

# HTML 5

Prof. Jean Carlos L Costa

# HTML - Introdução

HTML - **Hypertext Markup Language** traduzido para o bom e velho Português significa **Linguagem de Marcação Hipertexto**. Você vai notar daqui a pouco que ela não funciona com instruções, como toda linguagem de programação. A **HTML** é baseada em marcações chamadas tags, e elas comandam tudo.

Com o surgimento da versão 5 da HTML, algumas tags simplesmente deixaram de existir ou tornaram-se obsoletas. Uma tag obsoleta pode até estar funcionando no seu navegador hoje em dia, mas a própria **W3C** - consórcio responsável por manter as especificações da linguagem - recomenda que elas não sejam mais usadas pelos profissionais e aos poucos não serão mais suportadas pelos navegadores nas suas futuras versões:

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

# Visual Studio Code

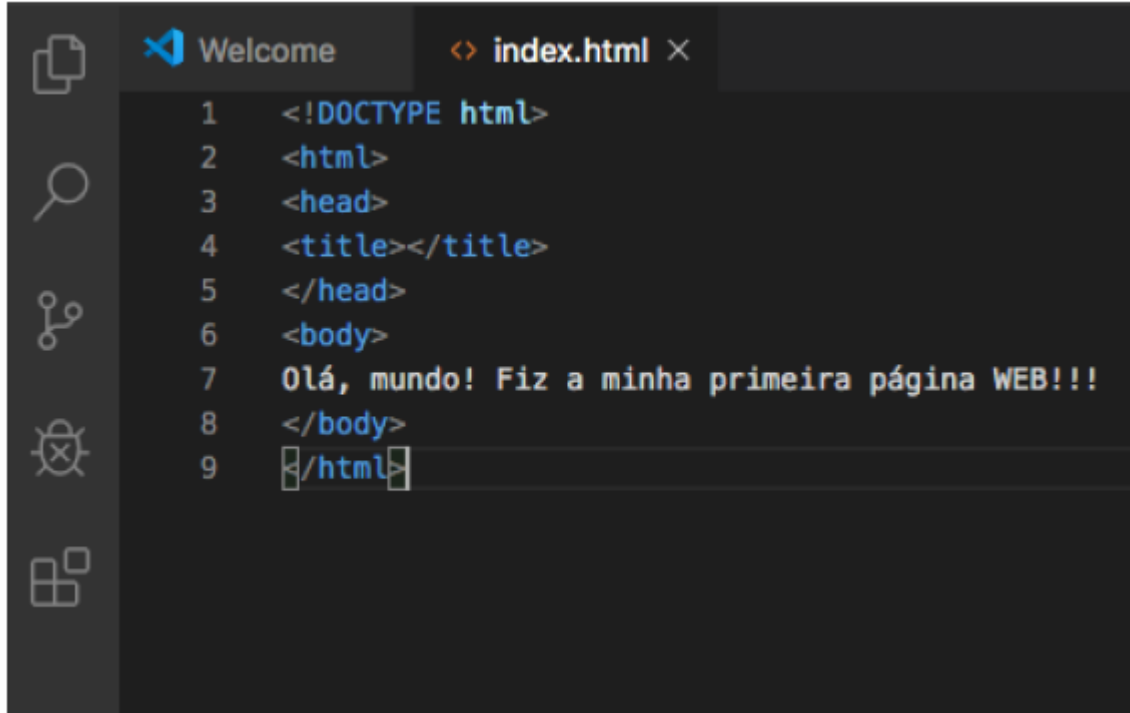
Neste curso, utilizaremos o **Visual Studio Code**, é um software simplificado de editor de código com suporte para operações de desenvolvimento, como: depuração, execução de tarefas e controle de versão, ou seja, ele tem muito mais recursos a oferecer que o NotePad++.

O objetivo do Visual Studio Code é fornecer as ferramentas que um desenvolvedor precisa para um ciclo rápido de desenvolvimento e verificação de código.

Link para download:

<https://code.visualstudio.com/Download>

# Visual Studio Code



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 </head>
6 <body>
7 Olá, mundo! Fiz a minha primeira página WEB!!!
8 </body>
9 </html>
```

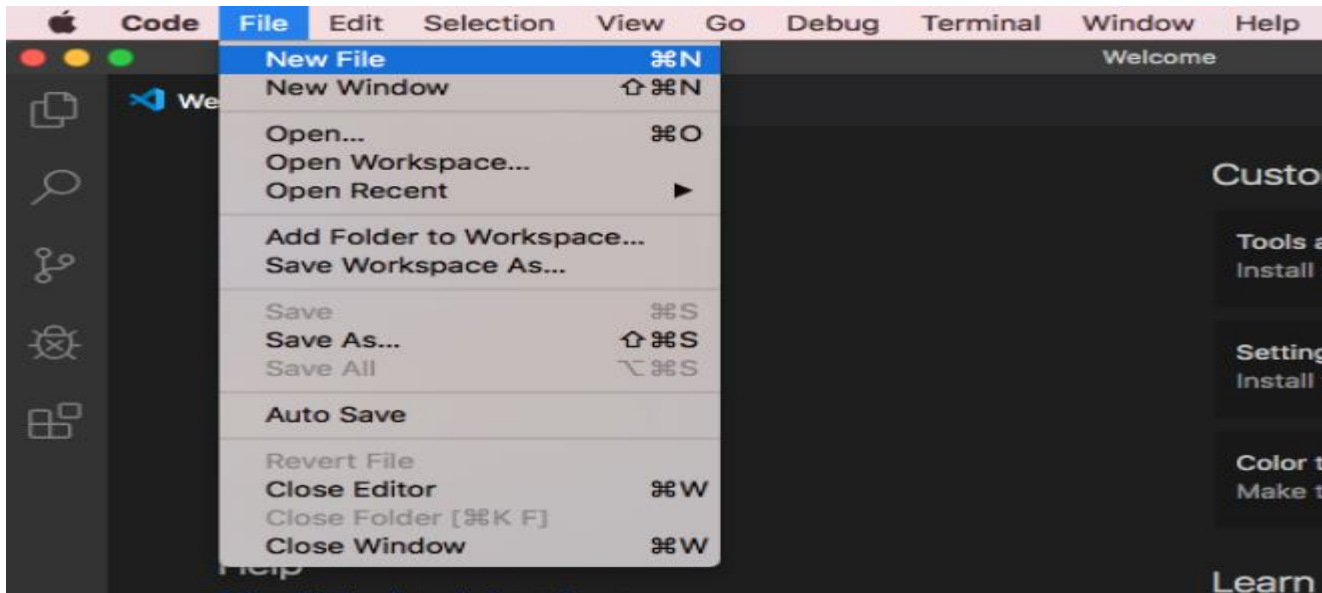


Visual Studio Code

# Visual Studio Code

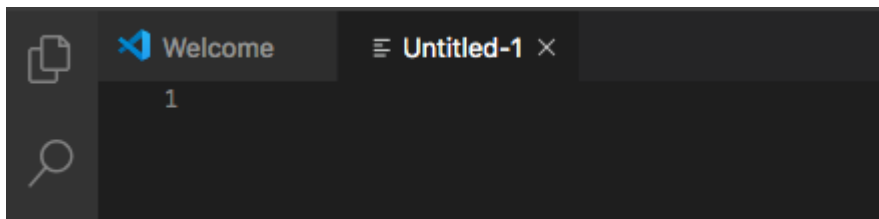
Agora vamos ver um exemplo do porquê utilizar o **Visual Studio Code**:

Abra o programa, clique em **“File”**, depois em **“New File”**, ou apenas pressione **CTRL + N**.



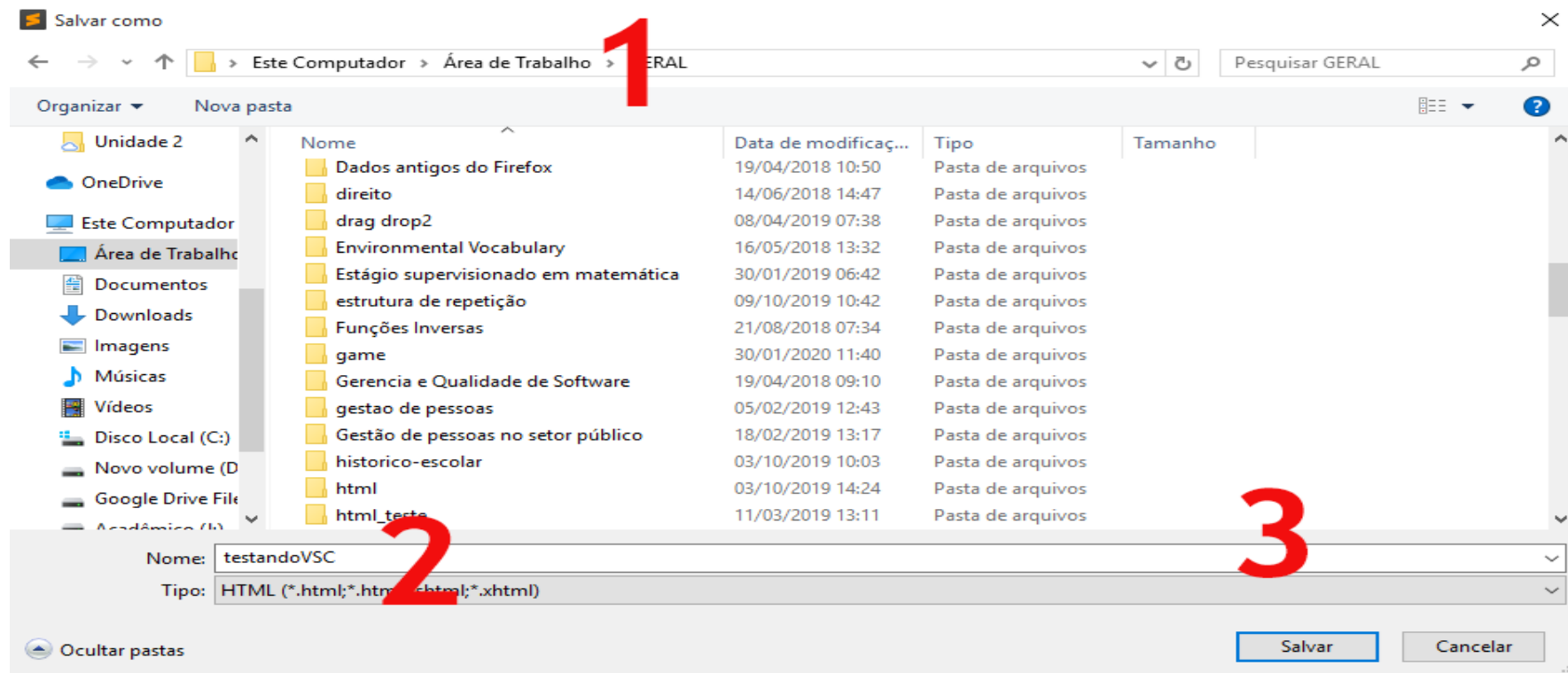
# Visual Studio Code

Será aberto um novo arquivo com um nome provisório **“Untitled-1”** que em tradução livre significa sem título, conforme mostra a imagem a seguir:



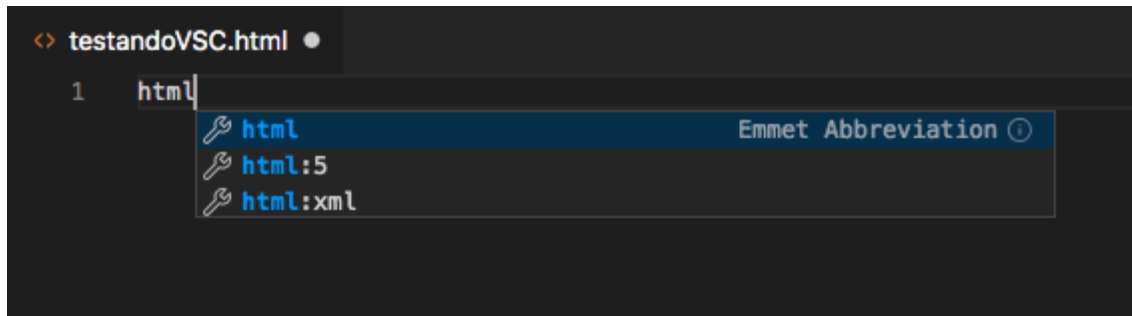
Agora vamos salvar o arquivo e nomeá-lo como **“testandoVSC”**. Clique no menu “File”, em “Save”, escolha o “local” (1) onde será salvo o arquivo e digite o “nome de arquivo”(2), sem se esquecer de escolher o “tipo de arquivo”(3) que queira salvar: “HTML”, conforme mostra a imagem a seguir.

# VSC



# VSC

Pronto! Agora que está tudo configurado, digite **html** e repare que irão aparecer algumas opções. Esse é o **IntelliSense**! Ele já prevê que o arquivo **html** está vazio e, quando você começa a digitar, já aparecem possíveis complementos. Selecione com a seta do teclado a opção “**html<: 5**” e pressione a tecla **Enter**.



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'testandoVSC.html'. The first line of the file contains the text 'html'. A dropdown menu is visible below the text, displaying three suggestions: 'html', 'html:5', and 'html:xml'. Each suggestion is preceded by a small key icon. The 'html' suggestion is highlighted in blue. To the right of the suggestions, the text 'Emmet Abbreviation' is visible, followed by a small circular icon with an 'i'.

```
<> testandoVSC.html ●
1  html
   html
   html:5
   html:xml
```



# VSC

Automaticamente, o **Visual Studio Code** criará toda a estrutura básica, facilitando o trabalho de digitação, evitando erros e ganhando tempo no desenvolvimento. Veja:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

# HTML - Exibindo informação da Web

A única linguagem que o navegador consegue interpretar para a exibição de conteúdo é o HTML.

Para iniciar a exploração do HTML, vamos imaginar o seguinte caso: o navegador realizou uma requisição e recebeu como corpo da resposta o seguinte conteúdo:

Para conhecer o comportamento dos navegadores quanto ao conteúdo descrito antes, vamos reproduzir esse conteúdo em um arquivo de texto comum, que pode ser criado com qualquer editor de texto puro. Salve o arquivo como **index.html** e abra-o a partir do navegador à sua escolha.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    Olá Mundo!! Fiz a minha primeira página WEB!!!!.
  </body>
</html>
```

# HTML

Você percebeu que é uma página bem simples que só diz: “Olá Mundo!! Fiz a minha primeira página WEB!!!!.”, mas é o primeiro passo para que você possa desenvolver qualquer site.

