



Cascading Style Sheets

PROF. ME. HÉLIO ESPERIDIÃO

CSS

Cascading Style Sheets (**CSS**) é uma linguagem de folhas de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em uma linguagem de marcação, como HTML ou XML. O seu principal benefício é a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.

QUAL É A DIFERENÇA ENTRE CSS E HTML?

HTML é usado para estruturar conteúdos.

CSS é usado para formatar conteúdos estruturados.

No que eles podem nos ajudar?

Economizar o seu tempo.

Diminuir o tamanho do código de sua página.

Sua página irá carregar mais rapidamente.

Mais facilidade de manter e fazer alterações na página.

Mais controle no layout da página

A SINTAXE BÁSICA DO CSS.

seletor { **propriedade**: **valor** }

↑
Em qual tag(s)
HTML será
aplicada a
propriedade
(p. ex.: "body")

↑
A propriedade pode
ser por exemplo: cor
do fundo
("background-color")

↙ O valor da
propriedade cor do
fundo, pode ser por
exemplo: vermelha
("#FF0000")

Melhor dizendo

Cada estilo que você cria é definido como uma regra CSS. Cada regra deve utilizar a seguinte sintaxe

```
elemento {atributo1: valor; atributo2: valor ...}
```

Entendendo melhor

Elemento ou seletor

- Descreve o elemento de design ao qual o estilo será aplicado.
- Pode ser a mesma tag HTML mas, sem os sinais de maior e menor.
- Essa parte da regra é às vezes chamada de seletor.

Atributo

- Aspecto específico do elemento que você quer usar como estilo.
- Deve ser um nome de atributo CSS válido, como o atributo **font-size**.

Entendendo melhor

Valor

- A configuração aplicada ao atributo. Deve ser uma configuração válida para o atributo em questão, como 20pt (20 pontos) para **font-size**.

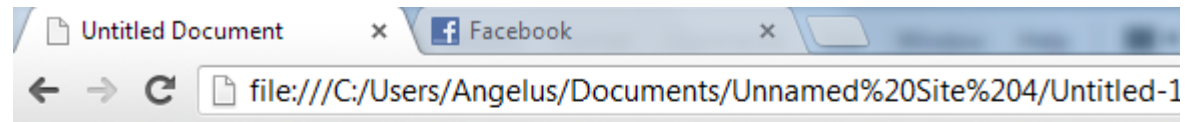
Exemplos CSS

Font-size

```
<html>
<head>
<title>Untitled Document</title>
<style type="text/css">
  H1 {font-size: 72pt}
</style>
</head>

<body>
<h1> teste tamanho</h1>

</body>
</html>
```



teste tamanho

Exemplos CSS

Font-size

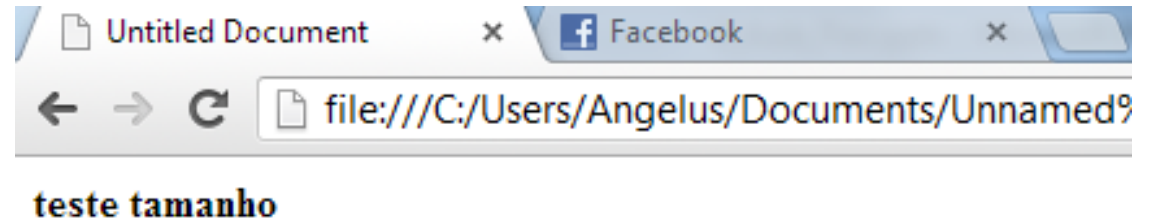
```
<html>
<head>

<title>Untitled Document</title>
<style type="text/css">
H1 {font-size: 12pt}
</style>
</head>

<body>

<h1> teste tamanho</h1>

</body>
</html>
```



