

Roteiro 01



Professor:

Prof. M.Sc. Odilon Corrêa da Silva

Curso: Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Programação para WEB II

Roteiro 01

- Objetivos
 - Apresentar os conceitos básicos do HTML
 - Conhecer os recursos do editor de código Sublime Text
 - Criar listas em páginas HTML
 - Inserir imagens em páginas HTML
 - Criar links entre páginas HTML
 - Apresentar boas práticas no desenvolvimento de páginas HTML
 - Sugestão de vídeos aulas

Conceitos básicos do HTML

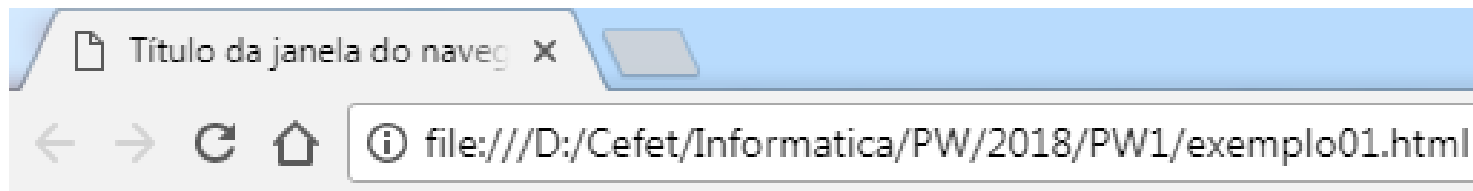
- HTML – Estrutura Básica
 - A estrutura básica que deve ser seguida para que os navegadores interpretem corretamente um documento HTML é apresentada abaixo:

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Título da janela do navegador</title>
  </head>
  <body>
    <h1> Minha primeira página HTML </h1>
    <p> Este é apenas um parágrafo da minha <em>primeira</em>
      página HTML. <br/> E esta é a <strong> segunda
      </strong> linha do parágrafo </p>
    <p> Conteúdo do segundo parágrafo </p>
    <h2> Programação para Web I</h2>
    <p> Conteúdo do terceiro parágrafo </p>
  </body>
</html>
```

arquivo: [exemplo01.html](#)

Conceitos básicos do HTML

- HTML – Estrutura Básica
 - A estrutura básica que deve ser seguida para que os navegadores interpretem corretamente um documento HTML é apresentada abaixo:



Minha primeira página HTML

Este é apenas um parágrafo da minha *primeira* página HTML.
E esta é a **segunda** linha do parágrafo

Conteúdo do segundo parágrafo

Programação para Web I

Conteúdo do terceiro parágrafo

arquivo: [exemplo01.html](file:///D:/Cefet/Informatica/PW/2018/PW1/exemplo01.html)

Conceitos básicos do HTML

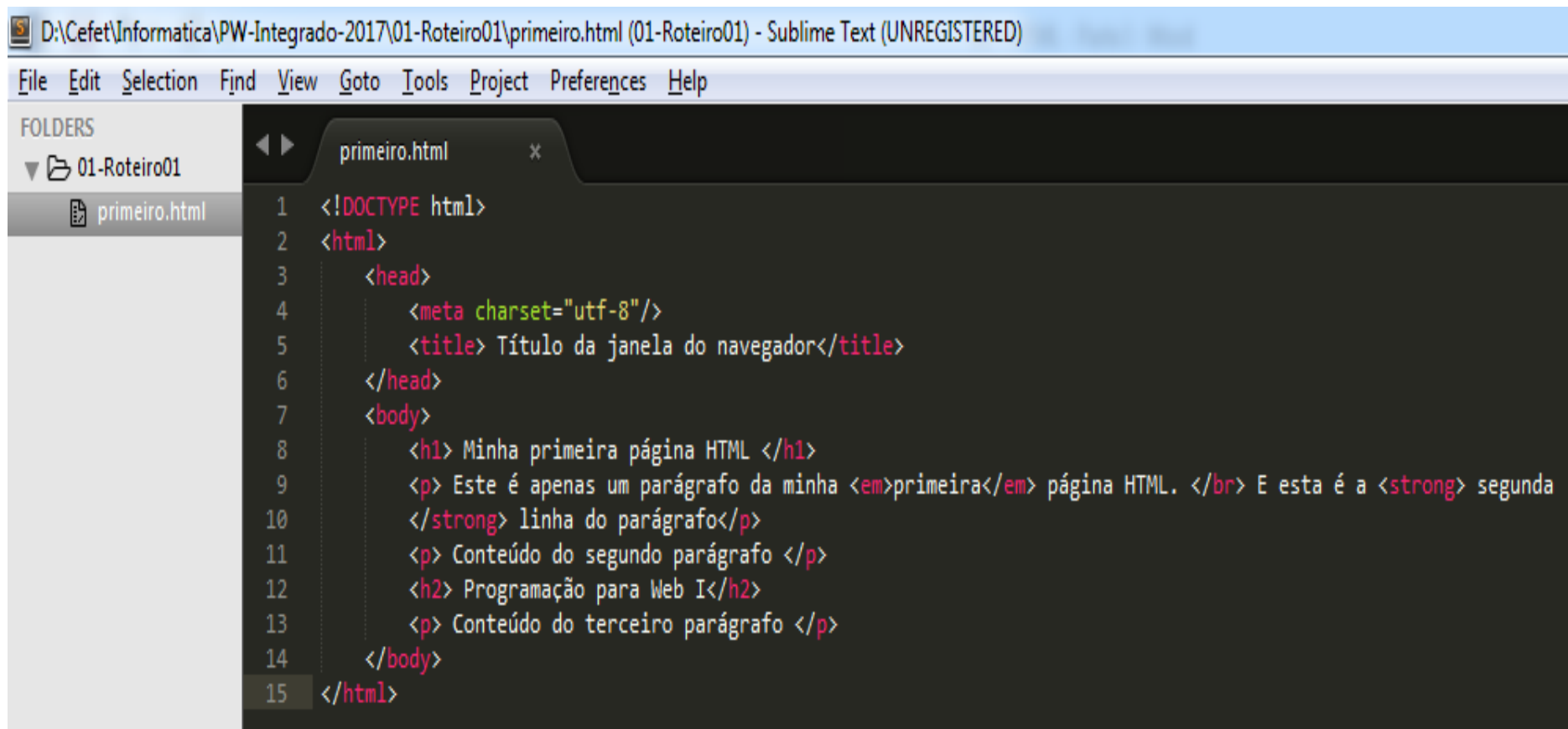
- HTML - Tags utilizadas no exemplo
 - **<DOCTYPE>**: essa tag define qual é tipo do documento
 - **<html>**: representa a raiz de um documento HTML. Todas as outros tags devem estar dentro dessa tag
 - **<head>**: agrupa informações para o navegador entender melhor nossa página, como o título da página e a codificação
 - **<meta>**: define os metadados que serão utilizados pela. A codificação de caracteres UTF-8 oferece suporte para vários idiomas
 - **<title>**: essa tag define o título do documento que será apresentado na barra de título do navegador
 - **<body>**: agrupa as informações que queremos mostrar para os usuários

Conceitos básicos do HTML

- HTML - Tags utilizadas no exemplo
 - **<h1>**, **<h2>**, **<h3>**, **<h4>**, **<h5>**, **<h6>**: são tags que representam os seis níveis de títulos de cabeçalhos dos documentos.
 - **<p>**: define um texto que será exibido como um parágrafo.
 - ****: representa a ênfase do texto em itálico.
 - **
**: criar uma quebra de linha.
 - ****: representa a ênfase do texto em negrito.

Sublime Text

- Sublime
 - Nossas páginas serão editadas no Sublime Text que é um editor repleto de recursos que nos serão úteis.



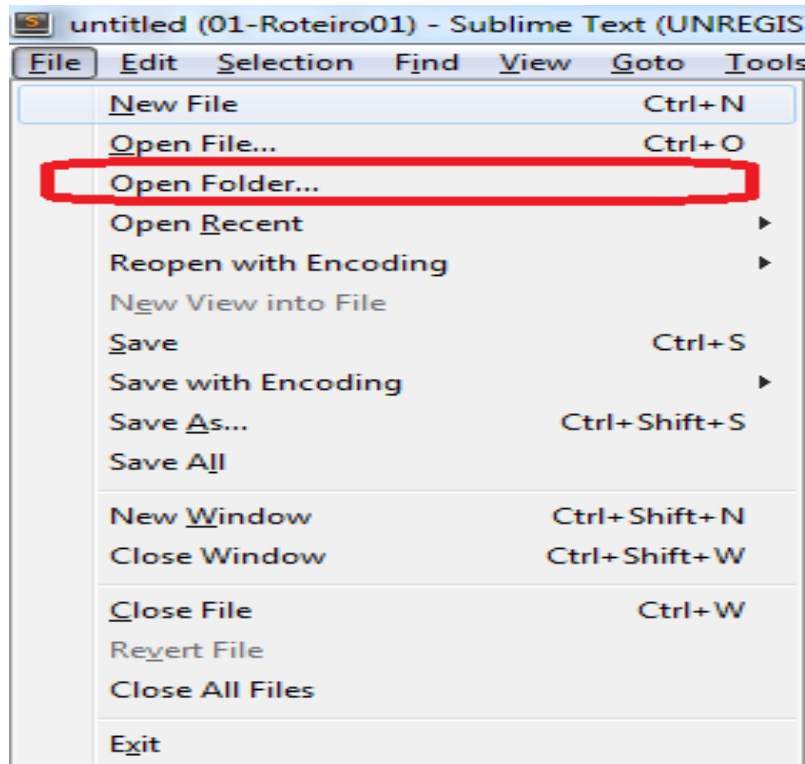
The screenshot shows the Sublime Text editor interface. The title bar indicates the file path: D:\Cefet\Informatica\PW-Integrado-2017\01-Roteiro01\primeiro.html (01-Roteiro01) - Sublime Text (UNREGISTERED). The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The left sidebar shows the 'FOLDERS' panel with a tree view containing '01-Roteiro01' and 'primeiro.html'. The main editor area displays the content of 'primeiro.html' with line numbers 1 through 15. The code is an HTML document with a doctype, head section (meta charset, title), and body section (h1, p, h2, p).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title> Título da janela do navegador</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1> Minha primeira página HTML </h1>
9     <p> Este é apenas um parágrafo da minha <em>primeira</em> página HTML. </br> E esta é a <strong> segunda
10    </strong> linha do parágrafo</p>
11    <p> Conteúdo do segundo parágrafo </p>
12    <h2> Programação para Web I</h2>
13    <p> Conteúdo do terceiro parágrafo </p>
14  </body>
15 </html>
```