Agora que já desenvolvemos nossa primeira página, vamos entender melhor cada código que foi digitado.

Perceba que foi criada a estrutura básica para uma página, começando com o código:

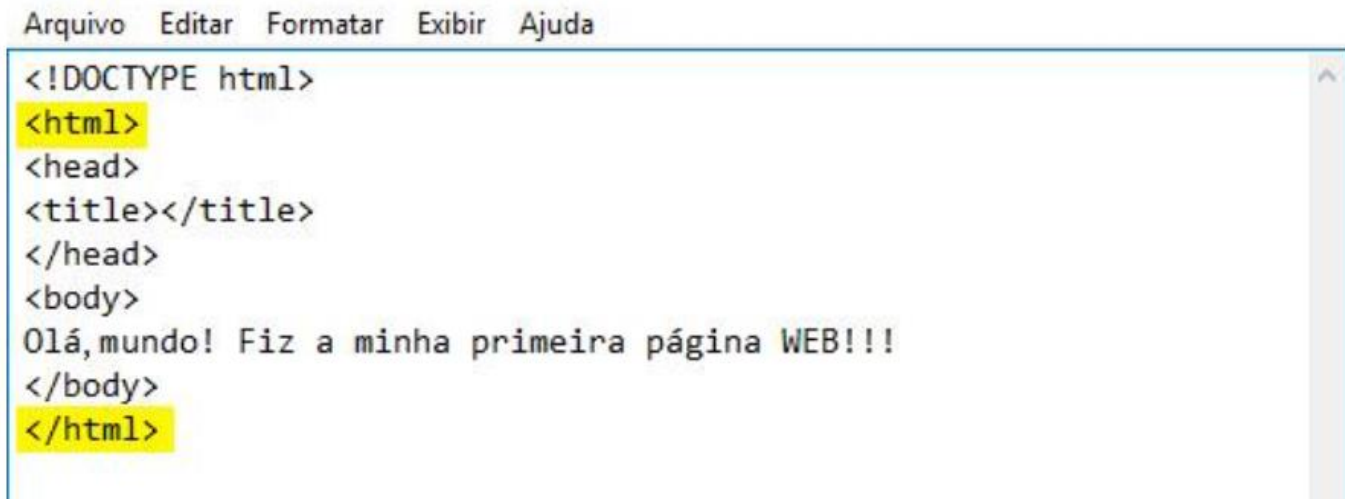
**<!DOCTYPE html>.**

Todo o HTML é baseado em utilização de tag, porém, esse código não é uma tag e sim uma instrução especial que indica qual a versão do HTML os navegadores utilizarão para exibir uma página HTML, então solicitamos ao navegador que use o HTML 5 para exibir a página criada.

# Tags

Na estrutura de uma página HTML, todas as tags ficarão entre o **<html>** - “aberto” e o **</html>** - “fechado”.

Observe o código a seguir e repare que, exceto a instrução Doctype, todo o código que digitamos está entre as tag's **<html>** e **</html>**. É importante que seja assim, porque essas tag's demarcam todo o código HTML, ou seja, o navegador sabe que tudo que estiver entre essas duas marcações são da página HTML.



```
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
Olá, mundo! Fiz a minha primeira página WEB!!!
</body>
</html>
```

# Estrutura HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width,
6          initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

# Estrutura HTML

- **Linha 1:** Indica que o documento atual será escrito na versão mais atualizada da linguagem (no caso, HTML5)
- **Linhas 2 e 11:** Delimitam o documento HTML, que é sempre dividido em duas partes: a cabeça e o corpo. Na linha 2, também estamos indicando que o conteúdo desse site será no idioma Português do Brasil.
- **Linhas 3 e 7:** Delimitam a cabeça da página, local onde são realizadas algumas configurações iniciais como formatos, estilos, ícone de favoritos, etc.
- **Linha 4:** adiciona ao documento atual o suporte a caracteres acentuados. Remover essa linha pode causar erros de renderização de algumas letras na tela.
- **Linha 5:** Indica que o conteúdo aparecerá, por padrão, ocupando todo o espaço disponível da tela e com uma escala de 1:1.
- **Linha 6:** Configura o título da página, que aparecerá como identificação da aba do navegador, ao lado do favicon.
- **Linhas 8 e 10:** Delimitam o corpo da página, a maior porção do site, que vai aparecer na tela. É aqui onde colocaremos todo o nosso conteúdo.

# Sintaxe do HTML

O HTML é um conjunto de tags responsáveis pela marcação do conteúdo de uma página no navegador. No código que vimos antes, as tags são os elementos a mais que escrevemos usando a sintaxe **<nomedatag>** . Diversas tags são disponibilizadas pela linguagem HTML e cada uma possui uma funcionalidade específica.

# Tag <h>

A **tag header** (<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> e <h6>) é utilizada para destacar títulos e subtítulos de uma página.

H1 é a abreviação do inglês para Header 1, sendo ele o de maior importância. Puramente, o H1 possui um destaque maior, uma fonte maior e é geralmente o elemento de texto mais visível da página.

A tag H1 é um importante elemento que os motores de busca utilizam para determinar o principal assunto abordado, visto que o título de uma página, conceitualmente, define seu conteúdo.

Entre as tag <body> e </body>, insira as tags <h1> e </h1> e digite a seguinte frase: “HTML



Tag<h>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title> Document </title>
</head>
<body>
<h1>HTML 5 – Vamos Programar!</h1>
</body>
</html>
```

# HTML 5 – Vamos Programar!

É notável que tudo o que fica entre as tags `<h1>` e `</h1>` é marcado como título e recebe uma configuração padrão: o aumento do tamanho da letra.

Faça uma alteração no código do mesmo arquivo, deixando-o dessa forma:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<h1>HTML 5 - Vamos Programar!</h1>
<h2>HTML 5 - Vamos Programar!</h2>
<h3>HTML 5 - Vamos Programar!</h3>
<h4>HTML 5 - Vamos Programar!</h4>
<h5>HTML 5 - Vamos Programar!</h5>
<h6>HTML 5 - Vamos Programar!</h6>

</body>
</html>
```

**HTML 5 – Vamos Programar!**

**HTML 5 – Vamos Programar!**

**HTML 5 – Vamos Programar!**

**HTML 5 – Vamos Programar!**

**HTML 5 – Vamos Programar!**

**HTML 5 – Vamos Programar!**

# Tag <p>

Crie um arquivo **HTML** novo, com o nome de “parágrafo”. Não esquecendo de criar a estrutura básica.

Sempre que for necessário ou quiser que um texto seja visto como parágrafo, devemos colocá-lo entre as tags `<p>` e `</p>` e o navegador irá se encarregar de dispor o parágrafo da melhor maneira possível.

Para demonstrar isso, vamos escrever as seguintes frases, uma em cada tag `<p>`.