Exemplos CSS

color

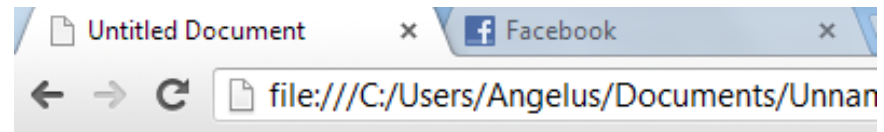
```
<html>
<head>

<title>Untitled Document</title>
<style type="text/css">
H1 {font-size: 24pt; color: blue}
</style>
</head>

<body>

<h1> teste tamanho</h1>

</body>
</html>
```



teste tamanho

Tabela de cores Básica

<i>Branco</i>	<i>White</i>
<i>Preto</i>	<i>Black</i>
<i>Azul</i>	<i>Blue</i>
<i>Amarelo</i>	<i>Yellow</i>
<i>Verde</i>	<i>Green</i>
<i>Laranja</i>	<i>Orange</i>
<i>Vermelho</i>	<i>Red</i>
<i>Rosa</i>	<i>Pink</i>
<i>Cinza</i>	<i>Gray</i>
<i>Ouro</i>	<i>Gold</i>
<i>Verde azulado</i>	<i>Teal</i>
<i>Azul marinho</i>	<i>Navy</i>
<i>Prata</i>	<i>Silver</i>

CSS

Font-Style / font-weight

```
<html>  
<head>
```

```
<title>Untitled Document</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
H1 {
```

```
  font-style: italic;
```

```
  font-weight: bold;
```

```
  font-size: 18pt;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1> teste tamanho</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Itálico

Negrito

Tamanho da fonte

CSS

Font-Family

```
<html>
<head>
<title></title>

<style type="text/css">
H1 {
  font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
  font-size: 12pt;
  color: #00F;
}
</style>
</head>
<body>
<h1> teste</h1>
</body>

</html>
```

Caso a primeira não esteja disponível pula para segunda, caso a segunda não esteja disponível pula para terceira e assim sucessivamente

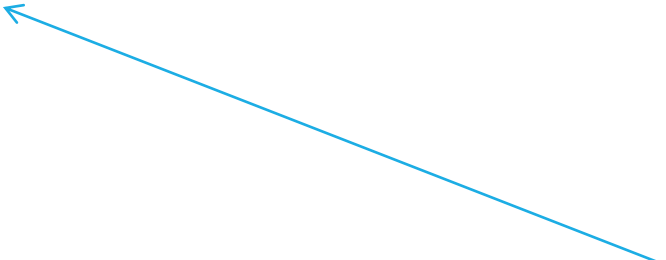
CSS

background-color

```
<html>
<head>
<title></title>

<style type="text/css">
H1 {
  font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
  font-size: 12pt;
  color: #00F;
  background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<h1> teste</h1>
</body>

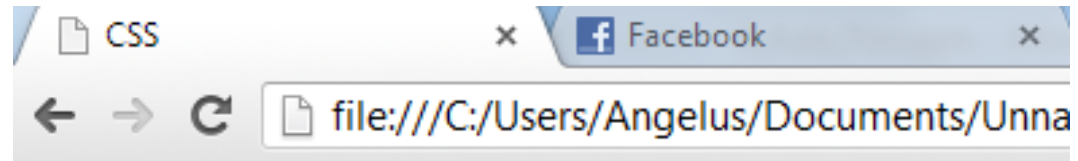
</html>
```



Altera a cor do fundo
do seletor H1

Exemplo com vários seletores

