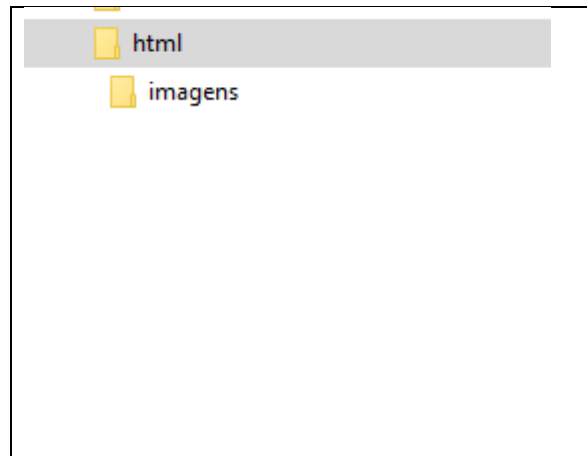
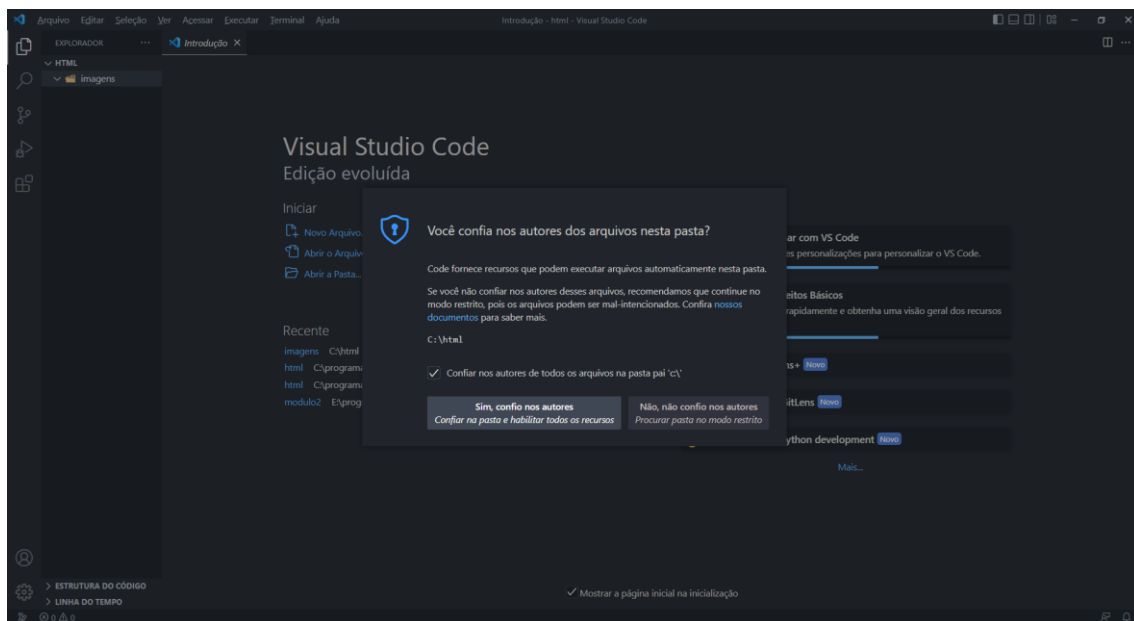


# HTML

1. Dentro da unidade `c:\` crie uma pasta chamada *html*. Esta pasta irá conter os arquivos HTML desta lista de exercícios. Dentro desta pasta crie outra chamada *imagens*. Abra o Windows Explorer e cole abaixo a estrutura de pastas criada.



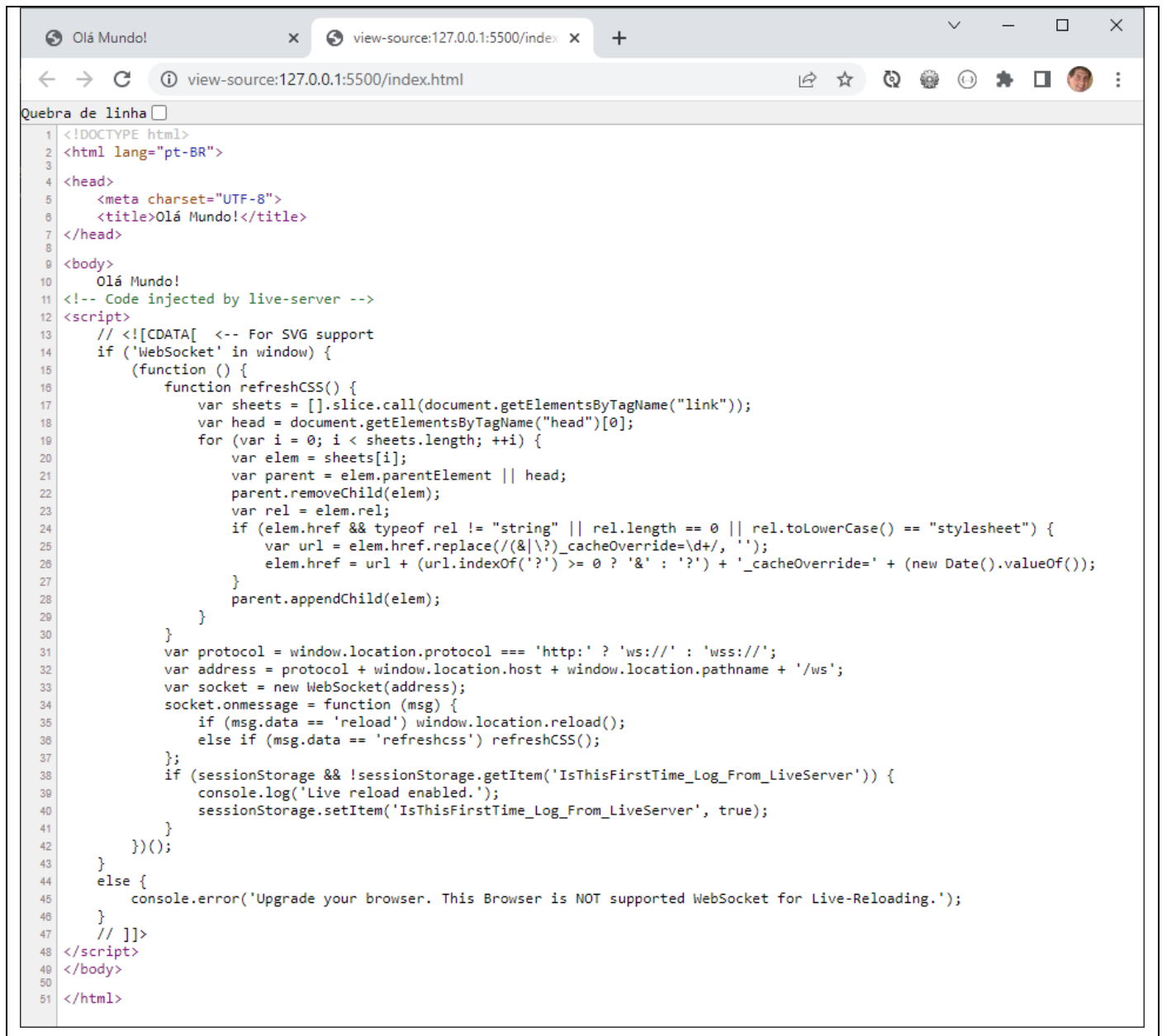
2. Baixe os arquivos *logo dev-ti.png* e *pato\_laranja.jpg* da trilha '[Aula 04 - 24/09 \(presencial - tarde\) - Lista 2](#)' e o copie para dentro da pasta *imagens* criado na questão anterior.
3. Abra a pasta *html* no VS Code. Caso a janela abaixo apareça, habilite a caixa para confiar nos autores e clique no botão *Sim, confio nos autores*.



