

# Desenvolvimento Web

## HTML 5 – Parte I

Prof. Dr. Vicente Paulo de Camargo



# Desenvolvimento Web

## HTML 5



Páginas com HTML 5 podem ser desenvolvidas com editor de texto simples

Existem, no entanto, alguns editores interessantes, que facilitam a edição de páginas

É o caso de **Notepad++**, **Sublime Text**, **Atom.io**, **Brackets**, **Visual Studio Code** e outros

# Desenvolvimento Web

## HTML 5



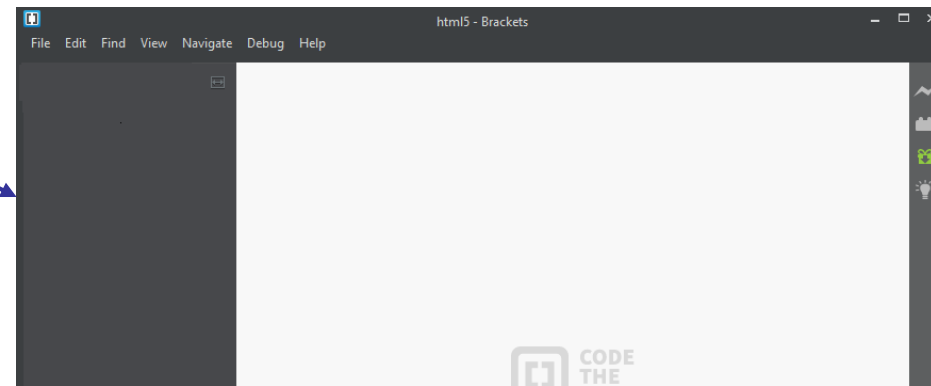
Para melhor assimilação e compreensão do conteúdo teórico e prático, siga os seguintes passos iniciais:

01. 02. Efetue o download do programa **brackets** pelo link <http://brackets.io/>