```
<html>
<head>
<title>CSS</title>
<style type="text/css">
  h1 {font-size: 30px; font-family: arial}
  h2 {font-size: 15px; font-family: courier}
  p {font-size: 8px; font-family: times new roman}
</style>
</head>
<body>
<h1>Minha  pagina CSS</h1>
<h2>Minha  pagina CSS</h2>
<p>Minha  pagina CSS</p>
</body>
</html>
```



Minha pagina CSS

Minha pagina CSS

Minha pagina CSS

Cores em CSS

As cores em css podem ser representados por nomes.

- Blue, gray, red, etc.

As cores em css podem ser representadas por números Hexadecimais

Estes números Hexadecimais são arranjados no padrão RGB

RGB

RGB é a abreviatura de RED, GREEN e BLUE.

- Vermelho, verde e azul.

A mistura dessas cores pode gerar qualquer cor.

Dois algarismos Hexadecimais são utilizados para representar cada cor

- 2 para Vermelho
- 2 para Verde
- 2 para Azul

números Hexadecimais

Decimal	Hexadecimal
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F

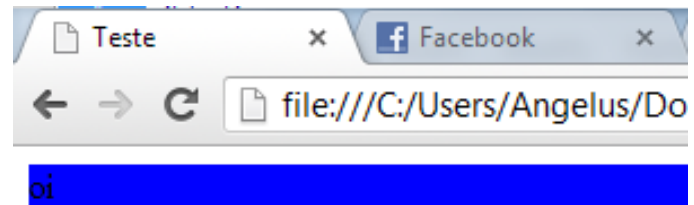
Definindo uma cor em css

```
<style type="text/css">
p {
  background-color: 0000FF;
}
</style>
```

Quantidade de
Vermelho

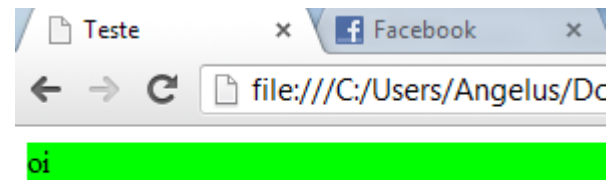
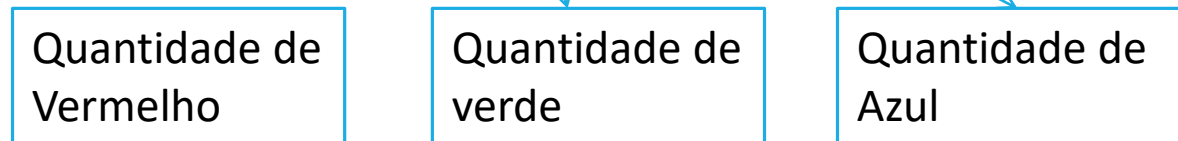
Quantidade de
verde

Quantidade
máxima de
Azul



Definindo uma cor em css

```
<style type="text/css">  
p {  
  background-color: 00FF00;  
}  
</style>
```



Definindo uma cor em css

```
<style type="text/css">
```

```
p {
```

```
background-color: FF0000;
```

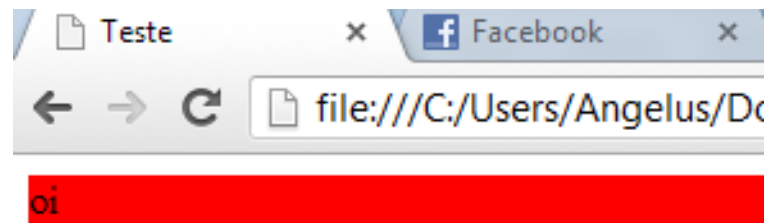
```
}
```