4. Dentro da pasta *html* crie o arquivo *index.html* com o conteúdo abaixo.

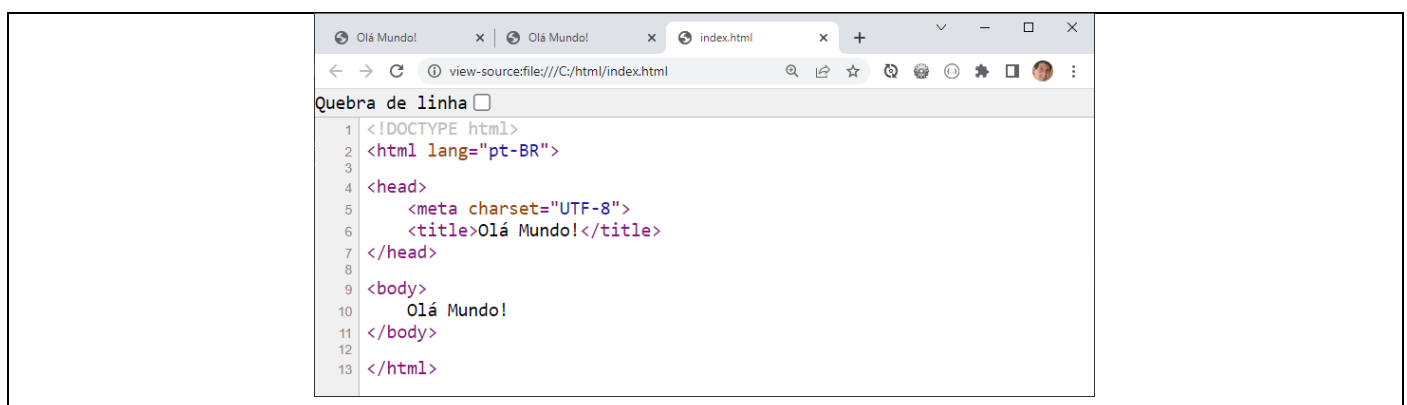
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>Olá Mundo!</title>
7 </head>
8
9 <body>
10     <h1>Olá Mundo!</h1>
11 </body>
12
13 </html>
```

5. Abra a página em um navegador com o recurso de 'Live Server' do VS Code. Dentro do navegador, peça para exibir o código-fonte da página (*Ctrl + U*). Cole o resultado abaixo.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Olá Mundo!</title>
7 </head>
8
9 <body>
10   Olá Mundo!
11 <!-- Code injected by live-server -->
12 <script>
13   // <![CDATA[ <-- For SVG support
14   if ('WebSocket' in window) {
15     (function () {
16       function refreshCSS() {
17         var sheets = [].slice.call(document.getElementsByTagName("link"));
18         var head = document.getElementsByTagName("head")[0];
19         for (var i = 0; i < sheets.length; ++i) {
20           var elem = sheets[i];
21           var parent = elem.parentElement || head;
22           parent.removeChild(elem);
23           var rel = elem.rel;
24           if (elem.href && typeof rel != "string" || rel.length == 0 || rel.toLowerCase() == "stylesheet") {
25             var url = elem.href.replace(/(&|\?)_cacheOverride=\d+/, '');
26             elem.href = url + (url.indexOf('?') >= 0 ? '&' : '?') + '_cacheOverride=' + (new Date().valueOf());
27           }
28           parent.appendChild(elem);
29         }
30       }
31       var protocol = window.location.protocol === 'http:' ? 'ws://' : 'wss://';
32       var address = protocol + window.location.host + window.location.pathname + '/ws';
33       var socket = new WebSocket(address);
34       socket.onmessage = function (msg) {
35         if (msg.data == 'reload') window.location.reload();
36         else if (msg.data == 'refreshcss') refreshCSS();
37       };
38       if (sessionStorage && !sessionStorage.getItem('IsThisFirstTime_Log_From_LiveServer')) {
39         console.log('Live reload enabled.');
```

A seguir abra uma nova aba no Chrome e abra o arquivo *index.html* da pasta *html* usando a combinação *Ctrl + O* do Chrome. Peça para exibir o código-fonte desta página e cole-o abaixo.

