

Webdesign

Introdução a CSS

Maurício Manoel
mauriciomanoel@gmail.com
<http://github.com/mauriciomanoel>

November 8, 2017

- Introdução
- Sintaxe
- Utilizando CSS
- Classes e ID
- Seletores
- Cores
- Fontes
- Tags Personalizadas

Agenda



- Introdução
- Sintaxe
- Utilizando CSS
- Classes e ID
- Seletores
- Cores
- Fontes
- Tags Personalizadas
- Outros Propriedades

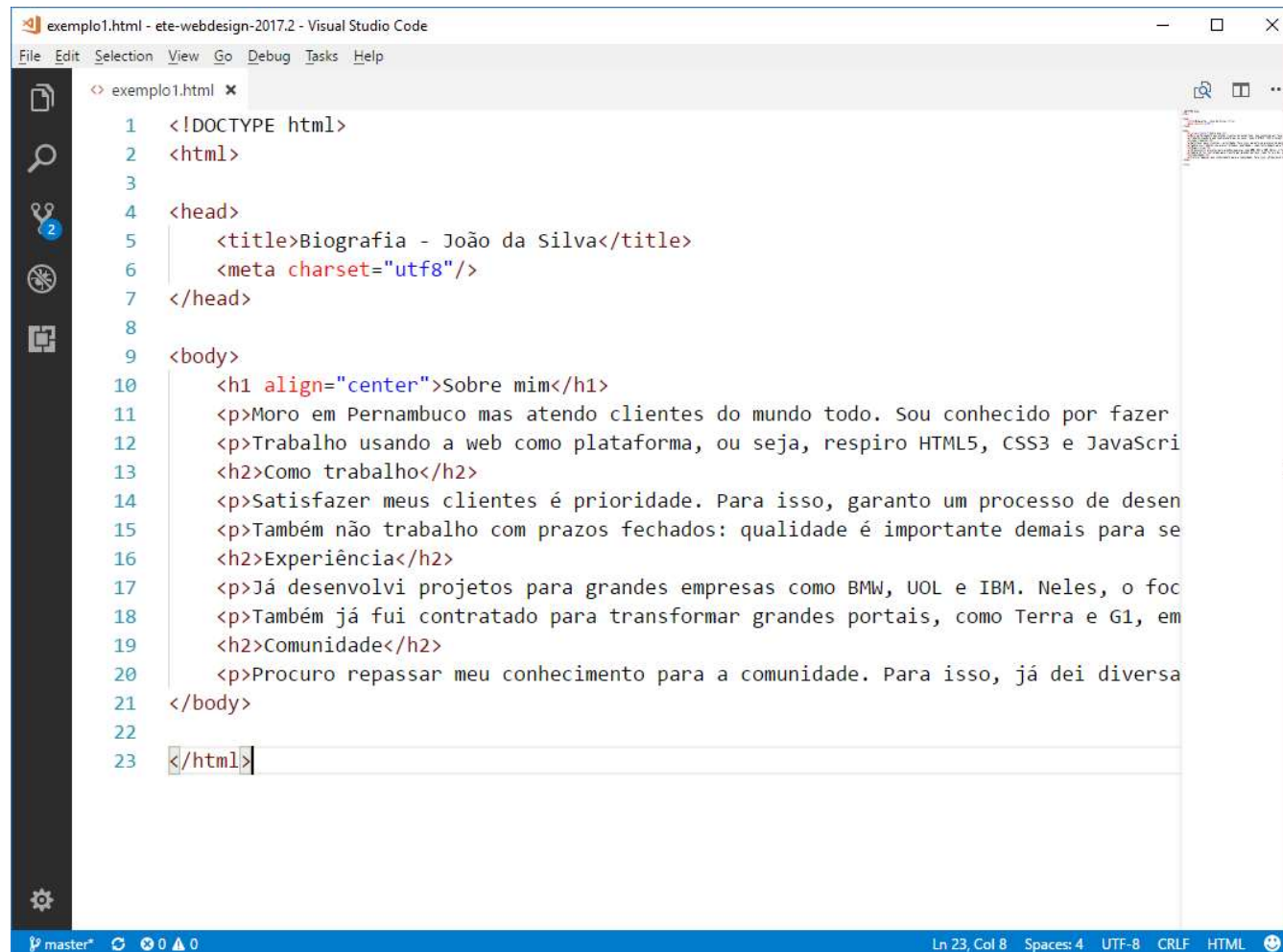
- CSS ou **Cascading Style Sheets** (Folhas de Estilo em Cascata) é uma linguagem que descreve o **estilo** de um documento HTML;
- CSS descreve **como** elementos HTML deve ser exibido;
- HTML **organiza e entrega a informação** enquanto que o CSS **formata** (cor, tamanho, tipo de fonte, cor de fundo, etc.) esta mesma informação;
- CSS é aplicado em quer aplicação que utilize HTML;

Introdução



Fonte: Introdução da Linguagem CSS, Prof. Léo Diaz

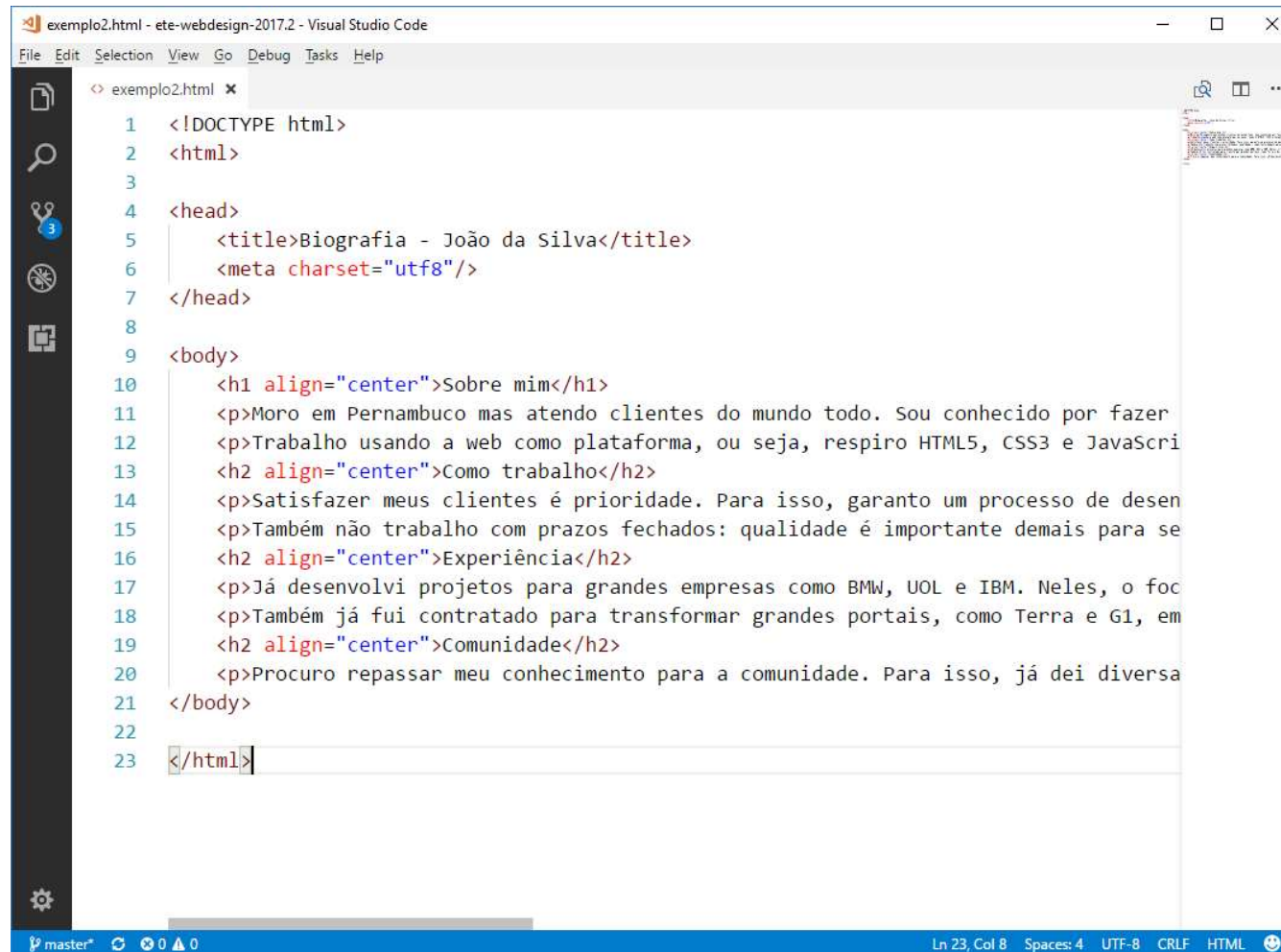
Introdução



Exemplo 1: Alinhar ao centro o primeiro h1

Como alinhar ao centro todos os h1 e h2 do exemplo1?

