



Resumo das formas de aplicação do CSS

Resumo de HTML

Para começar vamos fazer uma breve recapitulação sobre para que serve o CSS (Cascading Style Sheets). Mas antes disso, para entender a funcionalidade do CSS primeiro precisamos entender o que é o HTML (HyperText Markup Language). HTML nada mais é do que uma forma de escrever informações em um arquivo por meio de tags. Cada tag começa com um nome entre sinais de maior e menor **<nomeDaTag>** e termina igual, mas com uma barra na frente **</nomeDaTag>**. O conteúdo de cada tag fica entre esse começo e fim. Segue um exemplo abaixo:

```
<html>
  <title>Conteúdo</title>
</html>
```

Para que o seu navegador de internet possa saber o que ele deve exibir quando se abre uma página na internet, ele precisa de um arquivo que ele possa ler contendo essas informações. Esse arquivo é composto de HTML, CSS e JavaScript. O HTML é o esqueleto da página, nele é escrito tudo que a página contém.

HTML Prática

Para demonstrar a funcionalidade do HTML vamos fazer um teste prático.

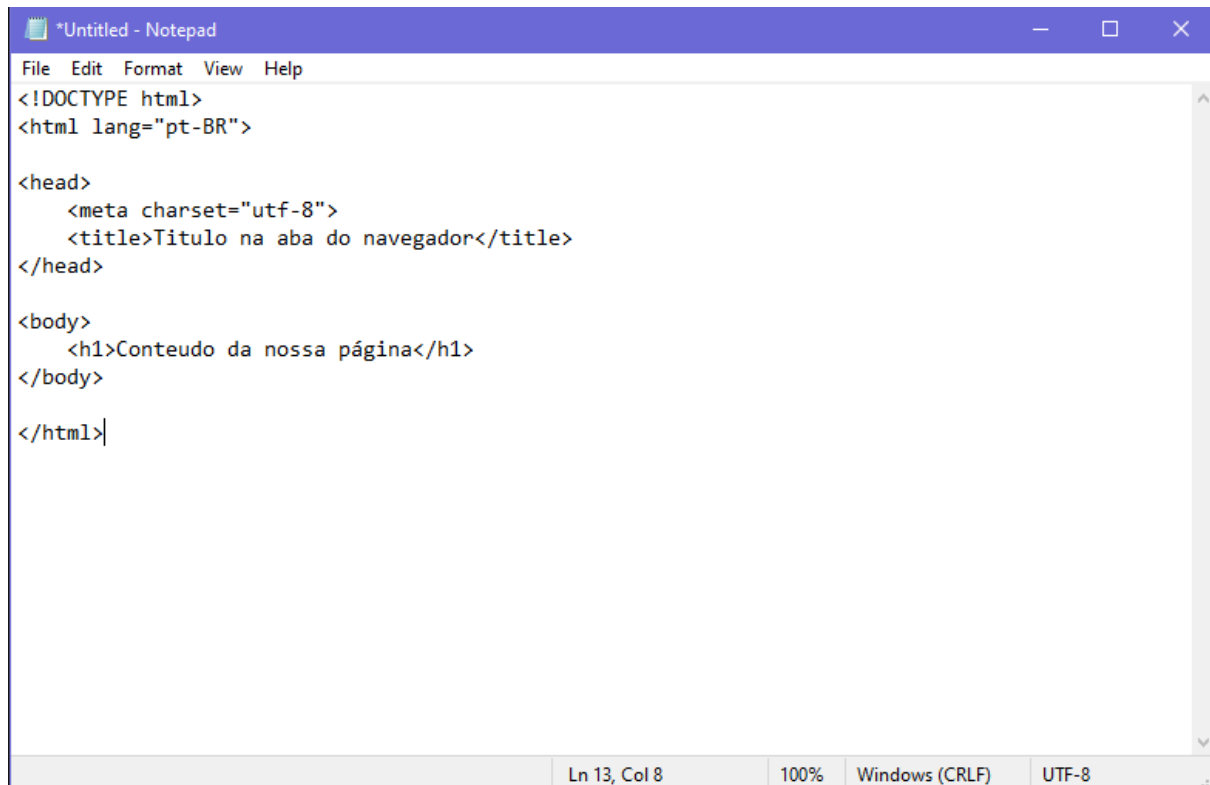
Abra o bloco de notas e escreva o texto abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Titulo na aba do navegador</title>
</head>
```

