

# FRONT-END

Não é a linguagem de programação que define o programador, mas  
sim sua lógica.

David Ribeiro Guilherme  
([https://www.pensador.com/frases\\_de\\_programador/](https://www.pensador.com/frases_de_programador/))

*HTM / CSS*



## Estrutura do projeto

Como todo tipo de projeto de software, existem algumas recomendações quanto à organização dos arquivos de um site, entretanto, estas regras podem ser adequadas à necessidade do projeto que está sendo planejado.

Uma atenção especial deve ser dada ao arquivo **índice** do site, ele funciona como a capa de um livro e deve ser capaz de direcionar o usuário para as outras páginas do site. O índice (por convenção adotada pelos servidores de páginas Web) será tido como página inicial do site, exceto se o servidor for configurado de forma diferente.

É recomendado que sejam criadas mais algumas pastas para manter separados os arquivos de imagens, as folhas de estilo CSS e os scripts, conforme exemplo a seguir:



## Estrutura Básica

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Teste HTML5</title>
  <!-- Bibliotecas incorporadas -->
</head>
<body>
  Conteúdo do Site
</body>
</html>
  
```

## Estrutura Comentada

```

<!-- esta linha indica para o Browser que estamos utilizando o HTML5 -->
<!DOCTYPE html>

<!-- lang="pt-br" indica para o Browser que estamos utilizando o idioma português do Brasil -->
<html lang="pt-br">

<!-- A tag HEAD é onde fica toda a parte inteligente da página. Nela ficam os metadados. Metadados
são informações sobre a página e o conteúdo ali publicado -->
<head>

<!-- Vai indicar para o Browser que estamos utilizando idiomas que utilizam acento -->
  
```

```

<meta charset="utf-8" />

<!-- Vai indicar a escala utilizada -->
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Teste HTML5</title> <!-- indica o título da página -->

<!-- Bibliotecas incorporadas -->

</head>
<body> <!-- Indica o início do corpo do site -->

    <!-- Aqui colocamos todo o conteúdo de nosso site!-->

</body>
</html>

```

## Tags <META>

O elemento **<meta>** é usado para especificar qual conjunto de caracteres é usado, descrição da página, palavras-chave, autor, e outros metadados.

Os metadados são usados pelos navegadores (como exibir conteúdo), pelos mecanismos de pesquisa (palavras-chave) e outros serviços da Web.

Define o conjunto de caracteres utilizado:

```
<meta charset="UTF-8">
```

Define uma descrição de sua página da web:

```
<meta name="description" content="Free Web tutorials">
```

Define palavras-chave para os mecanismos de pesquisa:

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, JavaScript">
```

Define o autor de uma página:

```
<meta name="author" content="Dionisio">
```

Atualizar documento a cada 30 segundos

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

### Exemplo:

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="Free Web tutorials">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
<meta name="author" content="Dionisio">

```

## Viewport

O HTML5 introduziu um método para permitir que os designers da Web assumissem o controle sobre a **viewport**, através da tag **<meta>**.

A **viewport** é a área visível do usuário de uma página da web. Ele varia com o dispositivo e será menor em um telefone celular do que em uma tela de computador.

Você deve incluir o seguinte elemento viewport **<meta>** em todas as suas páginas da Web:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Um elemento de exibição **<meta>** fornece as instruções para o navegador sobre como controlar as dimensões e o dimensionamento da página.

- **width=device-width** - define a largura da página para seguir a largura da tela do dispositivo (que variará dependendo do dispositivo).
- **initial-scale=1.0** - define o nível de zoom inicial quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador.

## TAGS BÁSICAS

Lorem Ipsum

<http://br.lipsum.com/>

### O que é Lorem Ipsum?

**Lorem Ipsum** é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus PageMaker.

### Porque nós o usamos?

É um fato conhecido de todos que um leitor se distrairá com o conteúdo de texto legível de uma página quando estiver examinando sua diagramação. A vantagem de usar Lorem Ipsum é que ele tem uma distribuição normal de letras, ao contrário de "Conteúdo aqui, conteúdo aqui", fazendo com que ele tenha uma aparência similar a de um texto legível. Muitos softwares de publicação e editores de páginas na internet agora usam Lorem Ipsum como texto-modelo padrão, e uma rápida busca por 'lorem ipsum' mostra vários websites ainda em sua fase de construção. Várias versões novas surgiram ao longo dos anos, eventualmente por acidente, e às vezes de propósito (injetando humor, e coisas do gênero).

## Títulos ( hn )

A tag `<hn>/hn>` tem a função de títulos.  
O "hn" vai de h1, h2, h3, ... até h6.

`<h1>` Título de hierarquia 1 `</h1>`  
`<h2>` Título de hierarquia 2 `</h2>`  
`<h3>` Título de hierarquia 3 `</h3>`  
`<h4>` Título de hierarquia 4 `</h4>`  
`<h5>` Título de hierarquia 5 `</h5>`  
`<h6>` Título de hierarquia 6 `</h6>`

## Parágrafo

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

## Quebra de Linha

`<br />`

Utilizado junto com o parágrafo `<p>`

```
<p>
    Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria <br />
    tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o <br />
    século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma <br />
    bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro <br />
    de modelos de tipos.
</p>
```

## Linha Horizontal

**<hr />** (Uma linha horizontal)

Exemplo:

```
<h1>O que é Lorem Ipsum?</h1>
<br />
<p>
    Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria <br />
    tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o <br />
    século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma <br />
    bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro <br />
    de modelos de tipos.
</p>
<br />
```



## Tags para formatação de Texto

```
<!-- Este é um exemplo de Comentário em HTML -->
<strong> ... </strong> - Negrito (valor semântico)
<b>Texto exemplo...</b> - negrito
<em>Texto exemplo...</em> - itálico - possui valor semântico
<i>Texto exemplo...</i> - itálico
<del>Texto exemplo...</del> - Risco horizontal no meio do texto (valor semântico)
<s>Texto exemplo...</s> - Risco horizontal no meio do texto
<sup>Texto exemplo...</sup> - Texto sobrescrito
<sub>Texto exemplo...</sub> - Texto subscrito
<small>Texto exemplo...</small> - Texto pequeno
```

`<big>`Texto exemplo...`</big>` - impressão maior que o texto que a envolve

`<mark>`Texto exemplo...`</mark>` - Texto realçado como marca texto

`<ins>`Texto exemplo...`</ins>` - Texto sublinhado (valor semântico)

`<u>`Texto exemplo...`</u>` - Sublinhado

`<tt>`Texto exemplo...`</tt>` - Fonte mono espaçada (texto semelhante à máquina de escrever)

`<abbr>`Texto exemplo...`</abbr>` - indica uma abreviação, utilizado junto com o atributo 'title'.

Exemplo:

The `<abbr title="World Health Organization">WHO</abbr>` was founded in 1948.

`<code>`Texto exemplo...`</code>` - Tem apenas valor semântico. Todo texto entre as tags 'code' serão interpretadas como código e serão exibidas no browser

`<pre>`Texto exemplo...`</pre>` - O texto será exibido da maneira em que foi escrito, com seus espaços, enter, etc. Pode ser utilizado com a tag 'code'.

Exemplo:

```
<pre>
( )
(00)
V-----\
| |      |\
| |----w| | *
| |      | |
</pre>
```

`<span>` Texto exemplo `</span>` - Outra forma muito comum de se formatar um texto é utilizando a tag `<span>`. Por padrão ela não faz nenhuma alteração no texto. Deve-se utilizar CSS:

Exemplo:

`<p><span style="color: red;">E</span>xemplo</p>`

`<cite>`Texto exemplo...`</cite>` - define o título de um trabalho (por exemplo, um livro, uma música, um filme, um programa de TV, uma pintura, uma escultura, etc.). Pode ser utilizado com o atributo 'title'

Exemplo:

`<h1>O que é Lorem Ipsum?</h1>`

`<p>`



**<cite>Lorem Ipsum</cite>** é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus PageMaker.

</p>

**<blockquote>**Texto exemplo...**</blockquote>** - Representa uma citação, trabalha junto com o atributo 'cite' e pode ser utilizado com a tag **<cite>...</cite>**

Exemplo:

**<blockquote cite="Texto retirado de: <http://br.lipsum.com>">**

**<cite>Lorem Ipsum</cite>** é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus PageMaker.

**</blockquote>**

**<address>**Texto exemplo...**</address>** - Usado para Assinaturas ou informações gerais sobre o autor, sobre o documento, sobre o artigo, etc.

Atenção:

A tag de endereços é utilizada para entidades tipo assinatura em páginas da Web. As Tags de endereço geralmente aparecem na parte inferior de cada página da Web e são usadas para indicar quem escreveu a página da web, quem deve ser contatado para obter informações, a data e quaisquer informações de direitos autorais ou outros alertas e o que mais parecer apropriado.

Exemplo: Código