Introdução



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Biografia - João da Silva</title>
6   <meta charset="utf8"/>
7 </head>
8
9 <body>
10  <h1 align="center">Sobre mim</h1>
11  <p>Moro em Pernambuco mas atendo clientes do mundo todo. Sou conhecido por fazer
12  <p>Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HTML5, CSS3 e JavaScri
13  <h2 align="center">Como trabalho</h2>
14  <p>Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto um processo de desen
15  <p>Também não trabalho com prazos fechados: qualidade é importante demais para se
16  <h2 align="center">Experiência</h2>
17  <p>Já desenvolvi projetos para grandes empresas como BMW, UOL e IBM. Neles, o foc
18  <p>Também já fui contratado para transformar grandes portais, como Terra e G1, em
19  <h2 align="center">Comunidade</h2>
20  <p>Procuro repassar meu conhecimento para a comunidade. Para isso, já dei diversa
21 </body>
22
23 </html>
```

Exemplo 2: Alinhar ao centro todos os h2

Differences Between HTML 4.01 and HTML5

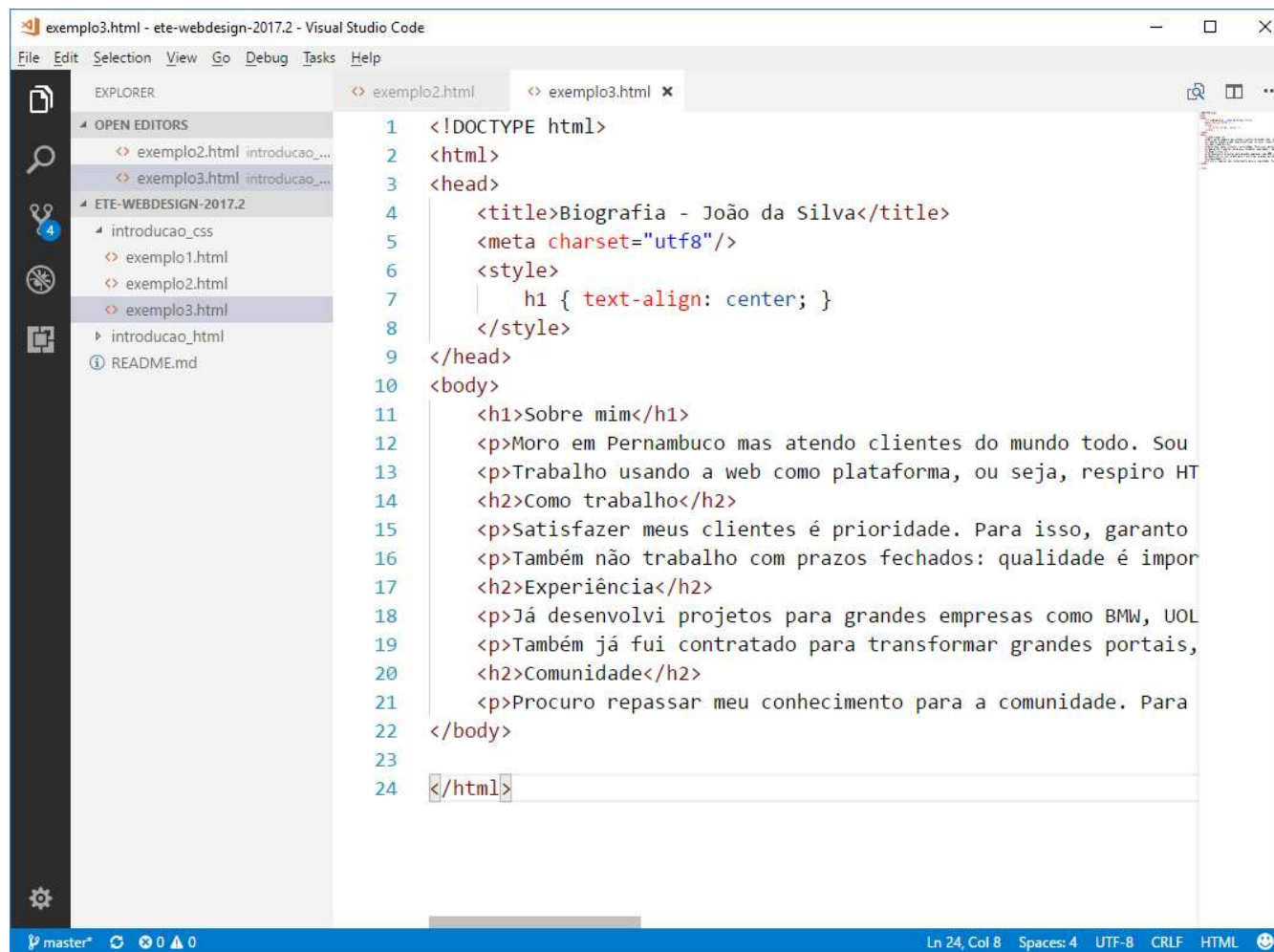
The "align" attribute is not supported in HTML5. Use CSS to align elements.

Attributes

Attribute	Value	Description
<u>align</u>	left center right justify	Not supported in HTML5. Specifies the alignment of a heading

Fonte: https://www.w3schools.com/tags/tag_hn.asp

Introdução

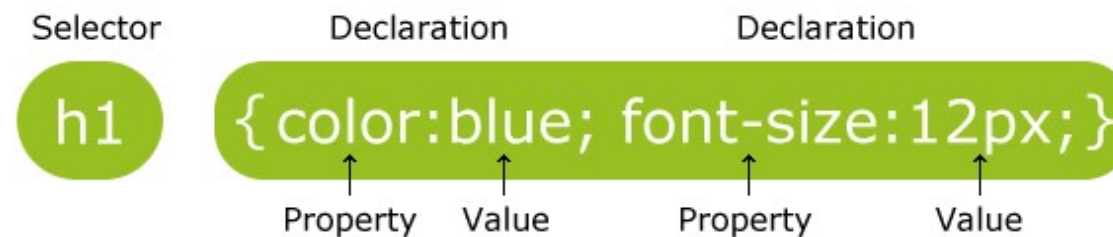


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left and a code editor in the center. The file explorer shows a project named 'ETE-WEBDESIGN-2017.2' with a folder 'introducao_html' containing 'exemplo1.html', 'exemplo2.html', and 'exemplo3.html'. The code editor is open to 'exemplo3.html' and displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Biografia - João da Silva</title>
5   <meta charset="utf8"/>
6   <style>
7     h1 { text-align: center; }
8   </style>
9 </head>
10 <body>
11   <h1>Sobre mim</h1>
12   <p>Morro em Pernambuco mas atendo clientes do mundo todo. Sou
13   <p>Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HT
14   <h2>Como trabalho</h2>
15   <p>Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto
16   <p>Também não trabalho com prazos fechados: qualidade é impor
17   <h2>Experiência</h2>
18   <p>Já desenvolvi projetos para grandes empresas como BMW, UOL
19   <p>Também já fui contratado para transformar grandes portais,
20   <h2>Comunidade</h2>
21   <p>Procuro repassar meu conhecimento para a comunidade. Para
22 </body>
23
24 </html>
```

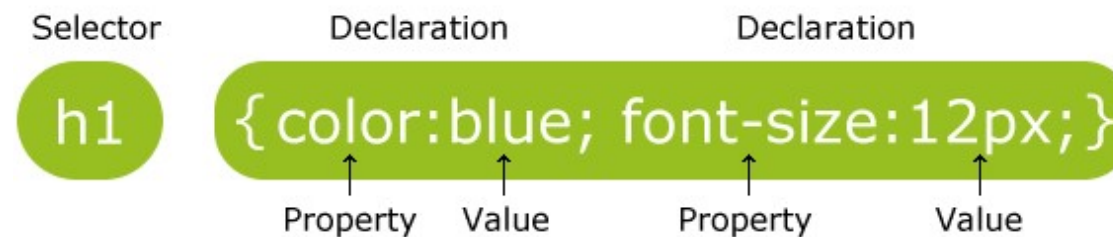
Exemplo 3: Alinhar ao centro todos h1 usando CSS

- A sintaxe do código CSS é dividida entre seletores e propriedades. Veja o exemplo da estrutura:



- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por um ponto e vírgula;
- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.

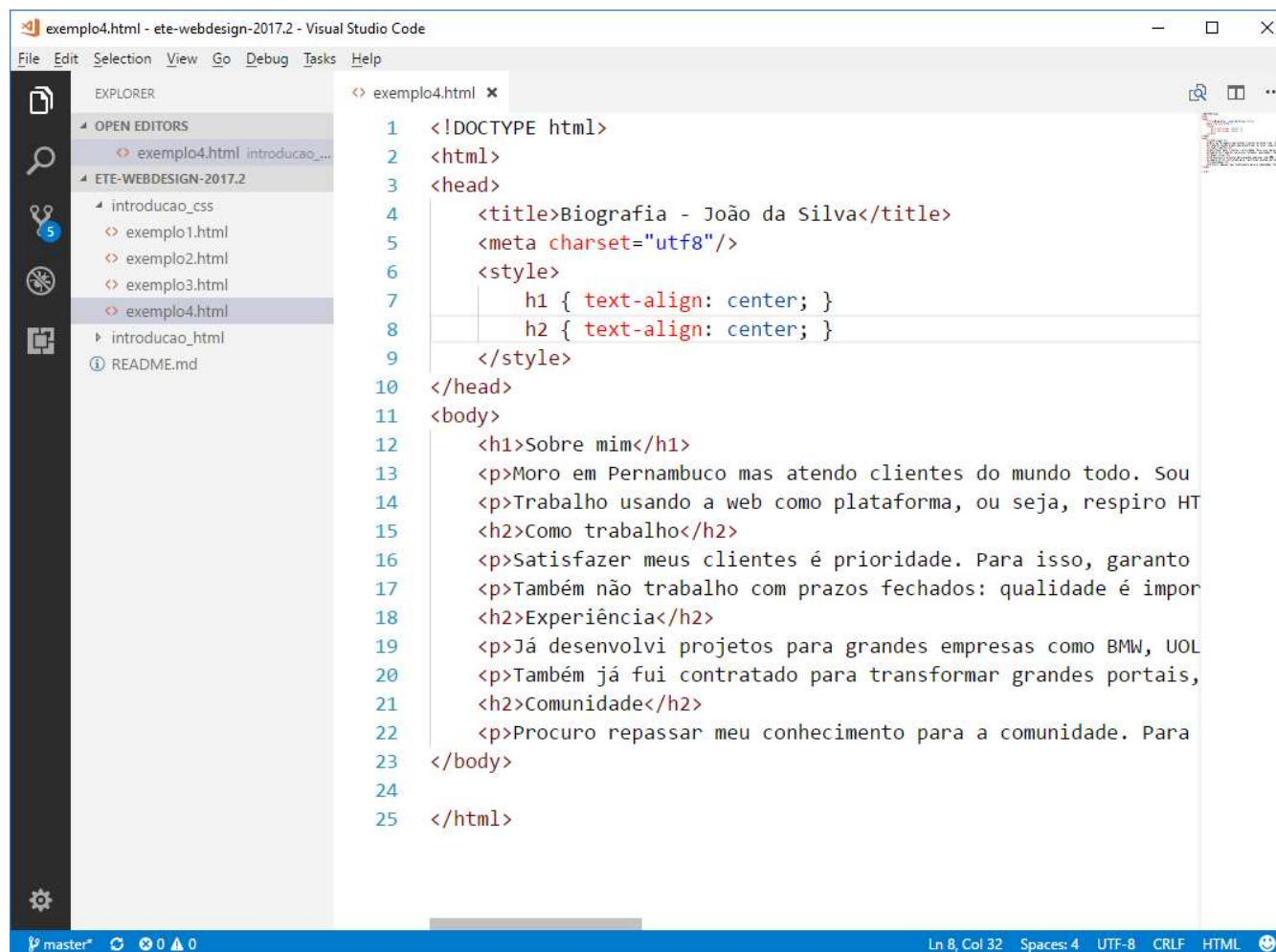
- A sintaxe do código CSS é dividida entre seletores e propriedades. Veja o exemplo da estrutura:



- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.
- A declaração CSS sempre termina com um ponto e vírgula, e blocos de declaração são cercadas por chaves.