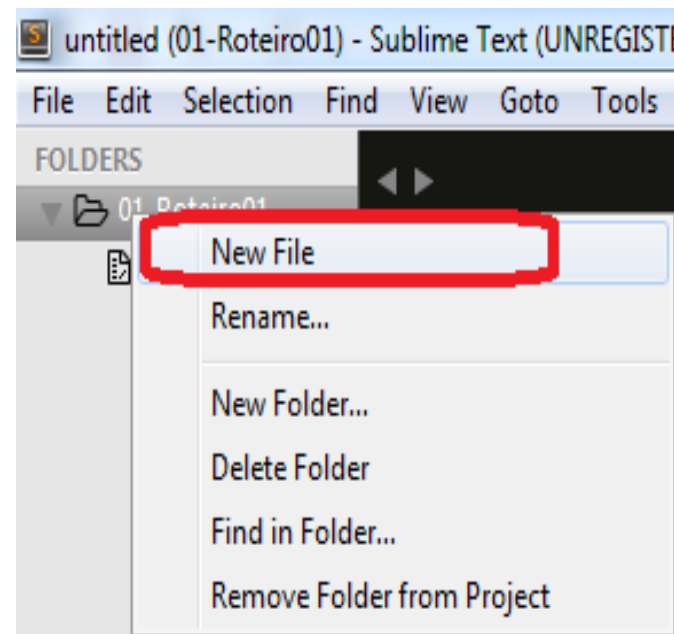
Figura 1 – Sublime Text

Sublime Text

- Sublime
 - Dicas



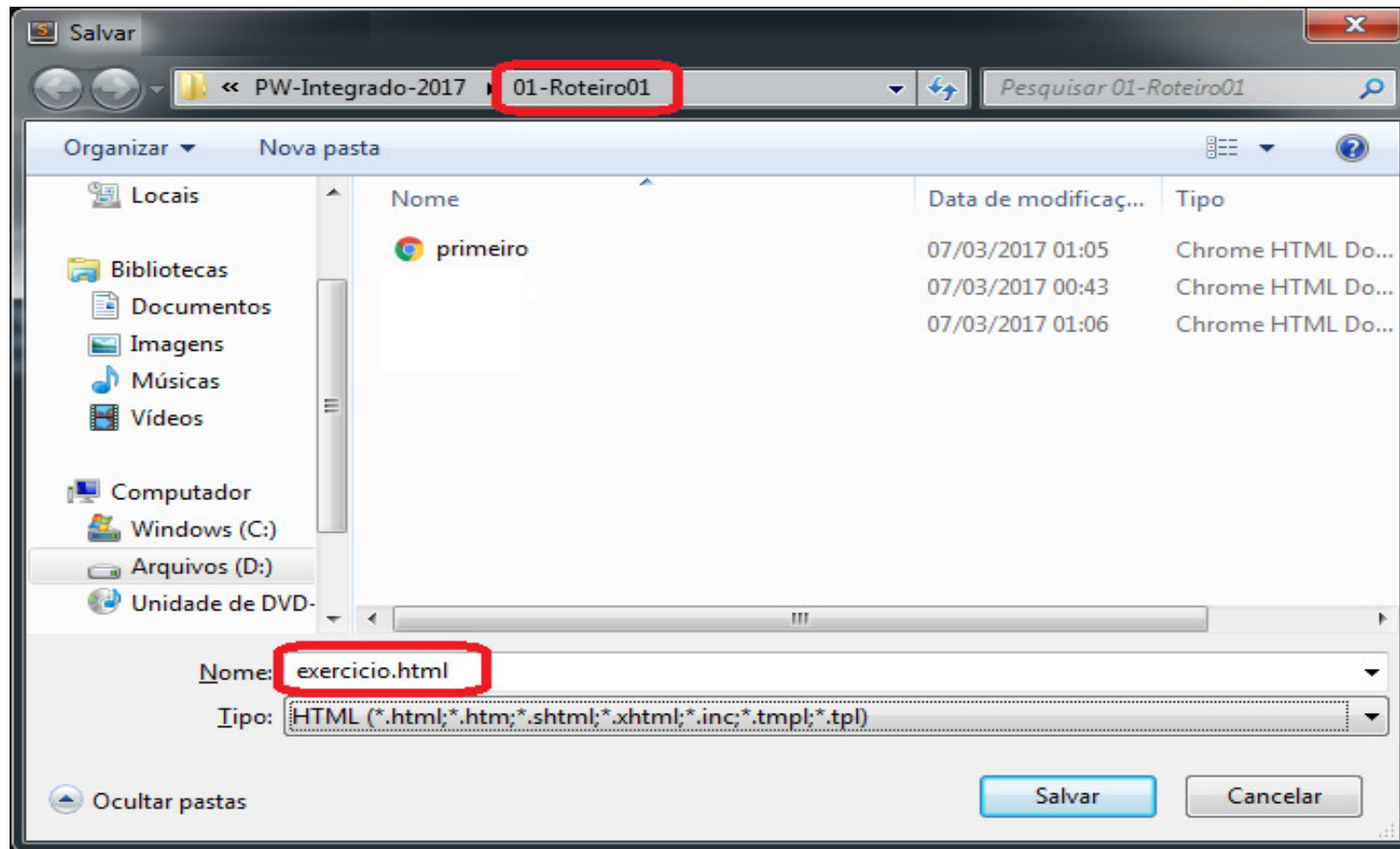
O menu “Open Folder” seleciona a pasta no seu computador que armazenará seus arquivos.



O menu “New File” cria um arquivo na pasta selecionada.