```
</style>
```

Quantidade de Vermelho

Quantidade de verde

Quantidade de Azul

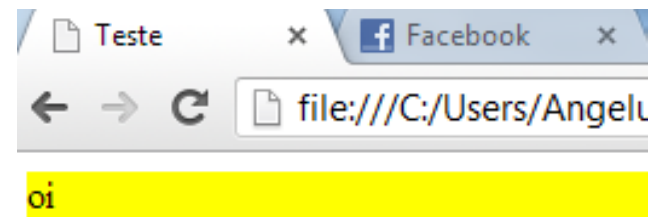
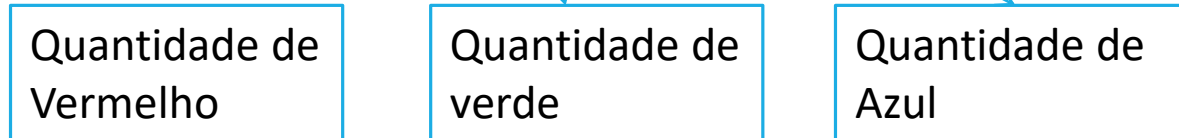


Misturando as cores



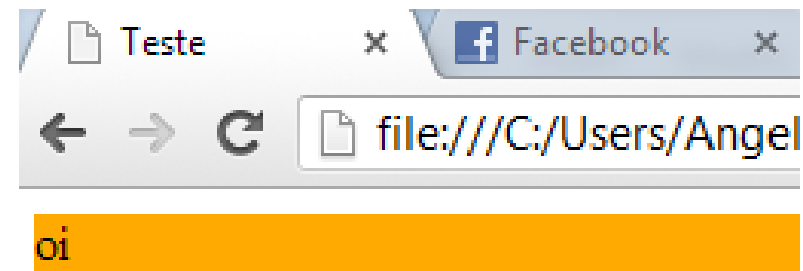
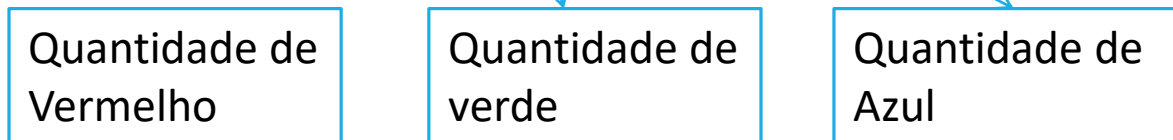
Definindo uma cor em css

```
<style type="text/css">
p {
  background-color: FFFF00;
}
</style>
```



Definindo uma cor em css

```
<style type="text/css">
p {
  background-color: FF00FF;
}
</style>
```



Definindo uma cor em css

```
<style type="text/css">
```

```
p {
```

```
background-color: FFAACC;
```

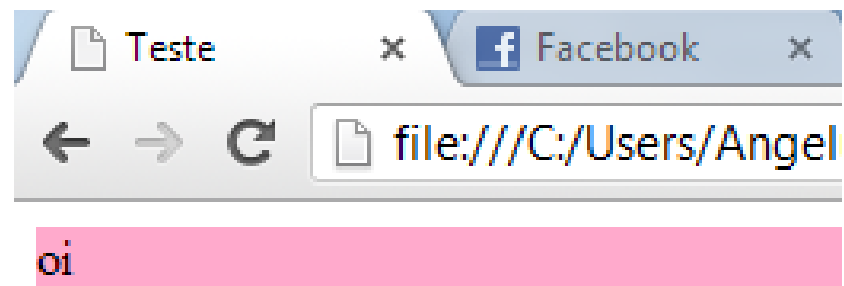
```
}
```

```
</style>
```

Quantidade de
Vermelho

Quantidade de
verde

Quantidade de
Azul



Representação dobrada

Na notação abreviada cada um dos três dígitos é automaticamente dobrado conforme exemplos a seguir:

```
#FFF = #FFFFFF
```

```
#CF9 = #CCFF99
```

```
#cde = #ccddee
```

```
#49c = #4499cc
```

A propriedade **border**

Define borda de componentes

border-width - espessura da borda

- **thin**: borda fina
- **medium**: borda média
- **thick**: borda grossa
- **length**: uma medida reconhecida pelas CSS (px)

A propriedade border

border-style: estilo da borda

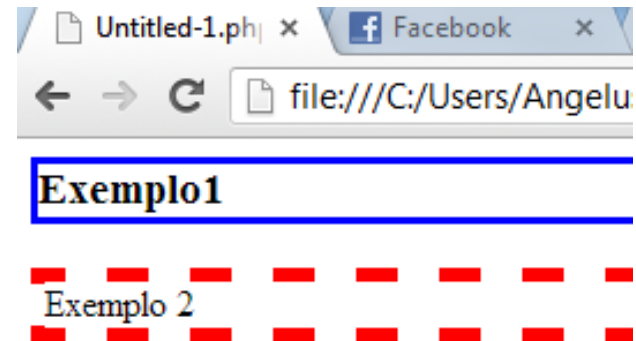
- **none:** nenhuma borda
- **hidden:** equivalente a none
- **dotted:** borda pontilhada
- **dashed:** borda tracejada
- **solid:** borda contínua
- **double:** borda dupla
- **groove:** borda entalhada
- **ridge:** borda em resalto
- **inset:** borda em baixo relevo
- **outset:** borda em alto relevo

border-color

- cor da borda em hexadecimal

Exemplo: border

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
  h3{
    border-width: medium;
    border-style: solid;
    border-color: #00f;
  }
  p {
    border-width: 6px;
    border-style: dashed;
    border-color: #f00;
  }
</style>
</head>
<body>
<h3>Exemplo1</h3>
<p>Exemplo 2</p>
</body>
</html>
```