Como centralizar todos os h2 do
exemplo3?

Sintaxe



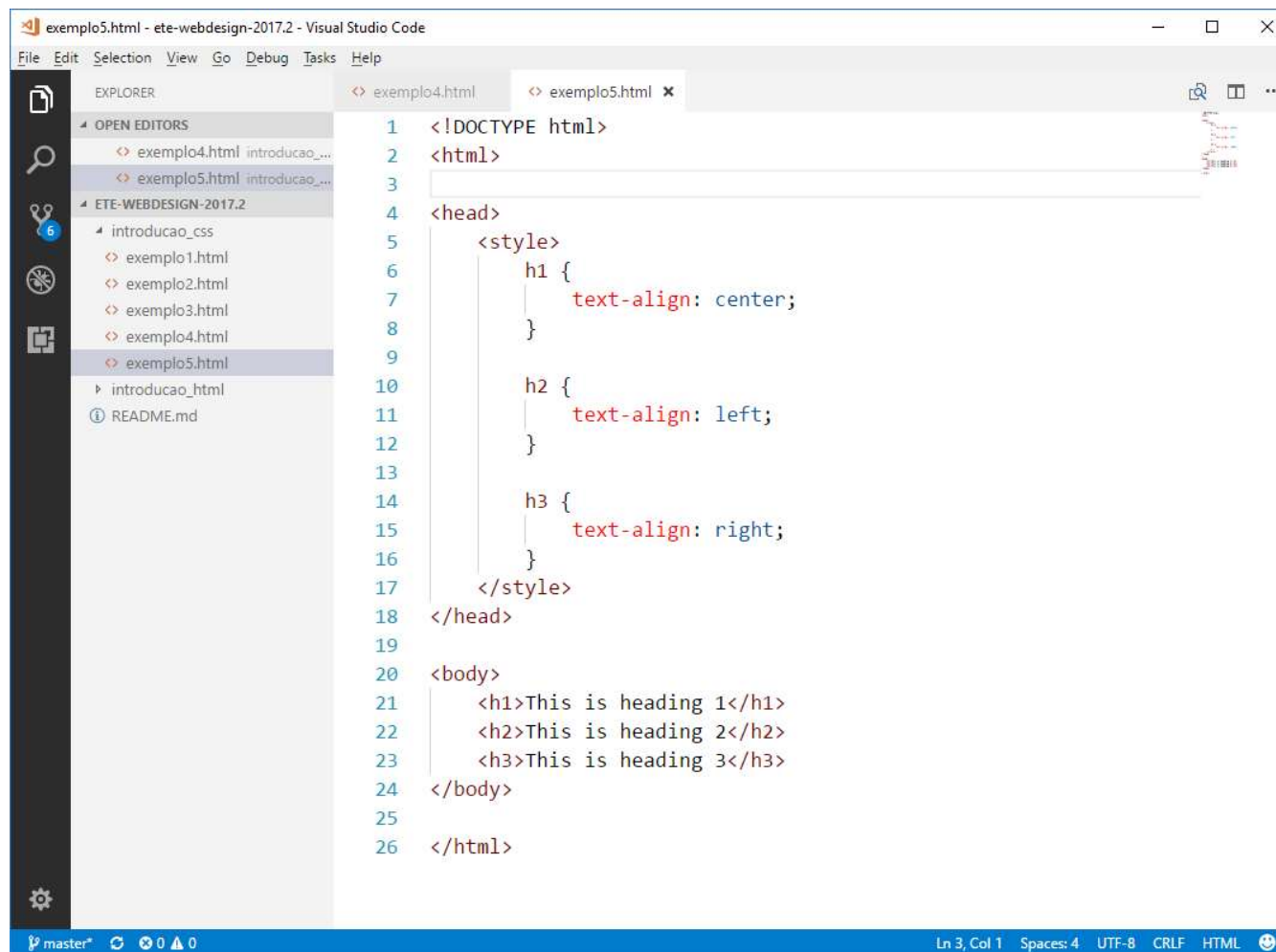
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Biografia - João da Silva</title>
5   <meta charset="utf8"/>
6   <style>
7     h1 { text-align: center; }
8     h2 { text-align: center; }
9   </style>
10 </head>
11 <body>
12   <h1>Sobre mim</h1>
13   <p>Morro em Pernambuco mas atendo clientes do mundo todo. Sou
14   <p>Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HT
15   <h2>Como trabalho</h2>
16   <p>Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto
17   <p>Também não trabalho com prazos fechados: qualidade é impor
18   <h2>Experiência</h2>
19   <p>Já desenvolvi projetos para grandes empresas como BMW, UOL
20   <p>Também já fui contratado para transformar grandes portais,
21   <h2>Comunidade</h2>
22   <p>Procuro repassar meu conhecimento para a comunidade. Para
23 </body>
24
25 </html>
```

Exemplo 4: Alinhar ao centro todos h1 usando CSS

Como deixar o h1 centralizado e o h2 alinhado a esquerda no exemplo4?

left , right

Sintaxe



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <style>
6     h1 {
7       text-align: center;
8     }
9
10    h2 {
11      text-align: left;
12    }
13
14    h3 {
15      text-align: right;
16    }
17  </style>
18 </head>
19
20 <body>
21   <h1>This is heading 1</h1>
22   <h2>This is heading 2</h2>
23   <h3>This is heading 3</h3>
24 </body>
25
26 </html>
```

Exemplo 5: Fonte: https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_text-align

Há três maneiras de inserir uma folha de estilo:

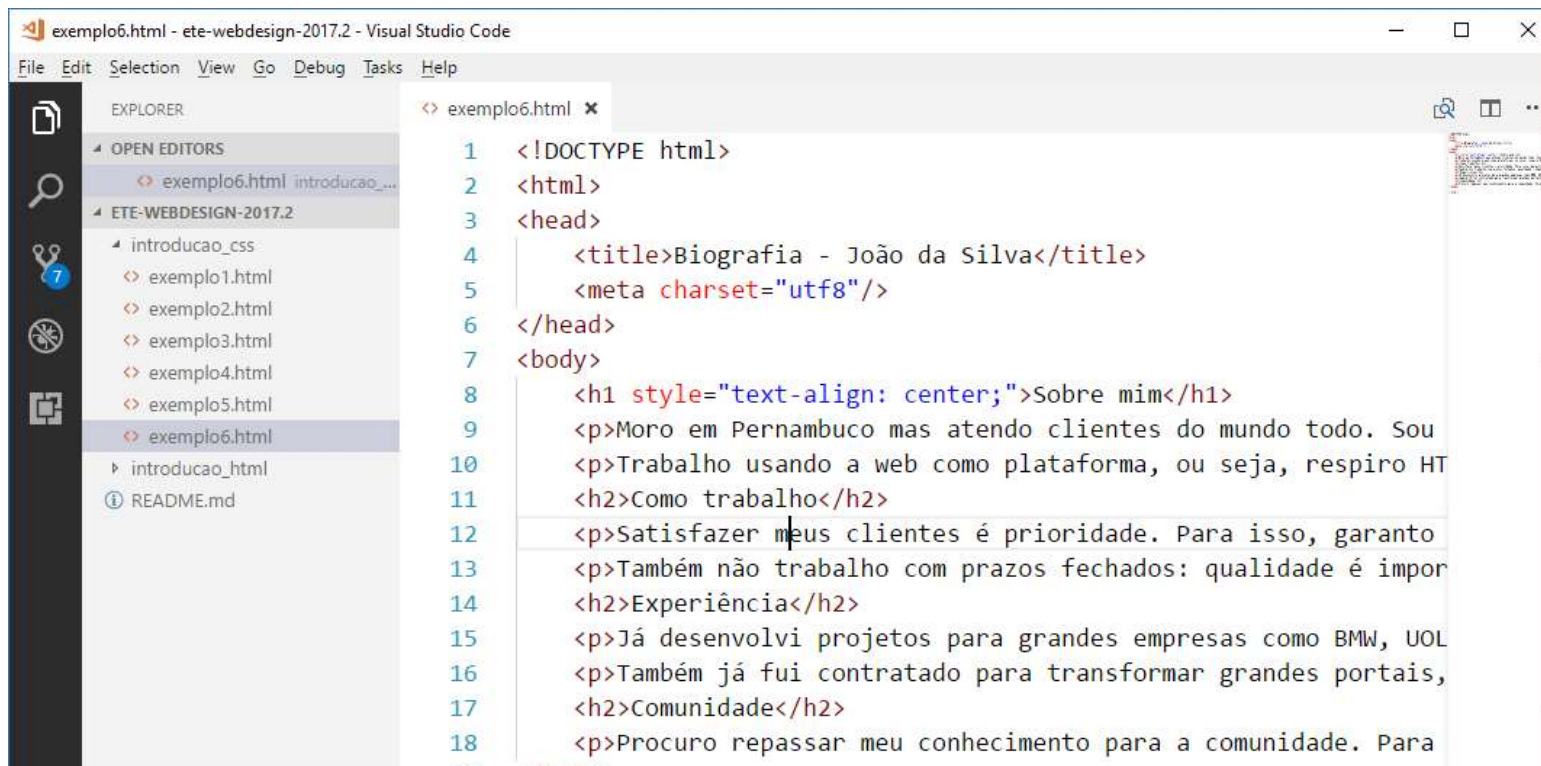
Estilo na linha

Folha de estilo interna

Folha de estilo externa

Estilo na Linha (Inline)