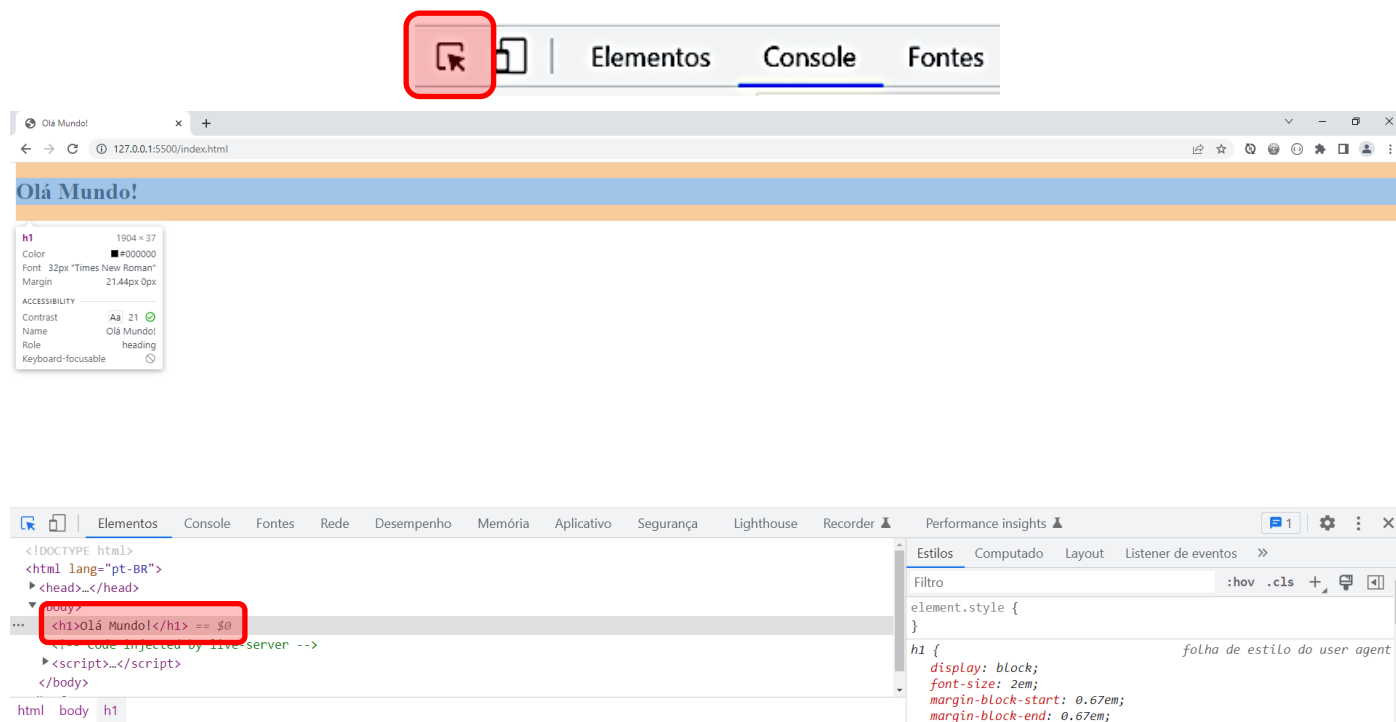


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Olá Mundo!</title>
7 </head>
8
9 <body>
10   Olá Mundo!
11 </body>
12
13 </html>
```

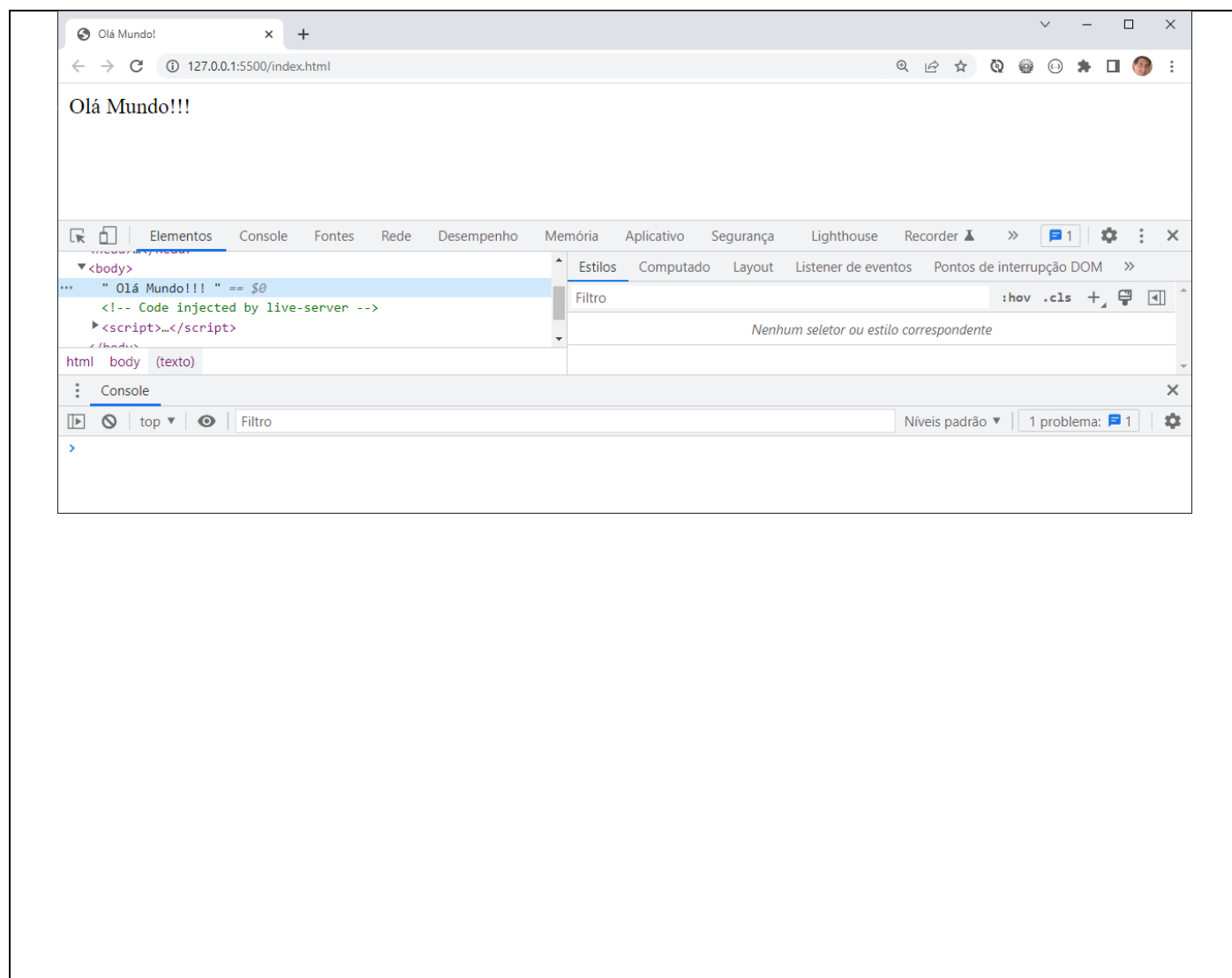
Como você explicaria a diferença entre os códigos-fontes?

A primeira está inserindo código extra para suporte ao recurso de Live Server do VS Code. Já a segunda mostra simplesmente o conteúdo original do HTML.

6. Abra o console de desenvolvimento (*F12* ou *Ctrl + Shift + I*) e inspecione o elemento 'Olá Mundo!' utilizando o primeiro ícone da barra de ferramentas.

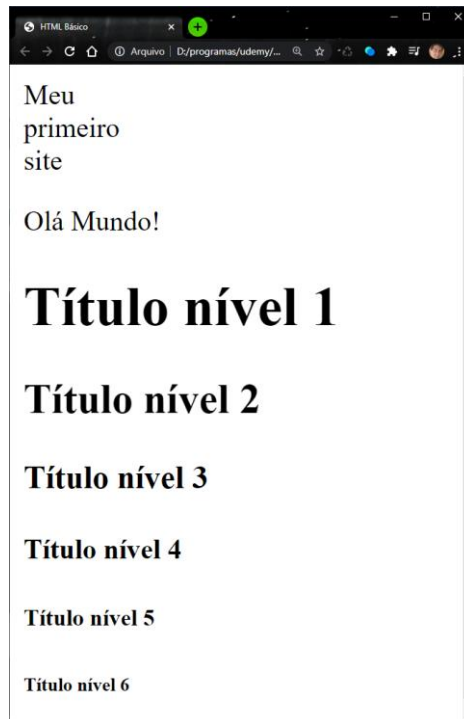


Dê um clique duplo na linha acima e modifique a frase para 'Olá HTML!!!'. Cole o resultado abaixo.



7. Teste os 6 níveis de cabeçalho do HTML com *tags* de `<h1>` até `<h6>`. Use a *tag* `<title>` para alterar o título da página para 'HTML Básico'. Além disso, atribua o valor "pt-BR" para o atributo `lang` da *tag* HTML. Atribua também o valor "UTF-8" para o atributo `charset` da *tag* meta. Cole o código-fonte da página HTML que produz o resultado abaixo.

Utilize a *tag* `<br/>` para fazer as quebras de linha no primeiro parágrafo. Insira os 2 primeiros parágrafos da página entre *tags* `<p></p>`.

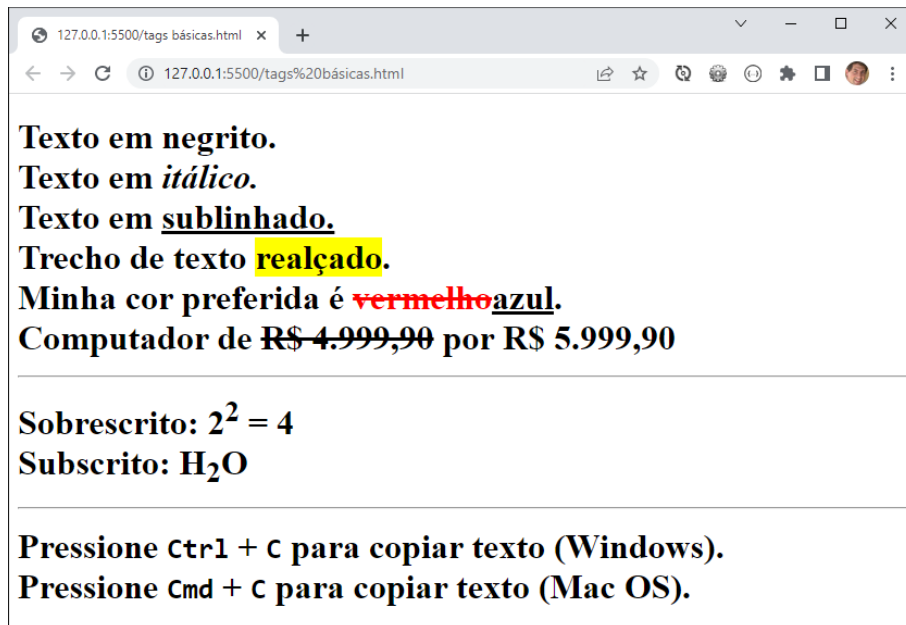


Código-fonte da página HTML:

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="pt-BR">
4
5 <head>
6   <meta charset="UTF-8">
7   <title>HTML Básico</title>
8 </head>
9
10 <body>
11   Meu <br />
12   primeiro <br />
13   site
14
15   <p>
16     Olá Mundo!
17   </p>
18
19   <h1>Título nível 1</h1>
20   <h2>Título nível 2</h2>
21   <h3>Título nível 3</h3>
22   <h4>Título nível 4</h4>
23   <h5>Título nível 5</h5>
24   <h6>Título nível 6</h6>
```