Sublime Text

- Sublime
- Dicas



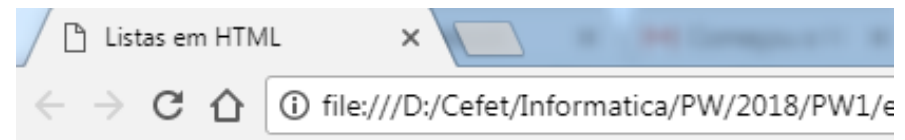
O menu “File | Save” salva as alterações realizadas no arquivo criado. **MUITA ATENÇÃO:** favor observar a pasta onde o arquivo será salvo, seu nome e extensão.

Listas em páginas HTML

- HTML – Listas

- A linguagem HTML contém elementos que permitem criar listas ordenadas, não ordenadas e de definições

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title> Listas em HTML </title>
</head>
<body>
  <h1>Exemplos de listas em HTML</h1>
  <h2>Lista não ordenadas</h2>
  <ul>
    <li>Primeiro item da lista</li>
    <li>Segundo item da lista</li>
    <li>Terceiro item da lista</li>
    <li>Quarto item da lista</li>
  </ul>
  <h2>Lista ordenadas</h2>
  <ol>
    <li>Primeiro item da lista</li>
    <li>Segundo item da lista</li>
    <li>Terceiro item da lista</li>
    <li>Quarto item da lista</li>
  </ol>
</body>
</html>
```



Exemplos de listas em HTML

Lista não ordenadas

- Primeiro item da lista
- Segundo item da lista
- Terceiro item da lista
- Quarto item da lista

Lista ordenadas

1. Primeiro item da lista
2. Segundo item da lista
3. Terceiro item da lista
4. Quarto item da lista

arquivo: [exemplo02.html](#)

Listas em páginas HTML

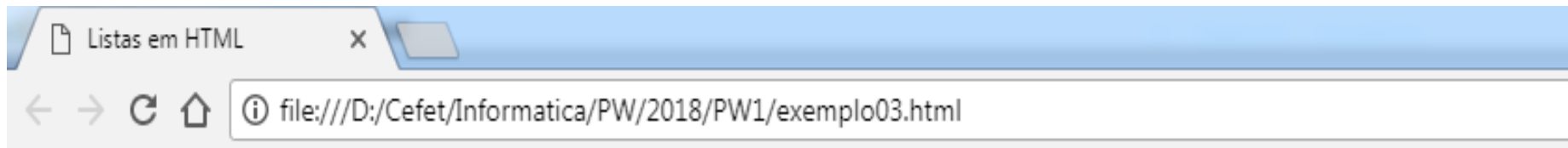
- HTML – Listas

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Listas em HTML </title>
  </head>
  <body>
    <h1>Exemplos de listas em HTML</h1>
    <h2>Lista de definição</h2>
    <dl>
      <dt>HTML</dt>
      <dd>É uma linguagem de marcação utilizada na
        construção de páginas na Web.</dd>
      <dt>CSS</dt>
      <dd>É uma linguagem de folhas de estilo que
        pode ser utilizada para definir a
        apresentação de documentos escritos em HTML.</dd>
      <dt>JavaScript</dt>
      <dd>É uma linguagem de programação muito
        utilizada no desenvolvimento Web.</dd>
    </dl>
  </body>
</html>
```

arquivo: [exemplo03.html](#)

Listas em páginas HTML

- HTML – Listas



Exemplos de listas em HTML

Lista de definição

HTML

É uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.

CSS

É uma linguagem de folhas de estilo que pode ser utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em HTML.

JavaScript

É uma linguagem de programação muito utilizada no desenvolvimento Web.

Listas em páginas HTML

- HTML – Tags utilizadas nos exemplos
 - ****: a tag (unordered list) representa uma lista de itens sem ordem rígida.
 - ****: a tag (ordered list) define uma lista de itens ordenados.
 - ****: é uma tag (list item) usada para representar um item que faz parte de uma lista. Este item deve estar contido em um elemento pai de uma lista ordenada () ou desordenada ().
 - **<dl>**: a tag (definition list) cria uma lista de definições composta por uma lista de pares de termos e descrições.
 - **<dt>**: a tag (definition term) identifica um termo na lista de definição.
 - **<dd>**: a tag (definition description) é usada para armazenar a descrição do termo.

Imagens em páginas HTML

- HTML – Imagens
 - Usamos a tag **** para colocar imagens em página HTML. A tag possui o atributo **src** para indica a imagem que será exibida. O atributo **alt** permite definir uma descrição da imagem.
 - Sintaxe:

```

```

Imagens em páginas HTML

- HTML – Imagens

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Exemplo de imagem </title>
  </head>
  <body>
    <h1>Exemplo de imagem</h1>
    <h2>Sarau de Boas-Vindas aos Calouros</h2>
    
    <p>Nesta segunda, a partir das 17h, ocorrerá o Sarau Artístico
      de Boas-Vindas aos Calouros. Convidamos a toda(o)s vocês
      para participar! E pode trazer a sua arte, seja como for.
      Aqui o palco é aberto para todo mundo. </p>
    <p>Realização: "Grêmio Liberdade e Luta" e Danilo França
      (Prof. Artes). Quando e Onde: Segunda-feira (06/03) a partir
      das 17h, atrás da biblioteca.</p>
  </body>
</html>
```

Imagens em páginas HTML

- HTML – Imagens

file:///D:/Cefet/Informatica/PW/2018/PW1/exemplo04.html



Exemplo de imagem

Sarau de Boas-Vindas aos Calouros



Nesta segunda, a partir das 17h, ocorrerá o Sarau Artístico de Boas-Vindas aos Calouros. Convidamos a toda(o)s vocês para participar! E pode trazer a sua arte, seja como for. Aqui o palco é aberto para todo mundo.

Realização: “Grêmio Liberdade e Luta” e Danilo França (Prof. Artes). Quando e Onde: Segunda-feira (06/03) a partir das 17h, atrás da biblioteca.

arquivo: [exemplo04.html](file:///D:/Cefet/Informatica/PW/2018/PW1/exemplo04.html)

Imagens em páginas HTML

- HTML – Tags utilizadas no exemplo
 - ****: a tag (image) permite a inserção de uma imagem na página HTML.

Links em páginas HTML

- HTML – Links
 - Podemos utilizar *links* para relacionar páginas HTML. Por exemplo, a página de cursos do CEFET que contém os links das páginas dos cursos técnicos.
 - Sintaxe:

```
<a href="pagina.html"> Descrição do link </a>
```

Links em páginas HTML

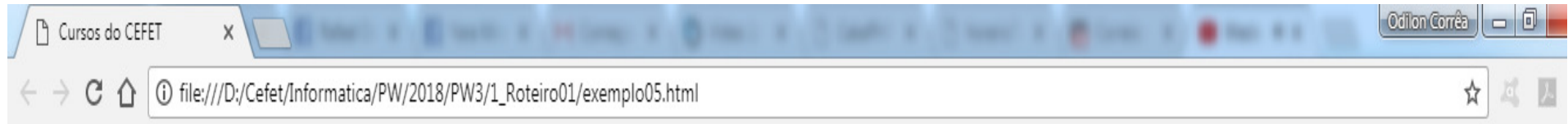
- HTML – Links

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Cursos do CEFET </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Cursos </h1>
    <p> O CEFET-MG Campus Timóteo oferece regularmente três cursos
    de ensino médio integrados, três cursos de ensino médio nas
    modalidades concomitância externa e subsequente, e um curso
    superior. Todos gratuitos.</p>
    <h2> Educação básica, Ensino técnico de nível médio </h2>
    <p> No período diurno, o Campus Timóteo atualmente oferece três
    cursos de ensino médio na modalidade integrada. Os cursos
    acontecem nos períodos manhã e tarde, e incluem formação
    geral e formação específica que habilitam o egresso a ser uma
    técnica ou um técnico nas seguintes profissões: </p>
    <ul>
      <li> <a href="edificacoes.html"> Curso Técnico em Edificações</a> </li>
      <li> <a href="desenvolvimento.html" > Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas</a> </li>
      <li> <a href="quimica.html" > Curso Técnico em Química</a> </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

arquivo: [exemplo05.html](#)

Links em páginas HTML

- HTML – Links



Cursos

O CEFET-MG Campus Timóteo oferece regularmente três cursos de ensino médio integrados, três cursos de ensino médio nas modalidades concomitância externa e subsequente, e um curso superior. Todos gratuitos.

Educação básica, Ensino técnico de nível médio

No período diurno, o Campus Timóteo atualmente oferece três cursos de ensino médio na modalidade integrada. Os cursos acontecem nos períodos manhã e tarde, e incluem formação geral e formação específica que habilitam o egresso a ser uma técnica ou um técnico nas seguintes profissões:

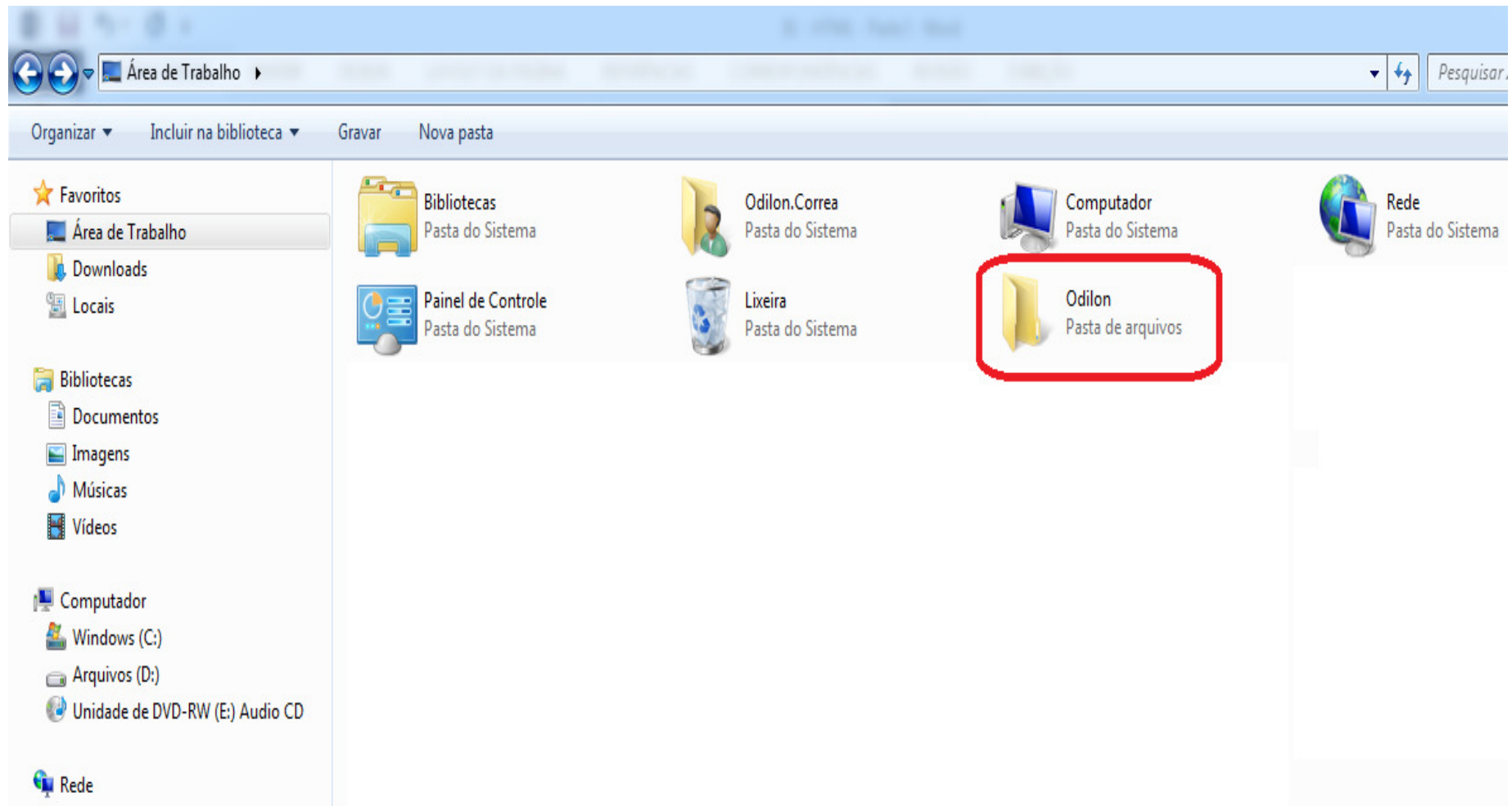
