

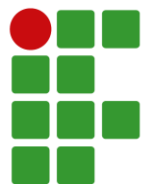


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 11

CSS: Estilização de Textos



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas



Estilização de Textos

- Nesta aula serão apresentadas as propriedades CSS relacionadas à estilização de textos, incluindo:

Cores

Alinhamento

Efeitos de
texto

Estilização de
fontes

Cores



Cores

- A propriedade **color** é empregada para definir a **cor do texto**.
- A cor pode ser especificada através de um:
 - Nome ou palavra-chave (Ex.: "red", "blue", "green")
 - Notação hexadecimal (Ex.: "#FF0000", "#CCC")
 - Valor RGB (Ex.: "rgb(255,0,0)")

Cor por palavra-chave

- Os navegadores suportam um total de **140 nomes diferentes** para cores, incluindo:
 - aqua, black, blue, blueviolet, darkblue, darkgray, firebrick, ghostwhite, lightgreen, mediumpurple, orangered, entre outros.
- Exemplos:

```
body { color: blue; }  
h1 { color: darkgray; }
```
- Nomes de todas as cores:
https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

Cor hexadecimal

- A **notação hexadecimal** define a cor através de seis números hexadecimais precedidos de um sinal #.
- **#RRGGBB**, em que RR (vermelho), GG (verde) e BB (azul) com valores entre 00 e FF.

```
#p1 {color: #ff0000;} /* red */  
#p2 {color: #00ff00;} /* green */  
#p3 {color: #0000ff;} /* blue */
```

Forma normal

```
#p1 {color: #f00;} /* red */  
#p2 {color: #0f0;} /* green */  
#p3 {color: #00f;} /* blue */
```

Forma abreviada

Cor RGB

- A notação **RGB** consiste em uma lista de três números:
 - `rgb(red, green, blue)`
- Cada parâmetro (red, green, blue) define a intensidade da cor e pode ser um **inteiro entre 0 e 255** ou valor em **porcentagem entre 0% e 100%**.

```
h3 { color: rgb(125, 222, 90); }  
h4 { color: rgb(30%, 25%, 70%); }
```

Alinhamento



Alinhamento de textos

`text-align`

----- Alinhamento horizontal

Indentação da primeira linha -----

`text-indent`

Alinhamento de textos

text-align

- A propriedade **text-align** é usada para definir o **alinhamento horizontal** do texto.
- Podem ser utilizados os seguintes valores: **left** (esquerda), **right** (direita), **center** (centralizado), **justify** (justificado).
- Estes valores alinham o texto em relação ao container (ex.: parágrafo).

Alinhamento de textos

text-align

A propriedade **text-align** é usada para definir o **alinhamento horizontal** do texto.

```
<p>Lorem ipsum dolor...</p>  
<p id="p1">Lorem ipsum dolor...</p>  
<p id="p2">Lorem ipsum dolor...</p>  
<p id="p3">Lorem ipsum dolor...</p>
```

Trecho de código HTML

```
p { text-align: left; }  
#p1 { text-align: right; }  
#p2 { text-align: center; }  
#p3 { text-align: justify; }
```

Trecho de código CSS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent tincidunt est aliquet pharetra finibus. Ut at sagittis mauris. Proin feugiat, magna vel pulvinar accumsan, massa urna aliquet nunc, non ornare massa ligula quis justo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent tincidunt est aliquet pharetra finibus. Ut at sagittis mauris. Proin feugiat, magna vel pulvinar accumsan, massa urna aliquet nunc, non ornare massa ligula quis justo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent tincidunt est aliquet pharetra finibus. Ut at sagittis mauris. Proin feugiat, magna vel pulvinar accumsan, massa urna aliquet nunc, non ornare massa ligula quis justo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent tincidunt est aliquet pharetra finibus. Ut at sagittis mauris. Proin feugiat, magna vel pulvinar accumsan, massa urna aliquet nunc, non ornare massa ligula quis justo

left

right

center

justify

Exibição no navegador

Alinhamento de textos

text-indent

A propriedade **text-indent** é usada para avançar ou recuar a primeira linha do texto horizontalmente em relação à posição original.

```
<p>Lorem ipsum dolor ...</p>  
<p class="positivo">Lorem ipsum...</p>  
<p class="negativo">Lorem ipsum...</p>
```

Trecho de código HTML

```
p.positivo {text-indent: 80px;}  
p.negativo {text-indent: -80px;}
```

Trecho de código CSS

0px

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur hendrerit erat ut augue. Cras gravida. Etiam adipiscing ligula vitae tortor hac habitasse.