- Quando utilizamos o CSS **direto nos elementos** (na linha) da página escrita em HTML



```
exemplo6.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

EXPLORER
├─ OPEN EDITORS
│   └─ exemplo6.html introducao_...
├─ ETE-WEBDESIGN-2017.2
│   └─ introducao_css
│       ├── exemplo1.html
│       ├── exemplo2.html
│       ├── exemplo3.html
│       ├── exemplo4.html
│       ├── exemplo5.html
│       └─ exemplo6.html
└─ introducao_html
    └─ README.md

exemplo6.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Biografia - João da Silva</title>
5   <meta charset="utf8"/>
6 </head>
7 <body>
8   <h1 style="text-align: center;">Sobre mim</h1>
9   <p>Moro em Pernambuco mas atendo clientes do mundo todo. Sou
10  <p>Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HT
11  <h2>Como trabalho</h2>
12  <p>Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto
13  <p>Também não trabalho com prazos fechados: qualidade é impor
14  <h2>Experiência</h2>
15  <p>Já desenvolvi projetos para grandes empresas como BMW, UOL
16  <p>Também já fui contratado para transformar grandes portais,
17  <h2>Comunidade</h2>
18  <p>Procuro repassar meu conhecimento para a comunidade. Para
```

Folha de Estilo Interna

- Quando utilizamos a tag HTML `<style></style>` para descreve um códigos CSS (pode aparecer dentro do `<head>` e `<body>`)



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'exemplo4.html' open. The Explorer sidebar on the left shows the file structure, including 'exemplo4.html' and 'introducao_css'. The main editor area displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Biografia - João da Silva</title>
5   <meta charset="utf8"/>
6   <style>
7     h1 { text-align: center; }
8     h2 { text-align: left; }
9   </style>
10 </head>
11 <body>...
23 </body>
24
25 </html>
```

Folha de Estilo Externa

- Quando fazemos um link entre uma página HTML e um **arquivo externo .css** (dentro da tag <head>)



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Biografia - João da Silva</title>
5     <meta charset="utf8"/>
6     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo7.css">
7 </head>
8 <body>...
20 </body>
21
22 </html>
```

Utilizando CSS

Suponha que uma folha de estilo externa tem o seguinte estilo para o <h1> elemento:

```
h1 {  
    color: blue;  
}
```

então, assumir que uma folha de estilo interna também tem o seguinte estilo para o <h1> elemento:

```
h1 {  
    color: orange;  
}
```

Se o estilo interno é definido após o link para a folha de estilo externa, a cor do texto dentro do elemento <h1> é? **Orange (Laranja)**

No exemplo4, transforme o CSS de incorporado para vinculado, mantendo os mesmos seletores e declarações.

Vamos Praticar?

1. O que o CSS representa?

- ☐ Computer Style Sheets
- ☐ Colorful Style Sheets
- ☐ Cascading Style Sheets
- ☐ Creative Style Sheets

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

- ☐ `<style src="mystyle.css">`
- ☐ `<stylesheet>mystyle.css</stylesheet>`
- ☐ `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">`

3. Quando em um documento HTML é o lugar correto para se referir a uma folha de estilo externa?

- ☐ Na seção `<body>`
- ☐ No final do documento
- ☐ Na seção `<head>`

4. Qual tag HTML é usado para definir uma folha de estilo interna ?

- ☐ `<script>`
- ☐ `<css>`
- ☐ `<style>`

5. Qual atributo HTML é usado para definir estilos inline?

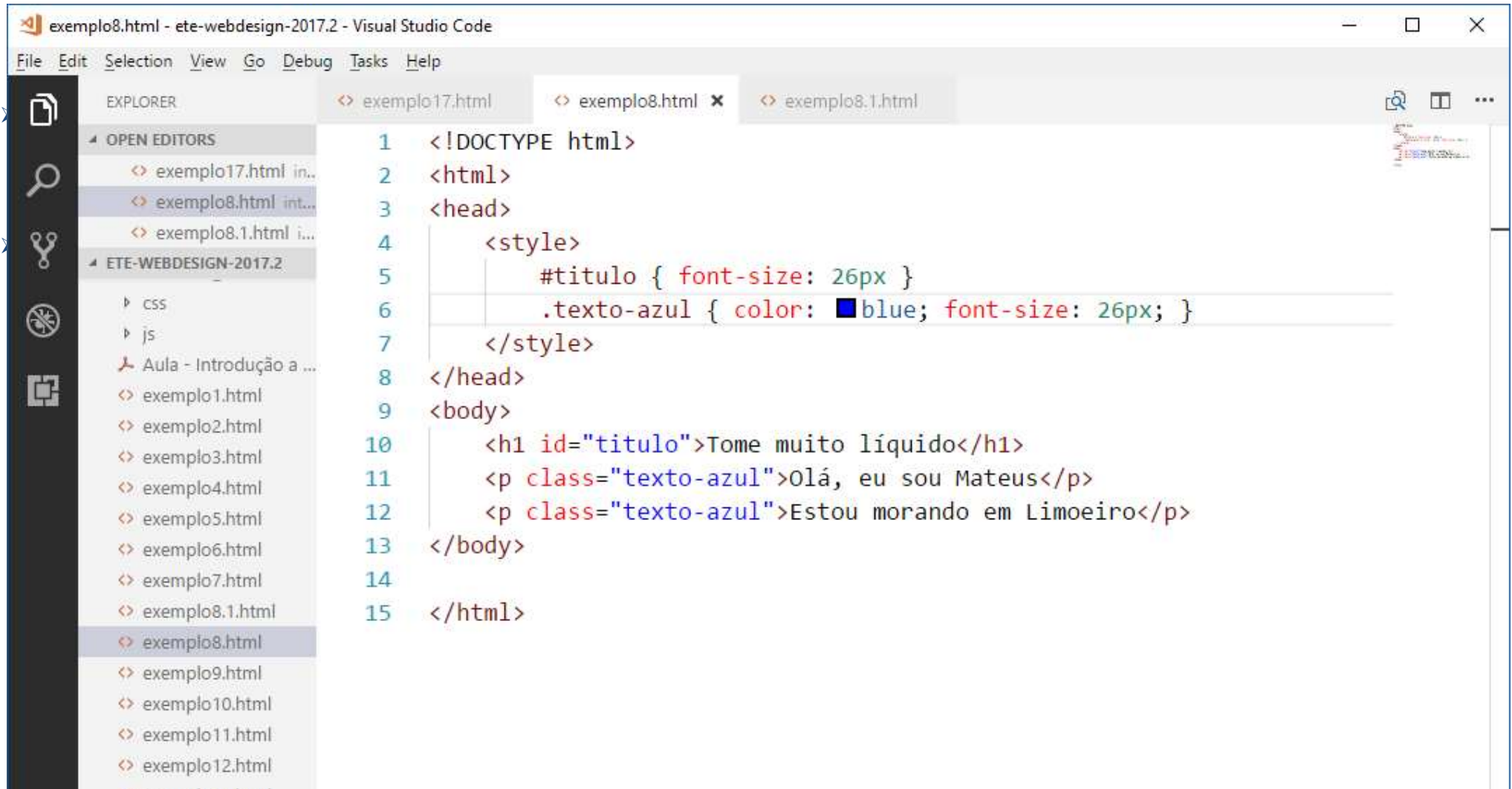
- ☐ `styles`
- ☐ `style`
- ☐ `class`
- ☐ `font`

6. Qual é a sintaxe CSS correta?

- ☐ `{body;color:black;}`
- ☐ `body:color=black;`
- ☐ `{body:color=black;}`
- ☐ `body {color: black;}`

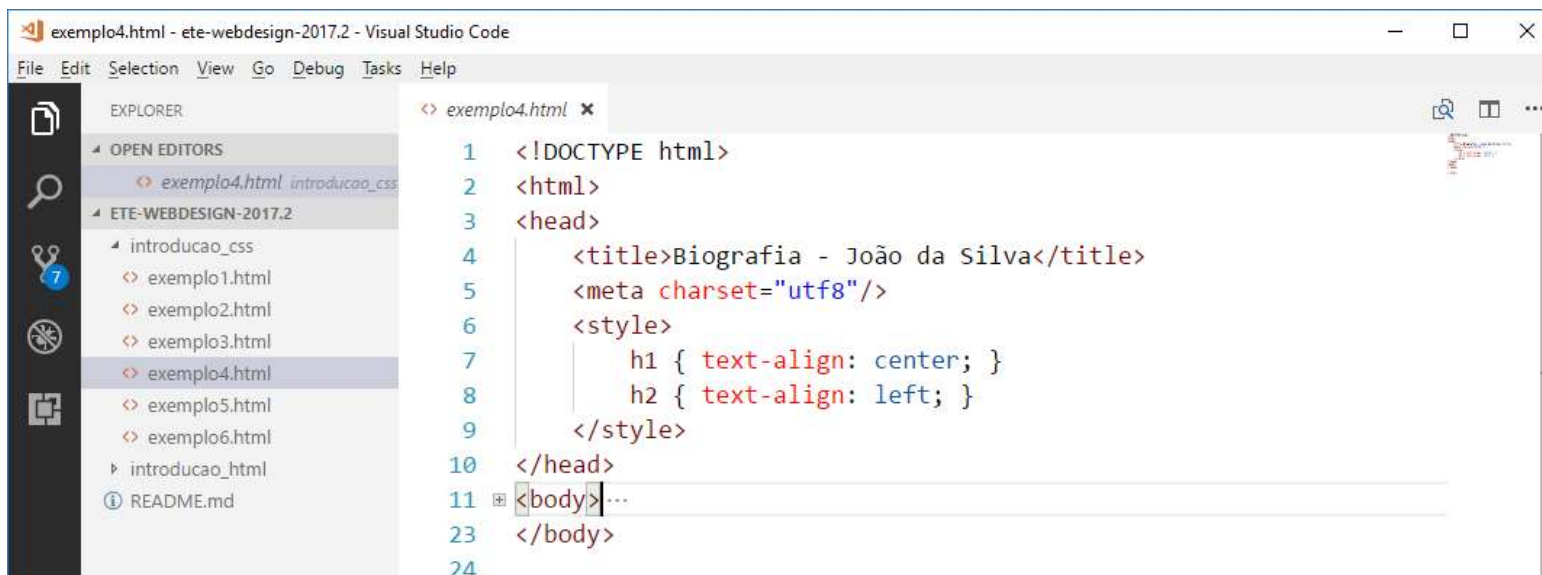
- **ID:** Usada apenas em elementos únicos da página HTML. Ex: Menu Principal, Título Principal
- **Classe:** Podem ser utilizadas muitas vezes em uma página. Ex: Propriedade de cor, tamanho de fonte.