- [Curso Técnico em Edificações](#)
- [Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas](#)
- [Curso Técnico em Química](#)

Links em páginas HTML

- HTML – Tags utilizadas no exemplo
 - **<a>**: a tag (*anchor*) permite definir uma ligação (link) entre páginas HTML. O **href** é o principal atributo dessa tag. Ele indica o alvo/destino do *link*.

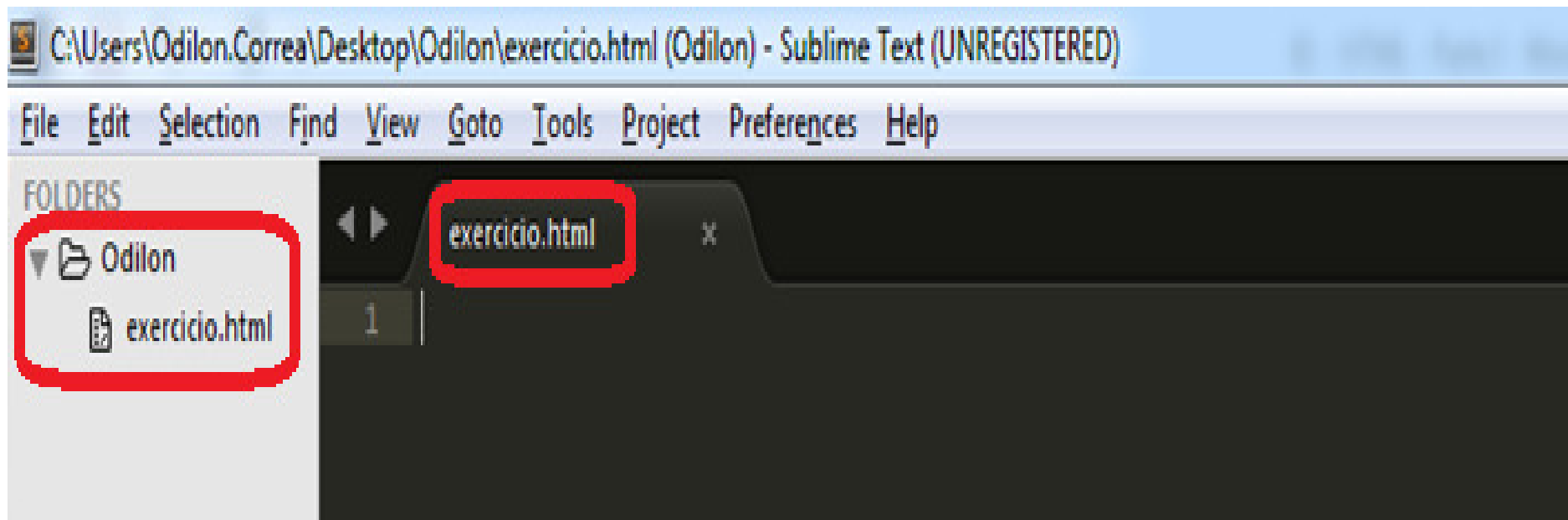
Exercício

- Utilizando o “Windows Explorer”, crie uma pasta com o seu nome na área de trabalho do computador



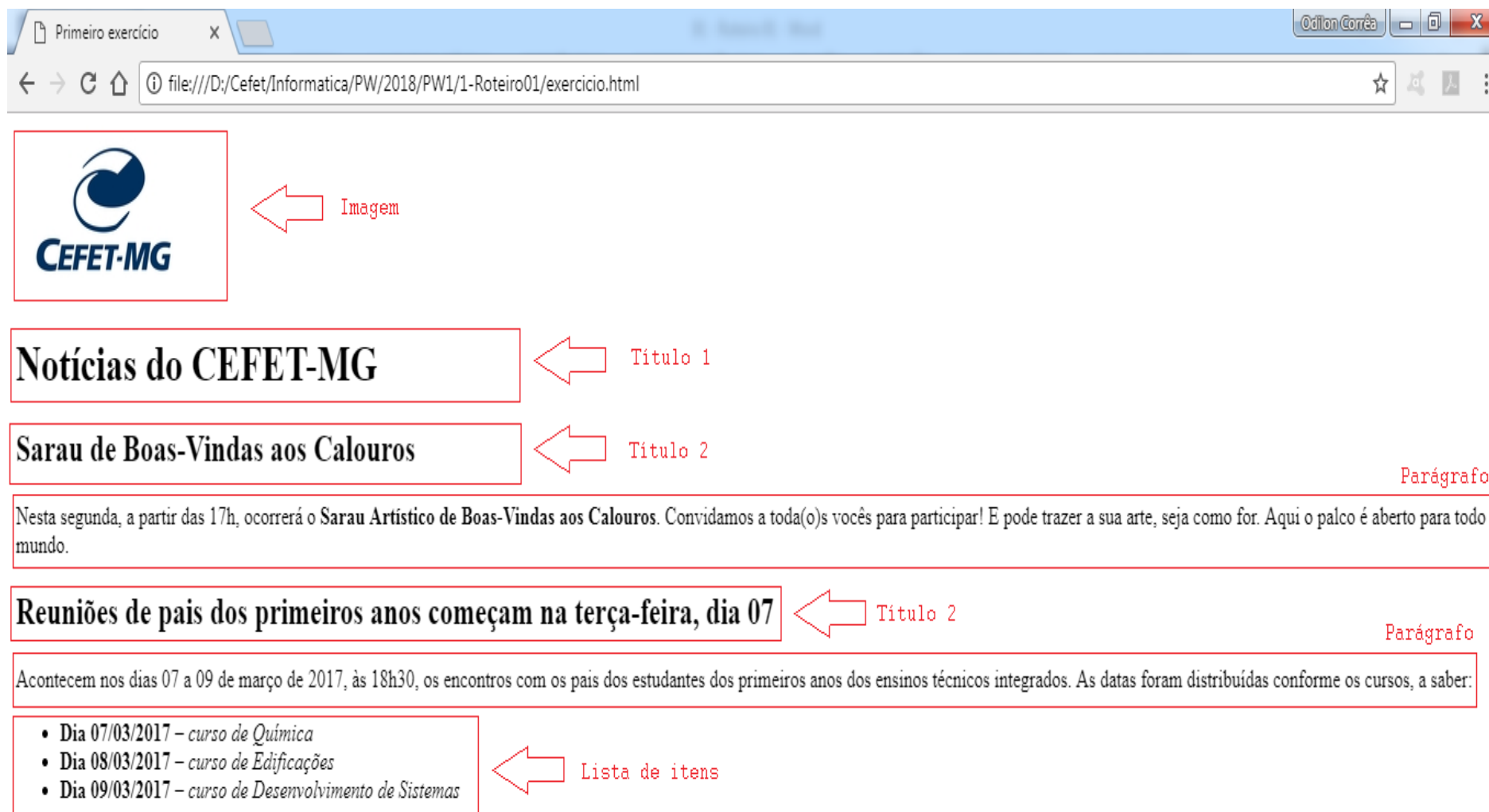
Exercício

- Selecione a pasta criada no “Sublime Text” e crie um arquivo como o nome “exercicio.html”.



Exercício

- Sua tarefa é aplicar os recursos (tags HTML) apresentados e criar um arquivo “exercicio.html”, segundo a ilustração abaixo:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying the file path: file:///D:/Cefet/Informatica/PW/2018/PW1/1-Roteiro01/exercicio.html. The browser window has a tab titled 'Primeiro exercício' and a user profile 'Odilon Corrêa'. The page content is as follows:

- Logo:** A logo for CEFET-MG, consisting of a stylized blue 'C' and the text 'CEFET-MG' in blue. A red arrow points to it with the label 'Imagem'.
- Section Header 1:** A box containing the text 'Notícias do CEFET-MG'. A red arrow points to it with the label 'Titulo 1'.
- Section Header 2:** A box containing the text 'Sarau de Boas-Vindas aos Calouros'. A red arrow points to it with the label 'Titulo 2'.
- Paragraph:** A box containing the text: 'Nesta segunda, a partir das 17h, ocorrerá o Sarau Artístico de Boas-Vindas aos Calouros. Convidamos a toda(o)s vocês para participar! E pode trazer a sua arte, seja como for. Aqui o palco é aberto para todo mundo.' A red arrow points to it with the label 'Parágrafo'.
- Section Header 3:** A box containing the text 'Reuniões de pais dos primeiros anos começam na terça-feira, dia 07'. A red arrow points to it with the label 'Titulo 2'.
