

Tipos de incorporação de CSS

Olá! Você já deve conhecer a estrutura básica do CSS e algumas de suas características, suas regras e demais propriedades que são utilizadas na construção de um site. Sabendo disso, podemos dar continuidade ao processo de aprendizagem. Portanto, nesta aula, você vai estudar as três formas de implementar o CSS em um documento HTML, que são: externo, interno e inline.

Aqui, cada uma dessas formas será conhecida através do passo a passo para usá-las, permitindo, assim, você conhecer qual a precedência de cada uma, ou seja, qual tem prioridade sobre as outras. Além disso, cada uma das formas será exemplificada para facilitar o seu entendimento. Preparado? Ótimo!

Para começar, abra o Visual Studio Code (VSC), e vá até o método externo. Esse método é o mais utilizado, e talvez você já o conheça de outras aulas, lembra? Ele funciona quando um arquivo externo com a extensão “.css” é linkado com o HTML.

No HTML, deve-se usar a Tag <link> dentro do Head para chamar o arquivo css criado, por exemplo.

```
<link rel="stylesheet" href="estilo.css">
```

Agora, considere um código no qual deve ser criada uma estrutura base do HTML contendo as tags de HTML, HEAD e BODY. Dentro do HEAD, deve ter a tag de importação do CSS externo.

```
<html>
  <head>
    <title>Estilo CSS Externo</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Nessa Tag HTML, temos dois atributos: o primeiro é o rel, que define o tipo de arquivo que será importado. Por exemplo, é uma folha de estilo (stylesheet). O outro é o “href”, que é o atributo usado para definir onde está localizado o arquivo CSS que se deseja importar. Vale ressaltar que o nome do arquivo precisa estar idêntico ao que está escrito no arquivo, pois esses valores são case sensitives, ou seja,

diferenciam maiúsculas e minúsculas, acentuações, espaços entre outros caracteres especiais.

No mais, devemos ressaltar que o arquivo CSS importado irá conter tudo ou parte do estilo da página, já que há outras formas de implementá-lo, como o método de implementação inline, e o interno, que você poderá verificar a seguir.

Agora, confira o método interno. Também chamado de incorporado, ele está presente dentro do próprio arquivo HTML na parte do cabeçalho do site, ou seja, entre as tags do Head.

Para o perfeito funcionamento do CSS, é necessário usar a tag <style> e, dentro dela, inserir da mesma forma as regras aprendidas até o momento. A diferença é que essas regras não estarão em um documento a parte, mas sim no cabeçalho do arquivo HTML.

Agora considere um código com uma tag <body>. Dentro dela, tem a tag <h1>, que é utilizada para títulos; e, dentro da tag <h1>, há o texto “*Título da notícia*”. Também existe a tag <p>, que é aquela utilizada para o parágrafo; e, dentro dessa tag, temos o texto “*Corpo da notícia*”.

No CSS em si, dentro da tag <head>, temos a tag <style>. Nela, nós definimos o estilo da tag <h1>, atribuindo a cor vermelha para o texto dentro da tag <h1>. Em seguida, definimos o alinhamento e a cor da tag <p>, designando a cor cinza e o alinhamento centralizado ao texto dentro da tag <p>.

```
<html>
  <head>
    <title>Estilo CSS Incorporado</title>
    <style>
      h1{
        color:red;
      }
      p{
        color:gray;
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
```