A propriedade padding

A propriedade para espaçamentos (alguns traduzem como "enchimento"), define um valor para os espaçamentos entre o conteúdo e as bordas dos elementos HTML.

Padding é responsável por definir o espaço entre o conteúdo do elemento HTML e sua borda,

padding-top

- define a espaçamento superior;

padding-right

- define a espaçamento direita;

padding-bottom

- define a espaçamento inferior;

padding-left

- define a espaçamento esquerda;

Padding

- maneira abreviada para todas os espaçamentos

Exemplo: padding

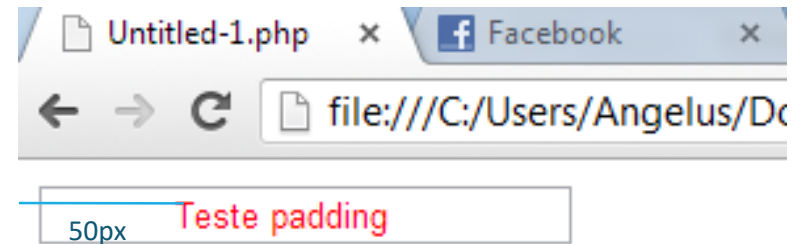
```
<html>
<head>
<style type="text/css">

input {
  padding-left: 50px;
  color:F00;

}

</style>
</head>
<body>
<form action="teste.php" method="get">
<input name="" type="text">
</form>

</body>
</html>
```

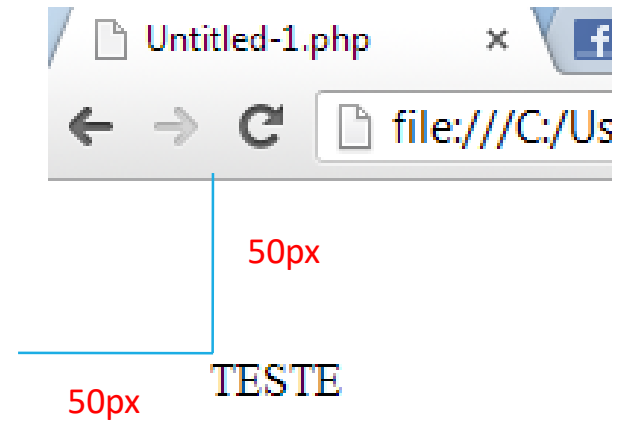


Exemplo padding

```
<html>
<head>
<style type="text/css">

p {
  padding-left: 50px;
  padding-top: 50px;
}

</style>
</head>
<body>
<p>TESTE</p>
</body>
</html>
```



A propriedade Margin

Margin é responsável por definir o espaço entre os elementos HTML. Para que fique claro as diferenças, dê uma olhada na imagem abaixo, ela representa

margin-top

- define a margem superior;

margin-right

- define a margem direita;

margin-bottom

- define a margem inferior;

margin-left

- define a margem esquerda;

Margin

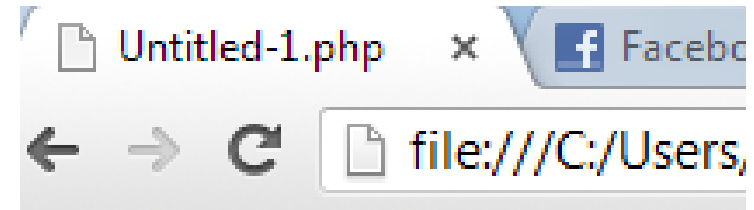
- maneira abreviada para todas as margens