- Paragraph:** A box containing the text: 'Acontecem nos dias 07 a 09 de março de 2017, às 18h30, os encontros com os pais dos estudantes dos primeiros anos dos ensinos técnicos integrados. As datas foram distribuídas conforme os cursos, a saber:' A red arrow points to it with the label 'Parágrafo'.
- List of items:** A box containing a bulleted list:
 - Dia 07/03/2017 – curso de Química
 - Dia 08/03/2017 – curso de Edificações
 - Dia 09/03/2017 – curso de Desenvolvimento de SistemasA red arrow points to it with the label 'Lista de itens'.

Exercício

- Sua tarefa agora é criar uma página para cada cursos técnicos do CEFET: Edificações, Desenvolvimento de Sistemas e Química do CEFET.

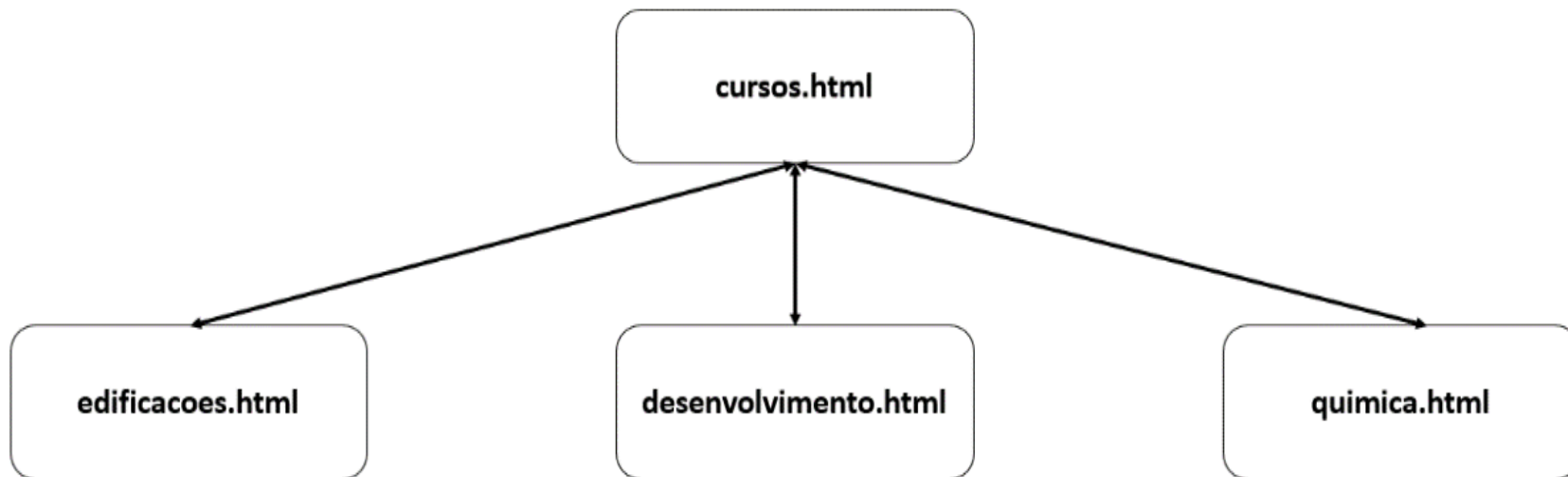


Figura 1 – Diagrama de navegabilidade

Exercício

- Ilustração da página do Curso Técnico em Edificações



Edificações

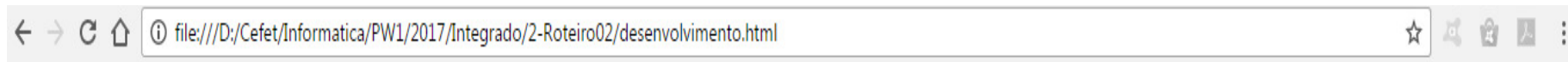


O curso técnico em Edificações prepara profissionais com conhecimento técnico e gerencial na área de construção civil, em todos os seus segmentos, com ênfase nas construções prediais, na elaboração de orçamento de obras, na comercialização de produtos e equipamentos especializados da área, no desenvolvimento de projetos e acompanhamento de obras civis.

[Voltar](#)

Exercício

- Ilustração da página do Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas



Desenvolvimento de Sistemas



Os cursos técnicos em Desenvolvimento de Sistemas e Informática preparam profissionais para o desenvolvimento de software seguindo especificações e paradigmas da lógica e das linguagens de programação de computadores.

[Voltar](#)

Exercício

- Ilustração da página do Curso Técnico em Química



Edificações