1. Basicamente você assiste à TV para desligar seu cérebro e usa o computador quando você o quer de volta!
2. Já dizia o velho sábio: O computador veio para resolver os problemas que nós ainda não tínhamos.
3. Quando a esmola é demais, o Santo desconfia que tem vírus anexado.

O código deve ficar como o demonstrado a seguir:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<p> Basicamente você assiste à TV para desligar seu cérebro e usa o computador quando você quer de volta! </p>
<p> Já dizia o velho sábio: O computador veio para resolver os problemas que nós ainda não tínhamos. </p>
<p> Quando a esmola é demais, o Santo desconfia que tem vírus anexado. </p>
</body>
</html>
```

# tag <hr>

O **elemento HTML** `<hr>` representa uma quebra temática entre elementos de nível de parágrafo (por exemplo , uma mudança da cena de uma história, ou uma mudança de tema com uma seção).

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Aulas de HTML5</title>
8  </head>
9  <body>
10     <H1>Sobre a empresa</H1>
11     Essa é uma empresa tal..
12     <hr>
13     Fatec SJC
14 </body>
15 </html>
```

## Sobre a empresa

Essa é uma empresa tal..

---

Fatec SJC

# Tag <img>

A tag **<img>** é uma abreviação da palavra image (imagem). Com ela, é possível colocar imagens no site, viabilizando dessa forma, melhorar o design e a aparência de uma página da web.

Crie um arquivo **HTML** novo e salve-o com o nome de “imagem”.

**Não se esqueça de criar a estrutura básica.**

Primeiro precisamos fazer o download de uma imagem e colocá-la na mesma pasta do arquivo.

Com o arquivo HTML e a imagem salvos na mesma pasta, é preciso agora, programar a tag <img>. Para isso, utilizaremos um atributo chamado src, responsável por informar ao navegador onde se encontra a imagem para que seja possível exibi-la de forma adequada.

O código deve ser: **<img src = "html-5.jpg">**

O código deve ser: **<img src = "imagens/html-5.jpg">** Caso a imagem estiver em uma pasta

A imagem escolhida tem o nome html-5 e é do tipo jpg.

# Tag <img>

O código deverá ficar conforme demonstrado a seguir:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



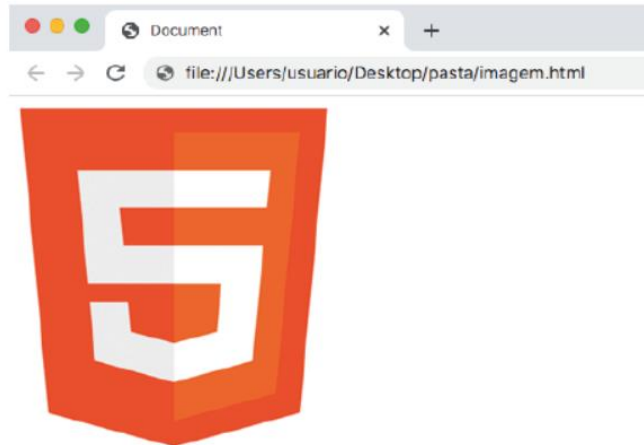
# Tag <img>

O resultado será uma página com uma imagem, como pode ser visualizado a seguir:

Podemos definir a largura da imagem usando o sintaxe **width**,

Podemos definir a altura da imagem usando o sintaxe **height**

****



# Tag <img>

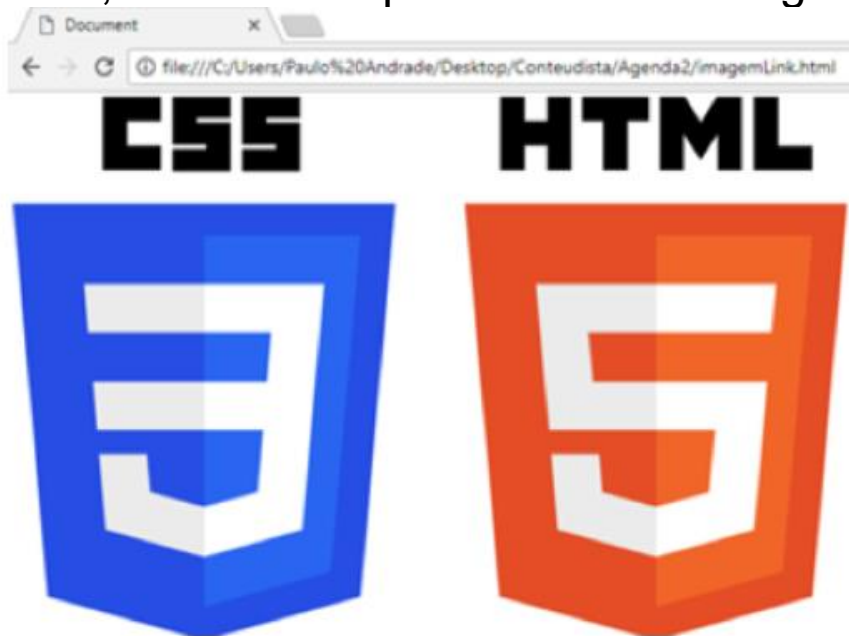
O atributo **src** é referente ao local da imagem. Esse local pode ser de uma página na internet e, se você possuir o **link** da imagem, é possível exibi-la sem a necessidade de fazer o download do arquivo.

O código deverá ficar conforme demonstrado a seguir:

```
<img src =  
"https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/10/CSS3_and_HTML5_logos_and_word  
marks.svg/1280px-CSS3_and_HTML5_logos_and_wordmarks.svg.png">
```

# Tag <img>

O resultado será uma página com uma imagem que foi obtida por meio do link inserido no atributo src, conforme representado na imagem a seguir:



# Tag <img>

A tag **img** ainda possui um outro atributo: o **alt**.

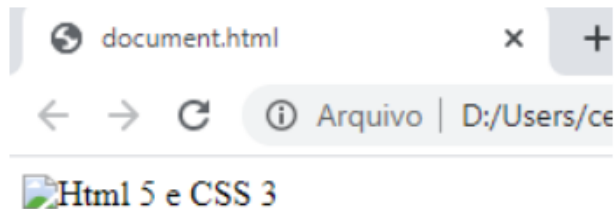
- Quando você o utiliza e a imagem, por qualquer motivo, não é exibida, o conteúdo desse atributo é colocado no lugar da imagem.

**Observe este exemplo:**

- Insira o atributo **alt** na tag **img** com o valor “Html 5 e Css 3” e deixe o atributo **src** vazio.

```
<img src="" alt = "Html 5 e CSS 3">
```

O resultado será com o demonstrado na imagem a seguir:



Existem também outros atributos, tais como **width** e **height** (largura e altura, respectivamente), porém é melhor utilizá-los a partir do CSS, que é o assunto da próxima agenda!