Classes e IDs



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     #titulo { font-size: 26px }
6     .texto-azul { color: blue; font-size: 26px; }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  <h1 id="titulo">Tome muito líquido</h1>
11  <p class="texto-azul">Olá, eu sou Mateus</p>
12  <p class="texto-azul">Estou morando em Limoeiro</p>
13 </body>
14
15 </html>
```

- Definem **qual ou quais elementos** serão afetados pelas regras de CSS;
- Representam estruturas que são usadas como condições para a formatação;



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Biografia - João da Silva</title>
5     <meta charset="utf8"/>
6     <style>
7         h1 { text-align: center; }
8         h2 { text-align: left; }
9     </style>
10 </head>
11 <body>...
23 </body>
24
```

- **Elemento:** Quando colocamos o nome da tag HTML

```
h1 { text-align: center; }
```

- **Classe:** Um ponto (.) na frente afeta qualquer elemento HTML que possua o atributo class com o valor

```
.texto-azul { color: ■blue; }
```

- **ID:** Nomes colocados com um hash na frente (#) serão identificados pelo atribuído id do HTML

```
#titulo { font-size: 20px }
```

- **Hierárquico:** Pode-se combinar vários tipos de seletores um depois do outro, separados por um espaço

```
#titulo h1 { font-size: 20px }
```

- **Múltiplos:** Separados por vírgula, pode-se aplicar vários seletores á mesma regra CSS

```
#titulo h1, .texto-azul p { font-size: 11px }
```

Seletores de Classe

- Quando precisamos de aplicar a **mesma formatação** a elementos mesmo que sejam tags HTML **diferentes**;
- Todos os itens com a mesma classe herdarão as características declaradas no CSS;
- O seletor da classe no CSS é iniciado com um ponto (.) antes no nome.

Seletores de Classe



```
exemplo9.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
< exemplo11.html < exemplo10.html < exemplo9.html x < exemplo8.html < exemplo1.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf8">
5   <style>
6     .destaque { color: white; background-color: black; }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10   <p class="destaque"> Teste de Classe </p>
11   <div class="destaque"> Este texto está formatado como o anterior</div>
12 </body>
13
14 </html>
```

Seletores de Classe

No exemplo2 remova o atributo align e crie uma classe para deixar todos as tags h1 e h2 centralizada.

Seletores de ID

- Quando o objeto a ser formatado é único, utilizamos o seletor de ID para identificação;
- Neste caso apenas o **objeto identificado** será afetado pelas modificações;
- No CSS representamos um ID com o caractere # antes do nome do seletor.

Seletores de ID



```
exemplo10.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
< exemplo11.html < exemplo10.html x < exemplo9.html < exemplo8.html < exemplo1.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf8">
5   <style>
6     #titulo { color: #ff0000; background-color: #cccccc; }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10   <p id="titulo"> Teste de ID </p>
11   <div> Este texto está formatado como o anterior</div>
12 </body>
13
14 </html>
```

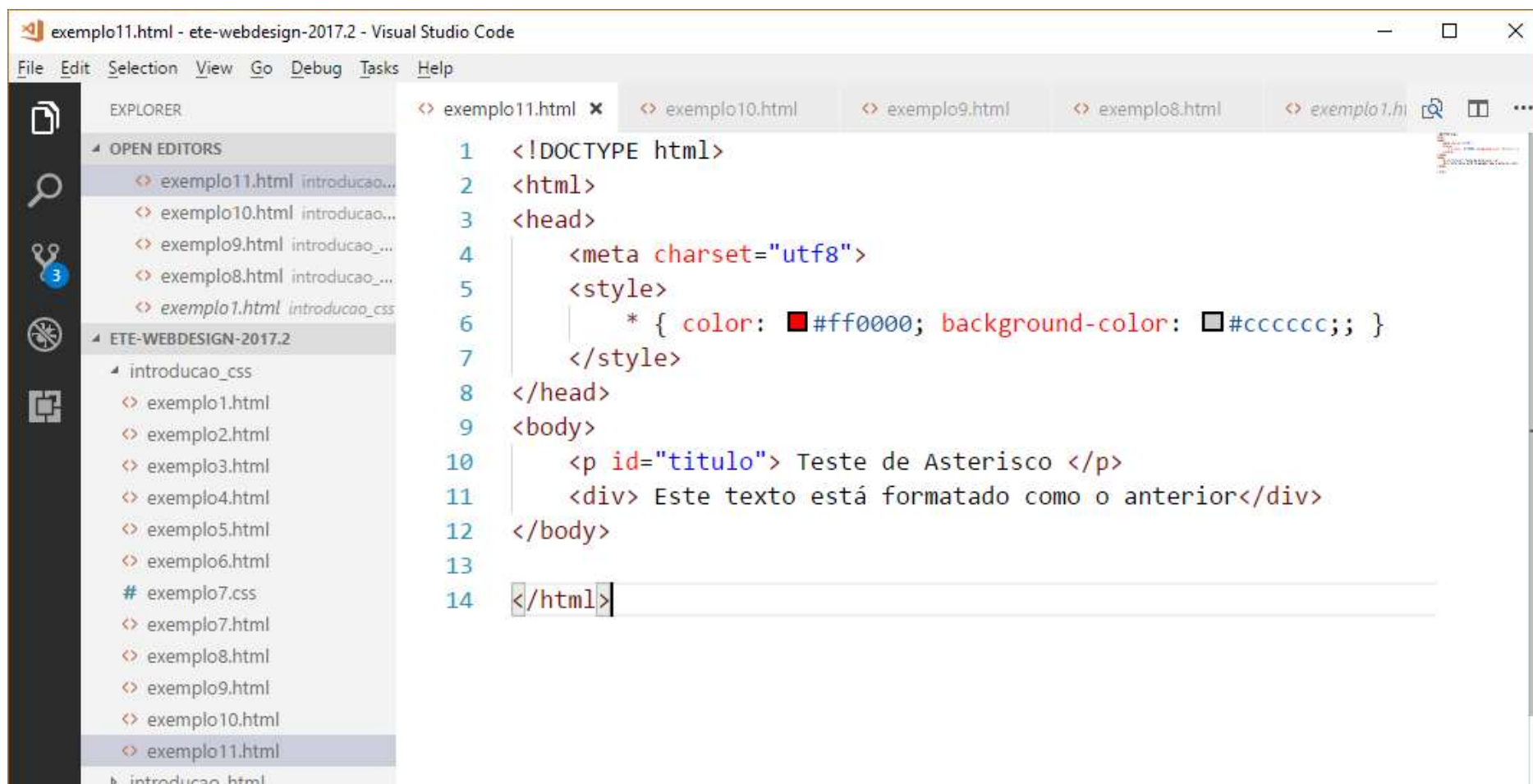
Seletores de ID

No exemplo10 usando CSS, coloque a cor vermelha no texto dentro da tag
<div>

Seletor Asterisco - *

- Quando precisamos de aplicar a mesma formatação a todos elementos mesmo que sejam tags HTML diferentes, aplicamos o seletor asterisco;
- Todos os itens herdarão as características declaradas no CSS.