O curso técnico em Edificações prepara profissionais com conhecimento técnico e gerencial na área de construção civil, em todos os seus segmentos, com ênfase nas construções prediais, na elaboração de orçamento de obras, na comercialização de produtos e equipamentos especializados da área, no desenvolvimento de projetos e acompanhamento de obras civis.

[Voltar](#)

Sugestão: assistas as vídeos aulas

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 1**

- Nesta primeira vídeo aula a [RBtech](#) apresenta os conceitos básicos do HTML. Com esta aula você vai aprender a criar a estrutura mais simples de um documento HTML, definir títulos e também a codificação para seus documentos.

[Clique para assistir](#)

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 2**

- Na segunda vídeo aula a [RBtech](#) apresenta os recursos do editor Sublime Text e mais algumas tags do HTML.

[Clique para assistir](#)

Sugestão: assistas as vídeos aulas

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 3**

- Na terceira aula a [RBtech](#) mostrar como criar listas, que são um dos elementos mais usados em páginas web. Existem três tipos de listas em HTML:

As não ordenadas

As ordenadas

As de definição

[Clique para assistir](#)

Sugestão: assistas as vídeos aulas

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 4**

- Na quarta vídeo aula a [RBtech](#) falar um pouco sobre boas práticas de desenvolvimento, tais como, indentação do código fonte, comentários nas páginas e elementos pais e filhos.

[Clique para assistir](#)

- **HTML e CSS para iniciantes – Parte 7**

- Na sétima vídeo aula a [RBtech](#) apresenta três tags, a primeira delas, o blockquote, que serve para fazer citações em suas páginas. A segunda e mais importante tag em páginas web, os links, que servem para "levar" o visitante de uma página para outra dentro de um site. E por fim a terceira, que serve para inserir imagens em páginas.

[Clique para assistir](#)