Exemplo Margin

```
<html>
<head>
<style type="text/css">

p {margin-top: 65px;}

</style>
</head>
<body>
<p>Uma margem superior de 2 cm</p>
</body>
</html>
```



Uma margem superior de 2 cm

Exemplo Margin

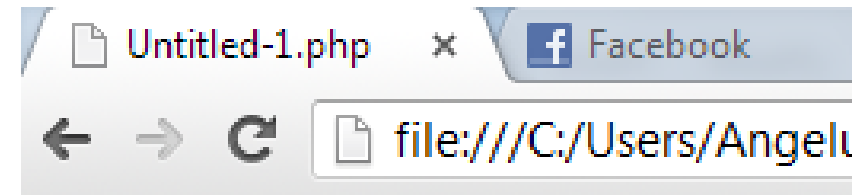
```
<html>
<head>
<style type="text/css">

input {
  margin-left: 50px;
  color:F00;

}

</style>
</head>
<body>
<form action="teste.php" method="get">
<input name="" type="text">
</form>

</body>
</html>
```



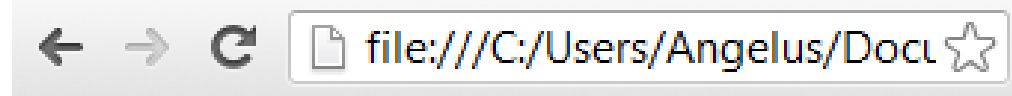
teste margin

Exemplo Margin

```
<html>
<head>
<style type="text/css">

p {margin: 20px 40px 80px 5px;}

</style>
</head>
<body>
<p>Uma margem superior de 20px, uma margem direita de 40px,
uma margem inferior de 80px e uma margem esquerda de 5px</p>
</body>
</html>
```



Uma margem superior de 20px, uma margem direita de 40px, uma margem inferior de 80px e uma margem esquerda de 5px

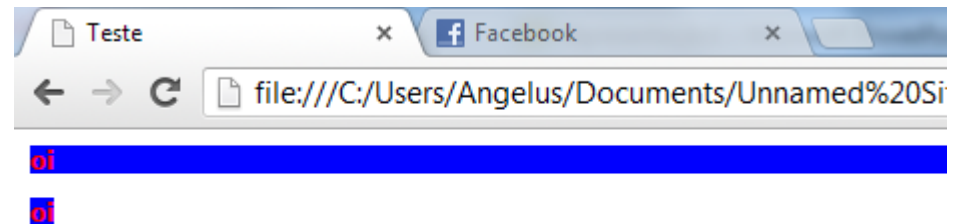
Classes CSS

Consiste em definir um conjunto de estilos que poderão ser utilizados por objetos distintos.

```
<html>
<head>
<title>Teste</title>

<style type="text/css">
.classeEstico {
  font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
  font-size: 12px;
  font-style: normal;
  font-weight: bold;
  color: red;
  background-color: blue;
}
</style>
</head>
  <body>
    <p class="classeEstico">oi</p>
    <b class="classeEstico"> oi</b>

  </body>
</html>
```



TAG DIV

A tag `<div>` define um elemento do tipo bloco.

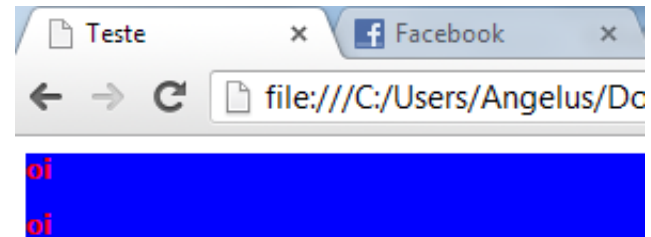
É um mecanismo genérico para agrupar componentes em um documento html