```
<hr />
<address>
  Laura Lemay lemay@lne.con<br />
  Todo os direitos reservados.
</address>
```

## Imagens

A tag `<img>` define uma imagem em uma página HTML e necessita de dois atributos preenchidos: `src` e `alt`.

**SRC** - aponta para o local da imagem

**ALT** - é um texto alternativo para a imagem caso essa não possa ser carregada ou visualizada.

O HTML 5 introduziu duas novas tags específicas para imagem: `<figure>` e `<figcaption>`.

`<figure>` - define uma imagem com a conhecida tag `<img>`.

`<figcaption>` - permite adicionar uma legenda para a imagem por meio da tag.

Exemplo:

```
<figure>
  
  <figcaption> Sapato por R$ 129,90</figcaption>
</figure>
```

## Containers

### Header

Utilizado para definir o cabeçalho da página, possui apenas valor semântico.

O cabeçalho é muito importante, geralmente ele tem o logo, o slogan (frase curta com uma mensagem publicitária) da empresa. É a janela de entrada do site.

Cuidado para não confundir com a tag `<head>`, que serve para informar características da página.

Quando planejamos um site verificamos que ele tem partes distintas, como cabeçalho, rodapé, menu, etc.

No HTML5 a tag que representa o cabeçalho é a tag `<header>` `</header>`.

```
<header id="cabecalho">
.....
</ header >
```

*Exemplo:*

```
<header id="cabecalho">
  <hgroup>
    <h1>Capítulo de nível hierárquico 1 ( o maior)</h1>
    <h2> Sub Capítulo - nível hierárquico 2</h2>
  </hgroup>
</header>
```

### Hgroup

Usamos o elemento "**hgroup**" para englobar uma ou mais tags de cabeçalho. Seu uso mais comum ocorre quando temos um título (geralmente em `<h1>`) e um subtítulo (em `<h2>`).

Visualmente não apresenta diferença alguma, entretanto para o browser e para o sites de busca ele tem significado (valor semântico).

*Exemplo:*

```
<hgroup>
  <h1>Capítulo de nível hierárquico 1 ( o maior)</h1>
  <h2>Sub Capítulo - nível hierárquico 2</h2>
</hgroup>
```

### Footer

Utilizado para determinar o rodapé

```
<footer id="rodape">
  <p>Faculdade de Tecnologia de Guaratinguetá</p>
  <p>Facebook | Twitter</p>
```

```
</footer>
```

## Nav – navegação <nav>...</nav>

Esta tag determina um container onde geralmente colocamos os links de navegação.

```
<nav>
  <ul>
    <li>Home</li>
    <li>Especificações</li>
    <li>Fotos</li>
    <li>Multimídia</li>
    <li>Fale conosco</li>
  </ul>
</nav>
```

## Section

Geralmente utilizado para determinar o corpo do site.

```
<section id="corpo">
  Conteúdo
</section>
```

## Aside

Geralmente utilizado para determinar um conteúdo lateral

```
<aside id="lateral">
  Conteúdo
</aside>
```

## Article

Utilizado para determinar um bloco de conteúdo

```
<article id="c1">
  .....
</ article >
```

## Div

Não possui valor semântico

```
<div id="d1">
  .....
</ div >
```

Exemplos:



Exemplos:



## Um pouco de CSS

O CSS pode ser trabalhado de três maneiras:

- Estilos In-Line
- Estilos Incorporados
- Estilos Externos

### Estilos In-Line

Chamamos de estilos in-line quando aplicamos o código CSS diretamente na própria tag (não recomendado).

- Esta é uma maneira de criarmos um estilo.
  - Começamos com a palavra chave **style**, seguido de sua propriedade e o seu valor (color:#00ff21).
  - Se tivermos mais de uma propriedade, ela deve vir separado por ponto e vírgula (;).

Exemplo:

```
<p style="color:#00ff21; font-size:25px;">CSS Aula 02</p>
```

### Estilos Incorporados

1. Neste caso devemos utilizar a seguinte regra:
  - Colocar a seguinte tag:

```
<style type="text/css">
*** Código CSS aqui ***
</style>
```

- Podemos centralizar o ESTILO dentro da tag HEAD (não recomendado).

2- Entre as tags 'Style' criamos nosso estilo:

Por exemplo:

```
<style type="text/css">
p {
  color:#00ff21;
  font-size:35px;
}
</style>
```



Onde:

P – é o meu seletor  
 Color - é a propriedade que será aplicada  
 #00ff21 – é o valor da propriedade

**Exemplo 01:**

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>

  <style type="text/css">
    p {
      color:#00ff21;
      font-size:35px;
      background-color:#ffd800;
    }
  </style>

</head>
<body>
  <p>CSS Aula 02</p>
</body>
</html>

```

**Exemplo 02:**

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>

  <style type="text/css">

    h1 {color:#0094ff;
      font-family:Verdana,sans-serif;
    }

    p {color:#4800ff; }

    div { width:200px;
      min-height:100px;
    }

  </style>

</head>
<body>

  <div>
    <h1>Motivação</h1>
    <p> Desejo que você<br />
    Não tenha medo da vida,
    tenha medo de não vivê-la.<br />
    Não há céu sem tempestades, nem caminhos sem acidentes.<br />
    Só é digno do pódio quem usa as derrotas para alcançá-lo.<br />
    Só é digno da sabedoria quem usa as lágrimas para irrigá-la.<br />
  </div>

```

```

    Os frágeis usam a força; os fortes, a inteligência.<br />
    Seja um sonhador, mas una seus sonhos com disciplina,<br />
    Pois sonhos sem disciplina produzem pessoas frustradas.<br />
    Seja um debatedor de ideias. Lute pelo que você ama.</p>
</div>

</body>
</html>

```

## Cor do Texto

- A propriedade **color** é usada para definir a cor do texto.
- Com CSS, uma cor pode ser especificada por:
  - Um nome de cor - como "vermelho"
  - Um valor HEX - como "# ff0000"
  - Um valor RGB - como "rgb (255,0,0)"
- A cor de texto padrão de uma página é definida no seletor de corpo (<body>).
  - <h1 style="color:red;">O que é Lorem Ipsum?</h1>
- Exemplo com o nome da cor:
  - <h1 style="color:red;">O que é Lorem Ipsum?</h1>
- Exemplo com o código hexadecimal:
  - <h1 style="color: #3333ff;">O que é Lorem Ipsum?</h1>
- Exemplo com o código RGB:
  - R: Red
  - G: Green
  - B: Blue
  - <h1 style="color: rgb(255,125,0);">O que é Lorem Ipsum?</h1>

## Alinhamento do Texto

A propriedade text-align é usada para definir o alinhamento horizontal de um texto. Um texto pode ser **alinhado à esquerda** ou **à direita**, **centralizado** ou **justificado**.

- text-align: center;
- text-align: left;
- text-align: right;
- text-align: justify;

## Decoração de Texto

A propriedade text-decoration é usada para definir ou remover decorações de texto ( **Sublinhados** ).

O valor text-decoration: none; é muitas vezes usado para remover sublinhados de links:

```
text-decoration: none; /* Remove Sublinhado */
```



```
text-decoration: overline; /*Sublinhado superior*/
text-decoration: line-through; /*Risco no meio do texto*/
text-decoration: underline; /*Sublinhado inferior*/
```

**Importante:** sublinhar um texto que não seja um link pode confundir o leitor atrapalhando a usabilidade do site.

## Transformação de Texto

A propriedade text-transform é usada para especificar letras maiúsculas e minúsculas em um texto.

Ele pode ser usado para transformar tudo em letras maiúsculas ou minúsculas, ou capitalizar a primeira letra de cada palavra:

```
text-transform: uppercase; /*todas as letras maiúsculas*/
text-transform: lowercase; /*todas as letras minúsculas*/
text-transform: capitalize; /*Primeira letra de cada palavra em maiúsculo*/
```

## Recuo de texto (Parágrafo)

A propriedade text-indent é usada para especificar o recuo (parágrafo) da primeira linha de um texto:

```
text-indent: 50px;
```

## Espaçamento entre letras

A propriedade letter-spacing é usada para especificar o espaço entre os caracteres num texto.

O exemplo a seguir demonstra como aumentar ou diminuir o espaço entre caracteres:

```
letter-spacing: 3px;
letter-spacing: -3px;
```

## Tamanho da fonte

A propriedade font-size define o tamanho do texto.

Ser capaz de gerenciar o tamanho do texto é importante na web design.

No entanto, você não deve usar ajustes de tamanho de fonte para fazer parágrafos parecidos com títulos ou títulos parecidos com parágrafos.

Sempre use as tags HTML apropriadas, como <h1> - <h6> para cabeçalhos e <p> para parágrafos.

```
font-size: 40px;
```

## Altura da linha

A propriedade line-height é usada para especificar o espaço entre linhas.

Deve ser utilizado junto com font-size.

O valor atribuído ao **line-height** será multiplicado pelo valor atribuído ao **font-size**.

**line-height: 0.8;**  
**line-height: 1.8;**

#### Exemplo

```
<p>
  This is a paragraph with a standard line-height.<br>
  This is a paragraph with a standard line-height.<br>
</p>
<p style="font-size: 12px; line-height: 2.0;">
  This is a paragraph with a smaller line-height.<br>
  This is a paragraph with a smaller line-height.<br>
</p>
<p style="font-size: 12px; line-height: 0.5;">
  This is a paragraph with a bigger line-height.<br>
  This is a paragraph with a bigger line-height.<br>
</p>
<p style="font-size: 12px; line-height: 1.2;">
  This is a paragraph with a bigger line-height.<br>
  This is a paragraph with a bigger line-height.<br>
</p>
```

### Espaçamento entre palavras

A propriedade `word-spacing` é usada para especificar o espaço entre as palavras de um texto.

O exemplo a seguir demonstra como aumentar ou diminuir o espaço entre palavras:

**word-spacing: 10px;**  
**word-spacing: -5px;**

### Sombra de texto

A propriedade `text-shadow` acrescenta sombra ao texto.

O exemplo a seguir especifica a posição da sombra horizontal (3px), a posição da sombra vertical (2px) e a cor da sombra (cinza):

**text-shadow: 3px 2px #d4d4d4;**

## Exemplo

O exemplo a seguir especifica a posição da sombra horizontal (3px), a posição da sombra vertical (2px), (7px) esmaecido e a cor da sombra (preta):

**text-shadow: 3px 2px 7px #000000;**

## Exemplo

### Exercício 01

- Tente replicar a página abaixo
- Tente chegar o mais próximo possível
- Texto para criação da página  
([https://www.pensador.com/poesias\\_de\\_fernando\\_pessoa/](https://www.pensador.com/poesias_de_fernando_pessoa/))

Poesias de Fernando Pessoa  
O amor, quando se revela,  
Não se sabe revelar.  
Sabe bem olhar p'ra ela,  
Mas não lhe sabe falar.

Quem quer dizer o que sente  
Não sabe o que há de dizer.  
Fala: parece que mente...  
Cala: parece esquecer...

Ah, mas se ela adivinhasse,  
Se pudesse ouvir o olhar,

E se um olhar lhe bastasse  
P'ra saber que a estão a amar!

Mas quem sente muito, cala;  
Quem quer dizer quanto sente  
Fica sem alma nem fala,  
Fica só, inteiramente!

Mas se isto puder contar-lhe  
O que não lhe ousa contar,  
Já não terei que falar-lhe  
Porque lhe estou a falar...

SITE:

#### Poesias de Fernando Pessoa

O amor, quando se revela,  
Não se sabe revelar,  
Sabe bem olhar p'ra ela,  
Mas não lhe sabe falar.

Quem quer dizer o que sente  
Não sabe o que há de dizer.  
Fala: parece que mente...  
Cala: parece esquecer...

Ah, mas se ela adivinhasse,  
Se pudesse ouvir o olhar,  
E se um olhar lhe bastasse  
P'ra saber que a estão a amar!

Mas quem sente muito, cala;  
Quem quer dizer quanto sente  
Fica sem alma nem fala,  
Fica só, inteiramente!

Mas se isto puder contar-lhe  
O que não lhe ousa contar,  
Já não terei que falar-lhe  
Porque lhe estou a falar...

[https://www.pensador.com/poesias\\_de\\_fernando\\_pessoa/](https://www.pensador.com/poesias_de_fernando_pessoa/)

## Exercício 02

- Observe o wireframes (desenho) abaixo.
- Tente replicar o exemplo em um página web.
- Neste momento o importante é a formatação e não seu conteúdo. Fique a vontade para utilizar o texto que desejar (texto de um poema, de uma música ou até mesmo Lorem Ipsum).
- O importante é que sua página fique parecida com o wireframes.

A Web Page

Nome de sua Empresa

---

Sobre a Empresa

Data: \_\_/\_\_/\_\_\_\_

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

---

Contato

Endereço da empresa:

## Exercício 03

- Observe o wireframes (desenho) abaixo.
- Tente replicar o exemplo em um página web.
- Neste momento o importante é a formatação e não seu conteúdo. Fique a vontade para utilizar o texto que desejar (texto de um poema, de uma música ou até mesmo Lorem Ipsum).
- O importante é que sua página fique parecida com o wireframes.



## Exercício 04

- Tente replicar a página abaixo, a imagem abaixo é somente um modelo. Tente chegar o mais próximo possível.
- Texto para criação da página

## HISTÓRICO

A Faculdade de Tecnologia de Guaratinguetá é uma das unidades de ensino superior tecnológico pertencente ao Centro Paula Souza, mantida pelo Governo do Estado de São Paulo.

Criada em 1994, a FATEC Guaratinguetá tem como objetivo promover a educação profissional pública oferecendo cursos de graduação em Tecnologia, formando Tecnólogos dentro de referenciais de excelência, visando ao atendimento das demandas sociais e do mundo do trabalho.

O Centro Paula Souza mantém 66 Faculdades de Tecnologia distribuídas em 60 municípios paulistas. As Fatecs atendem mais de 80 mil alunos, matriculados nos 71 cursos de graduação tecnológica, nas modalidades presenciais e EAD, que possuem uma carga horária de 2.400 horas, com três anos de duração.

Todos os cursos passam por atualizações para se adequarem sempre aos requisitos do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, elaborado pelo Ministério da Educação (MEC).

A FATEC Guaratinguetá forma em média 200 alunos por semestre e oferece 6 cursos superiores gratuitos nas áreas de: Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Gestão Comercial, Gestão Empresarial (Presencial e EAD), Gestão Financeira, Logística e Tecnologia da Informação. Todos os cursos se destacam pela prática do ensino tecnológico alinhado ao humanismo

SITE:

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## FATEC Guaratinguetá

### Histórico

A Faculdade de Tecnologia de Guaratinguetá é uma das unidades de ensino superior tecnológico pertencente ao Centro Paula Souza, mantida pelo Governo do Estado de São Paulo.

Criada em 1994, a FATEC Guaratinguetá tem como objetivo promover a educação profissional pública oferecendo cursos de graduação em Tecnologia, formando Tecnólogos dentro de referenciais de excelência, visando ao atendimento das demandas sociais e do mundo do trabalho.

O Centro Paula Souza mantém 66 Faculdades de Tecnologia distribuídas em 60 municípios paulistas. As Fatecs atendem mais de 80 mil alunos, matriculados nos 71 cursos de graduação tecnológica, nas modalidades presenciais e EAD, que possuem uma carga horária de 2.400 horas, com três anos de duração.

Todos os cursos passam por atualizações para se adequarem sempre aos requisitos do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, elaborado pelo Ministério da Educação (MEC).

A FATEC Guaratinguetá forma em média 200 alunos por semestre e oferece 6 cursos superiores gratuitos nas áreas de: Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Gestão Comercial, Gestão Empresarial (Presencial e EAD), Gestão Financeira, Logística e Tecnologia da Informação. Todos os cursos se destacam pela prática do ensino tecnológico alinhado ao humanismo



FATEC

## Código:

```
<body style="font-family: arial;">
  <section style="width: 80%; margin: 0 auto;">

    <br/>

    <h3>Análise e Desenvolvimento de Sistemas</h3>
    <h1 style="font-size: 50px; line-height:0.2;">FATEC Guaratinguetá</h1>

    <br/>

    <hr/>

    <h2>Histórico</h2>

    <p style="text-align: justify; text-indent: 50px;">A Faculdade de Tecnologia de Guaratinguetá é
uma das unidades de ensino superior tecnológico ***** Estado de São Paulo.</p>

    <p style="text-align: justify; text-indent: 50px;">Criada em 1994, a FATEC Guaratinguetá tem
***** visando ao atendimento das demandas sociais e do mundo do trabalho.</p>

    <p style="text-align: justify; text-indent: 50px;">O Centro Paula Souza mantém 66 Faculdades de
Tecnologia distribuídas em 60 municípios paulistas. ***** com três anos de duração.</p>

    <div style="text-align: center;">

      <figure>

        <figcaption style="text-align: center;">FATEC</figcaption>

      </figure>

    </div>

  </section>

</body>
</html>
```

## Tabela Básica

```
<table>
  <tr> <!--Linha 01 -->
    <td>Célula 01 </td>
    <td>Célula 02 </td>
    <td>Célula 03 </td>
  </tr>
  <tr> <!--Linha 02 -->
    <td>Célula 04 </td>
    <td>Célula 05 </td>
    <td>Célula 06 </td>
  </tr>
</table>
```

## CSS Fontes

As propriedades da fonte CSS definem a família de fontes, a ousadia, o tamanho e o estilo de um texto.

### Diferença entre fontes Serif e Sans-serif



**Nota:** Em telas de computador, fontes sans-serif são considerados mais fácil de ler do que fontes com serifa.

## Família de fontes

A família da fonte de um texto é definido com a propriedade **font-family**.

**font-family:** // nome da fonte (ou fontes)

Devemos observar que temos dois tipos de fontes, as fontes **seguras** e as fontes **genéricas**.

Cada sistema operacional possui um conjunto de fontes que vem previamente instalada, essas fontes são as chamadas **seguras**, abaixo segue uma lista de fontes que geralmente são instaladas por padrão.

### Fontes Seguras

- Arial
- Arial Black
- Comic Sans MS



- Courier New
- Impact
- Times New Roman
- Trebuchet MS
- Verdana

Na prática, a utilização destas fontes garante que a grande maioria dos usuários visualize seu site da maneira que você projetou.

Observe o estilo abaixo:

```
p {
  font-family: "Lucida Bright", "Leelawadee UI", Verdana, Arial, sans-serif;
}
```

O browser executará este estilo da seguinte maneira:

- Execute 1º:"Lucida Bright"
- Execute 2º:"Leelawadee UI"
- Execute 3º:Verdana
- Execute 4º:Arial
- Execute 5º:sans-serif

## Fontes Genéricas

Temos também um conjunto de fontes Genéricas, as fontes genéricas são fontes que possuem famílias, como se tivessem suas variações, são elas:

- Serif
- Sans-Serif
- Cursive
- Fantasy
- Monospace

A W3C recomenda que se utilize pelo menos uma fonte genérica como última opção do seu estilo.

**Nota :** Se o nome de uma família de fontes é mais do que uma palavra, ele deve estar entre aspas, como: "Times New Roman".

Mais de uma família de fontes é especificada em uma lista separada por vírgulas:

### Exemplo

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

## Estilo de fonte

A propriedade **font-style** é maioritariamente utilizado para especificar texto em itálico.

Permite formatar o texto em '**italic**', '**oblique**' (oblíquo é muito semelhante ao itálico, mas menos apoiado), '**normal**' ou '**inherit**' (herda a propriedade do pai).

**Exemplo:**

```
font-style: italic;  
font-style: oblique;  
font-style: normal;  
font-style: inherit;
```

## Tamanho da fonte

A propriedade **font-size** define o tamanho do texto.

Ser capaz de gerenciar o tamanho do texto é importante na web design. No entanto, você não deve usar ajustes de tamanho de fonte para fazer parágrafos parecidos com títulos ou títulos parecidos com parágrafos.

Sempre **use as tags HTML apropriadas**, como <h1> - <h6> para cabeçalhos e <p> para parágrafos.

O valor *font-size* pode ser um tamanho **absoluto** ou **relativo**.

### Tamanho absoluto:

Define o texto para um tamanho especificado.

Não permite que um usuário altere o tamanho do texto em todos os navegadores (ruim por razões de acessibilidade)

O tamanho absoluto é útil quando o tamanho físico da saída é conhecido

### Tamanho relativo:

Define o tamanho relativo aos elementos circundantes

Permite que um usuário altere o tamanho do texto nos navegadores

**Nota:** Se você não especificar um tamanho de fonte, o tamanho padrão para texto normal, como parágrafos, é 16px (16px = 1em).

## Definir tamanho de fonte com pixels

Definir o tamanho do texto com pixels lhe dará controle total sobre o tamanho do texto:

**Exemplo**

```
h1 {  
  font-size: 40px;  
}  
  
h2 {  
  font-size: 30px;
```

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

**Dica:** Se você usa pixels, você ainda pode usar a ferramenta de zoom para redimensionar a página inteira.

## Definir tamanho de fonte com 'em'.

Para permitir que os usuários redimensionem o texto (no menu do navegador), muitos desenvolvedores usam em 'em' vez de pixels.

A unidade de tamanho 'em' é recomendada pelo W3C.

**1em** é igual ao tamanho da fonte atual. O tamanho de texto padrão nos navegadores é 16px. Assim, o tamanho padrão de **1em** é **16px**.

O tamanho pode ser calculado a partir de pixels para em usando esta fórmula:

$$\text{Pixels} / 16 = \text{em}$$

### Exemplo

```
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 */  
}
```

No exemplo acima, o tamanho do texto em 'em' é o mesmo que o exemplo anterior em pixels. No entanto, com o tamanho 'em', é possível ajustar o tamanho do texto em todos os navegadores.

Infelizmente, ainda há um problema com versões mais antigas do IE. O texto torna-se maior do que deveria quando feito maior, e menor do que deveria quando feito menor.

## Use uma combinação de porcentagem e em.

A solução que funciona em todos os navegadores é definir um tamanho de fonte padrão em porcentagem para o elemento **<body>**:

### Exemplo

```
body { font-size: 100%; }
h1 { font-size: 2.5em; }
h2 { font-size: 1.875em; }
p { font-size: 0.875em; }
```

Nosso código agora funciona muito bem! Ele mostra o mesmo tamanho de texto em todos os navegadores e permite que todos os navegadores para ampliar ou redimensionar o texto!

## Espessura da FONTE

A propriedade `font-weight` define a tonalidade da fonte baseada em um determinado peso.

### Exemplo

```
font-weight: bold; // negrito
font-weight: lighter; // um negrito mais fino
font-weight: 100; // Valores que variam de 100 até 900 - quanto maior o
// número mais forte ela será

p.normal {
  font-weight: normal;
}

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

## Exercício 5

- Tente replicar a página abaixo, a imagem abaixo é somente um modelo. Tente chegar o mais próximo possível.
- Utilize tabela para criação do layout.
  - **Observação:** Sabemos que não devemos utilizar tabelas para a criação de templates, entretanto, o objetivo aqui é colocar em prática a utilização das tags HTML para a criação de tabelas e não de templates.