Seletor Asterisco - *



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named 'exemplo11.html' open. The Explorer sidebar on the left shows a project structure with a folder 'ETE-WEBDESIGN-2017.2' containing several HTML files and a CSS file 'exemplo7.css'. The main editor area displays the content of 'exemplo11.html', which is an HTML document. The code includes a DOCTYPE declaration, a head section with a meta charset declaration and a style block, and a body section with a paragraph and a div. The style block contains a CSS rule using the asterisk selector to set the color to red and the background-color to light gray.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf8">
5   <style>
6     * { color: #ff0000; background-color: #cccccc; }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10   <p id="titulo"> Teste de Asterisco </p>
11   <div> Este texto está formatado como o anterior</div>
12 </body>
13
14 </html>
```

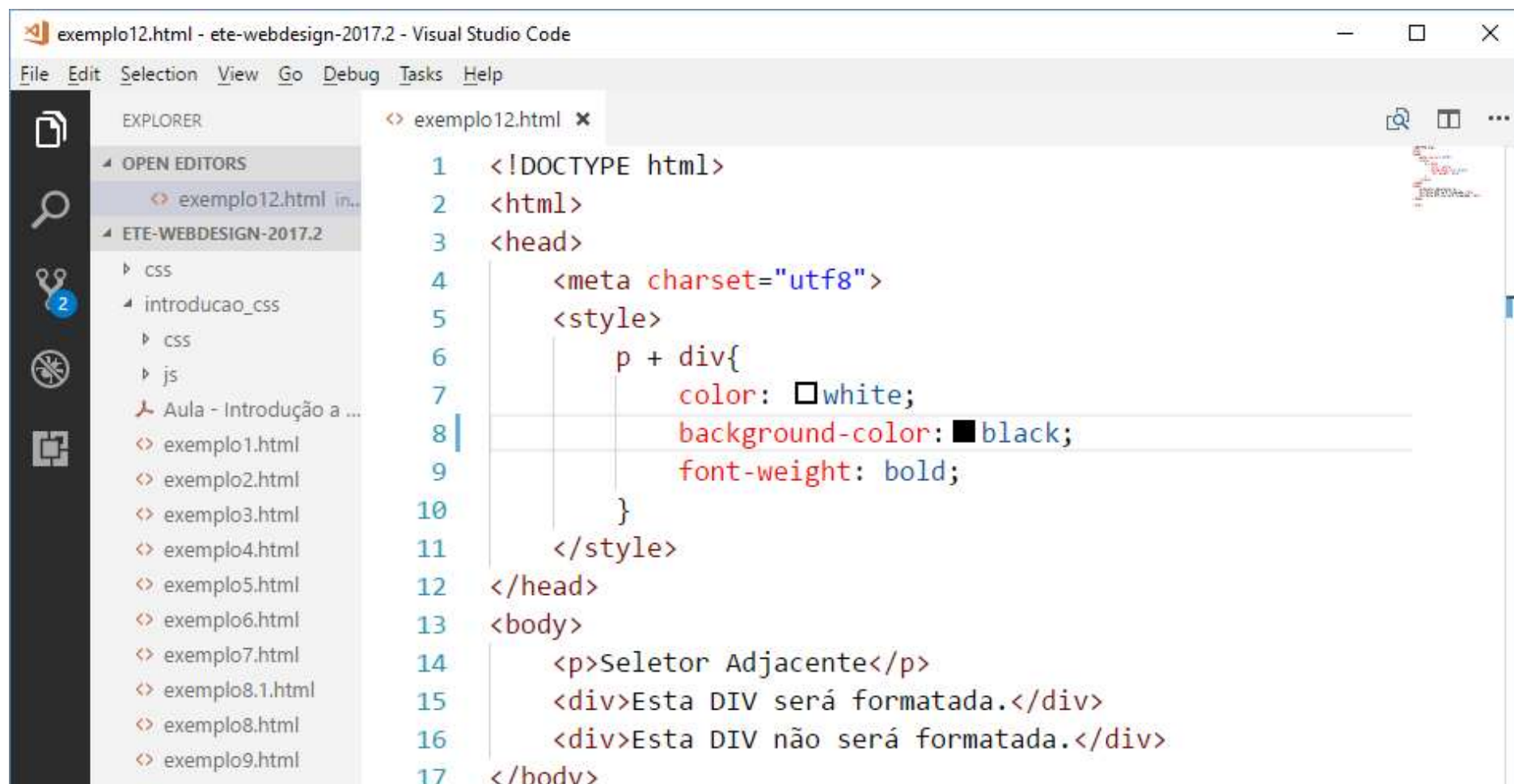
Seletores de ID

No exemplo11 usando CSS, altere a cor do texto para branco e a cor de fundo para vermelho de todos os elementos.

Seletor Adjacente – A + B

- Este tipo de seletor é representado com um sinal de mais + entre os elementos;
- Ele aplica a formatação ao elemento **B** que vem diretamente depois de **A**

Seletor Adjacente – A + B



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf8">
5   <style>
6     p + div{
7       color: white;
8       background-color: black;
9       font-weight: bold;
10    }
11  </style>
12 </head>
13 <body>
14   <p>Seletor Adjacente</p>
15   <div>Esta DIV será formatada.</div>
16   <div>Esta DIV não será formatada.</div>
17 </body>
```

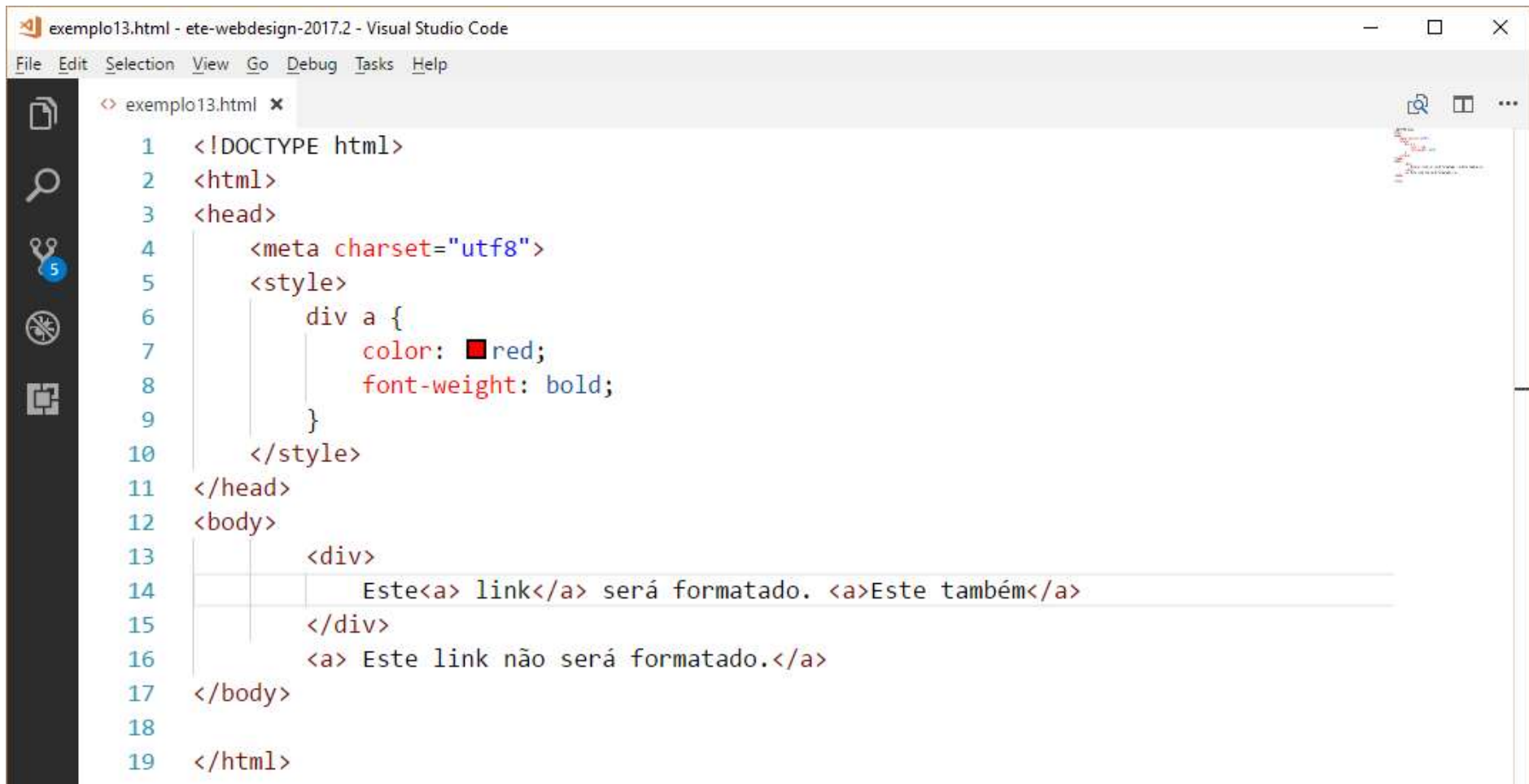
Seletor Adjacente – A + B

No exemplo12 aplique o mesmo estilo
em todas as div's

Seletor de Filhos – A B

- Este tipo de seletor é representado sem sinais, utilizando apenas os nomes dos elementos, sua classe ou id;
- Ele aplica a formatação ao elemento B que seja **filho** de A

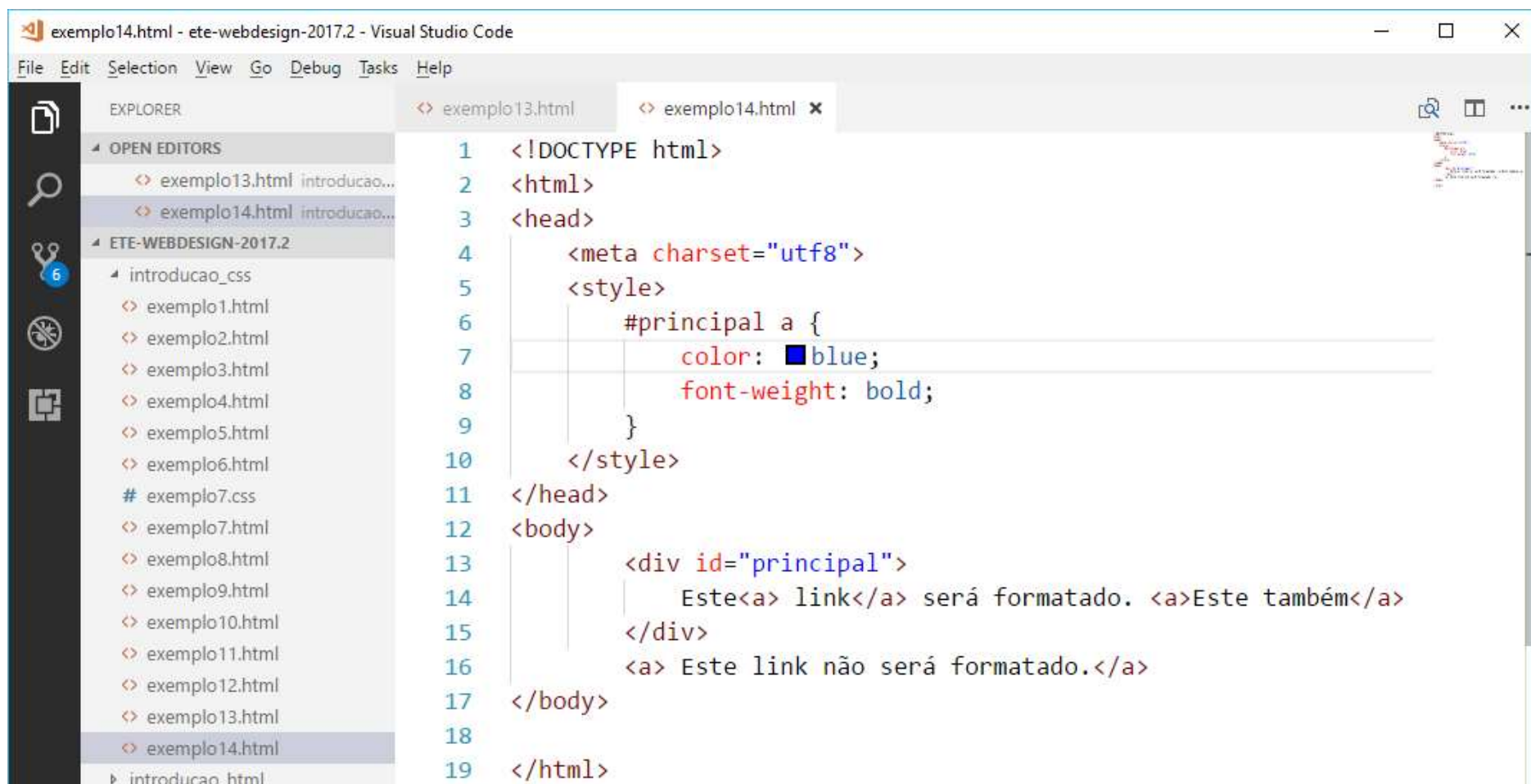
Seletor de Filhos – A B



```
exemplo13.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo13.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf8">
5   <style>
6     div a {
7       color: red;
8       font-weight: bold;
9     }
10  </style>
11 </head>
12 <body>
13   <div>
14     Este<a> link</a> será formatado. <a>Este também</a>
15   </div>
16   <a> Este link não será formatado.</a>
17 </body>
18
19 </html>
```