02. Instale o programa brackets

03. Crie uma pasta em seu computador com o nome **html5**

04. Abra o programa brackets

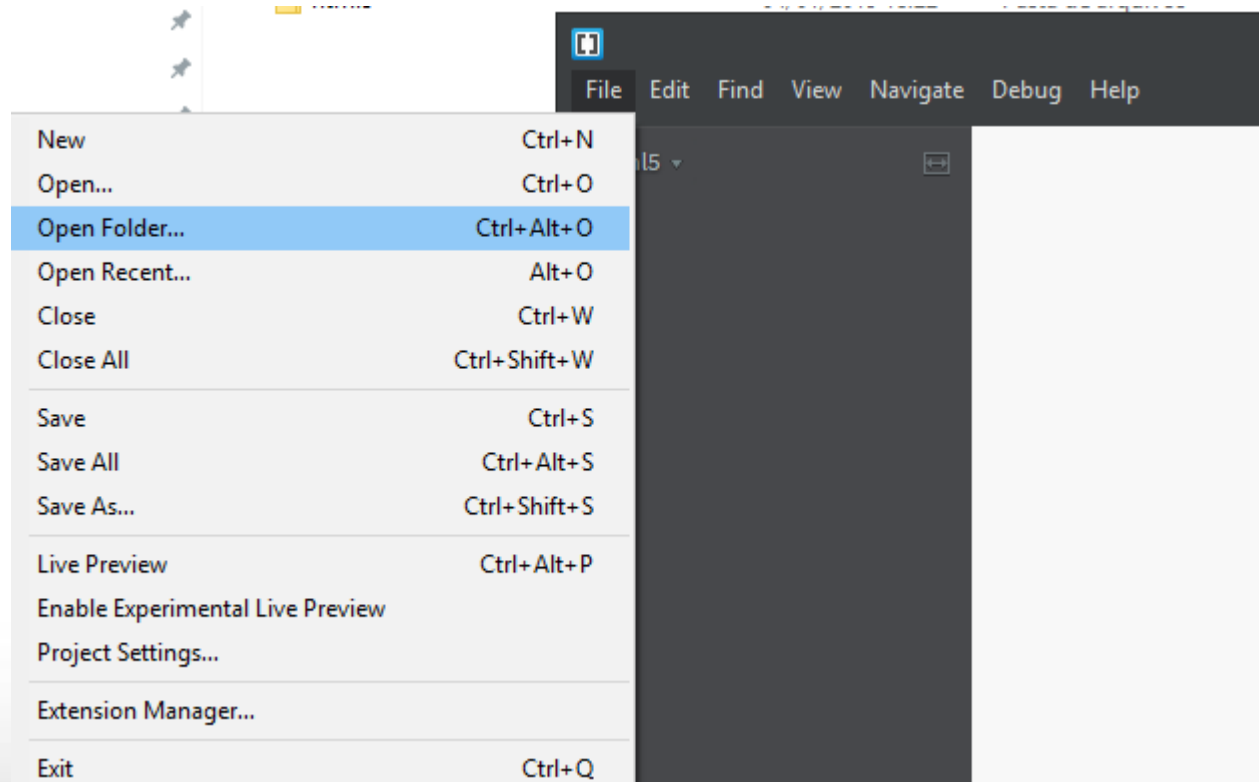


# Desenvolvimento Web

## HTML 5



Em seguida, selecione file/Open Folder...  
Selecione a pasta **html5** que você criou

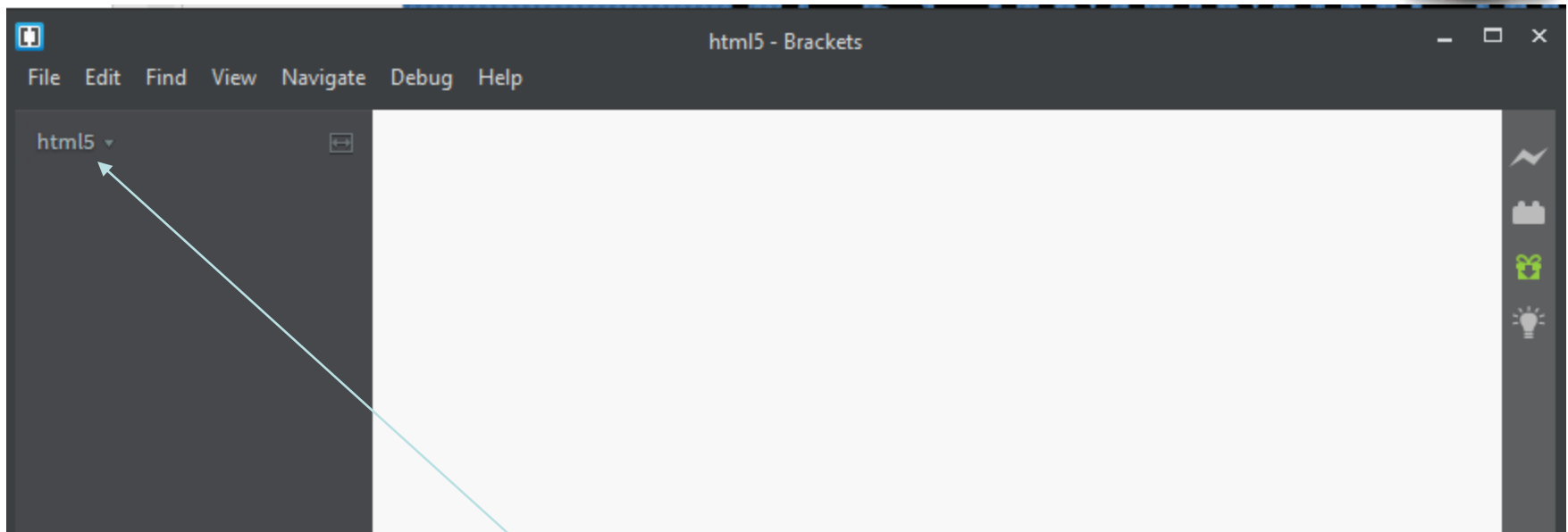


# Desenvolvimento Web

## HTML 5



- O Brackets apresenta a seguinte configuração:



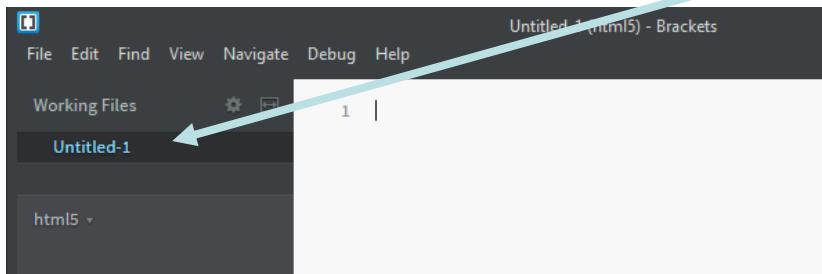
A pasta **html5** fica disponível no ambiente

# Desenvolvimento Web

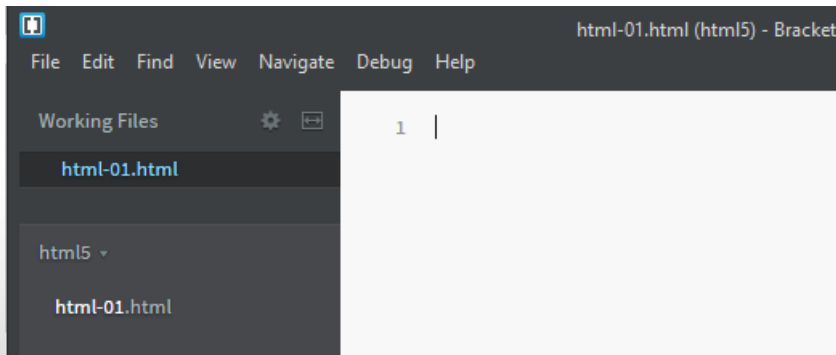
## HTML 5



- Como a pasta **html5** está ativa no momento, então basta criar os arquivos
- Cada arquivo criado ficará armazenado nessa pasta
- Clique em **File > New**
- O Brackets cria um arquivo com o nome **Untitled-1** como indicado



Dê um clique com o botão direito sobre o nome do arquivo  
Selecione **Save as...** E informe **html-01.html**



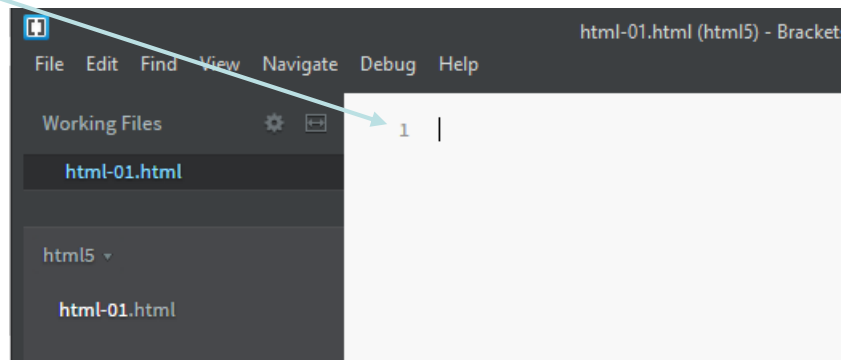


# Desenvolvimento Web

## HTML 5



- Note que o **cursor está na linha 1** do editor de texto
- Agora, basta digitar as informações desejadas para o arquivo



# Desenvolvimento Web

## HTML 5



A estrutura básica de uma página HTML 5 é a seguinte:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    Olá Tudo bem?
  </body>
</html>
```

1

O HTML é constituído de TAGs ou Etiquetas  
A maioria delas possuem o padrão **<tagx></tagx>** (onde **tagx** indica o nome da tag)

Algumas tags são indicadas como **<tagx/>**  
DOCTYPE não é uma TAG HTML 5 mas uma instrução que indica ao navegador qual a versão do html deve ser renderizada.

01. Digite esse trecho como conteúdo do arquivo html-01.html  
02. Salve o arquivo

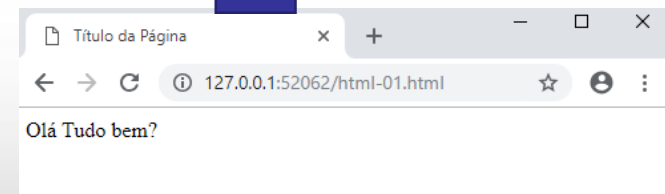
2

3

Clique nesse ícone para visualizar a página no navegador

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Título da Página</title>
6   </head>
7   <body>
8     Olá Tudo bem?
9   </body>
10 </html>
11
```

