilizando o atributo *style* ao elemento que se quer customizar. O atributo *style* pode conter qualquer propriedade CSS.
5. Letra d. Uma folha de estilo externa pode ser escrita em qualquer editor de texto e deve ser salva com uma extensão `.css`. O arquivo `.css` não deve conter *tags* HTML.