Site:

## FATEC Guaratinguetá

### Textos 01 - Grandes sonhos!!!

Sem sonhos, as perdas se tornam insuportáveis, as pedras do caminho se tornam montanhas, os fracassos se transformam em golpes fatais...

Mas, se você tiver grandes sonhos, seus erros produzirão crescimento, seus desafios produzirão oportunidades, seus medos produzirão coragem.

Por isso, meu ardente desejo é que você nunca desista dos seus sonhos.

Ame com toda a sua alma, com todo o seu corpo, com cada fibra de seu ser, não economize nem sequer uma palavra, nem um mínimo gesto de Amor...

O Amor é o pai de todos os outros Sentimentos!

Ele habita somente nos corações dos Homens Bons!

O Amor é um presente, reciba-o e ajude-o a crescer.

O Amor é uma insígnia, mostre-a.

O Amor é uma ação, execute-a e deixe-a partir.

O Amor é sem dúvida, o Céu na terra.

É o Céu nas alturas, não seria tal, sem Amor!

Ame tudo! Ame você, seus irmãos de jornada, a Natureza que Deus nos deu para alegrar a Vida!

Se você quer trabalhar para a Paz do Mundo, vá para a sua casa e ame a sua Família!

Madre Teresa de Calcutá



Amor

### Textos 02 - Sinta-se Vivo!!!



Vencer

Enquanto estiver vivo, sinta-se vivo  
Se sentir saudades do que fazia, volte a fazê-lo  
Não viva de fotografias amareladas...  
Continue, quando todos esperam que desistas  
Não deixe que enfurme o ferro que existe em você  
Faça com que em vez de pena, tenham respeito por você  
Quando não conseguir correr através dos anos, trote  
Quando não conseguir trotar, caminhe  
Quando não conseguir caminhar, use uma bengala  
Mas nunca se detenha

Madre Teresa de Calcutá

## Listas

### Listas ordenadas

```
<ol>
  <li>Home</li>
  <li>Especificações</li>
  <li>Fotos</li>
  <li>Multimídia</li>
  <li>Fale conosco</li>
</ol>
```

#### Atributo type

<code>&lt;ol type="1"&gt;</code>	-	Exibe uma lista numerada
<code>&lt;ol type="a"&gt;</code>	-	Exibe uma lista em ordem alfabética minúscula
<code>&lt;ol type="A"&gt;</code>	-	Exibe uma lista em ordem alfabética maiúscula
<code>&lt;ol type="i"&gt;</code>	-	Exibe uma lista com numerais romanos minúsculo
<code>&lt;ol type="I"&gt;</code>	-	Exibe uma lista com numerais romanos maiúsculo

#### Atributo start

<code>&lt;ol type="1" start="3"&gt;</code>	-	a lista começa em 3
<code>&lt;ol type="a" start="3"&gt;</code>	-	a lista começa em c
<code>&lt;ol type="i" start=""&gt;</code>	-	a lista começa em v

### Listas não ordenadas

```
<ul>
  <li>Home</li>
  <li>Especificações</li>
  <li>Fotos</li>
  <li>Multimídia</li>
  <li>Fale conosco</li>
</ul>
```

#### Atributo type

<code>&lt;ul type="square"&gt;</code>	-	Exibe um quadrado negro
<code>&lt;ul type="circle"&gt;</code>	-	Exibe um círculo com fundo branco
<code>&lt;ul type="disc"&gt;</code>	-	Exibe um círculo com fundo negro

## Podemos utilizar **style**:

- list-style-type: disc → padrão
- list-style-type: circle → Os itens da lista serão marcados com círculos
- list-style-type: square → Os itens da lista serão marcadas com quadrados
- list-style-type: none → Os itens da lista não serão marcados

#### Exemplo:

## Disc

```
<ul style="list-style-type:disc">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

## Exemplo:

### Circle

```
<ul style="list-style-type:circle">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

## Exemplo:

### Square

```
<ul style="list-style-type:square">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

## Exemplo:

### ]None

```
<ul style="list-style-type:none">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

## Listas encadeadas com hierarquia

É uma mescla de listas ordenadas e listas não ordenadas.

```
<ol>
  <li>xxx xxx</li>
  <li>xxx xxx</li>
  <li>xxx xxx</li>
  <ul>
    <li>ooo ooo</li>
    <li>ooo ooo</li>
    <li>ooo ooo</li>
  </ul>
</ol>
```

## Listas - Glossários

Cada item da lista de glossário possui duas partes

- Um termo
- A definição do termo

<dl> toda lista de glossário é indicada entre as tags <dl> ... </dl> (“definition list”), é uma lista de definições ou glossário

<dt> para o termo (“definition term” – termo de definição). Marca o texto especificado como um termo de definições de um glossário.

<dd> para sua definição (“definition definition”). Especifica o texto referente a um termo criado pela tag <dt> dentro de uma lista de definição.

### Exemplo:

```
<dl>
  <dt>Exemplo 01</dt>
  <dd>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.<br />
  Sed nec dolor non lectus facilisis iaculis in rhoncus leo.</dd>

  <dt>Exemplo 02</dt>
  <dd>Duis maximus enim eget iaculis ultrices.<br />
  Nulla imperdiet urna at diam gravida, a maximus ex varius.<br />
  In eget lectus pellentesque, venenatis nibh vitae, volutpat urna.</dd>

  <dt>Exemplo 03</dt>
  <dd>Suspendisse eleifend velit eu nibh porta, in sodales nibh maximus.<br />
  Nullam cursus lacus et nulla tempus, nec dapibus arcu suscipit.<br />
  Pellentesque commodo ipsum in fermentum laoreet.</dd>
</dl>
```

## Links

Para criar um link no HTML, você precisa de duas coisas:

- O nome do arquivo (ou o URL (endereço) do arquivo) para o qual deseja criar um link.
- O texto que servirá como “Ponto de Atenção”, isto é, o texto que será destacado no navegador, a partir do qual os seus leitores poderão optar por seguir o link.

### Exemplo:

```
<a href="home.html" title="home" target="_blank">Home</a>
<a name="UP" href="menu.html" title="Os Doze Césares">
```

a	âncora, todo link começa com uma âncora
href	abreviação de hypertext reference (referência de hipertexto). É o endereço do documento que será vinculado a este.
title	exibe o nome do link ao posicionar o mouse sobre o link
target = “_blank”	abre a página em outra aba
target = “_self”	abre a página na mesma aba (já é o padrão)



#### Exemplo:

`<a href= "menu.html" title= "Os Doze Césares"> Clique aqui para voltar ao menu </a>`

#### Link entre dois documentos

#### Exemplos de Caminhos

`href= "file.html"` file.html está localizado no diretório atual

`href= "files/file.html"` file.html está localizado no diretório chamado files e o diretório files está no diretório atual

`href= "files/morefiles/file.html"` file.html está localizado no diretório morefiles, o qual está no diretório files que está localizado no diretório atual.

`href= "../file.html"` file.html está localizado no diretório um nível acima do diretório atual (volta uma pasta).

`href= "../../files/file.html"` file.html está localizado dois diretórios acima do diretório files (volta duas pastas).

#### Link para documentos da Web

Muito parecido com os links feitos em um projeto, entretanto, no href devemos colocar o caminho Web (url) da página.

#### Exemplo:

`<a name= "google" href= "http://google.com.br" title= "google"> ir ao Google </a>`

#### Links com listas

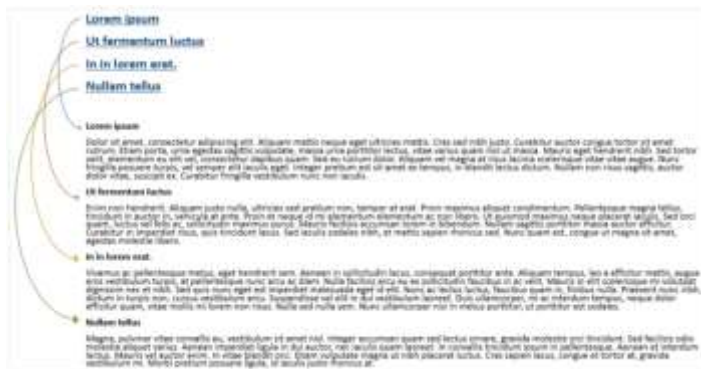
Também podemos utilizar listas com links

```
<h3>Links</h3>
<ul>
  <li><a href="http://google.com.br" name="google" title="google" target="_blank">Google</a></li>
  <li><a href="http://softblue.com.br" name="softblue" title="softblue" target="_blank">SoftBlue</a></li>
  <li><a href="http://fatecguaratingueta.edu.br" name="fatec" title="fatec" target="_blank">Fatec</a></li>
  <li><a href="http://uol.com.br" name="uol" title="uol" target="_blank">Uol</a></li>
</ul>
```

#### Link para lugares específicos - Âncora

Âncora é uma referência para determinado trecho da página, como por exemplo, um link para o topo da página, ou então um sumário com links para determinados trechos de texto.

Podemos criar link para lugares específicos em um documento. Para isso precisamos de um **local de destino** (âncora) e o **link**



### No mesmo documento

Link (local onde será clicado)

Sintaxe caso o link seja na mesma página

`<a href="#ancora1">Âncora 01</a>`

Sintaxe caso o link seja uma página diferente

`<a href="http://www.paginaqualquer.com.br#ancora1">Âncora 01</a>`

Destino (local para onde será direcionado a página)

`<a id="ancora1">Âncora 01</a>`

`<a name="ancora1">Âncora 01</a>` (utilizado em versões antigas)

Exemplo:

```
<h2><a href="#ancora1">Âncora 01</a></h2>
<h2><a href="#ancora2">Âncora 02</a></h2>
<h2><a href="#ancora3">Âncora 03</a></h2>
<h2><a href="#ancora4">Âncora 04</a></h2>
<h2><a href="#ancora5">Âncora 05</a></h2>
<h2><a href="#ancora6">Âncora 06</a></h2>
<h2><a href="#ancora7">Âncora 07</a></h2>
```

```
<h2><a name="ancora1">Âncora 01</a></h2>
```

`<p> Texto ou trecho da página ... .. <br />`

Texto ou trecho da página ... .. </p>

```
<hr />
```

```
<h2><a name="ancora2">Âncora 02</a></h2>
```

`<p> Texto ou trecho da página ... .. <br />`

Texto ou trecho da página ... .. </p>

<hr />

<h2><a name="ancora3">Âncora 03</a></h2>

<p> Texto ou trecho da página ... .. <br />

Texto ou trecho da página ... .. </p>

<hr />

<h2><a name="ancora4">Âncora 04</a></h2>

<p> Texto ou trecho da página ... .. <br />

Texto ou trecho da página ... .. </p>

<hr />

<h2><a name="ancora5">Âncora 05</a></h2>

<p> Texto ou trecho da página ... .. <br />

Texto ou trecho da página ... .. </p>

<hr />

<h2><a name="ancora6">Âncora 06</a></h2>

<p> Texto ou trecho da página ... .. <br />

Texto ou trecho da página ... .. </p>

<hr />

<h2><a name="ancora7">Âncora 07</a></h2>

<p> Texto ou trecho da página ... .. <br />

    Texto ou trecho da página ... .. </p>

<hr />

Também podemos utilizar o elemento ID. O ID serve como um identificador para aquela tag, seu conteúdo pode ser qualquer nome, desde que seja único dentre todos os elementos (tags) da página.

#### Exemplo:

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <h1>Lorem luctus consectetur</h1> <br>
    <a href="#title1">Lorem ipsum</a>
    <a href="#title2">Ut fermentum luctus </a>
    <a href="#title3">In in lorem erat. </a>
    <a href="#title4">Nullam tellus </a>

    <h2 id="title1">Lorem ipsum</h2>
    <p>
      Dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam mattis
      neque eget ultricies mattis. Cras sed nibh justo. Curabitur
      auctor congue tortor sit amet rutrum. Etiam porta, urna egestas
      sagittis vulputate, massa urna porttitor lectus, vitae varius quam
      nisl ut massa. Mauris eget hendrerit nibh. Sed tortor velit, elementum
      eu elit vel, consectetur dapibus quam. Sed eu rutrum dolor. Aliquam vel
      magna at risus lacinia scelerisque vitae vitae augue. Nunc fringilla
      posuere turpis, vel semper elit iaculis eget. Integer pretium est sit
```

```

    amet ex tempus, in blandit lectus dictum. Nullam non risus sagittis, auctor
    dolor vitae, suscipit ex. Curabitur fringilla vestibulum nunc non iaculis.
</p>

<h2 id="title2">Ut fermentum luctus</h2>
<p>
    Enim non hendrerit. Aliquam justo nulla, ultricies sed pretium non,
    tempor at erat. Proin maximus aliquet condimentum. Pellentesque magna tellus,
    tincidunt in auctor in, vehicula at ante. Proin et neque id mi elementum elementum
    ac non libero. Ut euismod maximus neque placerat iaculis. Sed orci quam, luctus vel
    felis ac, sollicitudin maximus purus. Mauris facilisis accumsan lorem in bibendum.
    Nullam sagittis porttitor massa auctor efficitur. Curabitur in imperdiet risus, quis
    tincidunt lacus. Sed iaculis sodales nibh, et mattis sapien rhoncus sed. Nunc est,
    congue ut magna sit amet, egestas molestie libero.
</p>

<h2 id="title3">In in lorem erat.</h2>
<p>
    Vivamus ac pellentesque metus, eget hendrerit sem. Aenean in lacus, consequat
    porttitor ante. Aliquam tempus, leo a efficitur mattis, augue eros turpis, at
    pellentesque nunc arcu ac diam. Nulla facilisis arcu eu ex sollicitudin in ac velit.
    Mauris in elit scelerisque mi volutpat dignissim nec et nibh. Sed eget est imperdiet
    malesuada eget id elit. Nunc ac lectus luctus, quam in, nulla. Praesent nunc
    nibh, dictum in turpis non, cursus arcu. Suspendisse vel elit in dui vestibulum
    laoreet. Duis ullamcorper, mi ac interdum tempus, neque dolor quam, vitae mollis
    mi lorem non risus. Nulla sed nulla sem. Nunc ullamcorper nisi, ut porttitor
    est sodales.
</p>

<h2 id="title4">Nullam tellus</h2>
<p>
    Magna, pulvinar vitae convallis eu, vestibulum sit amet nisl. Integer accumsan quam
    Sed lectus ornare, gravida molestie orci tincidunt. Sed facilisis odio molestie
    aliquet varius.
    Aenean imperdiet ligula in dui auctor, nec iaculis quam laoreet. In convallis
    tincidunt ipsum in pellentesque. Aenean et interdum lectus. Mauris vel auctor enim.
    In vitae blandit orci. Etiam vulputate magna ut nibh placerat luctus. Cras sapien
    lacus, congue et tortor at, gravida vestibulum
    mi. Morbi pretium posuere ligula, id iaculis justo rhoncus at.
</p>
</body>
</html>

```

Note que todas as tags <h2> contém o atributo id que nós utilizamos para fazer a referência no href da tag <a>, criando assim uma âncora para uma determinada parte da página.

### Cuidado:

Um erro comum é colocar um sinal de sustenido tanto no nome da âncora quanto no link para aquela âncora. Você deve utilizar o sinal de sustenido (#) apenas para separar a página e a âncora no link. Os nomes de âncora nunca devem ter um sinal de sustenido neles.

## Caracteres Especiais

&nbsp; representa um espaço em branco.

<	&lt;	¥	&yen;	%	&permil;
>	&gt;	€	&euro;	Σ	&sum;
≤	&le;	©	&copy;	∞	&infin;
≥	&ge;	®	&reg;	×	&times;
£	&pound;	™	&trade;	±	&plusmn;

+	&plus;	ω	&omega;	↑	&Uarr;
√	&radic;			↓	&darr;
≠	&ne;	φ	&phi;	↕	&Darr;
δ	&delta;	Φ	&Phi;	↔	&harr;
Δ	&Delta;	←	&larr;	♠	&spades;
λ	&lambda;	↔	&Larr;	♣	&clubs;
Λ	&Lambda;	→	&rarr;	♥	&hearts;
Ω	&Omega;	→	&Rarr;	♦	&diams;
		↑	&uarr;		

á	&aacute;	é	&eacute;	ö	&otilde;
Á	&Aacute;	É	&Eacute;	Ö	&Otilde;
ã	&atilde;	ê	&ecirc;	ô	&ocirc;
Ã	&Atilde;	Ê	&Ecirc;	Ô	&Ocirc;
â	&acirc;	í	&iacute;	ú	&uacute;
Â	&Acirc;	Í	&Iacute;	Ú	&Uacute;
à	&agrave;	ó	&oacute;	ç	&ccedil;
À	&Agrave;	Ó	&Oacute;	Ç	&Ccedil;

espaço	&nbsp;	'	&rsquo;	hífen oculto	&shy;
&	&amp;	,	&sbquo;	-	&macr;
^	&circ;	„	&bdquo;	...	&hellip;
~	&tilde;	º	&ordm;		&brvbar;
..	&uml;	ª	&ordf;	•	&bull;
'	&acute;	‹	&lsaquo;	›	&#8227;
,	&cedil;	›	&rsaquo;	¶	&para;
"	&quot;	«	&laquo;	§	&sect;
“	&ldquo;	»	&raquo;		
”	&rdquo;	—	&ndash;		
'	&lsquo;	—	&mdash;		

## Símbolos - UTF-8 Dingbats

<p>I will display &#9986;</p>

























I will display ☹

<p>I will display &#x2702;</p>

I will display ☹

Char	Dec	✈	9992	✎	10000	✕	10008
✂	9985	✉	9993	👁	10001	✚	10009
✂	9986	✋	9994	✎	10002	✚	10010
✂	9987	✋	9995	✓	10003	✚	10011
✂	9988	✌	9996	✓	10004	✚	10012
✓	9989	✍	9997	✕	10005	†	10013
🕒	9990	✎	9998	✕	10006	†	10014
🕒	9991	✎	9999	✕	10007	†	10015

⚡	10016	⚙	10050	♥	10084	⑦	10118
☆	10017	✱	10051	♂	10085	⑧	10119
✚	10018	❄	10052	🐼	10086	⑨	10120
✻	10019	✱	10053	🐼	10087	⑩	10121
♣	10020	❄	10054	(	10088	①	10122
✧	10021	✱	10055	)	10089	②	10123
◆	10022	✱	10056	(	10090	③	10124
◇	10023	❄	10057	)	10091	④	10125
✧	10024	✱	10058	<	10092	⑤	10126
☆	10025	✱	10059	>	10093	⑥	10127
⊕	10026	✕	10060	<	10094	⑦	10128
☆	10027	○	10061	>	10095	⑧	10129
☆	10028	⊗	10062	◀	10096	⑨	10130
★	10029	□	10063	▶	10097	⑩	10131
☆	10030	□	10064	(	10098	→	10132
☆	10031	□	10065	)	10099	+	10133
☆	10032	□	10066	{	10100	-	10134
✱	10033	?	10067	}	10101	÷	10135
❄	10034	?	10068	①	10102	↘	10136
✱	10035	!	10069	②	10103	→	10137
✱	10036	❖	10070	③	10104	↗	10138
✱	10037	!	10071	④	10105	➤	10139
✱	10038		10072	⑤	10106	➡	10140
✱	10039	┃	10073	⑥	10107	→	10141
✱	10040	▮	10074	⑦	10108	➡	10142
✱	10041	‘	10075	⑧	10109	➡	10143
✱	10042	’	10076	⑨	10110	➡	10144
✱	10043	“	10077	⑩	10111	➡	10145
✱	10044	”	10078	①	10112	➤	10146
✱	10045	,	10079	②	10113	➤	10147
✱	10046	,”	10080	③	10114	➤	10148
♣	10047	🎵	10081	④	10115	➡	10149
♣	10048	⋮	10082	⑤	10116	➡	10150
♣	10049	♥	10083	⑥	10117	➡	10151

	10152		10158		10164		10170
	10153		10159		10165		10171
	10154		10160		10166		10172
	10155		10161		10167		10173
	10156		10162		10168		10174
	10157		10163		10169		10175

## Box Model

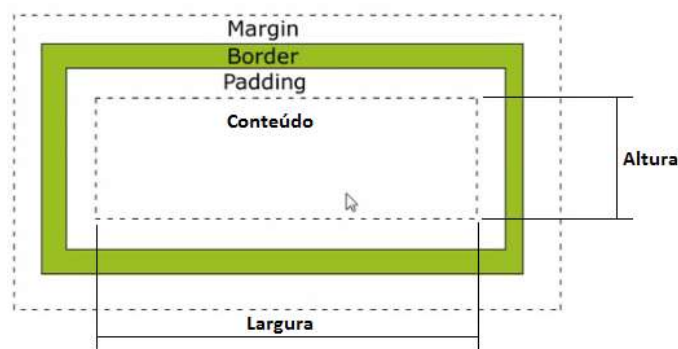
Todos os elementos HTML podem ser considerados como caixas. Em CSS, o termo "box model" é usado quando se fala de design e layout.

Podemos considerar que qualquer elemento HTML, seja inline ou em bloco contém um Box Model.

O box model é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML. Consiste em: margens, bordas, preenchimento e o conteúdo real.

É composto por **Conteúdo**, **Padding**, **Border** e **Margin**.

A imagem abaixo ilustra o modelo de caixa:



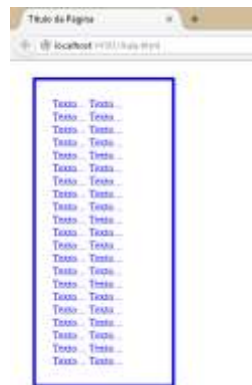
### Exemplo: HTML

```
<p style = "width:150px; border-color: blue; border:solid 5px; padding:25px; margin:25px; color:blue;">
```

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>
```

### Visão do Browser





## Bordas

### Estilo de borda

A propriedade `border-style` especifica que tipo de borda a ser exibido.

São permitidos os seguintes valores:

- `dotted` - Define uma borda pontilhada
- `dashed` - Define uma borda tracejada
- `solid` - Define uma borda sólida
- `double` - Define um limite duplo
- `groove` - Define uma borda ranhurada 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
- `ridge` - Define uma borda estriada 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
- `inset` - Define uma borda inserida 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
- `outset` - Define uma borda de início 3D. O efeito depende do valor da cor da borda
- `none` - Não define nenhuma borda
- `hidden` - Define uma borda oculta
- 

A propriedade `border-style` pode ter de um a quatro valores (para o limite superior, margem direita, borda inferior, e da fronteira esquerda).

#### Muito Importante:

Nenhuma das outras propriedades CSS descritas abaixo terá qualquer efeito a menos que a propriedade `border-style` seja definida!

### Largura da borda

A propriedade `border-width` especifica a largura das quatro bordas.

A largura pode ser definida como um tamanho específico (em px, pt, cm, em, etc) ou usando um dos três valores pré-definidos: thin (fino), medium (médio), or thick (espeço).

A propriedade `border-width` pode ter de um a quatro valores (para o limite superior, margem direita, borda inferior, e da borda esquerda).

#### Exemplo

```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-width: 5px;  
}  
  
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-width: medium;  
}  
  
p.three {  
  border-style: solid;
```

```
border-width: 2px 10px 4px 20px;
}
```

## Cor da borda

A propriedade `border-color` é usada para definir a cor das quatro bordas.

A cor pode ser definida por:

- Nome - especifique um nome de cor, como "vermelho"
- Hex - especifique um valor hexadecimal, como "# ff0000"
- RGB - especifique um valor RGB, como "rgb (255,0,0)"
- Transparente
- 

A propriedade `border-color` pode ter de um a quatro valores (para o limite superior, margem direita, borda inferior, e da fronteira esquerda).

Se a propriedade `border-color` não for definida, ela poderá herdar a cor do elemento.

## Exemplo

```
p.one {
  border-style: solid;
  border-color: red;
}

p.two {
  border-style: solid;
  border-color: green;
}

p.three {
  border-style: solid;
  border-color: red green blue yellow;
}
```

A solid red border

A solid green border

A solid multicolor border

## Borda - Lados individuais

Dos exemplos acima você viu que é possível especificar uma borda diferente para cada lado.

No CSS, também há propriedades para especificar cada uma das bordas (superior, direita, inferior e esquerda):

### Diferentes estilos de borda

#### Exemplo

```
p {  
  border-top-style: dotted;  
  border-right-style: solid;  
  border-bottom-style: dotted;  
  border-left-style: solid;  
}
```

O exemplo acima dá o mesmo resultado como este:

#### Exemplo

```
p {  
  border-style: dotted solid;  
}
```

Então, aqui está como funciona:

Se a propriedade **border-style** tem quatro valores:

- border-style: dotted solid double dashed;
  - Borda superior é pontilhada
  - Borda direita é sólida
  - A margem inferior é dupla
  - Borda esquerda está tracejada

Se a propriedade **border-style** tem três valores:

- border-style: dotted solid double;
  - Borda superior é pontilhada
  - Direita e esquerda são sólidas
  - A margem inferior é dupla

Se a propriedade **border-style** tem dois valores:

- border-style: dotted solid;
  - Bordas superior e inferior são pontilhadas
  - Direita e esquerda são sólidas

Se a propriedade **border-style** tem um valor:

- border-style: dotted;
  - Todas as quatro fronteiras são pontilhadas

A propriedade `border-style` é usada no exemplo acima. No entanto, ele também trabalha com `border-width` e `border-color`.

## Border - Propriedade abreviada

Como você pode ver nos exemplos acima, existem muitas propriedades a considerar ao lidar com bordas.

Para encurtar o código, também é possível especificar todas as propriedades de borda individuais em uma propriedade.

A propriedade `border` é uma propriedade estenográfica para as seguintes propriedades de fronteira individuais:

- `border-width`
- `border-style` (requeridos)
- `border-color`

### Exemplo

```
p {  
  border: 5px solid red;  
}
```




Some text

Você também pode especificar todas as propriedades de borda individuais para apenas um lado:

### Borda Esquerda

```
p {  
  border-left: 6px solid red;  
  background-color: lightgrey;  
}
```



Some text

### Borda inferior

```
p {  
  border-bottom: 6px solid red;  
  background-color: lightgrey;  
}
```

Some text

## Bordas arredondadas

A propriedade `border-radius` é usada para adicionar bordas arredondadas a um elemento:

```
p.normal {  
  border: 2px solid red;  
}
```

```
p.round1 {  
  border: 2px solid red;  
  border-radius: 5px;  
}
```

```
p.round2 {  
  border: 2px solid red;  
  border-radius: 8px;  
}
```

```
p.round3 {  
  border: 2px solid red;  
  border-radius: 12px;  
}
```

Normal border

Round border

Rounder border

Roundest border

**Nota:** A propriedade `border-radius` não é suportada no IE8 e versões anteriores.

# Margens

## Margem - lados individuais

CSS tem propriedades para especificar a margem para cada lado de um elemento:

- `margin-top`
- `margin-right`
- `margin-bottom`
- `margin-left`

Todas as propriedades de margem podem ter os seguintes valores:

- **Auto** - o navegador calcula a margem
- **comprimento** - especifica uma margem em px, pt, cm, etc.
- **%** - Especifica uma margem em % referente ao elemento pai
- **Inherit** - especifica que a margem deve ser herdada do elemento pai
- 

**Dica:** Os valores negativos são permitidos.

O exemplo a seguir define margens diferentes para todos os quatro lados de um elemento `<p>`:

### Exemplo

```
p {  
  margin-top: 100px;  
  margin-bottom: 100px;  
  margin-right: 150px;  
  margin-left: 80px;  
}
```

## Margem - Propriedade abreviada

Para encurtar o código, é possível especificar todas as propriedades de margem em uma propriedade.

A propriedade `margin` é uma propriedade estenográfica para as seguintes propriedades margem individual:

- `margin-top`
- `margin-right`
- `margin-bottom`
- `margin-left`

### Exemplo

```
p {  
  margin: 100px 150px 100px 80px;  
}
```

Então, aqui está como funciona:

Se a propriedade **margin** tem quatro valores:

- Margem: 25px 50px 75px 100px;
  - Margem superior é 25px
  - Margem direita é 50px
  - Margem inferior é 75px
  - Margem esquerda é 100px

Se a a propriedade **margin** tem três valores:

- Margem: 25px 50px 75px;
  - Margem superior é 25px
  - Direita e esquerda são 50px
  - Margem inferior é 75px

Se a a propriedade **margin** tem dois valores:

- Margem: 25px 50px;
  - Margens superior e inferior são 25px
  - Direita e esquerda são 50px

Se a propriedade **margin** tem um valor:

- Margem: 25px;
  - Todas as quatro margens são 25px

## O valor automático

Você pode definir a propriedade **auto** da margem para centralizar horizontalmente o elemento dentro de seu recipiente.

O elemento então ocupará a largura especificada e o espaço restante será dividido igualmente entre as margens esquerda e direita:

### Exemplo

```
div {  
  width: 300px;  
  margin: auto;  
  border: 1px solid red;  
}
```

### Use of the auto Value

You can set the margin property to auto to horizontally center the element within its container. The element will then take up the specified width, and the remaining space will be split equally between the left and right margins:

This div will be centered because it has  
margin: auto;

## Padding

As propriedade `padding` são usadas para gerar o espaço em torno do conteúdo.

O preenchimento limpa uma área ao redor do conteúdo (dentro da borda) de um elemento.

### Padding - Lados Individuais

CSS tem propriedades para especificar o preenchimento para cada lado de um elemento:

- `padding-top`
- `padding-right`
- `padding-bottom`
- `padding-left`

Todas as propriedades de preenchimento podem ter os seguintes valores:

- **comprimento** - especifica um estofamento em px, pt, cm, etc.
- **%** - Especifica um estofamento em % da largura do elemento referente ao conteúdo pai
- **Inherit** - especifica que o preenchimento deve ser herdado do elemento pai

O exemplo a seguir define preenchimento diferente para todos os quatro lados de um elemento `<p>`:

#### Exemplo

```
p {  
    padding-top: 50px;  
    padding-right: 30px;  
    padding-bottom: 50px;  
    padding-left: 80px;  
}
```

### Padding - Propriedade abreviada



Para encurtar o código, é possível especificar todas as propriedades de preenchimento em uma propriedade.

A propriedade `padding` é uma propriedade estenográfica para as seguintes propriedades de preenchimento individuais:

- `padding-top`
- `padding-right`
- `padding-bottom`
- `padding-left`

#### Exemplo

```
p {  
  padding: 50px 30px 50px 80px;  
}
```

Então, aqui está como funciona:

Se a propriedade `padding` tem quatro valores:

- Estofamento: 25px 50px 75px 100px;
  - superior é 25px
  - direito é 50px
  - inferior é 75px
  - esquerdo é 100px

Se a propriedade `padding` tem três valores:

- Estofamento: 25px 50px 75px;
  - Preenchimento superior é 25px
  - Direito e esquerdo paddings são 50px
  - Preenchimento inferior é 75px

Se a propriedade `padding` tem dois valores:

- Estofamento: 25px 50px;
  - Preenchimento superior e inferior são 25px
  - Preenchimento Direito e esquerdo paddings são 50px

Se a propriedade `padding` tem um valor:

- Estofamento: 25px;
  - Todos os quatro paddings são 25px

## Exemplo

```
div.ex1 {  
  padding: 25px 50px 75px 100px;  
}
```

```
div.ex2 {  
  padding: 25px 50px 75px;  
}
```

```
div.ex3 {  
  padding: 25px 50px;  
}
```

```
div.ex4 {  
  padding: 25px;  
}
```

## Exercício 02

Crie as páginas abaixo, lembre-se que as páginas devem conter links para que o usuário possa navegar entre as páginas.

Lembre-se também que os wireframes abaixo são meramente sugestivos, fique a vontade para modifica-los e fazer melhorias.