Seletor de Filhos – A B



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left lists files under the 'ETE-WEBDESIGN-2017.2' workspace. The main editor area displays the content of 'exemplo14.html', which is an HTML document with a CSS style rule for the '#principal a' selector. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf8">
5   <style>
6     #principal a {
7       color: blue;
8       font-weight: bold;
9     }
10  </style>
11 </head>
12 <body>
13   <div id="principal">
14     Este<a> link</a> será formatado. <a>Este também</a>
15   </div>
16   <a> Este link não será formatado.</a>
17 </body>
18
19 </html>
```

Seletor de Filhos Diretos – $A > B$

- Este tipo de seletor é representado com um sinal de maior $>$ entre os elementos;
- Ele aplica a formatação ao elemento B que seja o primeiro filho de A.

Seletor de Filhos Diretos – A > B

```
exemplo15.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo15.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5     div > p {
6         background-color: yellow;
7     }
8 </style>
9 </head>
10 <body>
11     <div>
12         <p>Paragraph 1 in the div.</p>
13         <p>Paragraph 2 in the div.</p>
14         <span><p>Paragraph 3 in the div.</p></span> <!-- not child but Descendant -->
15     </div>
16     <p>Paragraph 4. Not in a div.</p>
17     <p>Paragraph 5. Not in a div.</p>
18 </body>
19 </html>
```

Seletor not – A:not(B)

- Este tipo de seletor é representado com uma expressão :not();
- Ele aplica a formatação a todo elemento A com exceção do elemento B.

Seletor not – A:not(B)



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf8">
5   <style>
6     p:not(.subtitulo){
7       color: yellow;
8       font-weight: bold;
9     }
10  </style>
11 </head>
12 <body>
13   <p class="subtitulo">Este é o subtítulo e não será formatado</p>
14   <p>Este paragrafo será formatado.</p>
15   <p>Este também.</p>
16 </body>
17 </html>
```

Seletor de Atributo – a[href*="string"]

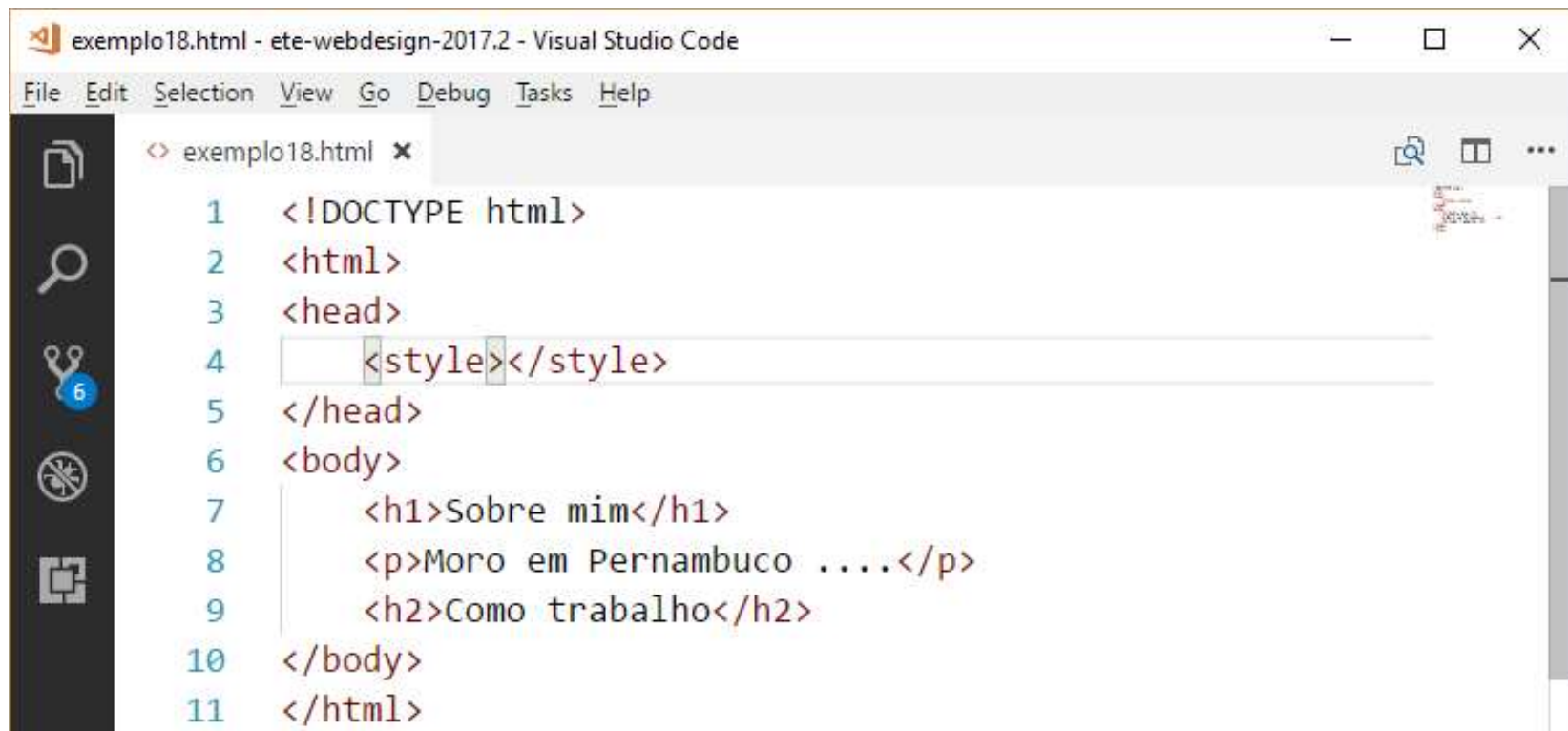
- Este tipo de seletor é representado com uma expressão elemento[atributo=valor do atributo];
- Ele aplica a formatação a todo elemento que contenha naquele atributo o valor passado.

Seletor de Atributo – a[href*="string"]



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf8">
5     <style>
6         a[href*="google"] {
7             color: red;
8             font-weight: bold;
9             text-decoration: none;
10        }
11        a:link {
12            text-decoration: none;
13        }
14    </style>
15 </head>
16 <body>
17     <p><a href="http://www.google.com">Este link será formatado<
18     <p><a href="http://www.facebook.com">Este link não será form
19 </body>
```

- Altere a cor de fundo para roxo e a letra para branco do exemplo na tag p.



```
exemplo18.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
< exemplo18.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <style></style>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Sobre mim</h1>
8 <p>Moro em Pernambuco ....</p>
9 <h2>Como trabalho</h2>
10 </body>
11 </html>
```

Como variar com o tom de roxo?

- As cores do são formadas combinando-se as três cores primárias, **Red**, **Green** e **Blue** (RGB);
- Podemos especificar uma cor usando: **Nome**, **RGB**, **HEX**, HSL, **RGBA**, HSLA;

Nome

- A cor pode ser especificado pelo nome (em inglês)



Os navegadores suportam 140 **nomes** de cor.

Fonte: https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

Nome

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="background-color:Tomato;">Tomato</h1>
<h1 style="background-color:Orange;">Orange</h1>
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">DodgerBlue</h1>
<h1 style="background-color:MediumSeaGreen;">MediumSeaGreen</h1>
<h1 style="background-color:Gray;">Gray</h1>
<h1 style="background-color:SlateBlue;">SlateBlue</h1>
<h1 style="background-color:Violet;">Violet</h1>
<h1 style="background-color:LightGray;">LightGray</h1>

</body>
</html>
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color_names

RGB

- A mais popular é especificar uma mistura de cores primárias vermelho, verde e azul para chegar à cor que queremos, dizendo o "quanto" queremos de **cada cor** numa escala de 0 a 255;
- SINTAXE: `rgb(x,x,x)` onde x é um inteiro de 0 a 255;

RGB

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Algumas cores</p>

<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">rgb(255, 99, 71)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(255, 0, 0);">rgb(255, 0, 0)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(0, 255, 0);">rgb(0, 255, 0)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(0, 0, 255);">rgb(0, 0, 255)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(0, 0, 0);">rgb(0, 0, 0)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(255, 255, 255);">rgb(255, 255, 255)</h1>

</body>
</html>
```


RGB

- Aplicar as cores abaixo em alguma tag HTML usando estilo na linha (inline).

`rgb(0, 0, 0)`

`rgb(60, 60, 60)`

`rgb(120, 120, 120)`

`rgb(180, 180, 180)`

`rgb(240, 240, 240)`

`rgb(255, 255, 255)`

RGB

- Aplicar as cores abaixo em alguma tag HTML usando estilo na linha (inline).

`rgb(255, 0, 0)`

`rgb(0, 0, 255)`

`rgb(60, 179, 113)`

`rgb(238, 130, 238)`

`rgb(255, 165, 0)`

`rgb(106, 90, 205)`

HEX

- Em CSS podemos especificar uma cor em hexadecimal;
- A combinação do RGB em hexa pode gerar uma diversidade de cores;
- SINTAXE: #rrggbb

Como encontrar o valor hexadecimal?

Cores

88 (136)	+	88 (136)	+	88 (136)	=	#888888
FF (255)	+	FF (255)	+	FF (255)	=	#FFFFFF
FF (255)	+	99 (153)	+	00 (0)	=	#FF9900
55 (85)	+	FF (255)	+	99 (153)	=	#55FF99
85 (133)	+	19 (25)	+	44 (68)	=	#851944

HEX

- Aplicar as cores abaixo em alguma tag HTML usando folha de estilo externo.