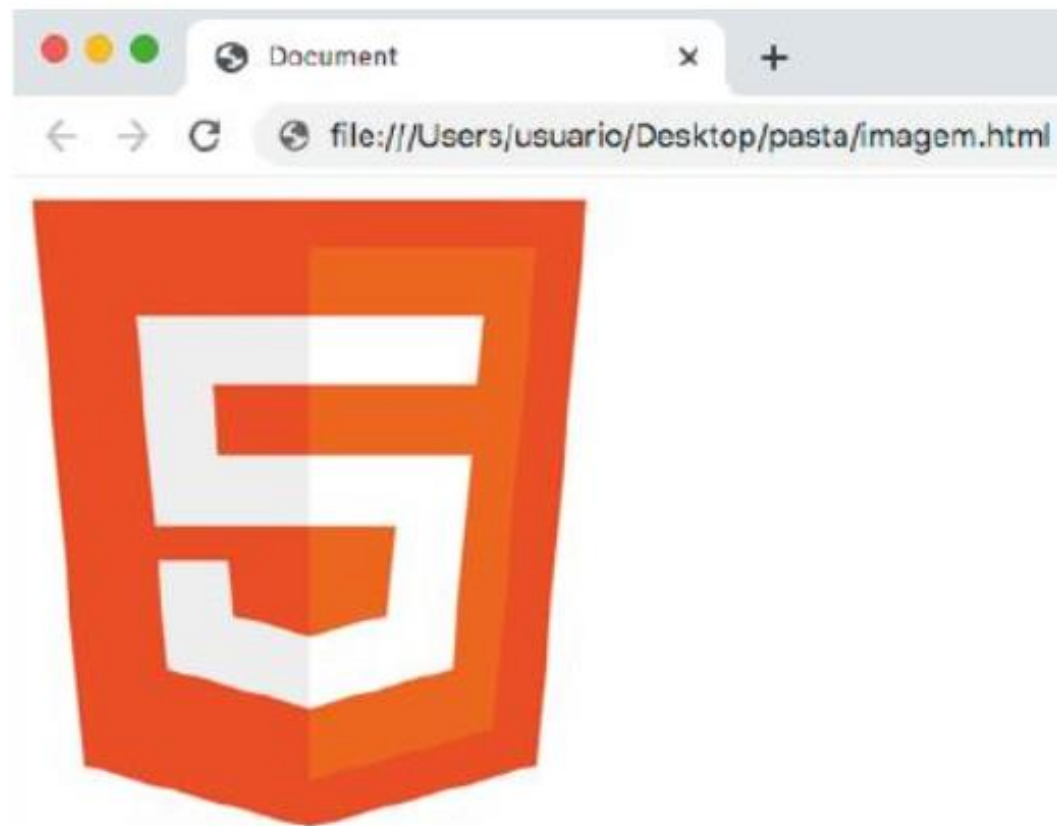
A partir do **HTML 5**, foi incorporada uma nova tag que auxilia muito o desenvolvimento de páginas para definir imagens, gráficos etc., de forma mais adequada ao HTML. Trata-se de tag **<figure>**, com ela é possível definir uma marcação para a legenda da imagem. Apesar de parecer simples, é de extrema importância para os motores de busca, que as utilizam para obter melhores resultados para seus usuários.

Observe o código do arquivo **imagem.html** com as tags **<figure>** e **<figcaption>**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<figure>
<img src= "html5.jpg" alt= "Html e CSS 3">
<figcaption> Logo HTML 5 e CSS</figcaption>
</figure>

</body>
</html>
```

No navegador, teríamos o resultado conforme a imagem a seguir:



Logo HTML 5 e CSS 3

## Tag <a>

Com certeza, você já entrou em algum site e clicou em algum texto ou imagem que fez com que o navegador abrisse uma nova página. O local em que você clicou é um **link**, que pode estar em forma de **texto**, geralmente sublinhado, ou de uma **imagem**.

O **link** é facilmente notado quando posicionamos o mouse sobre ele e o cursor se transforma em uma mão com o indicador esticado, sinalizando que aquilo é um link.



Você está usando um link quando:



- procura algo no Google e clica no resultado desejado.
- Abre seu e-mail e clica em “Caixa de Entrada”.
- clica em ‘curtir’ no Facebook.

Enfim, o uso e importância dos links é notório e você já deve ter certeza disso.

A tag `<a>` é responsável por fornecer este recurso para páginas web.

# `<a href =""> Link para google </a>`

Vamos começar criando um link para o Google em nosso site. Para isso, será necessária a utilização do atributo **href**.

```
<a href="https://www.google.com"> Link para google </a>
```

Repare em dois detalhes:

Primeiro: o atributo href tem como valor definido "https://www.google.com", ou seja, ele será o local onde a página será direcionada quando clicar no link;

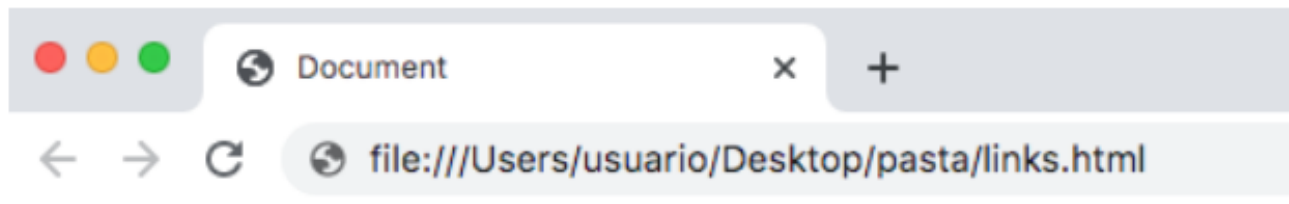
Segundo: o texto "Link para Google" foi marcado com as tag `<a>` e `</a>` para que se torne o link para a página do Google.

O código completo da página ficaria dessa forma:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<a href="https://www.google.com">Link para google </a>

</body>
</html>
```

Veja o resultado no navegador e repare que o texto fica no formato de link (sublinhado e na cor azul), mudando de cor quando o link já foi visitado.



Link para google

Você já deve ter notado que, algumas vezes, quando clica em um link, uma nova aba aparece e, outras vezes, a página é carregada na própria aba. Isso acontece porque a tag **<a>** tem um atributo nomeado **target**, que faz essas escolhas dependendo da codificação.

Observe: os principais valores são **\_blank** e **\_self** e suas funções são:

`_blank`

o link será aberto em uma nova  
aba do navegador.

`_self`

o link será aberto na mesma  
aba da janela.

**Observação:** a opção `_self` é adotada como padrão quando a tag `<a>` tiver o atributo **target** definido.

Confira os dois exemplos:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<a href="https://www.google.com" target="_blank">Link para google </a>
<a href="https://www.google.com" target="_self">Link para google </a>
</body>
</html>
```

# tag <href>

## Exemplo

O atributo href especifica o destino do link. O exemplo mostra como chamar um outro arquivo com extensão HTML

