



# CSS

**T**rabalhar com texto inclui, por exemplo, espaçamento entre palavras e letras, mas também decoração ou alinhamento do texto. Para o design do texto, as seguintes propriedades são fornecidas: letter-spacing, line-height, text-align, text-decoration, text-indent, text-transform, vertical-align entre outros que trataremos aqui

## letter-spacing

A propriedade descreve o espaço entre duas letras. A palavra normal pode ser definida como o valor. Isso indica que o espaçamento entre as letras deve corresponder ao espaçamento normal definido na fonte. A distância também pode ser definida como comprimento. Isso indica a distância exata entre as duas letras. Exemplo:

```
p { letter-spacing: 2px; }
```

## line-height

A altura das linhas é definida com a propriedade line-height. Indica, seja como medida de comprimento, número ou porcentagem, a distância entre as duas linhas de base vizinhas. O valor também pode ser informado como normal. Isso indica que a altura da linha deve ser igual à definida pela fonte. Exemplo:

```
p.fruta { line-height: 2; }  
p.carro { line-height: 200%; }  
p.transporte { line-height: 2em; }
```





## text-align

A propriedade descreve o alinhamento do texto. Os seguintes valores são possíveis:

left - o texto é alinhado à esquerda.

right - o texto é alinhado do lado direito.

center - o texto é centralizado (no meio).

justify - o texto é justificado (uso da linha inteira).

## text-decoration

O text-decoration texto pode ser “decorado” com essa propriedade. Os seguintes valores são possíveis:

none - sem decoração

underline - O texto está sublinhado

overline - O texto está sublinhado (linha acima do texto)

line-through - O texto está riscado

blink - O texto pisca

Além disso, os valores também podem ser combinados. Exemplo:

```
p { text-decoration: none; }
```

```
a:link { text-decoration: blink underline; }
```

## text-indent

A propriedade text-indent especifica em quanto a primeira linha de um parágrafo deve ser recuada. Tanto uma medida de comprimento quanto uma porcentagem podem ser indicadas como um valor. Exemplo:

```
p { text-indent: 20px; }
```

## text-transform



A propriedade text-transform descreve a mudança no texto. Um dos seguintes valores pode ser selecionado:

- capitalize - todas as primeiras letras das palavras são maiúsculas.
- uppercase - todas as letras são maiúsculas.
- lowercase - todas as letras são escritas em minúsculas.
- none - nenhuma alteração no texto.


Exemplo:

```
p { text-transform:uppercase; }
```

## vertical-align

A propriedade vertical-align descreve o alinhamento vertical do texto. Os seguintes valores são possíveis:

- baseline - Alinhamento com a linha de base.
- bottom - Alinhamento ao ponto mais baixo da linha / elemento.
- middle - Orientação no meio.
- sub - Alinhamento como texto / índice subscrito (por exemplo, para H<sub>2</sub>O).

- super - Alinhamento como texto sobrescrito (por exemplo, com  $10^2 = 100$ ) 
- text-bottom - Alinhamento na parte inferior da fonte do elemento pai.
- text-top - Alinhamento na parte superior da fonte do elemento pai.
- top - Alinhamento no ponto mais alto da linha / elemento.
- Porcentagem - justificação do texto como uma porcentagem da altura da linha. (0% = baseline)

## text-shadow

A propriedade text-shadow causa um efeito de sombra para um texto. Para fazer isso, 3 números devem ser indicados como valores. O primeiro número determina a distância horizontal da sombra à direita do texto. O segundo número determina a distância vertical da sombra para baixo do texto. O terceiro valor é opcional. e indica o limite do raio da sombra.

Opcionalmente, a cor da sombra também pode ser definida. Este valor deve vir antes dos outros valores (ou seja: cor, horizontal, vertical, raio). Se nenhuma cor for especificada, a cor do texto será usada automaticamente como a cor da sombra. Todos os valores são separados por espaços. Exemplo:

```
span { text-shadow: red 5px 4px 6px; }  
h1 { text-shadow: 5px 5px 1px, red 1px 1px 1px; }
```

## Trabalhando com fontes

Existem várias opções para criar fontes em CSS. Você pode alterar uma fonte,

por exemplo, itálico ou negrito, e também alterar o tamanho e a fonte.



## Trabalhando com fontes

### font-family

A propriedade font-family descreve a fonte ou família de fontes. Para fazer isso, o nome de uma fonte ou família de fontes é especificado como o valor. As fontes são, por exemplo, Arial ou Times New Roman; Famílias de fontes são serif, sans-serif, fantasy e monospace.

Exemplo:

```
p { font-family: Arial, 'Times New Roman', serif; }  
body { font-family: arial; }
```

Além disso, conforme mostrado no exemplo, é possível especificar várias fontes separadas por vírgulas. As outras fontes servem como fontes alternativas e são usadas quando o navegador não reconhece a primeira (ou segunda, terceira ou quarta fonte, etc.).

### font-size

A propriedade font-size especifica o tamanho da fonte. Valores relativos e absolutos, bem como comprimentos (dimensões) ou porcentagens podem ser especificados aqui como valores. Exemplo:

```
body { font-size: smaller; }  
p { font-size: 10pt; }  
p.veiculo { font-size: x-large; }  
h1 { font-size: 80%; }
```

### font-style

A propriedade `font-style` especifica o estilo da fonte. Isso pode ser normal, italic(itálico) ou oblique. Esses valores geralmente dependem da fonte. Normal refere-se ao estilo normal da fonte. Italic é usado para colocar a fonte em itálico. Oblique é usado para distorcer uma fonte. Exemplo:

```
p {espessura da fonte: negrito; estilo da fonte: normal; família da fonte: 'Arial Itálico'; }
```

```
p { font-weight:bold; font-style: normal; font-family: 'Arial'; }
```

```
p { font-weight:bold; font-style: italic; font-family: 'Arial'; }
```

```
p { font-weight:normal; font-style: oblique; font-family: 'Arial'; }
```

### font-weight

A propriedade `font-weight` define o peso da fonte. Peso significa quão grossas / negrito as letras devem ser exibidas. Os valores possíveis são: 100 a 900 - descreve a espessura da fonte em uma escala de 100 a 900 em etapas de cem.

normal - Descreve a fonte como normal (400).

bold- Descreve a fonte em negrito. (700)

bolder - Descreve a fonte 100 vezes mais espessa do que o valor herdado.

lighter - Descreve a fonte em 100% mais fina do que o valor herdado.

Exemplo:

```
body { font-weight: 200; }
```

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

```
span { font-weight: bolder; }
```

### font

A propriedade combina todas as propriedades da fonte mencionadas acima. A vantagem é que apenas os valores devem ser informados e nenhum nome de propriedade é necessário. Os valores são anotados de acordo com o seguinte esquema:

`font-style font-variant font-weight font-size( / line-height) font-family.`

p { font: italic bold 11pt/12pt Arial; }

p { font: bolder 120% serif; }

p { font: oblique small-caps bolder 13px/120% 'Times New Roman',  
Arial, serif; }



Todas as outras informações sobre a fonte devem ser inseridas separadamente.

### Atividade Extra

Para aprofundar seus conhecimentos acerca dos temas abordados neste módulo, você pode consultar os materiais através dos links abaixo:

[Praticando mais sobre tabelas](#)

[Veja mais exemplos de uso de tabelas e sua formatação](#)

### Referência Bibliográfica

SILVA, M. CSS3 e HTML5 . Novatec, 2015.

DUCKETT, J. HTML e CSS Projete e Construa Websites. Alta Books 2018.

CASTRO, R. HTML5 e CSS3: guia prático e visual. Alta Books, 2018.

FREEMAN, E. Use a cabeça! HTML e CSS. Alta Books, 2015.

### Atividade Prática 7 – Estilos Avançados.

**Título da Prática:** Processo de manipulação de Fonts no HTML5.

**Objetivos:** Compreender o processo de manipulação de Fonts no HTML5.

**MATERIAIS, MÉTODOS E FERRAMENTAS:** Visual Studio C  ou Bloco de notas do Windows.

## Atividade Prática

**1º Passo:** Leia atentamente o texto abaixo:

O **@font-face** abriu um mundo totalmente novo para designers. Agora, podemos usar a tipografia de uma maneira totalmente nova. É por isso que observamos tantas fontes exclusivas em sites e maior integração da tipografia como elemento do web design.

Além disso, o **@font-face** eliminou o uso de imagens como uma solução para mostrar fontes personalizadas em vez de texto real; usar texto sobre imagens ajuda o SEO e – mais importante – a acessibilidade.

Ao usar uma fonte por meio do **@font-face**, você deve sempre ter fontes alternativas universais, como Arial para fontes san-serif ou Times New Roman para fontes serifadas. Claro, não precisa ser essas duas, mas suas fontes alternativas devem ser seguras para a web.

A renderização de fonte pode ser complicada, especialmente com navegadores mais antigos e móveis. Você deve sempre testar em quantos dispositivos puder. Quanto mais rápido você encontrar um problema, melhor.

Por fim, lembre-se de que o uso de muitas fontes diferentes pode tornar seu site mais lento, pois o navegador leva tempo para carregar todas essas fontes.

**2º Passo:**



A tipografia foi usada para ser limitada às fontes locais (🚫) : as únicas fontes disponíveis eram as chamadas “web-safe”. Então, veio a regra **@font-face**, permitindo fazer upload de arquivos de fonte para um servidor e escrever um conjunto de regras nomeando a fonte e informando ao navegador onde baixar os arquivos. Deu origem aos serviços que permitiam o uso de fontes customizadas. Porém, esses arquivos de fonte personalizadas podem ser grandes e reduzir o tempo de carregamento do site.