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur hendrerit erat ut augue. Cras gravida. Etiam adipiscing ligula vitae tortor hac habitasse.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur hendrerit erat ut augue. Cras gravida. Etiam adipiscing ligula vitae tortor hac habitasse.

Exibição no navegador

Alinhamento de textos

text-indent

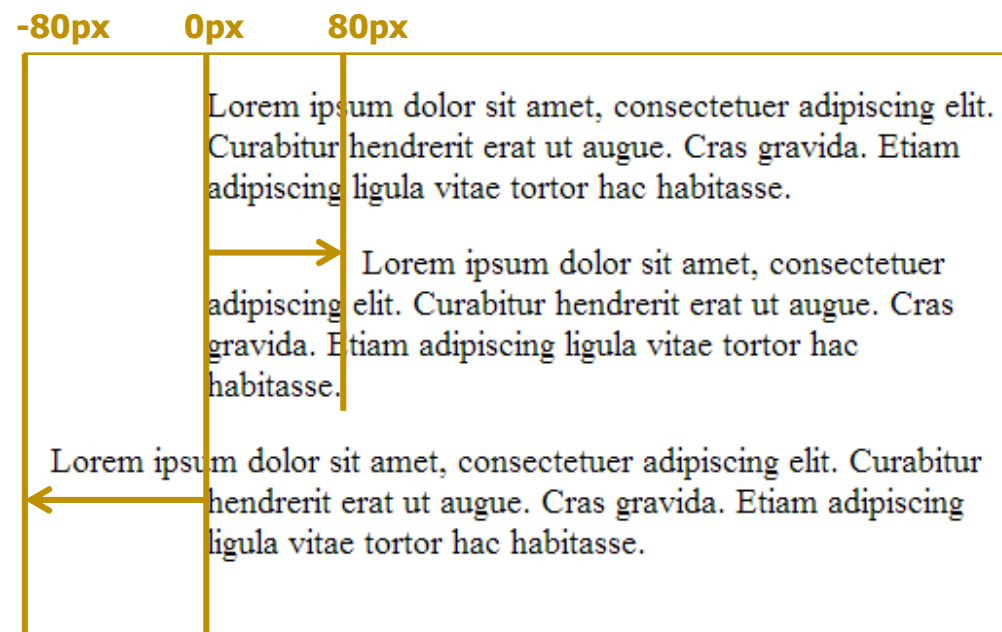
- A propriedade **text-indent** é usada para avançar ou recuar a primeira linha do texto horizontalmente em relação à posição original.

```
<p>Lorem ipsum dolor ...</p>  
<p class="positivo">Lorem ipsum...</p>  
<p class="negativo">Lorem ipsum...</p>
```

Trecho de código HTML

```
p.positivo {text-indent: 80px;}  
p.negativo {text-indent: -80px;}
```

Trecho de código CSS



Exibição no navegador

Efeitos de Texto



Efeitos de textos

text-decoration ---- Linha horizontal no texto

Capitalização do texto ---- **text-transform**

text-shadow ---- Sombreamento no texto

Efeitos de texto

text-decoration

- A propriedade **text-decoration** é usada para adicionar ou remover um efeito decorativo no texto.
- Podem ser utilizados os seguintes valores: **none** (sem decoração), **underline** (sublinhado), **overline** (superlinhado), **line-through** (linha cortando o texto).
- Esta propriedade é muito utilizada estilizar links.