```
<body>  
  <a href="contato.html">Clique aqui</a>  
  <h2>Página Principal</h2>  
  <p>Olá Mundo</p>  
</body>
```

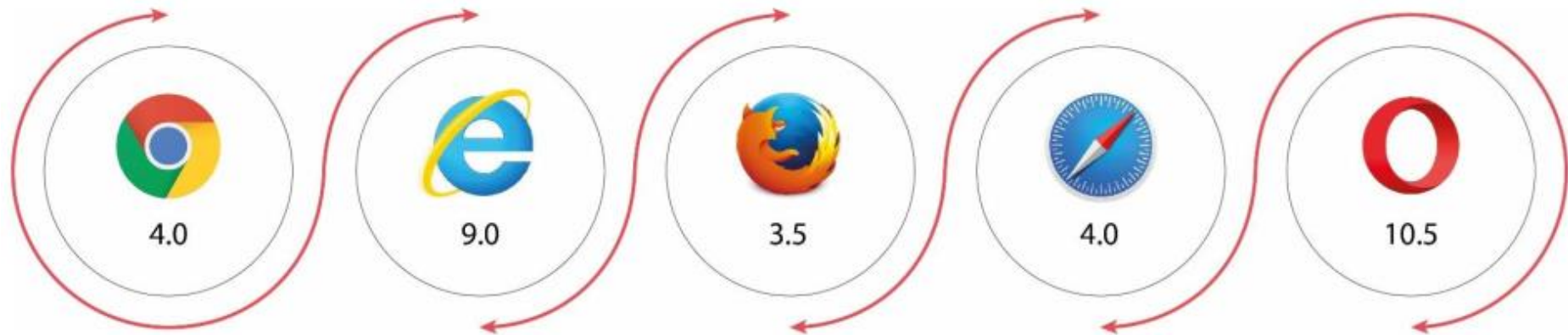


# Tag<video>

A tag **<video>** surgiu no **HTML 5**. Anteriormente, para usar vídeos em páginas web, era necessário utilizar um plug-in, com o flash, para conseguir reproduzi-los corretamente.

A tag **<video>** em **HTML 5** especifica uma maneira padrão de incorporar um vídeo em uma página da web.

A imagem a seguir mostra os principais navegadores e quais versões suportam totalmente a utilização da tag **<video>**. Veja:



Novamente, vamos criar um arquivo HTML para inserir um vídeo em uma página.

Salve com o nome **“video”** e crie a estrutura básica do HTML.

**Observação:** da mesma maneira que você insere imagens numa página, você deve escolher um vídeo e salvá-lo na mesma pasta do arquivo **html** que será desenvolvido.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<video controls>
    <source src="geeadIntro.mp4" type="video/mp4">
</video>
</body>
</html>
```

O vídeo desse exemplo está nomeado como “geeadIntro”, do tipo mp4. Utilizaremos a tag <video>, com o atributo `controls`, e a tag `<source>`, com os atributos `src` e `type`. O código do arquivo video.html ficará assim:

# Tag<video>

Note que no atributo **controls** não é necessária a definição de nenhum valor. Ele tem a função de colocar controles como **play**, **pause** e **modo tela cheia** para o usuário da página, confor



Os atributos da tag **<source>**, **src** e **type**, se referem, respectivamente, à localização, nome e tipo do arquivo.

No caso do exemplo, o vídeo está nomeado como “geeadIntro”, está localizado na mesma pasta do arquivo html e o tipo do vídeo é mp4.

Outros atributos da tag **<video>**, são:



Há outra tag chamada **<áudio>** que tem a mesma formatação da tag **<video>**, mas que, ao invés de reproduzir o vídeo, reproduz áudio.

---

## Comentário

Como o próprio nome define, são notas, informações ou observações que podem ser incluídas no código fonte. Esses comentários não são renderizados pela página e auxiliam o programador a organizar melhor seus códigos. Você pode adicionar comentários a seu arquivo HTML usando a seguinte sintaxe:

`<!-- Seu comentário -->`

Perceba que há um ponto de exclamação “!” no início da tag, mas não no final da tag. Com comentários, você pode inserir notificações e lembretes em seu **HTML**. Veja:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<!-- Vídeo Introdução Geead -->
<video controls>
<source src="geeadIntro.mp4" type="video/mp4">
</video>
<!-- Colocar mais vídeos sobre o GEEAD.-->
</body>
</html>
```

# Exercício 1

1. Colocar título da página entre as tag <title> e </title>;
2. Usar a tag <h1> para título do filme;
3. Colocar a imagem do filme na mesma pasta do arquivo HTML
4. Ano Produção, Dirigido por, Duração, Classificação, Gênero, País de Origem – utilizar tag <h2>
5. Utilizar a tag <p>, para a descrição da sinopse e tag <h2> para o título “sinopse”;
6. Link interessante para encontrar informações do seu filme favorito: <https://filmow.com/>.
7. Opcional: Se você quiser testar seus conhecimentos, tente colocar o trailer do filme também na página.

# Resultado esperado

## Uma mente brilhante



Fonte: (FILMOW,2015)

**Ano de produção:** 2001

**Dirigido por:** Ron Howard (I)

**Duração:** 135 minutos

**Classificação:** 12 - Não recomendado para menores de 12 anos

**Gênero:** Biografia; Drama

**Pais de Origem:** EUA

### Sinopse:

Uma Mente Brilhante é baseado no livro A Beautiful Mind: A Biography of John Forbes Nash Jr., de Sylvia Nasar. O filme conta a história real de John Nash que, aos 21 anos, formulou um teorema que provou sua genialidade. Brilhante, Nash chegou a ganhar o Prêmio Nobel. Diagnosticado como esquizofrenia pelos médicos, Nash enfrentou batalhas em sua vida pessoal, lutando até o fim de sua vida.



# Formatações de textos

## tag <b> (bold ou negrito)

Exemplo

Coloque algum texto em negrito (sem marcá-lo como importante) :

```
<p>This is normal text - <b> and this is bold text</b>.</p>
```

## tag <strong>

Exemplo

Define importante no texto em um documento:

```
<strong>This text is important!</strong>
```

**This text is important!**

## tag <i> ou <em> (ênfase, itálico)

Exemplo

Marque o texto itálico em um documento:

```
<i>texto em itálico</i>
```

*texto em itálico*

## tag <u> ou <ins>

### Exemplo

Marque uma palavra com erro ortográfico com a tag <u>:

```
<u>Texto sublinhado</u>
```

```
<ins>Texto sublinhado</ins>
```

Texto sublinhado

## tag <del>

### Exemplo

Use a tag <del> para definir o texto excluído:

```
<del>Texto deletado</del>
```

~~Texto deletado~~

# Formatação de texto

Tag **<mark>** (caneta marcador)

**<mark>** Caneta marcador **</mark>**

**Caneta marcador**

Tag **<sub>** e **<sup>** (sobrescrito e subscrito)

X**<sup>2</sup>**

H**<sub>2</sub>**O

**X<sup>2</sup>**

**H<sub>2</sub>O**

# Formatação de texto

Trechos de código

Tag **<pre>** (mantém o texto pré-formatado)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>

    <h1>Exemplo de código em Python</h1>
    <pre><code>
num = int(input("Digite um número"))
if num % 2 == 0:
    print("O número é par!")
else:
    print("O número é ímpar!")
</code></pre>
  </body>
</html>
```

## Exemplo de código em Python

```
num = int(input("Digite um número"))
if num % 2 == 0:
    print("O número é par!")
else:
    print("O número é ímpar!")
```

Lista ordenadas e não ordenadas

# Lista HTML

Tags	Descrição
<ul>	Define uma lista não ordenada
<ol>	Define uma lista ordenada
<li>	Define um item de lista
<dl>	Define uma lista de descrição
<dt>	Define um termo em uma lista de descrição
<dd>	Descreve o termo em uma lista de descrição

# Lista não ordenada

Uma lista não ordenada começa com a tag `<ul>`.

