

MÓDULO

# PROGRAMAÇÃO WEB – HTML/CSS

UNIDADE

ESTILOS DE TEXTO



## ÍNDICE

OBJETIVOS.....	3
INTRODUÇÃO.....	4
1. COR DE TEXTO.....	5
2. A DIREÇÃO DO TEXTO .....	8
3. ESPAÇAMENTO DE TEXTO.....	10
3.1. INDENTAÇÃO .....	10
3.2. ESPAÇAMENTO ENTRE LETRAS .....	11
3.3. ALTURA DA LINHA – LINE HEIGHT .....	13
3.4. ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS.....	16
3.5. ESPAÇO EM BRANCO .....	18
4. ALINHAMENTO DE TEXTO.....	22
5. DECORAÇÃO DE TEXTO.....	26
6. TRANSFORMAÇÃO DE TEXTO.....	29
7. FAMÍLIA DE FONTES – FONT-FAMILY.....	32
8. ESTILO DE FONTE – FONT-STLE .....	34
9. ESPESSURA DE LETRA – FONT-WEIGHT.....	36
10. TAMANHO DE LETRA – FONT-SIZE.....	37
CONCLUSÃO .....	41
AUTOAVALIAÇÃO .....	43
SOLUÇÕES.....	47
PROPOSTAS DE DESENVOLVIMENTO DO ESTUDO.....	48
BIBLIOGRAFIA .....	49



## OBJETIVOS

---

Com esta unidade didática, pretende-se que desenvolva os seguintes objetivos de aprendizagem:

- Definir a cor de um texto, conhecendo os diferentes sistemas usados.
- Definir a direção de um texto.
- Conhecer e definir os diversos tipos de espaçamento de texto: indentação, espaçamento entre letras, entre linhas e entre palavras e espaços em branco.
- Definir os alinhamentos possíveis de um texto.
- Definir a decoração de um texto.
- Transformar texto em letras maiúsculas ou minúsculas.
- Distinguir e definir as diferentes famílias de fontes e os seus estilos.
- Definir propriedades da letra, tais como espessura e tamanho.

## INTRODUÇÃO

---

Um texto, mesmo com boa qualidade em termos de conteúdo, perde todo o interesse se o seu aspeto visual não for atrativo. Textos muito uniformes e visualmente monótonos tornam-se cansativos e desinteressantes aos olhos dos leitores. Uma página web para se tornar atrativa tem de ter contrastes e marcações de referência, títulos e parágrafos para que o utilizador não se perca e mantenha o foco.

Com CSS é possível formatar o texto, utilizando propriedades específicas de formatação de texto e de fontes, desde o seu tamanho, família, cor, entre outras, tornando assim os websites mais atrativos e mais acessíveis.

# 1. COR DE TEXTO

---

A cor de um texto é definida atribuindo um valor ao atributo de cor e pode ser definida de diversas formas, sendo que nesta unidade, falar-se-á das três mais usuais:


- Através do seu nome. Ex.: "red".
- Através de um valor Hexadecimal (hex). Ex.: "#ff0000".
- Através de um valor RGB (Red, Green, Blue). Ex.: "rgb (255,0,0)".

Existem diversas ferramentas online para a escolha de cores, com indicação dos valores hex e rgb. A W3Schools disponibiliza no seu website a ferramenta HTML Color Picker. Pode consultá-la através do seguinte link: [https://www.w3schools.com/colors/colors\\_picker.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp)

## HTML Color Picker

[< Previous](#)
[Next >](#)

Pick a Color:



Or Enter a Color:

Or Use HTML5:

Selected Color:

Black Text

Shadow

White Text

Shadow

#006699

rgb(0, 102, 153)

hsl(200, 100%, 30%)

Lighter / Darker:

100%	#ffffff
95%	#e6f7ff
90%	#cceeff
85%	#b3e6ff
80%	#99ddff
75%	#80d4ff
70%	#66ccff
65%	#4dc3ff
60%	#33bfff
55%	#1ab2ff
50%	#00aaff
45%	#0099e6
40%	#0088cc
35%	#0077b3
30%	#006699
25%	#005580
20%	#004466
15%	#00334d
10%	#002233
5%	#00111a
0%	#000000

Também os softwares de edição de imagem (Photoshop ou similar) permitem a escolha de cores.