Efeitos de texto

text-decoration

A propriedade **text-decoration** é usada para adicionar ou remover um efeito decorativo no texto.

```
<p class="linha_acima">Lorem ipsum dolor...</p>
<p class="sublinhado">Lorem ipsum dolor...</p>
<p class="linha_riscada">Lorem ipsum dolor...</p>
```

Trecho de código HTML

```
.linha_acima{ text-decoration: overline; }
.sublinhado{ text-decoration: underline; }
.linha_riscada{ text-decoration: line-through; }
```

Trecho de código CSS

Lorem ipsum dolor...

overline

Lorem ipsum dolor...

underline

Lorem ipsum dolor...

line-through

Exibição no navegador

Efeitos de texto

text-transform

- A propriedade **text-transform** controla os efeitos de capitalização dos textos.
- Podem ser utilizados os seguintes valores:
 - **capitalize** (primeira letra de cada palavra maiúscula).
 - **uppercase** (todas as letras maiúsculas).
 - **lowercase** (todas as letras minúsculas).

Efeitos de texto

text-transform

- A propriedade **text-transform** controla os efeitos de capitalização dos textos.

```
<p class="capitalize">Lorem ipsum dolor...</p>  
<p class="uppercase">Lorem ipsum dolor...</p>  
<p class="lowercase">Lorem ipsum dolor...</p>
```

Trecho de código HTML

```
.primeira_grande {text-transform: capitalize;}  
.letras_maiusculas {text-transform: uppercase;}  
.letras_minusculas {text-transform: lowercase;}
```

Trecho de código CSS

Lorem Ipsum Dolor...

capitalize

LOREM IPSUM DOLOR...

uppercase

lorem ipsum dolor...

lowercase

Exibição no navegador

Efeitos de texto

text-shadow

- A propriedade **text-shadow** destina-se a criar sombras em textos.

```
h1{
```

```
  color: #CCC;
```

```
  text-shadow: 3px 2px #999;
```

```
}
```

Posição horizontal
da sombra

Posição vertical da
sombra

Cor da sombra

Efeitos de texto

text-shadow

- A propriedade **text-shadow** destina-se a criar sombras em textos.

```
<h1>HTML5 + CSS3</h1>
```

Trecho de código HTML

```
h1{  
    color: #CCC;  
    text-shadow: 3px 2px #999;  
}
```

Trecho de código CSS



Exibição no navegador

Efeitos de texto

letter-spacing

- Especifica o **espaço entre caracteres** em um texto.

word-spacing

- Especifica o **espaço entre as palavras** de um texto.

line-height

- Especifica o **espaço entre as linhas** de um texto.

Valores positivos aumentam o espaço padrão, enquanto que valores negativos diminuem o espaço até mesmo sobrescrevendo o conteúdo.

Estilização de Fonte



Estilização de fonte

Texto sem serifa

Sans-serif

Texto com serifa

Serif

Monospace

Todos os caracteres têm a mesma largura

Estilização de fonte

Família Genérica	Família da Fonte	Descrição
Serif	Times New Roman Georgia	Fontes com serifa possuem pequenas linhas ao final de alguns caracteres.
Sans-serif	Arial Verdana	“Sans” significa sem. Estas fontes não possuem serifas.
Monospace	Courier New Lucida Console	Todos os caracteres monospace possuem a mesma largura.

Estilização de fonte

font-family

font-size

font-weight

font-style

Estilização de fonte

font-family

- A propriedade **font-family** define a tipografia do documento através de uma família de fontes.
- Deve-se utilizar uma lista com vários nomes. Se o navegador não oferece suporte a primeira fonte, ele testa a próxima... E assim por diante.

Estilização de fonte

font-family

- A propriedade **font-family** define a tipografia do documento através de uma família de fontes.

Se o nome da família for composto, o uso de aspas duplas é obrigatório.

```
p{  
  font-family: "Trebuchet MS", Helvetica, sans-serif;  
}
```



Comece com a fonte que deseja e termine com uma fonte genérica.