```
<body>
  <h1>Conteudo da nossa página</h1>
</body>

</html>
```



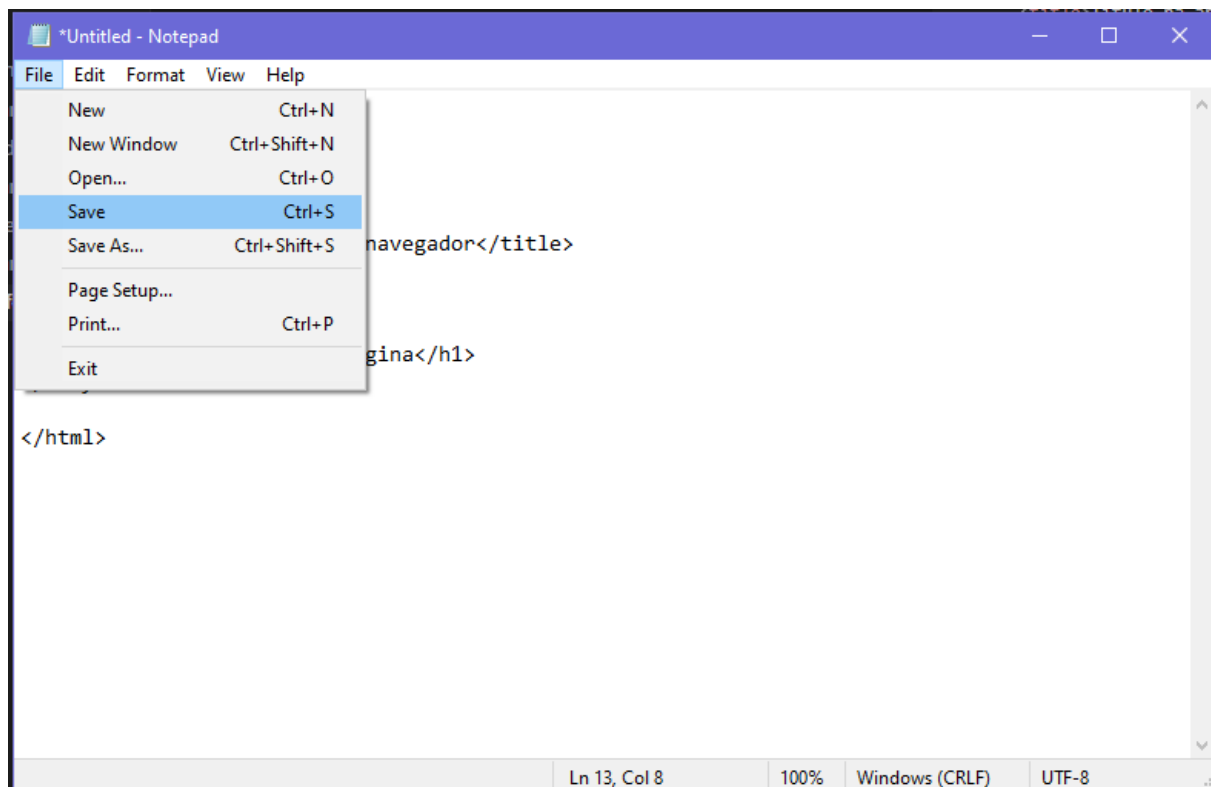
```
*Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Titulo na aba do navegador</title>
</head>

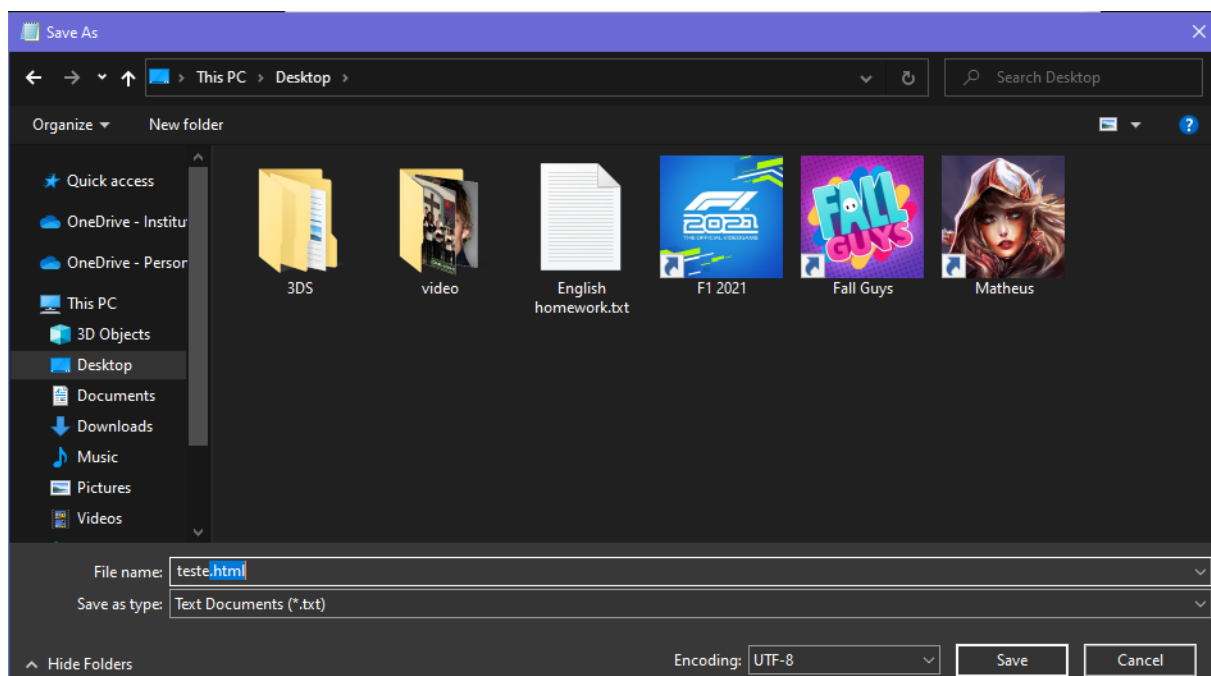
<body>
  <h1>Conteudo da nossa página</h1>
</body>