4





# Desenvolvimento Web

## HTML 5

A estrutura básica de uma página HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    Olá Tudo bem?
  </body>
</html>
```

2

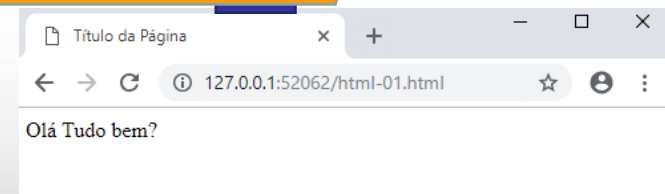
01. Digite esse trecho com o conteúdo do arquivo `html-01.html`  
02. Salve o arquivo

Uma página se inicia com a tag **<html>** e finaliza com **</html>**.  
Entre as tags **<head></head>** insere-se algumas tags de configuração.

O corpo da página deve ficar entre as tags **<body></body>**.

Clique nesse ícone para visualizar a página no navegador

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Título da Página</title>
6   </head>
7   <body>
8     Olá Tudo bem?
9   </body>
10 </html>
11
```



# Desenvolvimento Web

# HTML 5



As TAGs h1 a h6, permitem destacar títulos, sendo que o tamanho da fonte diminui de h1 para h6.

Salve o arquivo html-01.html como html-02.html e altere o seu código como indicado no item 1 a seguir:

1

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Título da Página</title>
6  </head>
7  <body>
8      <h1> Título h1</h1>
9      <h2> Título h2</h2>
10     <h3> Título h3</h3>
11     <h4> Título h4</h4>
12     <h5> Título h5</h5>
13     <h6> Título h6</h6>
14
15 </body>
16 </html>
17
```

2

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5

Visualização  
da página

**Título h1**

**Título h2**

**Título h3**

**Título h4**

**Título h5**

**Título h6**

# Desenvolvimento Web

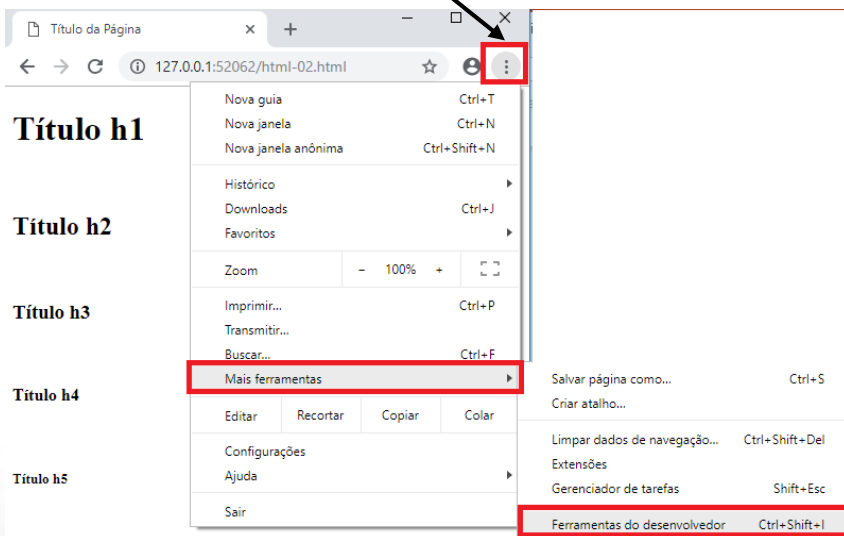
## HTML 5



Verificando detalhes do código no navegador

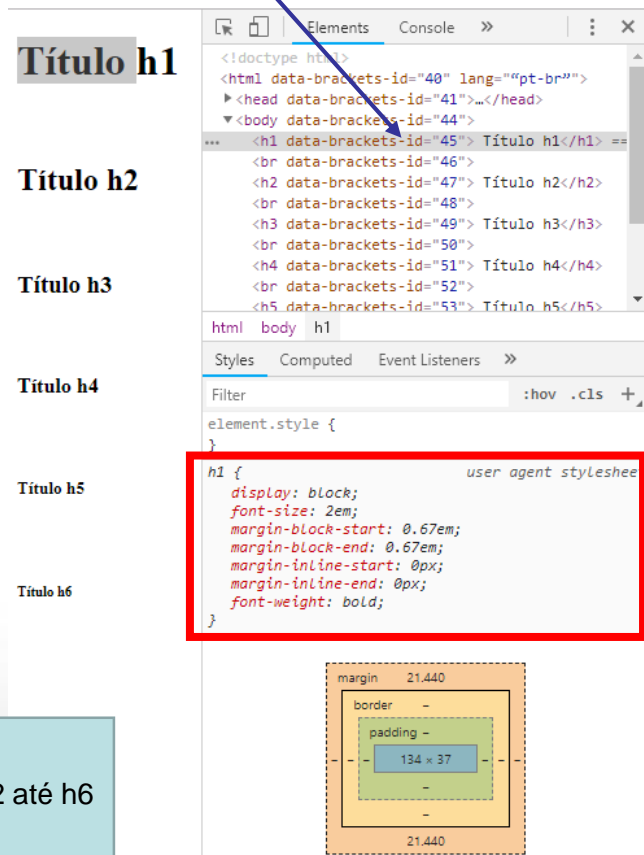
1

Com a página html-02.html ativa no navegador Google Chrome, acesse os 3 pontinhos na parte superior direita do navegador



2

Selecione h1 e observe as propriedades dessa tag. Essas propriedades são ativadas pelo próprio navegador



3

Como teste, avalie os outros elementos: h2 até h6

# Desenvolvimento Web

## HTML 5



Altere o trecho do arquivo como indicado e salve-o:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Título da Página</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1> Título h1</h1>
9     <h2> Título h2</h2>
10    <h3> Título h3</h3>
11    <h4> Título h4</h4>
12    <h5> Título h5</h5>
13    <h6> Título h6</h6>
14    <p> parágrafo 1</p>
15    <span>linha span 1</span>
16
17    <p> parágrafo 2
18      <span> linha span 2 <br> com quebra</span>
19
20    </p>
21    <hr>
22    <p>parágrafo 3</p>
23
24  </body>
25 </html>
```