8. Procure reproduzir a página abaixo. Para isso utilize as seguintes *tags*:

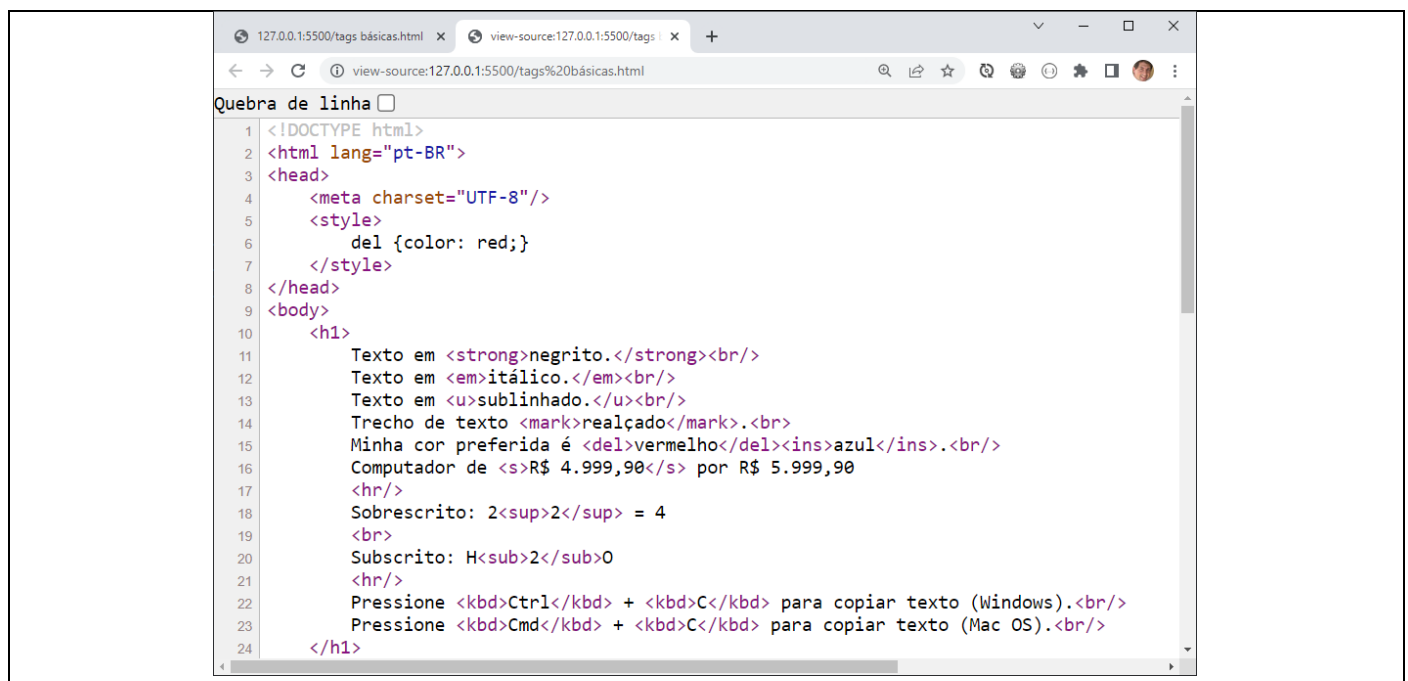
- `<strong></strong>`
- `<em></em>`
- `<u></u>`
- `<mark></mark>`
- `<del></del>` e `<ins></ins>`
- `<s>`
- `<sup>`
- `<sub>`
- `<hr/>`: Linha horizontal
- `<kbd></kbd>`



- Para obter a cor vermelha na *tag* `<del>` crie o seguinte estilo dentro da seção `<head>`

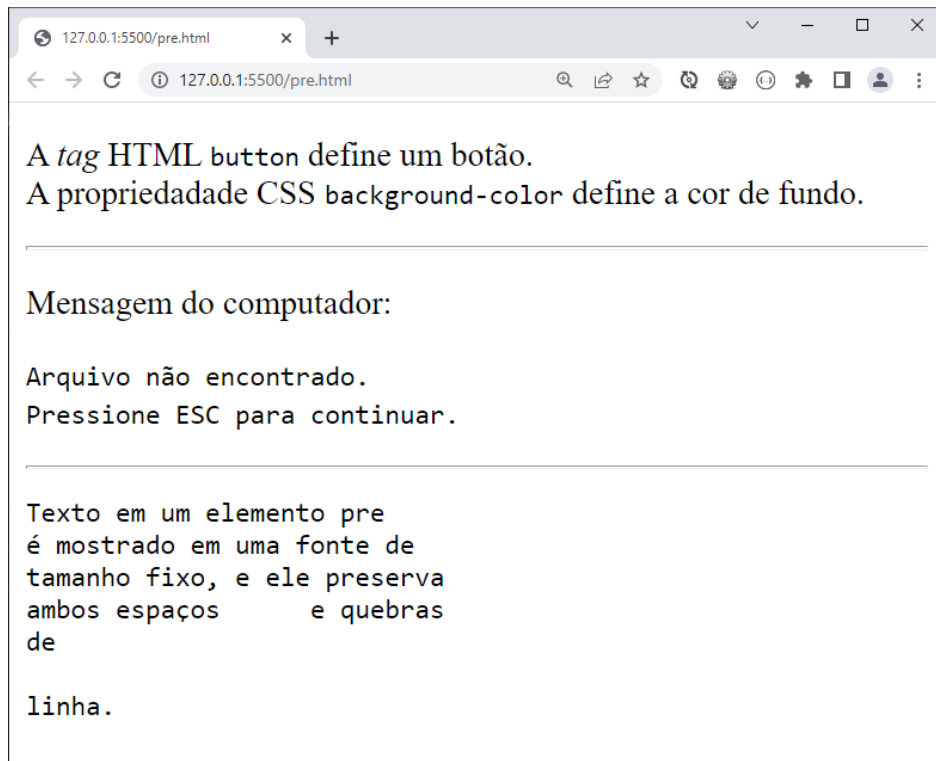
```
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8"/>
5   <style>
6     del {color: red;}
7   </style>
8 </head>
9 <body>
```

Código-fonte da página HTML:

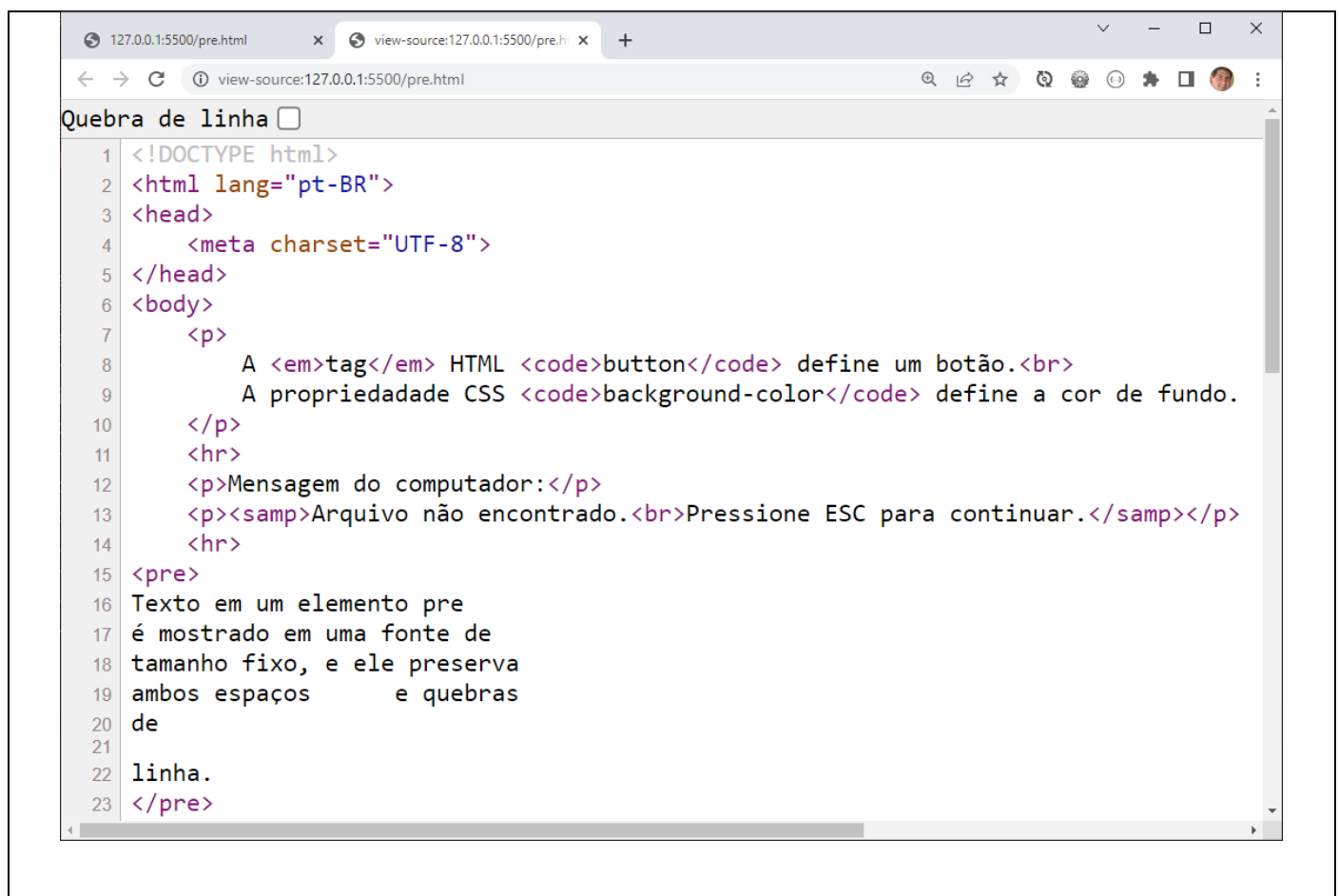


9. Procure reproduzir a página abaixo utilizando as seguintes *tags*:

- `<code>`: Define texto como um código-fonte. Muito utilizado para mencionar elementos que tenham a ver com programação.
- `<samp>`: Identifica algum texto como o resultado de algum programa.
- `<pre>`: Define texto pré-formatado, obedecendo ao seu formato literal, ou seja, mantém espaços extras e quebras de linha do código-fonte da página.
- A indicação de atalhos de teclado pode ser feita com a *tag* `<kbd>`.



Código-fonte da página HTML:



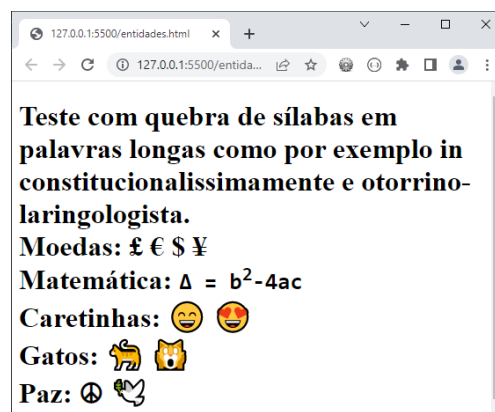
## 10. Entidades HTML

- Espaços inquebráveis (&nbsp; – *no-breaking space*) podem ser usados para evitar quebras de linha entre palavras que devem ser mantidas juntas ou para adicionar mais de um espaço em branco entre palavras
- Para indicar lugares onde uma palavra pode ser quebrada podem ser utilizadas as *tags* <wbr> (*Word Break Opportunity*) ou o caractere especial &shy; (*Soft Hyphen*)
- Caracteres reservados do HTML precisam ser substituídos por ‘entidades caractere’, no formato &nome\_entidade; OU &#número\_entidade;

Result	Description	Entity Name	Entity Number
	non-breaking space	&nbsp;	&#160;
<	less than	&lt;	&#60;
>	greater than	&gt;	&#62;
&	ampersand	&amp;	&#38;
"	double quotation mark	&quot;	&#34;
'	single quotation mark (apostrophe)	&apos;	&#39;
¢	cent	&cent;	&#162;
£	pound	&pound;	&#163;
¥	yen	&yen;	&#165;
€	euro	&euro;	&#8364;
©	copyright	&copy;	&#169;
®	registered trademark	&reg;	&#174;

Caractere	Código	Entidade	Descrição
Σ	&#8721;	&sum;	Somatório
Δ	&#916;	&Delta;	Delta maiúsculo
→	&#8594;	&rarr;	Seta para a direita
♠	&#9824;	&spades;	Espadas (naipe)
☠	&#9760;		Caveira com ossos
☺	&#9774;		Paz
😊	&#128516;		
😬	&#128525;		
❤	&#128151;		

- Utilize o site <https://www.amp-what.com/> procurar pelos códigos do símbolos e as outras informações acima e tente reproduzir a página abaixo (reduza o tamanho da janela para ver as quebras de palavras):



Código-fonte da página HTML:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8"/>
5   <style>
6     del {color: red;}
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10  <h1>
11    Teste com quebra de sílabas em palavras longas como por exemplo
in<wbr>cons<wbr>ti<wbr>tu<wbr>ci<wbr>o<wbr>na<wbr>lis<wbr>si<wbr>ma<wbr>men<wbr>te e
o&shy;tor&shy;ri&shy;no&shy;la&shy;rin&shy;go&shy;lo&shy;gis&shy;ta.<br/>
12    Moedas: &pound; &euro; &dollar; &yen; <br/>
13    Matemática: <code>&Delta; = b<sup>2</sup>-4ac</code><br/>
14    Caretinhas: &#128516; &#128525;<br/>
15    Gatos: &#128008; &#128576;<br/>
16    Paz: &#9774; &#128330;&#65039;<br/>
17  </h1>
```

11. O código a seguir usa *tags* e atributos como:

- `<div>`: Abreviatura de *division*, define uma divisão (seção) ou contêiner para elementos HTML. Pode ser usada para alterar o estilo em partes específicas da página e posicionar objetos.
- `<span>`: Semelhante à *tag* `<div>`. A diferença é que `<div>` é definida como um bloco (*block*), o que coloca uma quebra de linha no início e no fechamento da *tag*. Já `<span>` é definido como *inline*, sem as quebras.
- Atributo `style`: Permite modificar o estilo de formatação diretamente em uma *tag* HTML.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Hyperlinks em HTML</title>
9 </head>
10
11 <body>
12   <!-- O atributo text-align permite definir o alinhamento do texto dentro da página -->
13   <div id="principal" style="font-family: fantasy; font-size: larger; text-align: center">
14     <p>Universidade do <span style="color:blue">Oeste</span> de Santa Catarina</p>
15
16     <!-- O atributo width define a largura da imagem em pixels -->
17     
18
19     <p>
20       <a href="https://fapesc.sc.gov.br/" style="font-size: large">
21         Visite a Fapesc
22         <br/>
23          <!-- 50% da largura da página -->
24       </a>
25     </p>
26   </div>
27
28   <div id="informacoes" style="font-family: 'Gill Sans', sans-serif; font-size: xx-small; text-align: right">
29     &#x1f4e7;
30     <a href="mailto:herculano.debiasi@unoesc.edu.br">
31       herculano.debiasi@unoesc.edu.br
32     </a>
33
34     <br>
35
36     &#x1f4DE;
37     <a href="tel:499987654321">
38       (49) 9 9876 54321
39     </a>
40   </div>
41 </body>
42 </html>
```