A forma de definir a cor de texto em HTML e CSS é a seguinte:

### ■ HTML

```
<p> texto </p>
```

### ■ CSS

```
p {
    color: #ff0000;
}
```



Ou

```
p {  
    color: rgb(255,0,0);  
}
```

Ou

```
p {  
    color: red;  
}
```



#### Desenvolvimento

Qualquer cor que esteja em sistema hexadecimal pode ser convertida em sistema rgb e vice-versa. Basta para isso recorrer a uma das muitas ferramentas online de conversão de cor, como por exemplo a seguinte neste link:

<https://www.rapidtables.com/convert/color/>

## 2. A DIREÇÃO DO TEXTO

---

A propriedade `direction` (direção) especifica a direção em que um texto é escrito e pode vir da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda.

A forma de definir é:

- **rtl** (right to left): da direita para a esquerda.

```
<p style="direction: rtl;"> Texto </p>
```

- **ltr** (left to right): da esquerda para a direita (valor por defeito).

```
<p style="direction: ltr; "> Texto </p>
```

### Exemplo

---

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
  <title>Text Formatting </title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="text formatting">
```

```
<meta name="author" content="Sara Granja">

<style>
h1 {
    text-align: center;
    color: #4CAF50;
}
p.text_ltr {
    direction: ltr;
}p.text_rtl {
    direction: rtl;
}
</style>

</head>

<body>

<h1>A propriedade direction</h1>

<p class="text_ltr">Este texto é escrito da esquerda para a
direita.</p>

<p class="text_rtl">Este texto é escrito da direita para a
esquerda.</p>

</body>

</html>
```

## A propriedade direction

Este texto é escrito da esquerda para a direita.

.Este texto é escrito da direita para a esquerda

## 3. ESPAÇAMENTO DE TEXTO

---

No que respeita a espaçamento de texto em CSS, existem dois tipos de espaçamento a abordar:

- O espaçamento de recuo de texto (indentation; em português, indentação).
- O espaçamento entre letras.

### 3.1. INDENTAÇÃO

A indentação é o espaçamento entre a margem e a primeira palavra do parágrafo. É definida pela propriedade `text-indent` e pode ser escrita da seguinte forma:

```
p{  
  text-indent: 50px;  
}
```

*indentation*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis sollicitudin felis non imperdiet. Etiam suscipit rutrum facilisis. Cras justo elit, gravida et mauris ut, volutpat posuere mauris. Nullam faucibus dui vel diam gravida, non imperdiet est vestibulum. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus consectetur eros vitae lorem pretium, scelerisque gravida nisl mattis. Proin bibendum leo sit amet viverra pulvinar. Aliquam vel metus quis sem efficitur auctor. Phasellus et magna sit amet diam laoreet posuere eu vel dolor.

### 3.2. ESPAÇAMENTO ENTRE LETRAS

O atributo letter-spacing indica o espaço que existe entre as letras de um texto (a sua separação). É definido pela propriedade letter-spacing e pode ser escrito da seguinte forma:

```
p {
  letter-spacing: valor px;
}
```

#### Exemplo

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <title>Text Spacing </title>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="description" content="text spacing">

  <meta name="author" content="Sara Granja">
```

```
<style>

p.texto1 {

    text-indent: 50px;

    letter-spacing: 5px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1> Espaçamento de texto </h1>

<h2> Texto com letter-spacing e indentação </h2>

<p class="texto1">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Duis convallis sollicitudin felis non imperdiet.

Etiam suscipit rutrum facilisis. Cras justo elit, gravida et mauris
ut, volutpat posuere mauris.

Nullam faucibus dui vel diam gravida, non imperdiet est vestibulum.
Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes,
nascetur ridiculus mus. </p>

<h2> Texto sem letter-spacing e indentação </h2>

<p class="texto2">Vivamus consectetur eros vitae lorem pretium,
scelerisque gravida nisl mattis. Proin bibendum leo sit amet
viverra pulvinar.

Aliquam vel metus quis sem efficitur auctor. Phasellus et magna sit
amet diam laoreet posuere eu vel dolor.</p>

</body>

</html>
```

## Espaçamento de texto

### Texto com letter-spacing e indentação

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis sollicitudin felis non imperdiet. Etiam suscipit rutrum facilisis. Cras justo elit, gravida et mauris ut, volutpat posuere mauris. Nullam faucibus dui vel diam gravida, non imperdiet est vestibulum. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

### Texto sem letter-spacing e indentação

Vivamus consectetur eros vitae lorem pretium, scelerisque gravida nisl mattis. Proin bibendum leo sit amet viverra pulvinar. Aliquam vel metus quis sem efficitur auctor. Phasellus et magna sit amet diam laoreet posuere eu vel dolor.