**Título h1**

**Título h2**

**Título h3**

**Título h4**

**Título h5**

**Título h6**

parágrafo 1

linha span 1

parágrafo 2 linha span 2  
com quebra

---

parágrafo 3

A tag **<br>** (ou **<br />**) permite quebrar uma linha  
A tag **<hr>** (ou **<hr />**) permite traçar uma linha horizontal

# Desenvolvimento Web

## HTML 5



A tag `<center></center>`, que não é recomendada, permite centralizar os seus elementos. Altere o código de `html-02.html` como indicado a seguir e salve-o como `html-02a.html` :

The image shows a web browser window on the left and its source code editor on the right. The browser window displays the rendered HTML, which is centered. The source code editor shows the HTML code, with the `<center>` tag used to center the content.

**Browser View (Left):**

- Address bar: 127.0.0.1:52062/html-02.html
- Content: **Título h1**, **Título h2**, **Título h3**, **Título h4**, **Título h5**, **Título h6**, **parágrafo 1**, **linha span 1**, **parágrafo 2 linha span 2 com quebra**, **parágrafo 3**

**Source Code (Right):**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Título da Página</title>
6   </head>
7   <body>
8     <center>
9       <h1> Título h1</h1>
10      <h2> Título h2</h2>
11      <h3> Título h3</h3>
12      <h4> Título h4</h4>
13      <h5> Título h5</h5>
14      <h6> Título h6</h6>
15      <p> parágrafo 1</p>
16      <span>linha span 1</span>
17
18      <p> parágrafo 2
19        <span> linha span 2 <br> com quebra</span>
20
21      </p>
22      <hr>
23      <p>parágrafo 3</p>
24    </center>
25  </body>
26 </html>
27
```



# Desenvolvimento Web

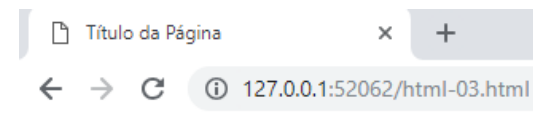
## HTML 5



- Altere o conteúdo de html-03.html para o indicado a seguir:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Título da Página</title>
6   </head>
7   <body>
8     <header style="width:100%; display: block; position:relative">
9       <h1>header</h1>
10    </header>
11    <nav style="width:100%; display: block; position:relative">
12      <a href="url-01.com">URL 01</a>
13      <a href="url-02.com">URL 02</a>
14      <a href="url-02.com">URL 03</a>
15    </nav>
16    <aside id="sidebar" style="float: left; width:30%; display: inline; position:relative">
17      <h2>sidebar</h2>
18      <h5>teste</h5>
19      <h5>teste 2</h5>
20    </aside>
21
22    <section id="conteudo" style="float: left; width:70%; display: inline; position:relative" >
23      <h2>conteúdo</h2>
24    </section>
25
26    <footer style="width:100%; display: block; position:relative">
27      <h4>Footer</h4>
28    </footer>
29  </body>
30 </html>
```

