

# Lista de exercícios complementares 2

## 20- Explique a hierarquia do CSS. A seguinte estrutura pode te ajudar:

```
<p id="myParagraph">Meu parágrafo</p>
p {
    color: white;
    background-color: black;
}

#myParagraph {
    color: red;
}
```

- CSS significa Cascading Style Sheets

Como o próprio nome já diz, é uma folha de estilos em cascata, isso significa que a leitura pelo navegador (interpretador) segue a ordem de cima para baixo, sendo o último o mais importante, com a exceção do uso do comando !important.

No exemplo acima vemos uma Tag parágrafo com id, pela ordem de execução começará pelo de cima descendo até o último ( efeito cascata ), começará pelo estilo selecionando o tag pelo seu nome ( p ), onde será setado a cor branca no texto e a cor preta de fundo. quando passar para o próximo estilo selecionará pelo nome do id (#myParagraph) onde setará a cor vermelha no texto, sobrescrevendo a cor do seletor de cima.

Assim, o paragrafo no final da leitura (interpretação) da folha de estilo ficará com a cor do texto em vermelho e com o fundo da cor preta.

---

## 21- Explique com suas palavras *var*, *let*, *const* num pequeno texto.

var => é uma declaração de um espaço na memória do navegador onde será representado por um nome declarado, podendo ser iniciado com conteúdo na sua criação ou não (undefined), var tem por característica ser de escopo global.

let => inserida no ECMAScript 6 tem as mesmas características do var, com a diferença de ser limitada ao escopo onde foi declarada, por exemplo se é declarada globalmente, qualquer função pode acessar seu conteúdo, mas se for declarada dentro de uma função, apenas dentro daquele escopo ele pode ser acessada.

const => tem as mesmas características do let, mas o let ainda sim pode ser inicializado como undefined, já o const, além de obrigar a ser inicializado com valor, como o próprio nome já diz uma vez criado é uma constante, não podendo receber um outro valor para substituir o que foi inicializado.

---

## 22- Explique todos os tipos de dados do JavaScript vistos em aula. Dê pelo menos um exemplo de cada um.

String = "Fabio" , 'Fabio', `Fabio`  
number = 1,2,3,4  
boolean = true, false

---

## 23- Explique quais são as diferenças entre as incorporações do CSS. Explique e dê exemplo de cada uma delas. Dica: Inline, folha de estilo externa, na tag...

InLine => inline é uma incorporação de css declarada dentro do html na tag head:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: linen;
}

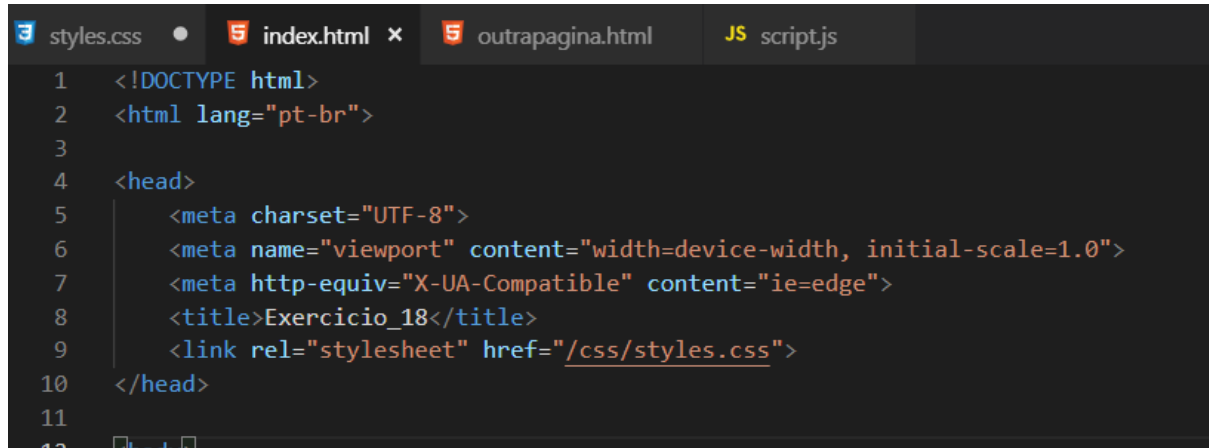
h1 {
  color: maroon;
  margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

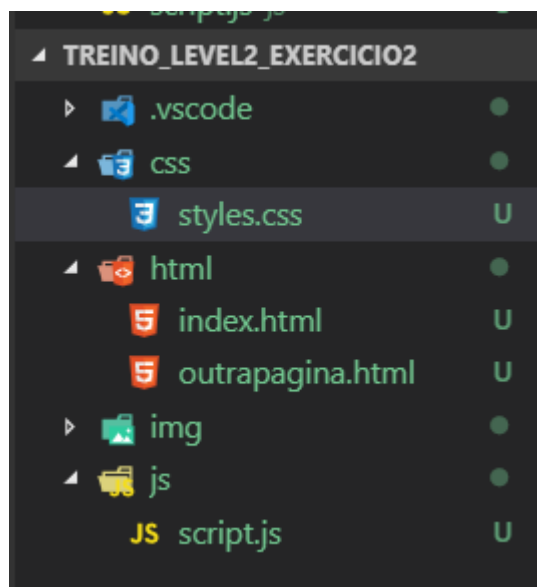
folha de estilo externa => É a uma forma de criar uma folha de estilos separada da folha Html, sendo chamada através de um link, que pode estar dentro da mesma pasta ou em um diretório diferente ou mesmo em um outro servidor, é acessado por meio da tag `<link rel="stylesheet" href="/css/styles.css">`

onde rel="stylesheet" é o estilo da folha que será importada e href= "" é o caminho ou endereço onde a folha está hospedada



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   <title>Exercicio_18</title>
9   <link rel="stylesheet" href="/css/styles.css">
10 </head>
11
12
```

```
css: Debug Terminal Output styles.css
styles.css index.html outapagina.html JS scrip
1  * {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      border: 0;
5      font-family: sans-serif;
6  }
7
8  body {
9      background: wheat;
10 }
11
12 section {
13     width: 70%;
14     margin: auto;
15 }
16
17 header {
18     height: 80px;
```



Nesse exemplo de folha de estilo externa a folha está em um diretório dentro do mesmo projeto, então o caminho a ser percorrido é subir um nível do html onde está sendo chamada a folha css e acessar o diretório css e acessar a folha de estilo em si.

```
href="/css/styles.css"
```

style na tag => é o método onde o estilo e/ou propriedade é setado diretamente na tag onde será feita a estilização, hoje em dia é pouco utilizado, por que além de deixar o código visualmente sujo, fica de difícil manutenção posteriormente.

```
<h1 style="color:white;padding:30px;">Hostinger Tutorials</h1>
```

Nesse exemplo vemos que foi setado o style color e padding diretamente na tag.

## **24- Faça um breve resumo sobre o que é a DOM (Document Object Model)**

---

**25- Faça o uso de todas as tags que você aprendeu até agora em um projeto pequeno. Ps.: Não use CSS nem JavaScript.**

---

**26- Faça o uso de toda a sintaxe que você aprendeu sobre CSS até o momento. Crie um projetinho utilizando apenas CSS e HTML.**

---

**27- Use toda a sintaxe de JavaScript que você aprendeu até o momento para criar um projeto pequeno. Ps.: Não utilize HTML ou CSS**