Cada item da lista começa com a tag `<li>`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>

    <h2>Lista não ordenada</h2>

    <ul>
      <li>Desenvolvimento Web</li>
      <li>Programação em algoritmo</li>
      <li>Banco de dados</li>
    </ul>

  </body>
</html>
```

## Lista não ordenada

- Desenvolvimento Web
- Programação em algoritmo
- Banco de dados



# Lista não ordenadas

tag `<ul>` - Uma lista HTML não ordenada (circle, square e disc)

```
<body>
  <h2>Lista de compras</h2>
  <ul>
    <li>
      Notebook
    </li>
    <li>
      Roteador
    </li>
  </ul>
</body>
```

## Lista de compras

- Notebook
- Roteador

```
<body>
  <h2>Lista de compras</h2>
  <ul type=circle>
    <li>
      Notebook
    </li>
    <li>
      Roteador
    </li>
  </ul>
</body>
```

## Lista de compras

- Notebook
- Roteador

```
<body>
  <h2>Lista de compras</h2>
  <ul type=square>
    <li>
      Notebook
    </li>
    <li>
      Roteador
    </li>
  </ul>
</body>
```

## Lista de compras

- Notebook
- Roteador

# Lista ordenada

Uma lista ordenada começa com a tag **<ol>**.

Cada item da lista começa com a tag **<li>**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>

    <h2>Lista não ordenada</h2>

    <ol>
      <li>Desenvolvimento Web</li>
      <li>Programação em algoritmo</li>
      <li>Banco de dados</li>
    </ol>

  </body>
</html>
```

## Lista não ordenada

1. Desenvolvimento Web
2. Programação em algoritmo
3. Banco de dados

# Lista ordenada

tag **<ol>** Uma lista HTML ordenada usando type (**A, a, I e i**)

```
<body>
  <h2>Lista de compras</h2>
  <ol>
    <li>Notebook</li>
    <li>Roteador</li>
  </ol>
</body>
```

## Lista de compras

1. Notebook
2. Roteador

```
<body>
  <h2>Lista de compras</h2>
  <ol type=A>
    <li>Notebook</li>
    <li>Roteador</li>
  </ol>
</body>
```

## Lista de compras

- A. Notebook
- B. Roteador

# Lista de descrição

HTML também oferece suporte a listas de descrição.

Uma lista de descrição é uma lista de termos, com uma descrição de cada termo.

A tag **<dl>** define a lista de descrição, a tag **<dt>** define o termo (**nome**) e a tag **<dd>**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>

    <h2>Desenvolvimento Web</h2>

    <dl>
      <dt>Linguagem de programação</dt>
      <dd>- Javascript</dd>
      <dd>- PHP</dd>

      <dt>Linguagem de marcação</dt>
      <dd>- HTML</dd>
      <dd>- CSS</dd>
    </dl>

  </body>
</html>
```

## Desenvolvimento Web

Linguagem de programação

- Javascript
- PHP

Linguagem de marcação

- HTML
- CSS

# Lista mista

Podemos também criar listas mistas, configurando listas dentro de outras listas. Veja o exemplo a seguir:

```
<ol>  
  <li>Item 1</li>  
  <li>Item 2</li>  
  <ol type="a">  
    <li>Item 2.1</li>  
    <li>Item 2.2</li>  
    <li>Item 2.3</li>  
  </ol>  
  <li>Item 3</li>  
  <li>Item 4</li>  
  <li>Item 5</li>  
</ol>
```

1. Item 1
2. Item 2
  - a. Item 2.1
  - b. Item 2.2
  - c. Item 2.3
3. Item 3
4. Item 4
5. Item 5

# Exercício 1

## A empresa

Lorem ipsum dolor sit amet, adipiscing elit. Suspendisse euismod a ex faucibus semper.

---

## Vantagem de ser cliente

1. Atendimento **rápido**
  2. Preços especiais
  3. Muitas cidades
- 

## O que os clientes estão dizendo:

*"Gostei demais do atendimento, foi muito rápido e com certeza irei voltar"*

**Maria Almeida**

---

## Mapa do site

- Home
- Quem somos
- Contato

# Lista dos meus jogos favoritos

## Exercício 2

Crie seu próprio código e faça a seguinte lista aninhada com seus jogos favoritos de acordo com a plataforma.

- Nintendinho
  1. Mario Bros
    - Super Mario Bros 3
    - Mario: Lost Levels
  2. Ninja Gaiden
    - Ninja Gaiden III
- Super Nintendo
  1. Super Mario World
  2. Donkey Kong
    - Donkey Kong Country III
    - Diddy's Kong Quest
- Playstation 1
  1. Final Fantasy
    - Final Fantasy VII
    - Final Fantasy IX
  2. Castlevania
    - Symphony of the Night

Tabelas



# tag <table>

A <table>tag define uma tabela HTML.

Cada linha da tabela é definida com uma tag <tr>.

Cada cabeçalho da tabela é definido com uma tag <th>

Cada dado / célula da tabela é definido com uma tag<td>

Por padrão, o texto nos elementos <th> está em negrito e centralizado.

Por padrão, o texto nos elementos <td> é regular e alinhado à esquerda.

```
<tr>
    <td>    </td>
</tr>
```

## Produtos

Código	Produto	Preço
001	Notebook	R\$ 2500,00
002	Tablet	R\$ 1000,00

```
<body>
  <h2>Produtos</h2>
  <table border="2"> <!--estilo da borda-->
    <tr> <!--Linha da tabela-->
      <td>Código</td> <!--Coluna da tabela-->
      <td>Produto</td> <!--Coluna da tabela-->
      <td>Preço</td> <!--Coluna da tabela-->
    </tr>
    <tr>
      <td>001</td>
      <td>Notebook</td>
      <td>R$ 2500,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>002</td>
      <td>Tablet</td>
      <td>R$ 1000,00</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

## Produtos

Código	Produto	Preço
001	Notebook	R\$ 2500,00
002	Tablet	R\$ 1000,00

```
<body>
  <h2>Produtos</h2>
  <table border="2"> <!--estilo da borda-->
    <tr> <!--Linha da tabela-->
      <th>Código</th> <!--Coluna da tabela-->
      <th>Produto</th> <!--Coluna da tabela-->
      <th>Preço</th> <!--Coluna da tabela-->
    </tr>
    <tr>
      <td>001</td>
      <td>Notebook</td>
      <td>R$ 2500,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>002</td>
      <td>Tablet</td>
      <td>R$ 1000,00</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

# tag <table> usando Width

Pode usar pixel ou porcentagem para definir a largura da tabela

```
<body>
  <h2>Produtos</h2>
  <table border="2" width="100%"> <!--estilo da borda-->
    <tr> <!--Linha da tabela-->
      <th>Código</th> <!--Coluna da tabela-->
      <th>Produto</th> <!--Coluna da tabela-->
      <th>Preço</th> <!--Coluna da tabela-->
    </tr>
    <tr>
      <td>001</td>
      <td>Notebook</td>
      <td>R$ 2500,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>002</td>
      <td>Tablet</td>
      <td>R$ 1000,00</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