</html>|
Ln 13, Col 8 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

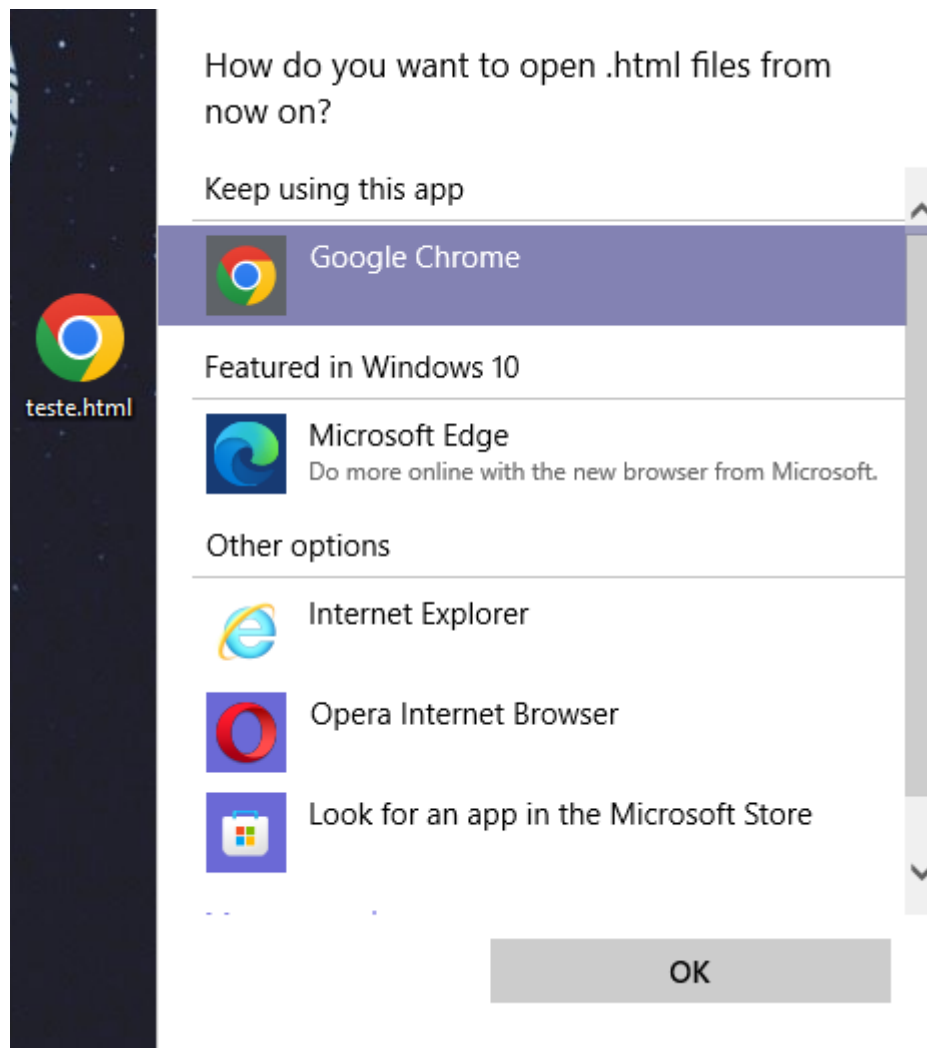
Clique em **File** ou **Arquivo** na parte superior esquerda do bloco de notas e depois clique em **Salvar**.