#ff0000

#0000ff

#3cb371

#ee82ee

#ffa500

#6a5acd

RGBA

- É uma extensão do RGB com um canal de alpha, que especifica a opacidade da cor;
- Alpha: admite decimais de 0 a 1 sendo 0 transparente e 1 opaco;
- SINTAXE: `rgb(x,x,x,Y)` onde x é um inteiro de 0 a 255 e Y é um decimal de 0 a 1.

RGBA

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0);">rgba(255, 99, 71, 0)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.2);">rgba(255, 99, 71, 0.2)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.4);">rgba(255, 99, 71, 0.4)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.6);">rgba(255, 99, 71, 0.6)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.8);">rgba(255, 99, 71, 0.8)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 1);">rgba(255, 99, 71, 1)</h1>

</body>
</html>
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color_rgba2

RGBA

- Faça a mesma variação do exemplo anterior para as cores vermelho, verde, azul e amarelo.

Cor do Texto

- É possível alterar a cor do texto:

```
<h1 style="color:Tomato;">Hello World</h1>
```

```
<p style="color:DodgerBlue;">Lorem ipsum...</p>
```

```
<p style="color:MediumSeaGreen;">Ut wisi enim...</p>
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color_text

Cor de Fundo

- É possível alterar a cor de fundo:

```
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World</h1>  
<p style="background-color:Tomato;">Lorem ipsum...</p>
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color_text

Cor da Borda

- É possível alterar a cor da borda de uma tag HTML

```
<h1 style="border:2px solid Tomato;">Hello World</h1>
```

```
<h1 style="border:2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1>
```

```
<h1 style="border:2px solid Violet;">Hello World</h1>
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color_text

Cor da Borda

```
exemplo24.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
<> exemplo22.html <> exemplo23.html <> exemplo24.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     p.dotted {border-style: dotted;}
6     p.dashed {border-style: dashed;}
7     p.solid {border-style: solid;}
8     p.double {border-style: double;}
9     p.groove {border-style: groove;}
10    p.ridge {border-style: ridge;}
11    p.inset {border-style: inset;}
12    p.outset {border-style: outset;}
13    p.none {border-style: none;}
14    p.hidden {border-style: hidden;}
15    p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
16  </style>
17 </head>
```

Transforme os exemplos cor de texto, cor de fundo e cor de borda o valor de nome para hexadecimal (Pode ser usado outras cores).

Gradiente

- É possível criar máscara transparente a ser aplicada a uma cor sólida

Gradiente

```
exemplo20.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo20.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     div.exemplo1 {
6       width: 300px;
7       height: 150px;
8       border: 2px solid black;
9       background-color: rgba(0, 0, 0, 0.4);
10    }
11  </style>
12 </head>
13 <body>
14 <div class="exemplo1">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
15   adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet
16   dolore magna aliquam erat volutpat.</div>
17 </body>
18 </html>
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-style

Gradiente

- Vamos agora criar um **gradiente linear** constituído de duas cores: a cor preta transparente mostrada no exemplo anterior e a cor vermelha.
- SINTAXE: `linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...);`
- Direction: goes down/up/left/right/diagonally

Gradiente: Top to Bottom (Padrão)

```
exemplo21.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
<> exemplo20.html <> exemplo21.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5     #grad1 {
6         height: 200px;
7         background: linear-gradient(■red, ■yellow);
8     }
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h3>Linear Gradient - Top to Bottom</h3>
13 <div id="grad1"></div>
14 </body>
15 </html>
16
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss3_gradient-linear

Gradiente: Left to Right

```
exemplo22.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo22.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     #grad1 {
6       height: 200px;
7       background: linear-gradient(to right, red , yellow);
8     }
9   </style>
10 </head>
11 <body>
12   <h3>Linear Gradient - Left to Right</h3>
13   <div id="grad1"></div>
14 </body>
15 </html> https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss3_gradient-linear_ltr
```

Gradiente: Diagonal

```
exemplo23.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo22.html <> exemplo23.html x

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     #grad1 {
6       height: 200px;
7       background: linear-gradient(to bottom right, red, yellow);
8     }
9   </style>
10 </head>
11 <body>
12   <h3>Linear Gradient - Diagonal</h3>
13   <div id="grad1"></div>
14 </body>
15 </html>
16
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss3_gradient-linear_diagonal

Gradiente: Múltiplas Cores

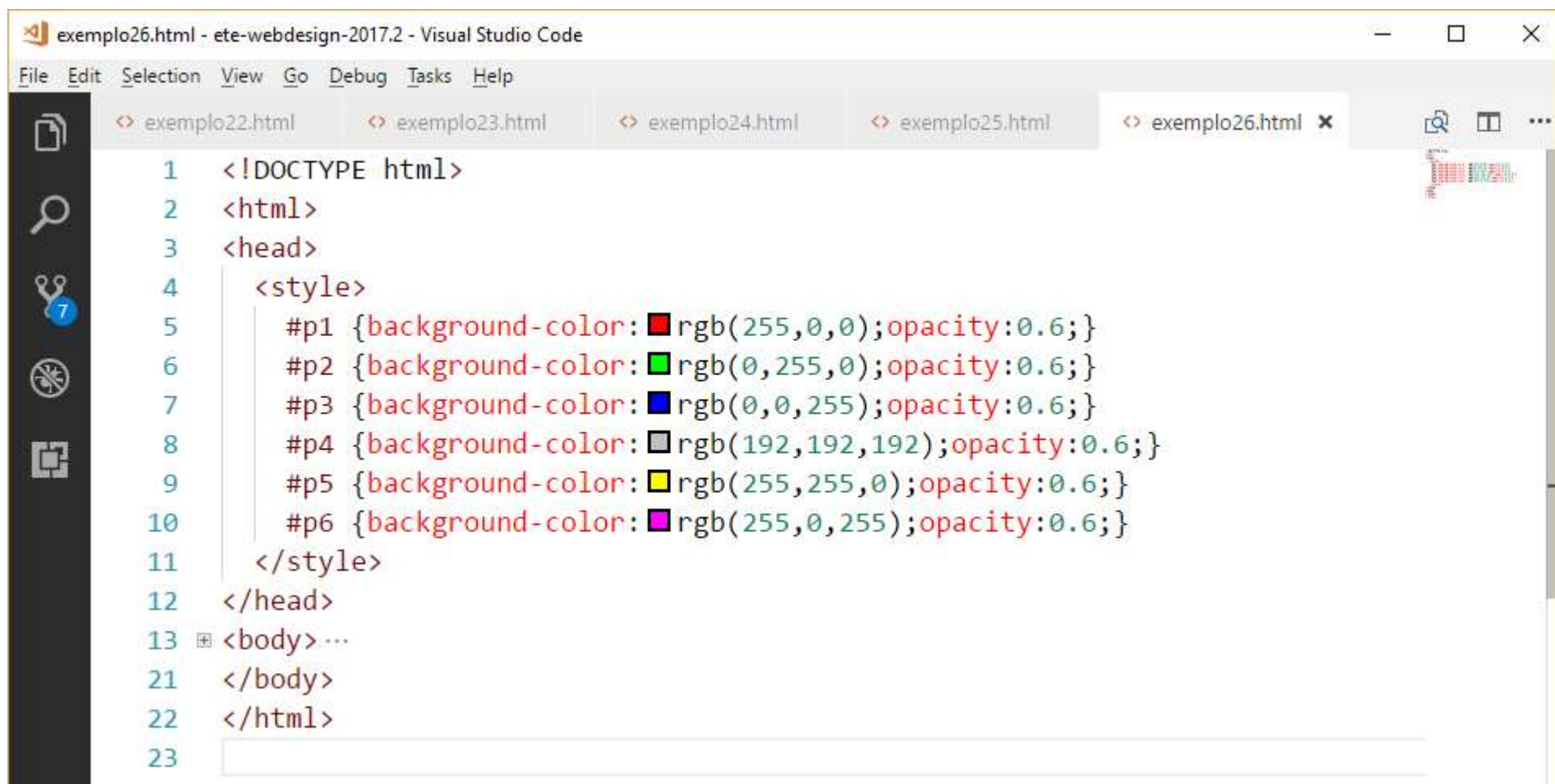


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     #grad1 {
6       height: 200px;
7       background: linear-gradient(■red, ■green, ■blue);
8     }
9   </style>
10 </head>
11 <body>
12   <h3>Linear Gradient - Multiple Colors</h3>
13   <div id="grad1"></div>
14 </body>
15 </html>
```

Opacidade

- A propriedade de opacidade CSS3 define a opacidade para todo o elemento (tanto a cor de fundo quanto o texto serão opacos / transparentes).
- SINTAXE: `opacity:Y;`, onde Y é um número decimal entre 0 e 1.

Opacidade



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     #p1 {background-color: red; opacity: 0.6;}
6     #p2 {background-color: green; opacity: 0.6;}
7     #p3 {background-color: blue; opacity: 0.6;}
8     #p4 {background-color: gray; opacity: 0.6;}
9     #p5 {background-color: yellow; opacity: 0.6;}
10    #p6 {background-color: magenta; opacity: 0.6;}
11  </style>
12 </head>
13 <body> ...
21 </body>
22 </html>
23
```


Atividade

- Defina a opacidade para a cor de fundo do elemento <h1> para "0.3" usando uma cor RGBA em vez de RGB.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    h1 {
      background-color: rgb(0,255,0);
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>This is a Heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>
```


Atividade

- Defina a transparência / opacidade do elemento `<h1>` para "0.4" usando a propriedade de opacidade.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    h1 {
      background-color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>This is a Heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>
```

HTML



HTML



Outras Propriedades



HTML



Bibliografia



- SILVA, M. S. Construindo sites com CSS e (X)HTML. São Paulo: Novatec, 2007
- FREEMAN, E.; FREEMAN, E. Use a cabeça! HTML com CSS e XHTML. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006.
- CARRION, W. Design para web designers: princípios do design para web. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006
- Universidade XTI. Curso de Java SE Completo -
<https://www.youtube.com/channel/UCWqFtO6PsCsMuhK1XoqpWtA> Acesso em: 22 out. 2017.
- <https://www.w3schools.com/css/>