O **header** é utilizado para visualizar o cabeçalho.  
O **nav** é utilizado quando se necessitar representar um grupo de links de navegação.  
O **aside** é utilizado para se inserir conteúdo de apoio adicional.  
O **section** é utilizado para descrever uma seção.  
O **footer** é utilizado para descrever o rodapé do documento.



## header

[URL 01](#) [URL 02](#) [URL 03](#)

## sidebar

teste

teste 2

## conteúdo

Footer



# Desenvolvimento Web

## HTML 5



- Outro exemplo:

```
1 <body>
2 <header>
3   <h1>Cursos de programação</h1>
4 </header>
5 <main>
6   <section>
7     <h2>Java</h2>
8     <article>
9       <h3>Curso de Web</h3>
10      <p>Neste curso você aprenderá a desenvolver aplicações web</p>
11    </article>
12    <article>
13      <h3>Curso de REST</h3>
14      <p>Neste curso você aprenderá a desenvolver um back-end com REST</p>
15    </article>
16  </section>
17  <section>
18    <h2>PHP</h2>
19    <article>
20      <h3>Curso básico de PHP</h3>
21      <p>Conheça os fundamentos da linguagem de programação PHP.</p>
22    </article>
23    <article>
24      <h3>Curso de ADODB</h3>
25      <p>Conheça a biblioteca ADODB para acessar bancos de dados com PHP.</p>
26    </article>
27  </section>
28 </main>
29 <footer>
30   <p>Contate nossa empresa caso deseje outros cursos. E-mail: nossaEmpresa@nossaEmpresa.com. Todos os
31   direitos reservados.</p>
32 </footer>
33 </body>
```

## Cursos de programação

### Java

#### Curso de Web

Neste curso você aprenderá a desenvolver aplicações web

#### Curso de REST

Neste curso você aprenderá a desenvolver um back-end com REST

### PHP

#### Curso básico de PHP

Conheça os fundamentos da linguagem de programação PHP.

#### Curso de ADODB

Conheça a biblioteca ADODB para acessar bancos de dados com PHP.

Contate nossa empresa caso deseje outros cursos. E-mail: nossaEmpresa@nossaEmpresa.com. Todos os direitos reservados.

A tag `<main>` especifica o conteúdo principal de um documento e não deve conter nenhum conteúdo repetido como barras laterais, links de navegação, informações de direitos autorais, logotipos do site e formulários de pesquisa. Além disso, não deve haver mais de um elemento `<main>` em um documento. O elemento `<main>` não deve ser um descendente de um elemento `<article>`, `<aside>`, `<footer>`, `<header>` ou `<nav>`.

# Desenvolvimento Web

## HTML 5



- **Tags de multimídia:**

```
<vídeo width="nnn" height="nnn" controls>
```

```
  <source src="endereço" />
```

```
</vídeo>
```