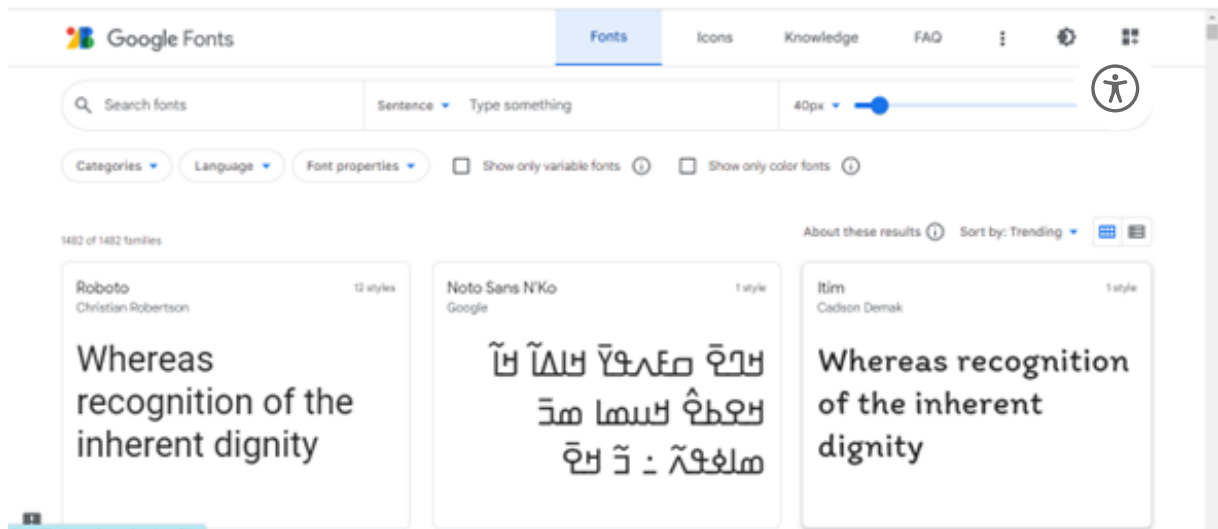
Havia outra preocupação relacionada com FOUT (*Flash Of Unstyled Text*). Os navegadores exibiram uma fonte do sistema enquanto a fonte personalizada estava sendo baixada. Isso causou preocupação, pois os web designers o viam como sequestro da experiência do usuário. Hoje, os navegadores geralmente ocultam o texto até que a fonte personalizada seja baixada, o que é conhecido como FOIT (“flash de texto invisível”).

Com @font-face, você fornece um caminho para um arquivo de fonte hospedado no mesmo servidor que seu arquivo CSS (ou de forma local – em sua máquina). A regra já existe há algum tempo, mas há uma propriedade mais recente, **font-display**, que traz um novo nível de opções de carregamento.

### 3º Passo:

Acesse o site do **Google Fonts** (<https://fonts.google.com/>) e escolha duas fontes para que você consiga realizar o teste de inclusão desse elemento em seu arquivo CSS. **(Acesso em 20/03/2023)**

Segue uma reprodução do site do Google Fonts:



Fonte: autoral, 2023.

Após o download da fonte desejada, você deverá instalar em seu computador.

Se as fontes estiverem contidas em um arquivo .zip, você precisará descompactar o arquivo antes de instalar as fontes.

Se estiver utilizando o sistema operacional Windows, você deverá clicar com o botão direito do mouse no arquivo de fonte e selecionar a opção Abrir. Na janela que aparece, clique no botão Instalar no canto superior esquerdo.

Já no macOS, deverá localizar o arquivo de fonte TTF em uma janela do Finder. (Você pode abrir uma nova janela do Finder alternando para o Finder e digitando Command+N ). Clique duas vezes no arquivo de fonte. Depois que a visualização da fonte abrir, na janela Catálogo de fontes, clique no botão Instalar fonte.

A partir da sintaxe do código HTML abaixo, você deverá desenvolver o código CSS para que as duas fontes que foram selecionadas sejam aplicadas nas tags **h1** e **div**. Observe:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <link rel="stylesheet" href="aula7-css.css">
6     <title>Aula 07</title>
7 </head>
8 <body>
9     <h1>Título - @font-face </h1>
10    <div> Manipulando a font.</div>
11 </body>
12 </html>
13
```

Fonte: autoral, 2023.

Implemente o arquivo CSS, utilizando o elemento **@font-face** para que o site fique da mesma forma como segue a imagem a seguir. Observe que você terá a liberdade e autonomia de escolher as 2 fontes que serão aplicadas no arquivo:

---

*Título - @font-face*

Manipulando a font.

Fonte: autoral, 2023.

### Comentários e conclusões:

1. O que aprendeu com esta atividade?
2. Tudo funcionou como o esperado?

### 3. Quais foram as principais dificuldades?



## Gabarito Atividade Prática

Segue o código fonte da atividade proposta:

```
1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3  ▼ @font-face {
4      font-family: "MinhaFont1";
5      src: local(SCRIPTBL), url(C:/Windows/Fonts/SCRIPTBL.ttf);
6  }
7  ▼ @font-face {
8      font-family: "MinhaFont2";
9      src: local(SCRIPTBL), url(C:/Windows/Fonts/simsunb.ttf);
10 }
11
12 ▼ h1{
13     font-family: 'MinhaFont1', sans-serif;
14 }
15 ▼ div{
16     font-family: 'MinhaFont2', sans-serif;
17 }
18
19
```

**Ir para exercício**