## 3.3. ALTURA DA LINHA – LINE HEIGHT

O atributo line-height especifica a distância entre linhas e pode assumir o valor padrão (default) ou pode ser-lhe atribuído um valor numa unidade de medida aceite pelo CSS.

### Exemplo

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <title>line height </title>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="description" content="line-height">

  <meta name="author" content="Sara Granja">

  <style>
p.texto-small {
  line-height: 0.5;
}
```

```
p.texto-big {  
  line-height: 1.8;  
}  
  
</style>  
  
</head>  
  
<body>  
  
<h1> Espaçamento entre linhas </h1>  
  
<h2> line-height default.</h2>  
  
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer  
vitae ex aliquam, cursus nulla eu, fermentum magna. Sed feugiat  
bibendum metus vel facilisis. Cras ut ullamcorper lorem.  
Suspendisse nec tortor tincidunt, lobortis magna et, vulputate  
nunc. Phasellus pharetra maximus pellentesque. Interdum et  
malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Fusce blandit  
dolor at ultrices varius. Sed maximus feugiat lorem, tincidunt  
scelerisque justo venenatis ac. Aliquam erat volutpat. Quisque  
cursus laoreet volutpat. Curabitur sodales arcu sit amet nulla  
cursus, in volutpat nisl varius.</p>  
  
<h2> line-height 0.5px:</h2>  
  
<p class="texto-small">Pellentesque commodo dui ut augue vulputate,  
dignissim gravida nisi ullamcorper. Fusce sed ultrices ante.  
Vestibulum vel auctor urna, tempor condimentum justo. Sed id  
feugiat orci, in gravida justo. Vestibulum laoreet tempor massa.  
Nullam venenatis sodales nisi nec pretium. Mauris consequat ante ut  
lorem consectetur, non eleifend felis viverra. Etiam tempor  
facilisis tincidunt. Nulla finibus nunc vel nibh volutpat mollis.  
Sed ac sapien faucibus, ullamcorper magna at, vestibulum lectus.  
Donec gravida tristique sagittis.  
  
</p>  
  
<h2> line-height 2.0px:</h2>
```



```
<p class="texto-big"> Morbi in ante et ante imperdiet faucibus eget
sit amet dui. Sed eu posuere neque, sed vestibulum quam. Aliquam
lacinia eros sed metus fermentum, ac venenatis purus sodales.
Pellentesque vel ligula magna. Maecenas at feugiat felis. Etiam
tincidunt congue consequat. Suspendisse nec facilisis arcu. Morbi
ut libero nunc. Ut ultrices nec lorem malesuada maximus. Nunc non
ultrices lorem. Sed faucibus, velit vel auctor accumsan, dui lacus
tincidunt sem, at pulvinar orci augue sit amet tellus. Vestibulum
vel consequat ex. In convallis libero ullamcorper purus fermentum
vestibulum. Vivamus et diam efficitur, iaculis orci non, vulputate
erat. Praesent convallis laoreet ligula, id finibus erat varius
ut.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## Espaçamento entre linhas

### line-height default.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer vitae ex aliquam, cursus nulla eu, fermentum magna. Sed feugiat bibendum metus vel facilisis. Cras ut ullamcorper lorem. Suspendisse nec tortor tincidunt, lobortis magna et, vulputate nunc. Phasellus pharetra maximus pellentesque. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Fusce blandit dolor at ultrices varius. Sed maximus feugiat lorem, tincidunt scelerisque justo venenatis ac. Aliquam erat volutpat. Quisque cursus laoreet volutpat. Curabitur sodales arcu sit amet nulla cursus, in volutpat nisi varius.

### line-height 0.5px:

Pellentesque commodo dui ut augue vulputate, dignissim gravida nisi ullamcorper. Fusce sed ultrices ante. Vestibulum vel auctor urna, tempor condimentum justo. Sed id feugiat orci, in gravida justo. Vestibulum blandit tincidunt massa. Nullam venenatis sodales nisi nec pretium. Vivamus consequat ante in lorem, consectetur non eleifend erat. Sed id, ut augue tellus iaculis tincidunt. Nulla lacinia nunc vel nisi volutpat mollis. Sed ac sapien faucibus, ullamcorper magna ac, vestibulum lectus. Donec gravida tristique sagittis.

### line-height 2.0px:

Morbi in ante et ante imperdiet faucibus eget sit amet dui. Sed eu posuere neque, sed vestibulum quam. Aliquam lacinia eros sed metus fermentum, ac venenatis purus sodales. Pellentesque vel ligula magna. Maecenas at feugiat felis. Etiam tincidunt congue consequat. Suspendisse nec facilisis arcu. Morbi ut libero nunc. Ut ultrices nec lorem malesuada maximus. Nunc non ultrices lorem. Sed faucibus, velit vel auctor accumsan, dui lacus tincidunt sem, at pulvinar orci augue sit amet tellus. Vestibulum vel consequat ex. In convallis libero ullamcorper purus fermentum vestibulum. Vivamus et diam efficitur, iaculis orci non, vulputate erat. Praesent convallis laoreet ligula, id finibus erat varius ut.

### 3.4. ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS

O atributo `word-spacing` indica o espaçamento que há entre as palavras. O seu valor pode ser `normal` ou uma unidade de medida.

#### Exemplo

---

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <title>Word spacing </title>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="description" content="word spacing">

  <meta name="author" content="Sara Granja">

  <style>

p.texto-small {

  word-spacing: -5px;

}

p.texto-big {

  word-spacing: 20px;

}

</style>

</head>
```

```
<body>
```

```
<h1> Espaçamento entre palavras </h1>
```

```
<h2> word-spacing default.</h2>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer vitae ex aliquam, cursus nulla eu, fermentum magna. Sed feugiat bibendum metus vel facilisis. Cras ut ullamcorper lorem. Suspendisse nec tortor tincidunt, lobortis magna et, vulputate nunc. Phasellus pharetra maximus pellentesque. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Fusce blandit dolor at ultrices varius. Sed maximus feugiat lorem, tincidunt scelerisque justo venenatis ac. Aliquam erat volutpat. Quisque cursus laoreet volutpat. Curabitur sodales arcu sit amet nulla cursus, in volutpat nisl varius.</p>
```

```
<h2> word-spacing -5px.</h2>
```

```
<p class="texto-small">Pellentesque commodo dui ut augue vulputate, dignissim gravida nisi ullamcorper. Fusce sed ultrices ante. Vestibulum vel auctor urna, tempor condimentum justo. Sed id feugiat orci, in gravida justo. Vestibulum laoreet tempor massa. Nullam venenatis sodales nisi nec pretium. Mauris consequat ante ut lorem consectetur, non eleifend felis viverra. Etiam tempor facilisis tincidunt. Nulla finibus nunc vel nibh volutpat mollis. Sed ac sapien faucibus, ullamcorper magna at, vestibulum lectus. Donec gravida tristique sagittis.
```

```
</p>
```

```
<h2> word-spacing 15px.</h2>
```

```
<p class="texto-big"> Morbi in ante et ante imperdiet faucibus eget sit amet dui. Sed eu posuere neque, sed vestibulum quam. Aliquam lacinia eros sed metus fermentum, ac venenatis purus sodales. Pellentesque vel ligula magna. Maecenas at feugiat felis. Etiam tincidunt congue consequat. Suspendisse nec facilisis arcu. Morbi ut libero nunc. Ut ultrices nec lorem malesuada maximus. Nunc non ultrices lorem. Sed faucibus, velit vel auctor accumsan, dui lacus tincidunt sem, at pulvinar orci augue sit amet tellus. Vestibulum vel consequat ex. In convallis libero ullamcorper purus fermentum vestibulum. Vivamus et diam efficitur, iaculis orci non, vulputate erat. Praesent convallis laoreet ligula, id finibus erat varius ut.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## Espaçamento entre palavras

### word-spacing default.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer vitae ex aliquam, cursus nulla eu, fermentum magna. Sed feugiat bibendum metus vel facilisis. Cras ut ullamcorper lorem. Suspendisse nec tortor tincidunt, lobortis magna et, vulputate miac. Phasellus pharetra maximus pellentesque. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Fusce blandit dolor at ultrices varius. Sed maximus feugiat lorem, tincidunt scelerisque justo venenatis ac. Aliquam erat volutpat. Quisque cursus laoreet volutpat. Curabitur sodales arcu sit amet nulla cursus, in volutpat nisl varius.

### word-spacing -5px.

Pellentesque commodo duis augue vulputate, dignissim gravida nisi ullamcorper. Fusce sodaltrice ante. Vestibulum claudionurna, tempus condimentum justo. Sed id fugiat orci, in gravida justo. Vestibulum laoreet tempus massa. Nulla venenatis sodales nisi ac eget enim. Matriosae quist autem lo reae consectetur, ac eleifend felis viverra. Etia autea por facilis tunc idunt. Nulla finibus namque vel bibi volutpat mollis. Sed ac sapien faucibus, ullamcorper magnam, vestibulum lectus. Donec gravida tristique sagittis.

### word-spacing 15px.

Morbi in ante et aute imperdiet faucibus eget sit amet dui. Sed eu posere neque, sed vestibulum quam. Aliquam lacinia eros sed metus fermentum, ac venenatis purus sodales. Pellentesque vel ligula magna. Maecenas at feugiat felis. Etiam tincidunt congue consequat. Suspendisse nec facilisis arcu. Morbi ut libero nunc. Ut ultrices nec lorem malesuada maximus. Nunc non ultrices lorem. Sed faucibus, velit vel auctor accumsan, dui lacus tincidunt sem, at pulvinar orci augue sit amet tellus. Vestibulum vel consequat ex. In convallis libero ullamcorper purus fermentum vestibulum. Vivamus et diam efficitur, iaculis orci non, vulputate erat. Praesent convallis laoreet ligula, id finibus erat varius. ut.

## 3.5. ESPAÇO EM BRANCO

Com o atributo **white-space** podemos indicar como se interpretam os espaços em branco de uma página web. Estes podem assumir os seguintes valores:

- **normal**: os espaços em branco são ignorados.
- **pre**: os espaços em branco são respeitados.
- **nowrap**: a linha não pode ser cortada pelos espaços.

Veja-se um exemplo, para compreender a diferença entre os três modos.

## Exemplo

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <title>white spacing </title>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="description" content="white spacing">

  <meta name="author" content="Sara Granja">

<style>

p#texto_normal {

  white-space: normal;

}

p#texto_pre {

  white-space: pre;

}

p#texto_nowrap {

  white-space: nowrap;

}

</style>

</head>


<body>

<h1> Espaços em branco </h1>


<h2> <i> white-space: normal </i> </h2>
```

```
<p id='texto_normal'>
```

```
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
</p>
```

```
<h2> <i> white-space: pre </i> </h2>
```

```
<p id='texto_pre'>
```

```
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.  
</p>
```

```
<h2> <i> white-space: nowrap </i> </h2>
```

```
<p id='texto_nowrap'>
```

```
Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto. Texto.
```

```
</body>
</html>
```

```
white-space: normal
```

```
white-space: pre
```

```
white-space: nowrap
```

[illegible]

## 4. ALINHAMENTO DE TEXTO

---

O atributo **text-align** (alinhamento de texto) permite alinhar o texto de uma das seguintes formas:

- **left**: alinha o texto à esquerda. Este é o valor por defeito, se o valor de direção for ltr.

```
p {  
    text-align: left;  
}
```

- **right**: alinha o texto à direita. Este é o valor por defeito, se o valor de direção for rtl.

```
p {  
    text-align: right;  
}
```

- **center**: alinha o texto ao centro.

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



- **justify**: "justifica" o texto.

```
p {  
    text-align: justify;  
}
```

## Exemplo

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt">  
<head>  
    <title>Text Spacing </title>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="description" content="text spacing">  
    <meta name="author" content="Sara Granja">  
    <style>  
p.texto-center{  
    text-align: center;  
}  
p.texto-left {  
    text-align: left;  
}  
p.texto-right {  
    text-align: right;  
}  
p.texto-justify {  
    text-align: justify;  
}
```

```
</style>

</head>

<body>

<h1> Alinhamento de texto </h1>

<h2> Texto alinhado ao centro </h2>

<p class="texto-center">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Duis convallis sollicitudin felis non imperdiet.
</p>

<h2> Texto alinhado à direita </h2>

<p class="texto-right"> Etiam suscipit rutrum facilisis. Cras justo
elit, gravida et mauris ut, volutpat posuere mauris. </p>

<h2> Texto alinhado à esquerda </h2>

<p class="texto-left"> Nullam faucibus dui vel diam gravida, non
imperdiet est vestibulum. Orci varius natoque penatibus et magnis
dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. </p>

<h2> Texto justificado </h2>

<p class="texto-justify"> Vivamus consectetur eros vitae lorem
pretium, scelerisque gravida nisl mattis. Proin bibendum leo sit
amet viverra pulvinar.

Aliquam vel metus quis sem efficitur auctor. Phasellus et magna sit
amet diam laoreet posuere eu vel dolor.</p>

</body>

</html>
```

## Alinhamento de texto

### Texto alinhado ao centro

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis sollicitudin felis non imperdiet.

### Texto alinhado à direita

Etiam suscipit rutrum facilisis. Cras justo elit, gravida et mauris ut, volutpat posuere mauris.

### Texto alinhado à esquerda

Nullam faucibus dui vel diam gravida, non imperdiet est vestibulum. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

### Texto justificado

Vivamus consectetur eros vitae lorem pretium, scelerisque gravida nisl mattis. Proin bibendum leo sit amet viverra pulvinar. Aliquam vel metus quis sem efficitur auctor. Phasellus et magna sit amet diam laoreet posuere eu vel dolor.

## 5. DECORAÇÃO DE TEXTO

---

O atributo `text-decoration` serve para formatar ou remover decorações de texto, e pode assumir os seguintes valores:

- **none**: o texto não apresenta qualquer decoração. Muitas vezes este valor é usado para retirar o sublinhado dos links.
- **underline**: texto sublinhado.
- **overline**: texto com linha superior.
- **line-through**: texto rasurado.



Nota

O texto sublinhado é recomendado apenas para links, já que pode criar alguma confusão ao utilizador.

## Exemplo

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <title>Text decoration </title>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="description" content="text decoration">

  <meta name="author" content="Sara Granja">

  <style>
p.texto-under{
  text-decoration: underline;
}
p.texto-over {
  text-decoration: overline;
}
a {
  text-decoration: none;
}
</style>
</head>
<body>

<h1> Decoração de texto </h1>

<p class="texto-under">Este texto está sublinhado. </p>

<p class="texto-over"> Este texto tem uma <i>overline</i>. </p>

<p class="texto-link"><a href="www.google.pt" target="_blank"> Este
Link não está sublinhado.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## Decoração de texto

Este texto está sublinhado.

Este texto tem uma *overline*.

[Este Link não está sublinhado.](#)

## 6. TRANSFORMAÇÃO DE TEXTO

---

A propriedade `text-transform` permite escrever palavras com letra maiúscula ou minúscula, e ainda transformar a primeira letra de cada palavra numa maiúscula (`capitalize`). Este atributo pode assumir os seguintes valores:

- **none**: não altera o texto.
- **uppercase**: transforma o texto pondo-o todo em letra maiúscula.
- **lowercase**: transforma o texto pondo-o todo em letra minúscula.
- **capitalize**: faz com que a primeira letra de cada palavra se transforme em letra maiúscula.

### Exemplo

---

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt">

<head>

  <title>Text transform </title>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="description" content="text transform">

  <meta name="author" content="Sara Granja">
```

```
<style>

p.texto-upper{
    text-transform: uppercase;
}

p.texto-lower {
    text-transform: lowercase;
}

p.capitalize {
    text-transform: capitalize;
}

</style>

</head>

<body>

<h1> Transformação de texto </h1>

<p class="texto-upper">Este parágrafo tem a propriedade <i>uppercase
</i> atribuída. Todas as as palavras serão transformadas em letra
maiúscula.</p>

<p class="texto-lower"> Este parágrafo tem a propriedade
<i>lowercase </i> atribuída. Todas as as palavras serão
transformadas em letra minúscula.</p>

<p class="capitalize">Este parágrafo tem a propriedade
<i>capitalize</i> atribuída. Todas as primeiras letras das palavras
são maiúsculas.</p>

</body>

</html>
```



## Transformação de texto

ESTE PARÁGRAFO TEM A PROPRIEDADE *UPERCASE* ATRIBUIDA. TODAS AS AS PALAVRAS SERÃO TRANSFORMADAS EM LETRA MAIÚSCULA.

este parágrafo tem a propriedade *lowercase* atribuída. todas as as palavras serão transformadas em letra minúscula.

Este Parágrafo Tem A Propriedade *Capitalize* Atribuída. Todas As Primeiras Letras Das Palavras São Maiúsculas.

## 7. FAMÍLIA DE FONTES – FONT-FAMILY

---



Em CSS existem dois tipos de famílias de fontes:

- Família genérica: grupo de família de fontes com um aspeto similar (Ex.: Serif, Sans-serif, Monospace, etc.).
- Família de fonte: família de fonte específica (Ex.: Times New Roman, Arial, etc.).



**Dica**

A família Sans-serif é considerada a família mais fácil de ler nos ecrãs do computador.

Para definir a família da fonte basta recorrer ao atributo `font-family`, como por exemplo:

```
p {  
  font-family: "Times New Roman";  
}
```



#### Atenção

Quando se define a `font-family` há que ter em conta que alguns browsers podem não suportar a fonte escolhida. Por isso é conveniente escolher sempre mais do que uma fonte. Assim o navegador, caso não suporte a primeira opção, tentará a seguinte e assim sucessivamente.



#### Nota

Se o nome da fonte for composto por mais do que uma palavra deve ser posto entre aspas, como por exemplo "Times New Roman".

## 8. ESTILO DE FONTE – FONT-STYLE

---

O estilo de fonte, definido pela propriedade `font-style`, pode assumir três valores distintos:

- **normal**.
- **italic**.
- **oblique** (similar ao itálico, mas menos suportado pelos browsers. Como tal, esta unidade não se vai focar neste valor).
- **initial**: a propriedade assume o valor por defeito.
- **inherit**: herda a propriedade do elemento ancestral (o elemento pai).

É definido da seguinte forma:

```
p {  
    font-style: normal;  
}
```

Ou:

```
p {  
    font-style: italic;  
}
```

## 9. ESPESSURA DE LETRA – FONT-WEIGHT

---

A propriedade `font-weight` especifica a espessura da fonte. Pode assumir o valor `normal` ou `bold`, e a forma de definir é a seguinte:

```
p {  
    font-weight: normal;  
}
```

Ou:

```
P {  
    font-weight: bold;  
}
```

## 10. TAMANHO DE LETRA – FONT-SIZE

---

O tamanho da letra, num website, é um aspeto muito relevante para a sua leitura. Há que ter o cuidado na escolha dos tamanhos de letra para não confundir o leitor.




### Atenção

Na altura de definir o tipo de texto, deve sempre usar as tags `<h1>` a `<h6>` para os títulos, e a tag `<p>` para os parágrafos.

O tamanho de letra, em CSS, é definido através da propriedade `font-size` que pode assumir valores absolutos ou relativos. Vejam-se as características de cada um deles:

- Tamanhos absolutos:
  - O texto é definido com um tamanho específico.
  - Não permite que a letra seja ajustada aos diferentes navegadores, o que pode trazer problemas de acessibilidade.

- Tamanhos relativos:
  - O tamanho é definido tendo em conta os elementos envolventes.
  - Adapta-se aos diferentes browsers.



Nota

Por defeito, se não especificar o tamanho de letra, um parágrafo terá 16px (1em).

As unidades de medida de tamanho de letra mais usadas são as seguintes:

- pixels (px): estabelece o tamanho da letra de forma absoluta.

```
h1 {  
  font-size: 40px;  
}
```

- em: permite ao utilizador ajustar o tamanho, sendo que 1 em equivale a 16 px.

```
h1 {  
  font-size: 2.5em;  
}
```

- percentagem (%): permite ao utilizador ajustar o tamanho. Esta solução combinada com a utilização da unidade de medida em é a solução ideal, uma vez que permite que o código seja interpretado perfeitamente em todos os navegadores.

```
body {  
  font-size: 100%;  
}
```



```
}  
h1 {  
    font-size: 2.5em;  
}
```

- vw (viewport width): especifica o tamanho da letra em relação à viewport e é considerado o tamanho de letra responsivo. O tamanho de letra é redimensionado de acordo com a janela do navegador. 1 vw corresponde a 1% do tamanho da janela do navegador. Se, por exemplo, uma janela de um navegador medir 50 cm, 1 vw será de 0,5 cm.

```
h1 {  
    font-size: 10 vw;  
}
```



#### Recomendação

Para que a página web seja mais acessível recomenda-se usar **em** como medida. Também é recomendado usar esta unidade para criar **web design responsivo**, ou seja, adaptável a qualquer tipo de dispositivo.



## CONCLUSÃO

---

Esta unidade dedicou-se ao estudo e compreensão da aplicação de estilos de texto a elementos HTML.

A forma de definir a cor de um texto, com três sistemas diferentes para o fazer – rgb, hex e name – a definição da direção do mesmo, os diversos tipos de espaçamento e as diferentes formas de o alinhar, os vários estilos e famílias de fontes, assim como a decoração de texto e as suas diferentes propriedades são conceitos essenciais para tornar uma página web atrativa.

Deste modo, tendo em conta os tópicos focados nesta unidade didática, deverá ser capaz de formatar o texto de uma página HTML, tornando-a mais atrativa e acessível.



## AUTOAVALIAÇÃO

---

1. **Para definir a cor de um texto, no sistema hexadecimal, qual é a forma correta de a escrever?**
  - a) Deve escrever-se o nome da cor, por exemplo, "red".
  - b) Deve escrever-se o código da cor em hex, por exemplo, "ff0000".
  - c) Deve escrever-se o código da cor em hex antecedido de um símbolo #, por exemplo, "#ff0000".
  - d) Deve escrever-se o código em rgb, por exemplo, "rgb(255,0,0)".
  
2. **Se se definir o atributo `direction` com valor `rtl`, o texto será escrito:**
  - a) Da esquerda para a direita.
  - b) Da direita para a esquerda.
  - c) De cima para baixo.
  - d) De baixo para cima.
  
3. **O que permite definir o atributo `letter-spacing`?**
  - a) O espaço entre letras.
  - b) O número de espaços que existe entre parágrafos.
  - c) O espaço que cada letra ocupa.
  - d) O espaço entre cada palavra.

4. Para alinhar um texto ao centro, que propriedade deve ser usada?
- a) `font-align:center`.
  - b) `text-align:in-liner`.
  - c) `text-align:middle`.
  - d) `text-align:center`.
5. O que indica a propriedade em CSS `text-decoration:underline`?
- a) Indica que o texto está com uma linha por cima.
  - b) Indica que o texto está sublinhado.
  - c) Indica que o texto está com uma linha sobre si.
  - d) Indica que o texto está dentro de uma caixa.
6. Se atribuirmos o valor `capitalize` ao atributo `text-transform`, o que acontecerá?
- a) O texto irá ficar todo em maiúsculas.
  - b) O texto irá ficar todo em minúsculas.
  - c) As primeiras letras de cada palavra serão maiúsculas.
  - d) As primeiras letras de cada palavra serão minúsculas.
7. O que permite o atributo `word-spacing`?
- a) Alterar o espaçamento entre letras.
  - b) Alterar o espaçamento entre palavras.
  - c) Alterar o espaçamento entre linhas.
  - d) Alterar o espaçamento entre parágrafos.

8. Qual é a forma correta de definir a família de uma fonte como "Times New Roman"?
- a) font-family: Times New Roman.
  - b) family: "Times New Roman".
  - c) font-family: "Times New Roman".
  - d) letter-family: "Times New Roman".
9. Para tornar uma página web mais acessível, qual a unidade de tamanho de letra que deve ser usada?
- a) em e %.
  - b) px.
  - c) px e %.
  - d) Todas as unidades são adaptáveis aos diferentes browsers.
10. Para formatar um texto em italic qual a propriedade a utilizar?
- a) font-italic:true.
  - b) text-style:italic.
  - c) font-style:italic.
  - d) font:italic.





## SOLUÇÕES

---

1.	c	2.	b	3.	a	4.	d	5.	b
6.	c	7.	b	8.	c	9.	a	10.	b

## PROPOSTAS DE DESENVOLVIMENTO DO ESTUDO

---

Para que complemente os conhecimentos adquiridos nesta unidade, propomos que consulte a seguinte página da W3C:

- <http://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.en.html>.

## BIBLIOGRAFIA

---

- Willard, Wendy (2009), *HTML: A Beginner's Guide*. California: McGraw Hill.
- W3schools (2020), *CSS Text*. Disponível em: [https://www.w3schools.com/css/css\\_text.asp](https://www.w3schools.com/css/css_text.asp). Consultado a 19 de novembro de 2020.
- Imagens provenientes de Shutterstock.