...para reproduz a página abaixo:



- a) Digite o código acima para reproduzir a página acima. Note, na linha 17, que o logotipo da Unoesc é acessada do *site* oficial da universidade, enquanto que na linha 23, que a imagem da Fapesc é acessada da pasta local.



b) Crie outra página qualquer que siga o modelo da página acima. Altere os dados para seu *e-mail* e telefone. Cole abaixo um *print* de sua página:



12. Modifique a linha 20 do código acima para:

```
20 <a href="https://fapesc.sc.gov.br/" style="font-size: large" target="_blank">
```

O atributo `target="_blank"` fará com que a página da Fapesc seja aberta em uma outra aba ou janela em vez de dentro da página atual.

13. Digite o conteúdo abaixo para produzir a página da receita de pato:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>HTML5</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <h1>Receita de Pato com Laranja</h1>
10  <h3>Mode de preparo</h3>
11
12  
13
14  <p>Descasque as batatas e cozinhe até ficarem al dente. Retire toda a polpa das laranjas e corte as cascas em tiras finas. Deixe ferver as cascas em uma panela por cinco minutos e depois as coe. Repita o processo por 3 vezes para tirar o amargo da casca. Guarde a água da fervura e reserve as cascas.</p>
15
16  <br style="clear:both">
17
18  <h3>Ingredientes</h3>
19  <ul>
20    <li>1 pato inteiro limpo</li>
21    <li>500g batata pequena</li>
22    <li>Suco de 3 laranjas</li>
23    <li>Suco de 1 limão</li>
24    <li>100g açúcar</li>
25    <li>1 xícara de óleo</li>
26    <li>Pimenta-do-reino</li>
27    <li>Sal</li>
28    <li>20g de salsinha picada</li>
29  </ul>
30 </body>
31 </html>

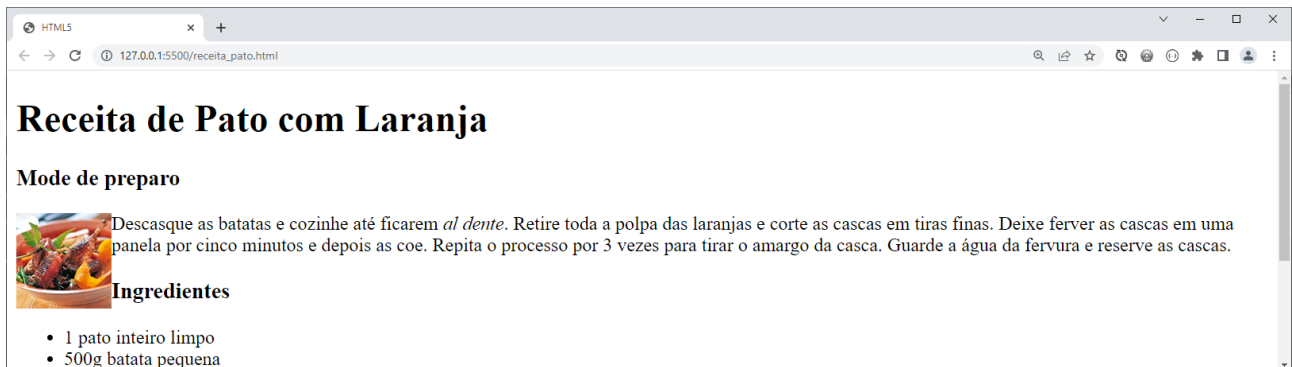
```

14. Modifique a linha 30 do código para a forma abaixo:

- `title`: Pode ser lido ao colocar o ponteiro do *mouse* sobre a imagem
- `float: left`: Faz a imagem ‘flutuar’ à esquerda

```

```

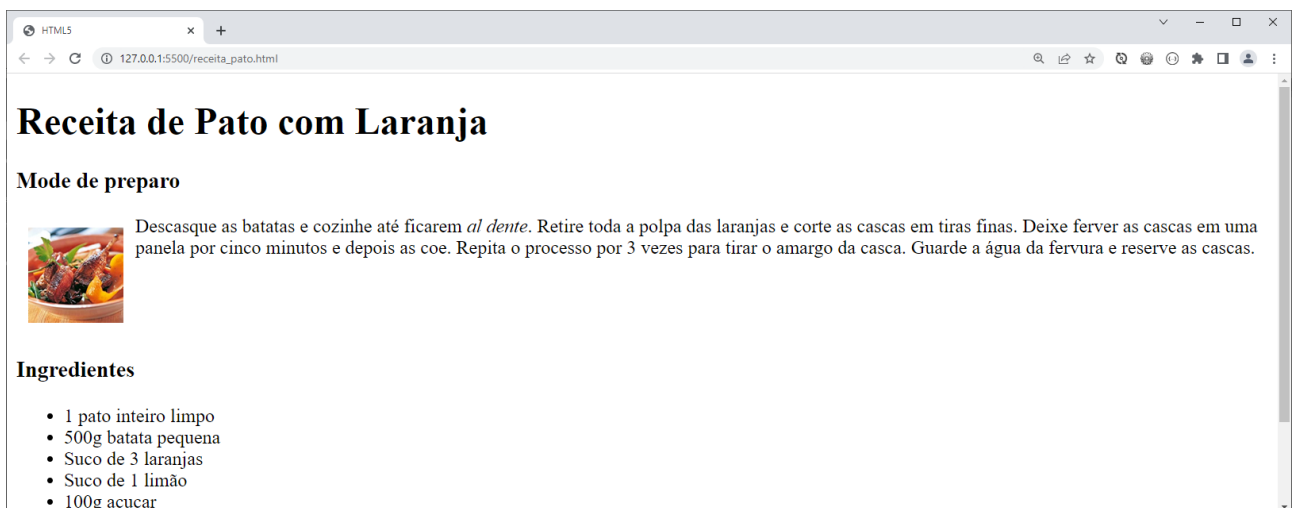


15. Para melhorar a visualização, vamos colocar uma borda em volta da imagem. Também vamos colocar uma quebra de linha antes do título ‘Ingredientes’ com um parâmetro para ‘limpar’ os lados da linha. Isso fará com que o título seja colocado abaixo da imagem.