utilizadas para reproduzir vídeos, áudios e imagens

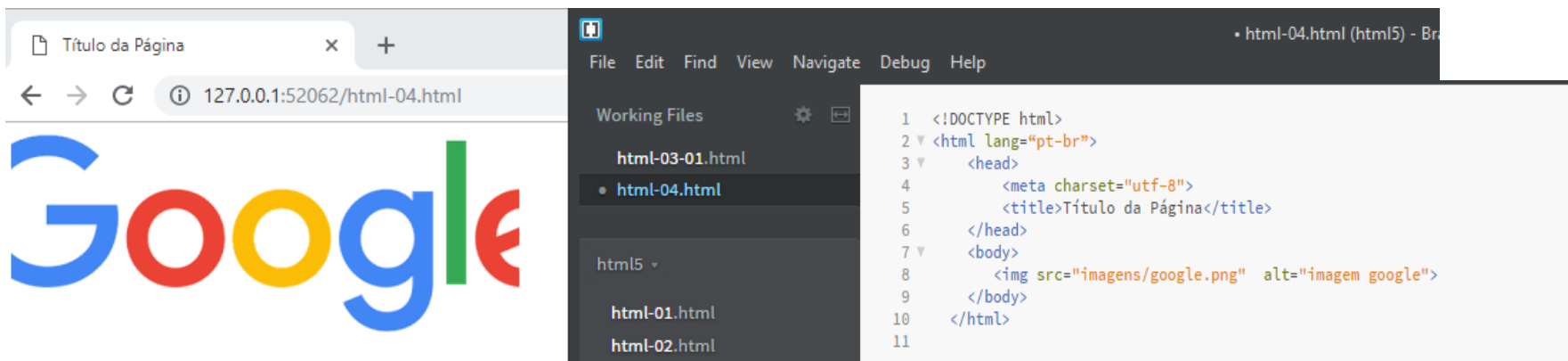
- Salve o arquivo html-03.html como html-04.html.
- Crie a pasta **imagens** dentro da pasta onde está suas páginas
- Abra o navegador informe na pesquisa a palavra **google**
- Ative a busca só de imagens
- Selecione uma imagem disponível no navegador
- Efetue o download dessa imagem para a pasta **imagens** criada anteriormente

# Desenvolvimento Web

## HTML 5



- **Tags de multimídia (cont.):**
- Ajuste o conteúdo da página html-04.html como indicado a seguir:



A tag `img` permite visualizar uma imagem, sendo **src** a referência do caminho onde está a imagem.

Note que **imagens/** indica a pasta inicial do caminho da imagem, pois a página está uma pasta acima desta.

O atributo **alt** permite receber um texto que será visualizado caso a imagem não seja visualizada.

# Desenvolvimento Web

## HTML 5



- **Tags de multimídia (cont.):**
- Ajuste o conteúdo da página para o navegador seguir:

Para a pasta imagens, o src pode ter o seguinte formato

**src="./imagens/google.png"**

A tag `img` permite definir o caminho da imagem. Note que **imagens/** indica a pasta inicial do caminho da imagem, pois a página está uma pasta acima desta. O atributo **alt** permite receber um texto que será visualizado caso a imagem não seja visualizada.

# Desenvolvimento Web

## HTML 5



- **Tags de multimídia (cont.) :**
- A tag **<vídeo>** permite ao navegador visualizar vídeos
- A sua estrutura é a seguinte:
- **<vídeo width="largura" height="altura" controls>**  
    **<source src="url do vídeo" type="vídeo/tipo">**  
    **</vídeo>**
- Salve o arquivo html-04.html como **html-05.html** e digite o trecho indicado a seguir:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Título da Página</title>
6  </head>
7  <body>
8      <video width="400" controls>
9          <source src="http://www.w3schools.com/html/mov_bbb.mp4">
10         </source>
11     </video>
12 </body>
13 </html>
```

# Desenvolvimento Web

## HTML 5



- **Tags de multimídia (cont.) :**
- A tag **<vídeo>** permite ao navegador visualizar vídeos
- A sua estrutura é a seguinte:
- **<vídeo width="largura" height="altura">**  
    **<source src="url do vídeo" type="video/mp4"/>**  
    **</vídeo>**
- Salve o arquivo

Tipos de vídeos:  
Mp4  
Webm  
ogg

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Título</title>
6   </head>
7   <body>
8     <video width="400" controls>
9       <source src="http://exemplo.com/video.mp4" type="video/mp4"/>
10    </video>
11  </body>
12 </html>
13
```