## tag <table> colocando imagem

```
9  <body>
10     <h2>Produtos</h2>
11     <table border="2" width="100%"> <!--estilo da borda
12         <tr> <!--Linha da tabela-->
13             <th>Código</th> <!--Coluna da tabela-->
14             <th>Produto</th> <!--Coluna da tabela-->
15             <th>Preço</th> <!--Coluna da tabela-->
16         </tr>
17         <tr>
18             <td>001</td>
19             <td>Notebook</td>
20             <td>R$ 2500,00</td>
21         </tr>
22         <tr>
23             <td>002</td>
24             <td>
25                 
26             </td>
27             <td>R$ 1000,00</td>
28         </tr>
29     </table>
30 </body>
```

## tag <table> colocando links

```
9  <body>
10  <h2>Produtos</h2>
11  <table border="2" width="100%"> <!--estilo da borda-->
12  | <tr> <!--Linha da tabela-->
13  | | <th>Código</th> <!--Coluna da tabela-->
14  | | <th>Produto</th> <!--Coluna da tabela-->
15  | | <th>Preço</th> <!--Coluna da tabela-->
16  | </tr>
17  | <tr>
18  | | <td>001</td>
19  | | <td>Notebook</td>
20  | | <td>R$ 2500,00</td>
21  | </tr>
22  | <tr>
23  | | <td>002</td>
24  | | <td><a href="">Clique</a> </td>
25  | | <td>R$ 1000,00</td>
26  | </tr>
27  |
28  </table>
29
30 </body>
```

# tag <table> usando colspan

Para ocupar espaço de 2 colunas

## Produtos

Código	Produto	Preço
001	Notebook	R\$ 2500,00
002	<a href="#">Clique</a>	R\$ 1000,00
Desconto	cupom1 -R\$ 10	

```
<body>
  <h2>Produtos</h2>
  <table border="2" width="100%"> <!--estilo da borda-->
    <tr> <!--Linha da tabela-->
      <th>Código</th> <!--Coluna da tabela-->
      <th>Produto</th> <!--Coluna da tabela-->
      <th>Preço</th> <!--Coluna da tabela-->
    </tr>
    <tr>
      <td>001</td>
      <td>Notebook</td>
      <td>R$ 2500,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>002</td>
      <td><a href="">Clique</a> </td>
      <td>R$ 1000,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Desconto</td>
      <td colspan="2">cupom1 -R$ 10</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

# tag <table> usando rowspan

## Produtos

Código	Produto	Preço
001	Notebook	R\$ 2500,00
002	<a href="#">Clique</a>	R\$ 1000,00
Desconto	cupom1 -R\$ 10	
	cupom2 -R\$ 12	

```
9 <body>
10   <h2>Produtos</h2>
11   <table border="2" width="50%"> <!--estilo da borda-->
12     <tr> <!--Linha da tabela-->
13       <th>Código</th> <!--Coluna da tabela-->
14       <th>Produto</th> <!--Coluna da tabela-->
15       <th>Preço</th> <!--Coluna da tabela-->
16     </tr>
17     <tr>
18       <td>001</td>
19       <td>Notebook</td>
20       <td>R$ 2500,00</td>
21     </tr>
22     <tr>
23       <td>002</td>
24       <td><a href="">Clique</a> </td>
25       <td>R$ 1000,00</td>
26     </tr>
27     <tr>
28       <td rowspan="2">Desconto</td>
29       <td colspan="2">cupom1 -R$ 10</td>
30     </tr>
31     <tr>
32       <td colspan="2">cupom2 -R$ 12</td>
33     </tr>
34   </table>
35 </body>
```



## Produtos

Código	Produto	Preço
001	Notebook	R\$ 2500,00
002	<a href="#">Clique</a>	R\$ 1000,00
Desconto	cupom1 -R\$ 10	
	cupom2 -R\$ 12	
Total:	R\$ 3478,00	

```
8 </head>
9 <body>
10 <h2>Produtos</h2>
11 <table border="2" width="50%"> <!--estilo da borda-->
12 | <tr> <!--Linha da tabela-->
13 | | <th>Código</th> <!--Coluna da tabela-->
14 | | <th>Produto</th> <!--Coluna da tabela-->
15 | | <th>Preço</th> <!--Coluna da tabela-->
16 | </tr>
17 | <tr>
18 | | <td>001</td>
19 | | <td>Notebook</td>
20 | | <td>R$ 2500,00</td>
21 | </tr>
22 | <tr>
23 | | <td>002</td>
24 | | <td><a href="">Clique</a> </td>
25 | | <td>R$ 1000,00</td>
26 | </tr>
27 | <tr>
28 | | <td rowspan="2">Desconto</td>
29 | | <td colspan="2">cupom1 -R$ 10</td>
30 | </tr>
31 | <tr>
32 | | <td colspan="2">cupom2 -R$ 12</td>
33 | </tr>
34 | <tr>
35 | | <td>Total:</td>
36 | | <td colspan="2">R$ 3478,00</td>
37 | </tr>
38 </table>
39 </body>
```

# Formulários

tag `<input>` - A `<input>` tag especifica um campo de entrada onde o usuário pode inserir dados.

## Login

login:

Senha:

```
<body>
  <h2>Login</h2>
  <form>
    login:<br>
    <input type="text" name="login"> <br>
    Senha:<br>
    <input type="password" name="senha">
  </form>
</body>
```

Usando button no formulário

# Login

login:

Senha:

Logar

```
9  <body>
10    <h2>Login</h2>
11    <form>
12      login:<br>
13      <input type="text" name="login"> <br>
14      Senha:<br>
15      <input type="password" name="senha"> <br>
16      <!--- <input type="button" value="Logar"> Não consegui recupera
17      <input type="submit" value="Logar">
18    </form>
19  </body>
20
21
22  </body>
23  </html>
```

# Mais componentes de formulário

Usando tipo rádio no formulário

Sexo:

☒ Masculino

☒ Feminino

☐ Masculino

☒ Feminino

```
<body>
  <h2> Cadastre-se</h2>
  Sexo:<br>
  <input type="radio" name="">Masculino<br><br>
  <input type="radio" name="">Feminino<br>
  <input type="radio" name="sexo" value="M">Masculino<br><br>
  <input type="radio" name="sexo" value="F">Feminino<br>
</body>
```

## Usando Checkbox

### Interesses

- ☐ Futebol
- ☐ Cursos
- ☐ Moda

```
9  <body>
10  <strong>Interesses</strong> <br> <br>
11  <input type="checkbox" name="interesse"> Futebol <br>
12  <input type="checkbox" name="interesse"> Cursos <br>
13  <input type="checkbox" name="interesse"> Moda <br>
14
15  </body>
```

## Usando o Select

Estado  
SP ▼

```
9      <body>
10      Estado <br>
11      <select>
12          <option>SP</option>
13          <option>MG</option>
14          <option>RJ</option>
15          <option>RS</option>
16      </select>
17
18
19
20  </body>
```

```
9      <body>
10      Estado <br>
11      <select name="estado">
12          <option value="SP">SP</option>
13          <option value="MG">MG</option>
14          <option value="RJ">RJ</option>
15          <option value="RS">RS</option>
16      </select>
17
18
19
20  </body>
```

- Continua...