```


<p>Descasque as batatas e cozinhe até ficarem al dente. Retire toda a
polpa das laranjas e corte as cascas em tiras finas. Deixe ferver as cascas em
uma panela por cinco minutos e depois as coe. Repita o processo por 3 vezes
para tirar o amargo da casca. Guarde a água da fervura e reserve as cascas.</p>

<br style="clear: both;">
```

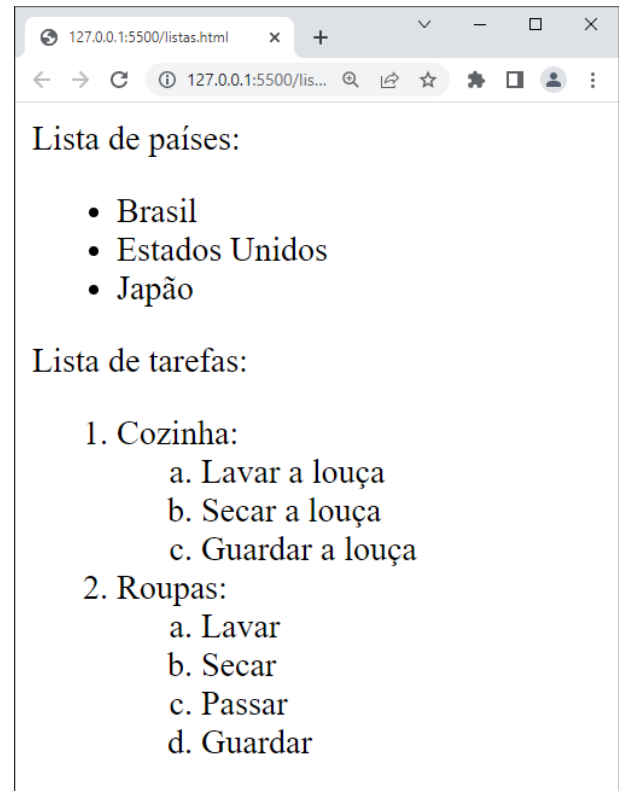


16. Use a extensão ‘web developer’ para desabilitar as imagens da página. Recarregue a página e observe que será mostrado o texto do atributo `alt`.



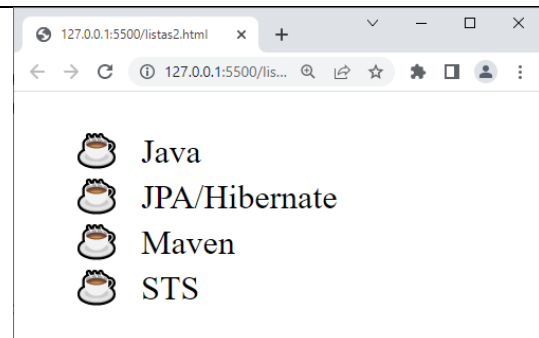
17. Digite o código a seguir para produzir listas com marcadores e listas numeradas aninhadas:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5 </head>
6 <body>
7   Lista de países:
8   <ul>
9     <li>Brasil</li>
10    <li>Estados Unidos</li>
11    <li>Japão</li>
12  </ul>
13
14  Lista de tarefas:
15  <ol>
16    <li>Cozinha:</li>
17    <ol type="a">
18      <li>Lavar a louça</li>
19      <li>Secar a louça</li>
20      <li>Guardar a louça</li>
21    </ol>
22
23    <li>Roupas:</li>
24    <ol type="a">
25      <li>Lavar</li>
26      <li>Secar</li>
27      <li>Passar</li>
28      <li>Guardar</li>
29    </ol>
30  </ol>
31 </body>
32 </html>
```