Exemplo de div

```
<html>
<head>
<title>Teste</title>

<style type="text/css">
.classeEstico {
  font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
  font-size: 12px;
  font-style: normal;
  font-weight: bold;
  color: red;
  background-color: blue;
}
</style>
</head>
  <body>
    <div class="classeEstico">
      <p>oi</p>
      <b >oi</b>
    </div>

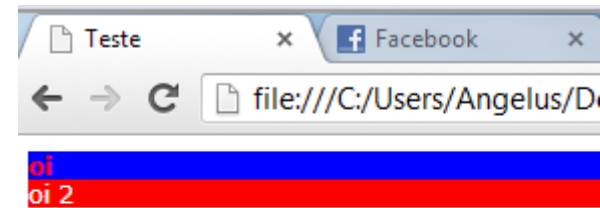
  </body>
</html>
```



Identificando componentes de forma única

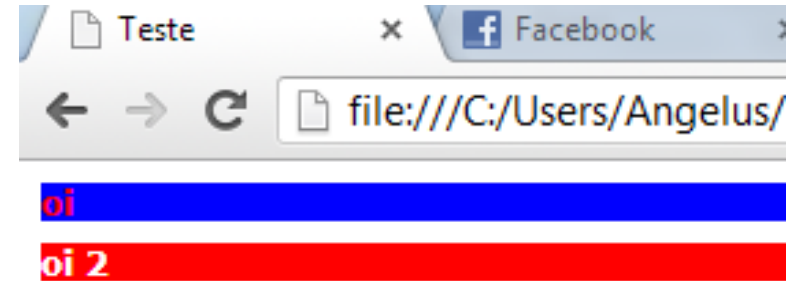
```
<html>
<head>
<title>Teste</title>
<style type="text/css">
#MinhaDiv {
  font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
  font-size: 12px;
  font-style: normal;
  font-weight: bold;
  color: red;
  background-color: blue;
}
#MinhaDiv2 {
  font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
  font-size: 12px;
  font-style: normal;
  color: white;
  background-color: red;
}
</style>
</head>
<body>
  <div id="MinhaDiv">
    oi
  </div>
  <div id="MinhaDiv2">
    oi 2
  </div>

</body>
</html>
```



Identificar componentes de forma única

```
<html>
<head>
<title>Teste</title>
<style type="text/css">
#MinhaDiv {
  font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
  font-size: 12px;
  font-style: normal;
  font-weight: bold;
  color: red;
  background-color: blue;
}
#MinhaDiv2 {
  font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
  font-size: 12px;
  font-style: normal;
  color: white;
  background-color: red;
}
</style>
</head>
<body>
  <h1 id="MinhaDiv">
    oi
  </h1>
  <h1 id="MinhaDiv2">
    oi 2
  </h1>
</body>
</html>
```



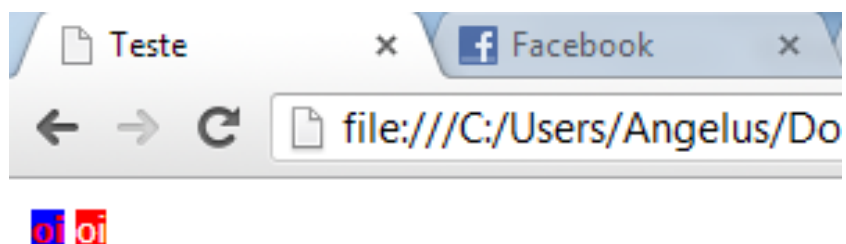
Spans

Spans também são utilizados para agrupamento de componentes.

Não funcionam como blocos como os divs

Funciona para agrupar informações em uma mesma linha ou região

Spans Exemplo



```
<html>
<head>
<title>Teste</title>
<style type="text/css">
#MeuSpan1 {
    font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
    font-size: 12px;
    font-style: normal;
    font-weight: bold;
    color: red;
    background-color: blue;
}
#MeuSpan2 {
    font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
    font-size: 12px;
    font-style: normal;
    color: white;
    background-color: red;
}
</style>
</head>
<body>
    <span id="MeuSpan1">oi</span>

    </h1>
    <span id="MeuSpan2">oi</span>

    </h1>

    </body>
</html>
```