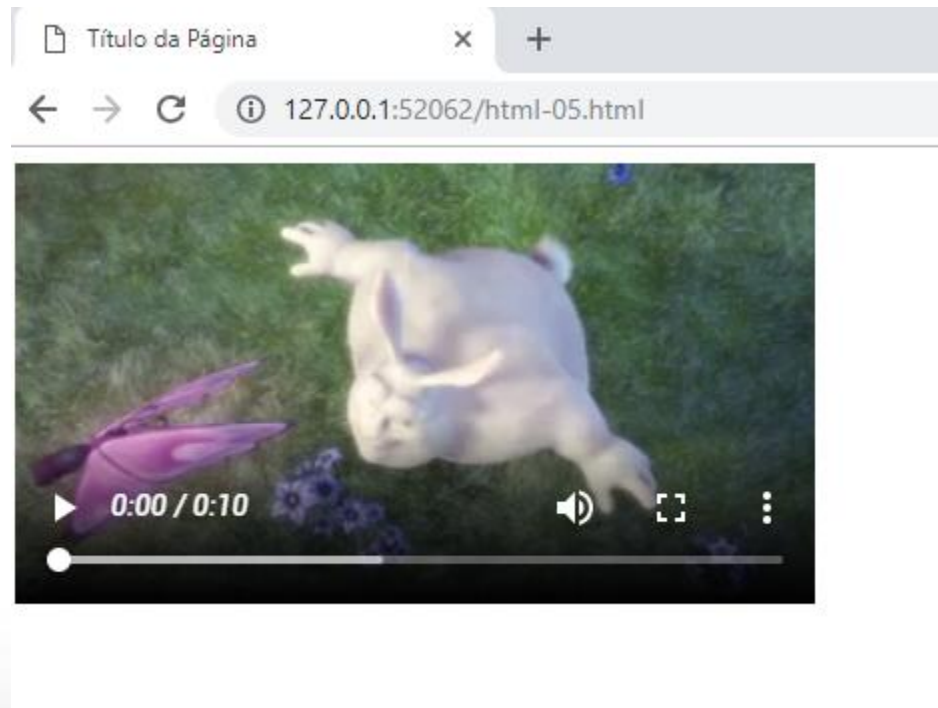


# Desenvolvimento Web

## HTML 5



- **Tags de multimídia (cont.):**
- Será apresentada a seguinte página



# Desenvolvimento Web

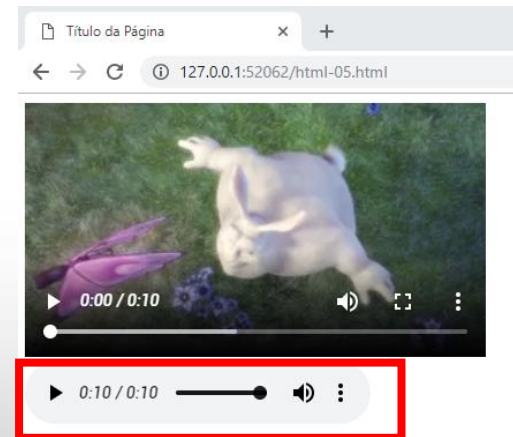
## HTML 5



- **Tags de multimídia (cont.) :**
- A tag **<audio>** permite ao navegador reproduzir audios
- Altere o conteúdo de html-05 para o indicado a seguir:
- Salve esse arquivo e execute-o no navegador

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Título da Página</title>
6   </head>
7   <body>
8     <video width="400" controls>
9       <source src="http://www.w3schools.com/html/mov_bbb.mp4">
10    </video>
11    <audio controls>
12      <source src="http://www.w3schools.com/html/mov_bbb.mp4" type="audio/ogg">
13    </audio>
14  </body>
15 </html>
16
```

Essa tag é semelhante à tag de vídeo



# Desenvolvimento Web

## HTML 5



- **Tags de multimídia (cont.) :**
- A tag **<audio>** permite ao navegador reproduzir áudio.
- Altere o conteúdo de `html-05.html`.
- Salve esse arquivo e execute.

semelhante à tag

Tipos de áudio:  
Mp3  
Ogg  
wav

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Título da Página</title>
6 </head>
7 <body>
8   <video width="400" controls>
9     <source src="http://www.w3schools.com/html/05.mp3" type="audio/mpeg">
10  </video>
11   <audio controls>
12     <source src="http://www.w3schools.com/html/05.mp3" type="audio/mpeg">
13  </audio>
14 </body>
15 </html>
16
```



# Desenvolvimento Web

## HTML 5



# FIM