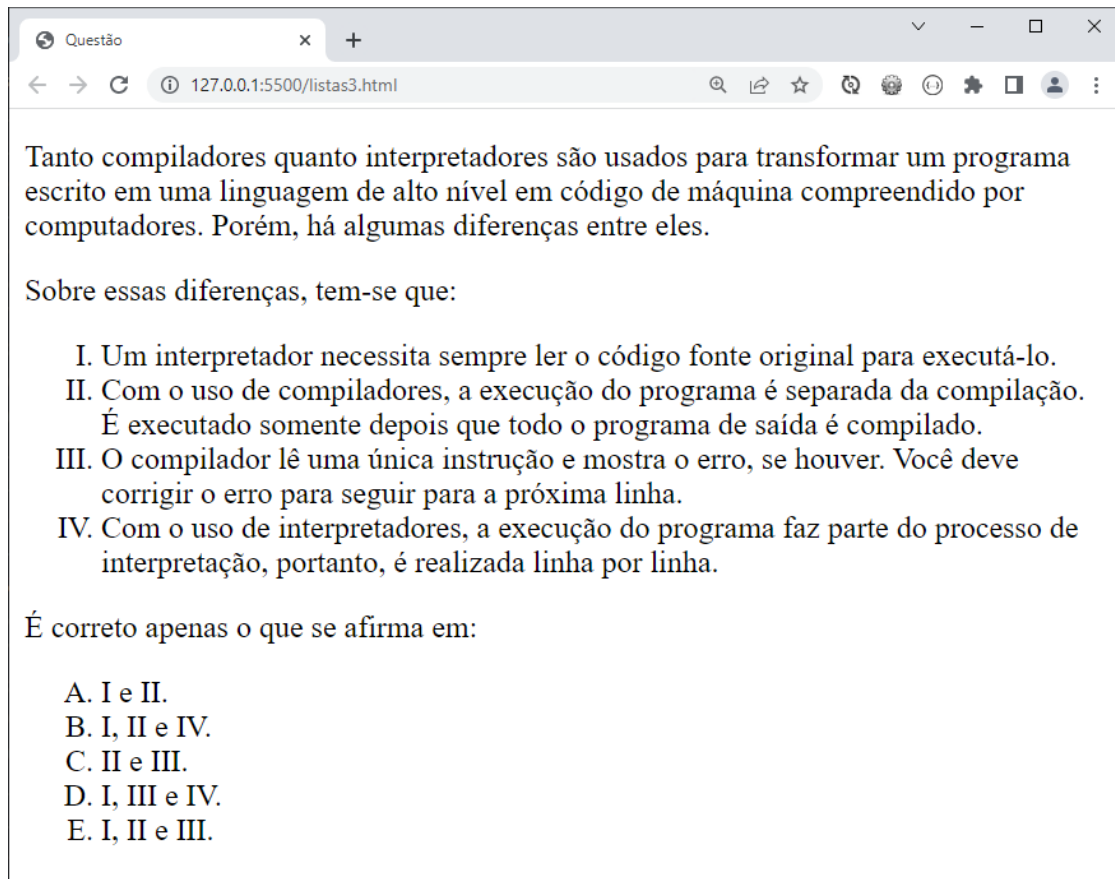
18. Digite o código abaixo para fazer uma lista que usa um pouco de CSS e caracteres Unicode:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <style>
6     li:before {
7       content: '\2615';
8       margin-left: -20px;
9       margin-right: 10px;
10    }
11  </style>
12 </head>
13 <body>
14   <ul>
15     <li>Java</li>
16     <li>JPA/Hibernate</li>
17     <li>Maven</li>
18     <li>STS</li>
19   </ul>
20 </body>
21 </html>
```



Veja nessa página outros símbolos: [https://www.w3schools.com/charsets/ref\\_utf\\_symbols.asp](https://www.w3schools.com/charsets/ref_utf_symbols.asp)

19. Usando a tag <p> para separar os parágrafos e a tag <ol> de listas numeradas juntamente com os parâmetros type="I" e type="A" crie a página abaixo:



Tanto compiladores quanto interpretadores são usados para transformar um programa escrito em uma linguagem de alto nível em código de máquina compreendido por computadores. Porém, há algumas diferenças entre eles.

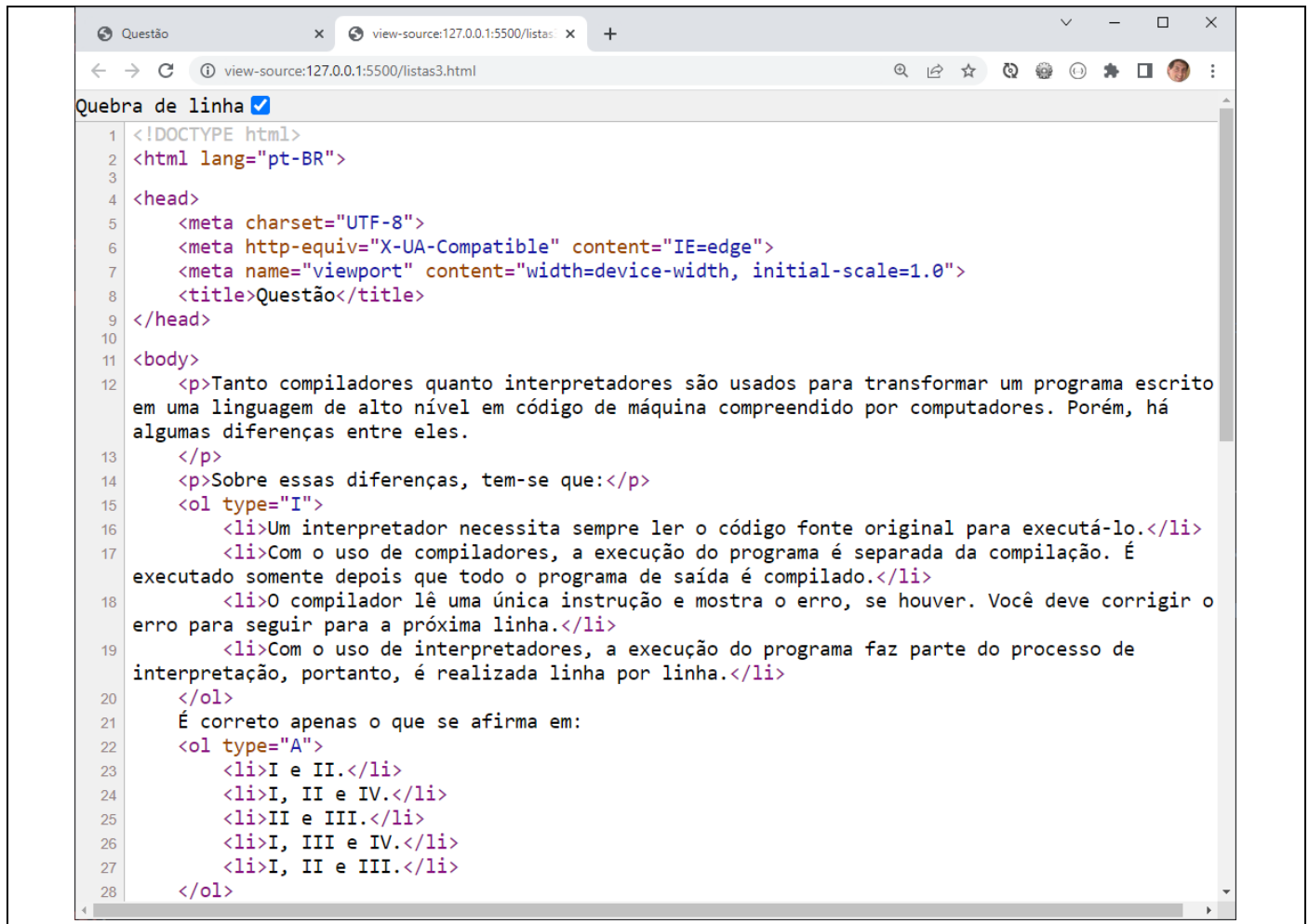
Sobre essas diferenças, tem-se que:

- I. Um interpretador necessita sempre ler o código fonte original para executá-lo.
- II. Com o uso de compiladores, a execução do programa é separada da compilação. É executado somente depois que todo o programa de saída é compilado.
- III. O compilador lê uma única instrução e mostra o erro, se houver. Você deve corrigir o erro para seguir para a próxima linha.
- IV. Com o uso de interpretadores, a execução do programa faz parte do processo de interpretação, portanto, é realizada linha por linha.

É correto apenas o que se afirma em:

- A. I e II.
- B. I, II e IV.
- C. II e III.
- D. I, III e IV.
- E. I, II e III.

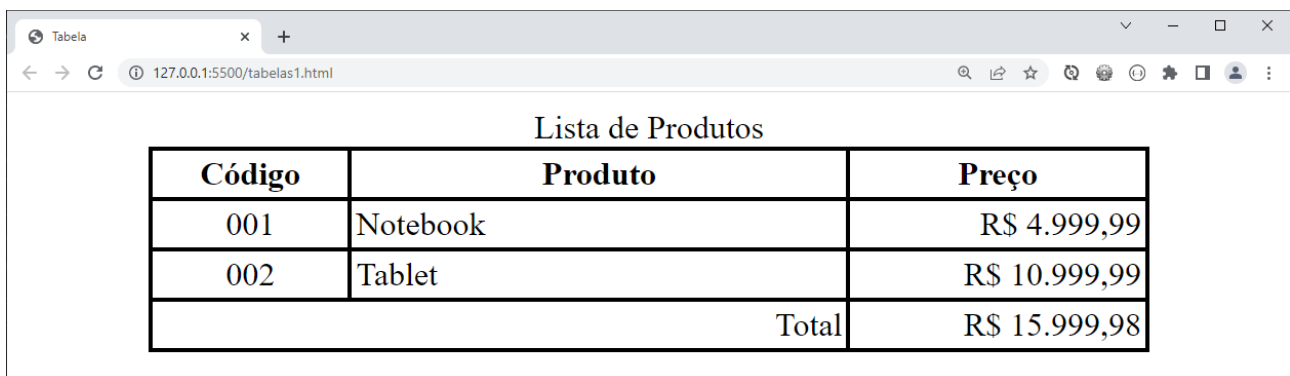
Código-fonte da página:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Questão</title>
9 </head>
10
11 <body>
12   <p>Tanto compiladores quanto interpretadores são usados para transformar um programa escrito
em uma linguagem de alto nível em código de máquina compreendido por computadores. Porém, há
algumas diferenças entre eles.
13   </p>
14   <p>Sobre essas diferenças, tem-se que:</p>
15   <ol type="I">
16     <li>Um interpretador necessita sempre ler o código fonte original para executá-lo.</li>
17     <li>Com o uso de compiladores, a execução do programa é separada da compilação. É
executado somente depois que todo o programa de saída é compilado.</li>
18     <li>O compilador lê uma única instrução e mostra o erro, se houver. Você deve corrigir o
erro para seguir para a próxima linha.</li>
19     <li>Com o uso de interpretadores, a execução do programa faz parte do processo de
interpretação, portanto, é realizada linha por linha.</li>
20   </ol>
21   É correto apenas o que se afirma em:
22   <ol type="A">
23     <li>I e II.</li>
24     <li>I, II e IV.</li>
25     <li>II e III.</li>
26     <li>I, III e IV.</li>
27     <li>I, II e III.</li>
28   </ol>
</body>
</html>
```

20. Digite o código abaixo para produzir a tabela:

```
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>Tabela</title>
8
9   <style>
10     table, th, td {
11       border: 2px solid black;
12       border-collapse: collapse;
13       padding: 2px;
14       margin: 0 auto;
15     }
16   </style>
17 </head>
18 <body>
19   <table style="width: 80%;">
20     <caption>Lista de Produtos</caption>
21     <thead>
22       <tr>
23         <th width="20%">Código</th>
24         <th width="50%">Produto</th>
25         <th width="30%">Preço</th>
26       </tr>
27     </thead>
28     <tbody>
29       <tr>
30         <td align="center">001</td>
31         <td>Notebook</td>
32         <td align="right">R$ 4.999,99</td>
33       </tr>
34       <tr>
35         <td align="center">002</td>
36         <td>Tablet</td>
37         <td align="right">R$ 10.999,99</td>
38       </tr>
39     </tbody>
40     <tfoot>
41       <tr>
42         <td colspan="2" align="right">Total</td>
43         <td align="right">R$ 15.999,98</td>
44       </tr>
45     </tfoot>
46   </table>
47 </body>
48 </html>
```



Código	Produto	Preço
001	Notebook	R\$ 4.999,99
002	Tablet	R\$ 10.999,99
Total		R\$ 15.999,98

Acrescente mais 3 linhas na tabela e cole abaixo um *print* da página.