```
<h1>Titulo da Noticia</h1>
<p>Corpo da Noticia</p>
</body>
</html>
```

Nesse exemplo, percebe-se que existem duas Tag's de texto: a h1 e a tag de parágrafo. As duas estão sendo configuradas dentro do CSS, no cabeçalho, a partir da Tag <style>.

Talvez você esteja pensando no quanto esse método é prático por não precisar de outros arquivos. No entanto, há uma desvantagem! O estilo interno, que é também incorporado, torna o arquivo muito poluído. Por isso, as boas práticas de programação recomendam que cada arquivo contenha apenas os códigos de sua referida linguagem, usando a mesclagem só quando for necessária.

Para você entender melhor a desvantagem desse método, trago uma outra questão: imagine que você tem um site com várias páginas e precisa alterar a cor do fundo de todas elas, usando o método interno. Então, como se dará isso? Você terá que acessar cada arquivo HTML e realizar a troca manualmente, não é mesmo? E caso o seu site tiver mais de 100 páginas? Bem, você terá um grande trabalho pela frente.

Para esse exemplo citado, a solução seria usar o método externo, da mesma forma que foi mencionada anteriormente, pois esse tipo de importação deve ser usado quando você quiser fazer uma configuração específica de uma página que não será aproveitada em outras. Por exemplo, imagine que, ao construir um site, você tenha um banner de propaganda que irá apenas no index.html com uma determinada configuração. Observe que, nesse caso, você pode usar o método incorporado. Sabendo disso, ainda é possível fazer a implementação do CSS de outra forma. Confira a seguir!

O terceiro método de implementação do CSS é o inline. Como o próprio nome já nos revela, ele é inserido dentro da própria tag, como se fosse um atributo da própria tag. É bastante utilizado quando se quer manipular uma tag específica, e essas configurações não se aplicam a outros comandos.

Com essas informações anteriores, considere um exemplo de código: dentro da tag <head>, temos a tag <style>; e, dentro dela, definimos a cor vermelho para a tag <h1>. Desse modo, dentro da tag <body>, temos duas tags <h1>: na primeira, temos o texto "Título 1 da Notícia" e, na própria tag, definimos o seu estilo, utilizando

style="color:blue"; na segunda, temos o texto "Titulo 2 da notícia" e não definimos estilo algum para ela.

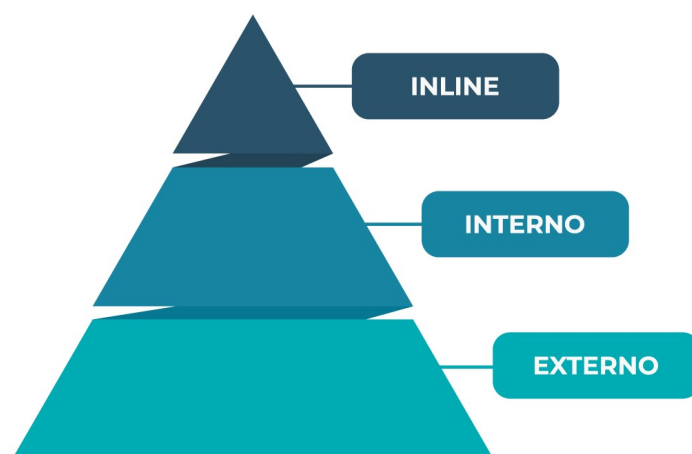
```
<html>
  <head>
    <title>Estilo CSS Incorporado</title>
    <style>
      h1{
        color:red;
      }
      p{
        color:gray;
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 style="color:blue">Titulo da Noticia</h1>
    <p>Corpo da Noticia</p>
  </body>
</html>
```

Note que temos dois títulos h1: o primeiro é controlado pelo Style dentro da própria tag, e o segundo é controlado pelo style presente no head.

Sabendo disso, percebemos uma precedência entre os tipos de incorporação do CSS. Assim, o que tem prioridade acima de todos é o INLINE; depois vem o incorporado; e, por último, o externo. Isso quer dizer que, se eu tenho duas configurações diferentes para a mesma Tag, mas uma está no incorporado e a outra está no externo, quais regras a página irá obedecer?

Ela irá seguir as regras do incorporado, pois ele tem maior precedência em relação ao Externo.

A seguir, considere uma imagem que apresenta uma pirâmide dividida em três partes, por ordem de prioridade das formas. No topo da pirâmide, está escrita a forma "Inline"; no meio, está escrito "Interno"; e, na base da pirâmide, está escrito "Externo".



A partir da imagem, entendemos que quem está mais próximo do topo tem uma prioridade maior em relação aos demais. Isso significa que a página obedecerá primeiro ao que foi incorporado de forma Inline; depois, ela obedecerá ao Interno; e, em seguida, obedecerá ao externo, de maneira a formar uma ordem de prioridade que sempre será seguida por essa ordem.

Então, agora que você conferiu os três métodos de implementação e seus exemplos, já é possível saber a diferença entre os tipos de incorporação do CSS e a sua ordem de prioridade. Por isso, você deve praticar, procurando usar os três métodos e observar como o site se comporta com cada um deles.

Desse modo, você pode ir mudando cores e alinhamentos, além de dar outras características. Portanto, se divirta enquanto pratica! Lembre-se que a teoria é importante, mas a prática é fundamental. Bons estudos!