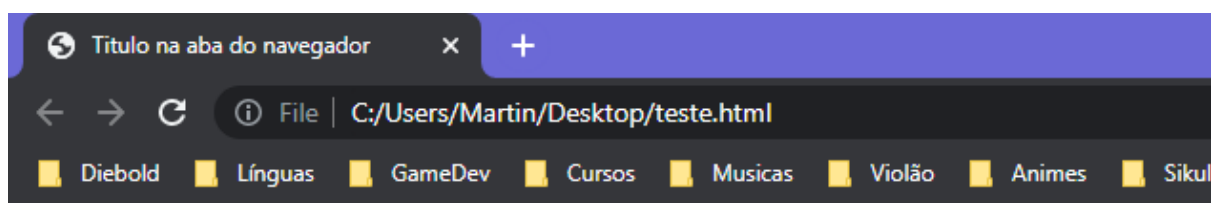
Mude a extensão do arquivo para **.html** e clique em **Save** ou **Salvar**.



Agora abra o arquivo com qualquer navegador de sua preferencia.



Como podemos ver o navegador interpretou o arquivo **html** e exibiu todo o conteúdo que estava descrito nele.



Conteúdo da nossa página

Resumo de CSS

Agora que a página contém todo o conteúdo que precisamos, seria bom se tivesse um jeito para que desse para personalizar a nossa página, mudar seu **estilo**. É aí que entra o **CSS**. Com o CSS conseguimos escrever informações para que o navegador entenda como ele deve customizar o conteúdo da nossa página. O CSS serve para controlar a aparência da página. Existem três maneiras diferentes para se aplicar o CSS.

CSS inline

A primeira forma de escrever CSS, e a mais simples, é o escrevendo diretamente nas tags HTMLs que você deseja personalizar. Toda tag possui um atributo **style** no qual você pode escrever código CSS, como no exemplo a seguir:

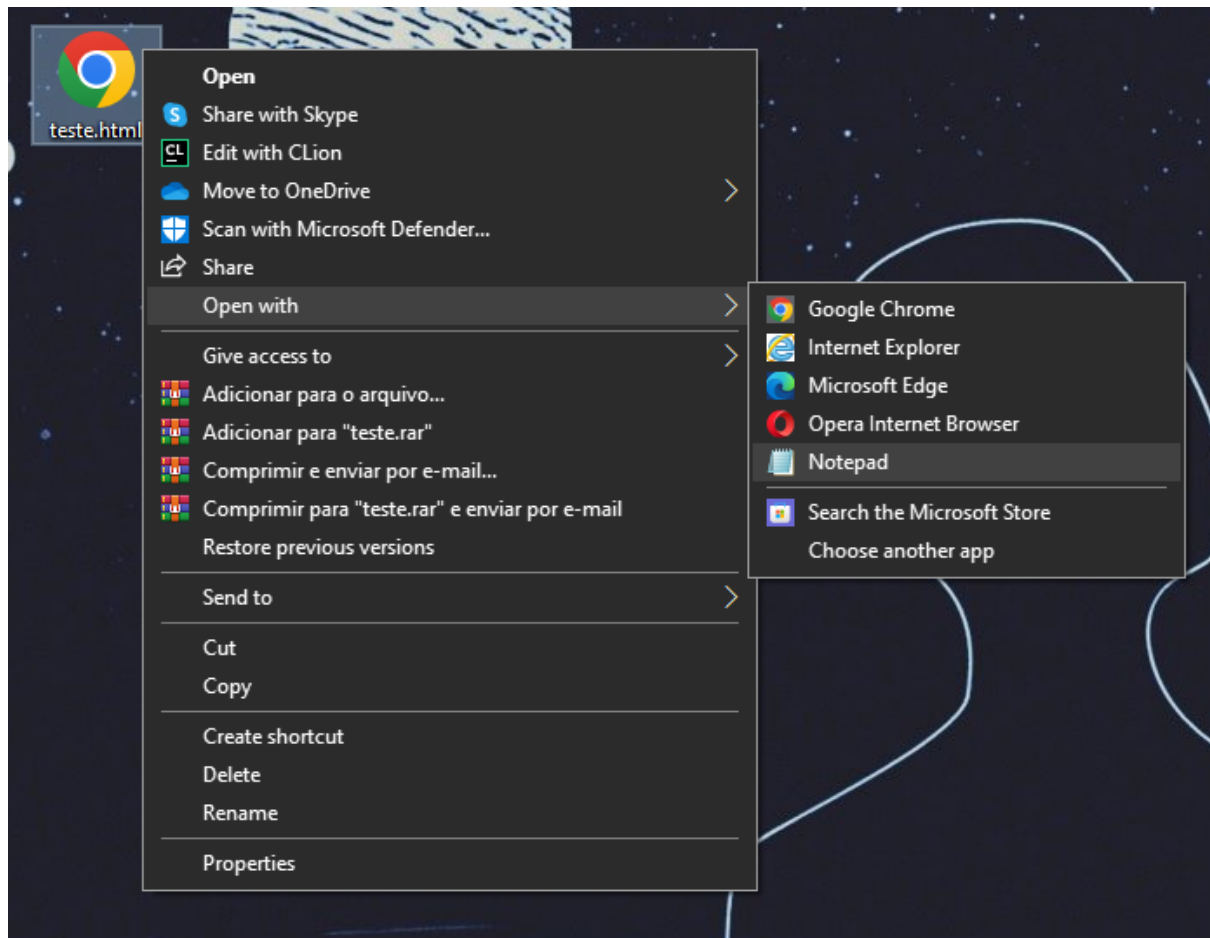
```
<h1 style="color: aqua;">Conteúdo da nossa página</h1>
```

- **color** é uma propriedade CSS
- **aqua** é um valor associado à propriedade color
- **color: blue;** escritos desta forma, caracterizam uma regra CSS

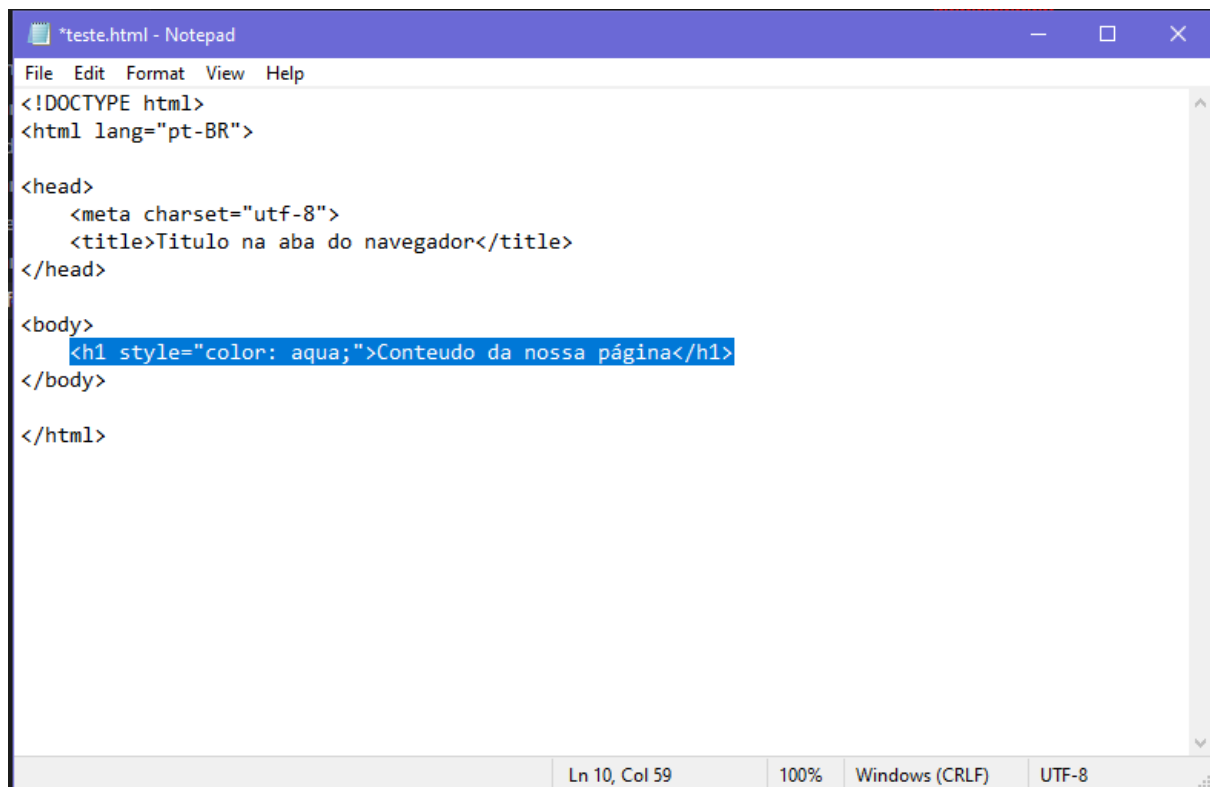
CSS inline prática

Se você alterar o arquivo utilizado anteriormente no exemplo de prática de html, colocando style, você verá que a cor do conteúdo da tag h1 irá mudar de cor preta para aqua.

Abra o arquivo teste.html novamente com o bloco de notas.



Altere a tag **h1** adicionando a propriedade style.



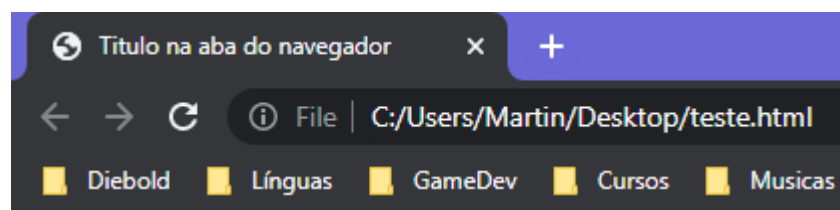
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Titulo na aba do navegador</title>
</head>

<body>
  <h1 style="color: aqua;">Conteudo da nossa página</h1>
</body>

</html>
```

Salve e abra o arquivo novamente com o navegador.



Conteudo da nossa página

Podemos ver que a cor do conteúdo de h1 mudou.

CSS usando tag style

Com o CSS inline conseguimos customizar tags separadamente de forma simples. Como no exemplo a seguir.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="utf-8">
```

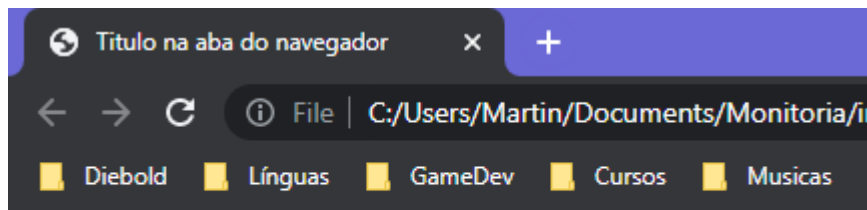
```

<title>Titulo na aba do navegador</title>
</head>

<body>
  <h1 style="color: aqua;">Conteudo da nossa página 1 </h1>
  <h1 style="color: green;">Conteudo da nossa página 2 </h1>
  <h1 style="color: red;">Conteudo da nossa página 3 </h1>
</body>

</html>

```



Conteudo da nossa página 1

Conteudo da nossa página 2

Conteudo da nossa página 3

Mas agora imagine que você precise criar uma página com várias tags **h1** e que tivessem todos a mesma cor. Você teria que escrever o CSS inline em cada tag. E caso você queira alterar essa cor em algum momento, também seria necessário reescrever o CSS inline em cada tag.

Para resolver esse problema é possível se utilizar da tag HTML **style**. Dentro dessa tag é possível escrever código CSS específico para várias tags ou para uma única tag. A seguir um exemplo utilizando-se o **CSS inline** e outro com a tag **style**.

CSS inline

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Titulo na aba do navegador</title>
</head>

```



```

<body>
  <h1 style="color: aqua;">Conteudo da nossa página 1 </h1>
  <h1 style="color: aqua;">Conteudo da nossa página 2 </h1>
  <h1 style="color: aqua;">Conteudo da nossa página 3 </h1>
</body>

</html>

```

CSS com tag style

```

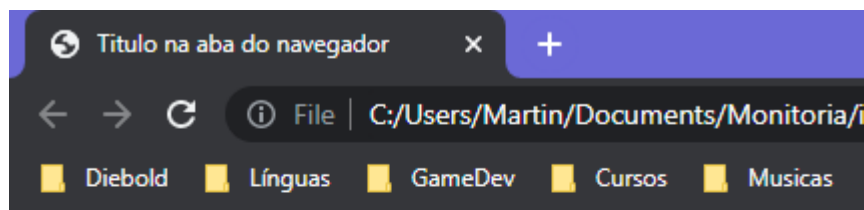
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Titulo na aba do navegador</title>
  <style>
    h1 {
      color: aqua;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h1> Conteudo da nossa página 1 </h1>
  <h1> Conteudo da nossa página 2 </h1>
  <h1> Conteudo da nossa página 3 </h1>
</body>

</html>

```



Conteudo da nossa página 1

Conteudo da nossa página 2

Conteudo da nossa página 3

Como podemos ver o resultado é o mesmo nos dois casos, porém em caso de uma alteração de cor ou adição de mais tags **h1** de mesma cor, o trabalho utilizando a tag **style** é muito menor do que utilizando a o **CSS inline** em casa tag.

CSS em arquivo separado.

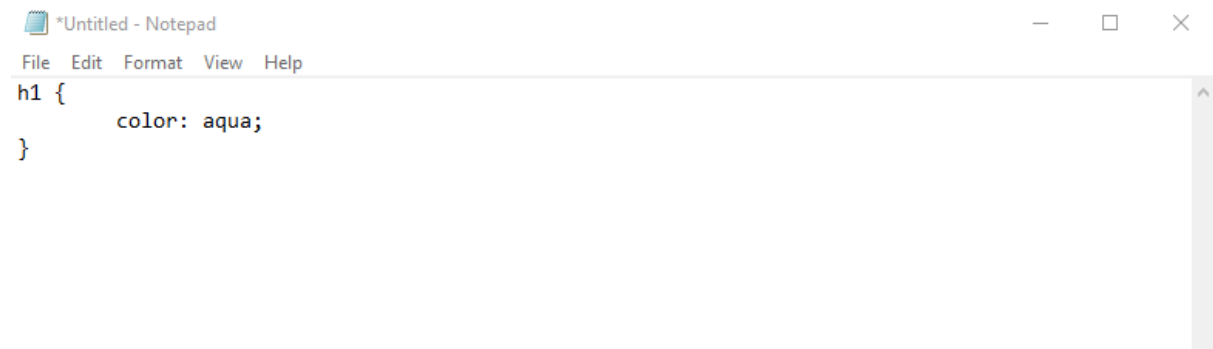
O CSS usando a tag style facilita a reutilização da customização em vários conjuntos de tags, fazendo com que não seja necessário reescrever o código várias vezes. Porém deixar o código CSS misturado com o código HTML tudo no mesmo arquivo acaba deixando ele com muito informação e deixa mais complicada a leitura e o entendimento.

Por isso para deixar o código melhor organizado e mais legível conseguimos separar o CSS da tag style para um arquivo separado.

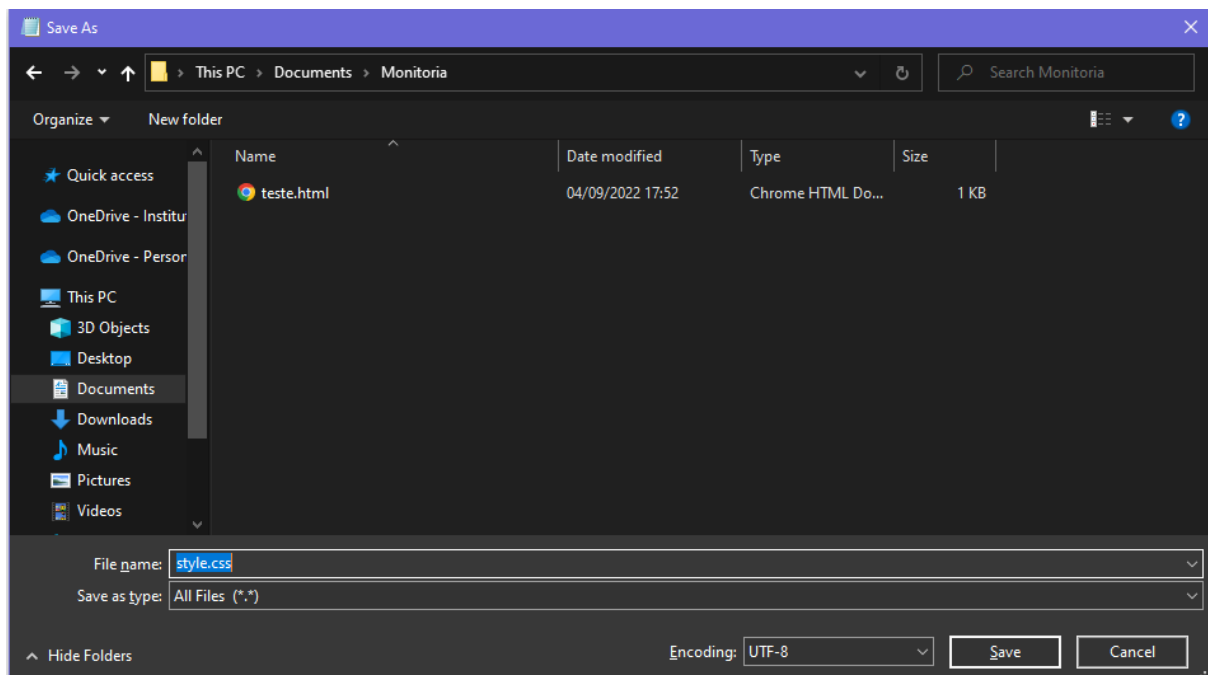
CSS em arquivo separado prática

Abre um novo bloco de notas e cole o código CSS abaixo:

```
h1 {  
  color: aqua;  
}
```



Salve ele com o nome **style.css** na mesma pasta que o arquivo **teste.html** criado anteriormente:



Agora que escrevemos o código CSS em um arquivo separado **style.css**, é necessário fazer uma referência a ele no arquivo **teste.html** para que ele saiba onde pegar as informações de CSS.

Abra o arquivo teste.html com o bloco de notas e adicione a **linha de referência** para o arquivo style.css.

Linha de referência:

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

Arquivo teste.html

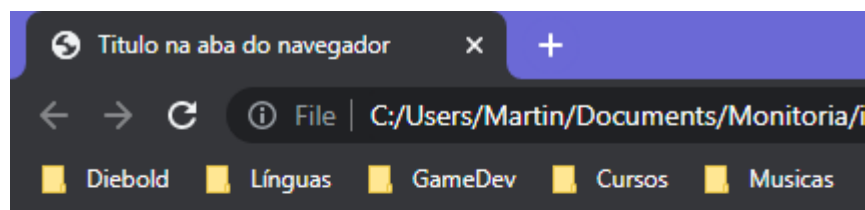
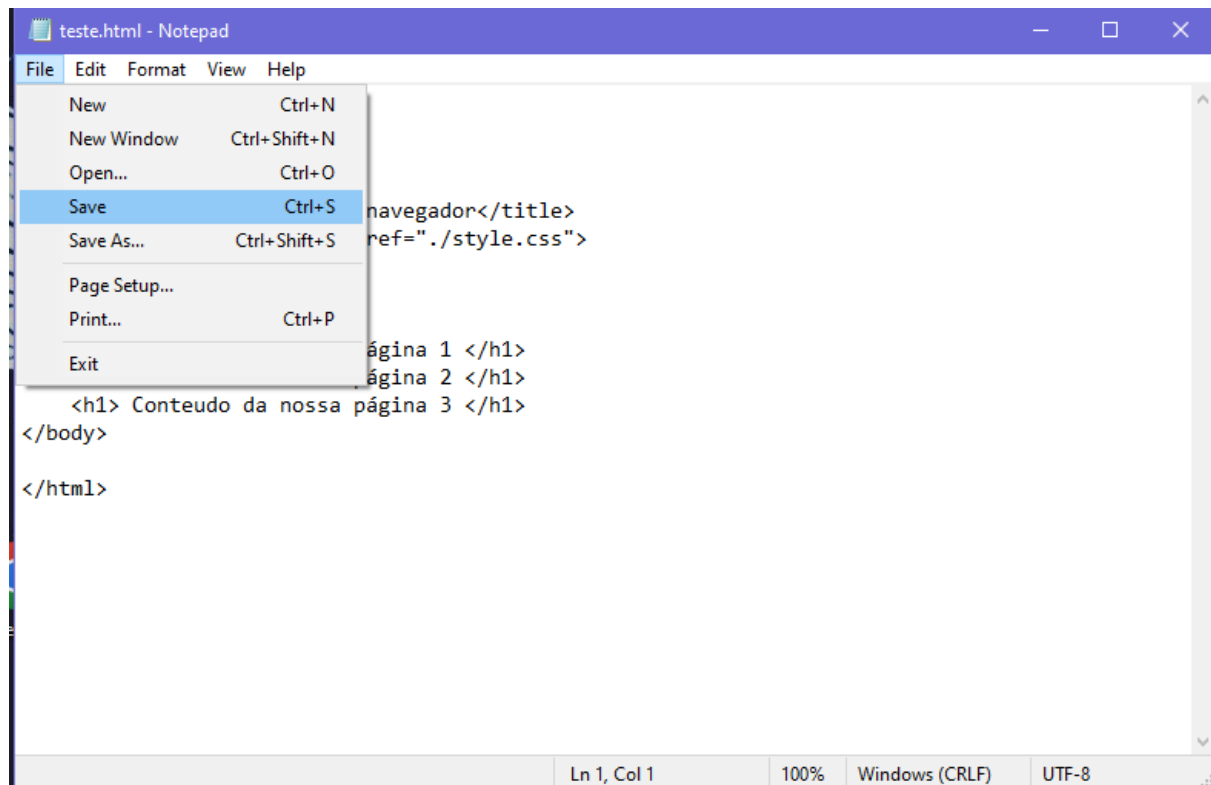
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <title>Titulo na aba do navegador</title>
  <link rel="stylesheet" href="./style.css">
</head>

<body>
  <h1> Conteudo da nossa página 1 </h1>
  <h1> Conteudo da nossa página 2 </h1>
  <h1> Conteudo da nossa página 3 </h1>
</body>

</html>
```

salve o arquivo teste.html e o abra novamente com o navegador.



Podemos ver que o resultado final é o mesmo, porém agora os códigos HTML e CSS estão separados e organizados cada um em seu arquivo.