- Combinação de fontes seguras (suportadas pelos navegadores):
https://www.w3schools.com/cssref/css_websafe_fonts.asp

Google Fonts

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Acme' rel='stylesheet'>
<style>
    body {
        font-family: 'Acme' ; font-size: 22px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>Acme</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    <p>123456790</p>
    <p>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</p>
    <p>abcdefghijklmnopqrstuvwxyz</p>
</body>
</html>
```

- Google Fonts:

https://www.w3schools.com/howto/howto_google_fonts.asp

Estilização de fonte

font-style

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

Trecho de código CSS

- A propriedade **font-style** é usada para definir textos em itálico.
- Podem ser utilizados os seguintes valores:
normal, **italic** (itálico), **oblique** (oblíquo).
- Os estilos **italic** e **oblique** causam o efeito de inclinação no texto e são renderizados da mesma forma pelos navegadores.

Estilização de fonte

font-weight

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

Trecho de código CSS

- A propriedade **font-weight** é usada para definir textos em negrito.
- Podem ser utilizados os seguintes valores: **normal** e **bold** (negrito).

Estilização de fonte

font-size

- A propriedade **font-size** é usada para definir o tamanho do texto.

Valores do font-size	Descrição
Absoluto (px)	<ul style="list-style-type: none">• Define o texto com um tamanho específico.• Não permite ao usuário alterar o tamanho da fonte nos navegadores.• Dificulta a acessibilidade.
Relativo (em)	<ul style="list-style-type: none">• Define o tamanho do texto de acordo com os elementos circundantes.• Permite ao usuário modificar o tamanho da fonte nos navegadores.

Estilização de fonte

font-size

- A propriedade **font-size** é usada para definir o tamanho do texto.

Tamanho padrão da fonte nos navegadores: **16px=1em**

Fórmula de conversão: **pixels/16 = em**

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

```
h2 { font-size: 30px; }
```

```
p { font-size: 14px; }
```

Valores absolutos (px)

```
h1 { font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */ }
```

```
h2 { font-size: 1.875em; /* 30px/16=1.875em */ }
```

```
p { font-size: 0.875em; /* 14px/16=0.875em */ }
```

Valores relativos (em)
Recomendado pela W3C

Estilização de fonte

font-size

- A propriedade **font-size** é usada para definir o tamanho do texto.

PROBLEMA EM VERSÕES ANTIGAS DO IE

```
body { font-size: 100%; }  
  
h1 { font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */ }  
  
h2 { font-size: 1.875em; /* 30px/16=1.875em */ }  
  
p { font-size: 0.875em; /* 14px/16=0.875em */ }
```

O problema pode ser solucionado ao utilizar uma fonte com tamanho 100% no corpo do documento HTML.

Estilização de fonte

font-size

- O tamanho da fonte também pode ser definido através da unidade **vw**, que significa **viewport width**. A fonte é redimensionada de acordo com o tamanho da janela do navegador.

```
<h1>Olá Mundo</h1>  
<p>Redimensione a janela do navegador  
para visualizar o resultado.</p>
```

Trecho de código HTML

```
h1 { font-size: 10vw; }  
p { font-size: 5vw; }
```

Trecho de código CSS

- Viewport é o tamanho da janela do navegador.
- **1vw = 1%** da largura da janela de exibição (viewport).
- Se o viewport for de 50cm de largura, então **1vw = 0.5cm**.

Estilização de fonte

font-size

- A propriedade **font** é uma abreviatura para declarar todas as propriedades de fontes.
- Não é necessário declarar todos os valores. A declaração abreviada deve conter no mínimo os valores para **font-size** e **font-family**.
- É uma **boa prática** adotar a forma abreviada, pois facilita a manutenção, diminui o tamanho físico e o tempo de carga da folha de estilo.

Estilização de fonte

font-size

- A propriedade **font** é uma abreviatura para declarar todas as propriedades de fontes.

```
seletor {  
    font: font-style font-weight font-size/line-height font-family;  
}
```

```
p {  
    font-style: italic;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 12px;  
    line-height: 150%;  
    font-family: verdana, sans-serif;  
}
```

```
p { font: italic bold 12px/150% verdana, sans-serif; }
```

Trecho de código CSS

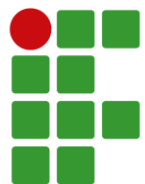


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 11

CSS: Estilização de Textos



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas

