

Aula 02 – HTML 5 com VS Code

PARTE 1: Revisão Teórica

1. Inserindo Informações (Meta)

Permite colocar informações gerais sobre o documento, tais como nome do autor, revisão, palavras chave, etc.

Estas informações são colocadas sempre na área de cabeçalho.

As informações inseridas com “**meta**” podem ser de qualquer tipo, mas é sempre bom lembrar que os **navegadores** utilizam as informações do meta para encontrar palavras **chaves (Keywords)**.

Sintaxes

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="Descrição de conteúdo">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS ">
<meta name="author" content="Autor/desenvolvedor do site">
</head>
```

EXEMPLO

```
<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Início do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
    <meta name="description" content="Inserção de Metas" />
    <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
    <title>Aula 02 - Exemplo 21 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

  </head>
  <body>

    <h1 align="Center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
    <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
    <h2> Exemplo 21 - HTML 5 - Inserindo Informações (Meta), alinhamento e blockquote </h2>

    <h3 align="center"> Segundo pesquisa, Windows 10 cresce abaixo do esperado </h3>
    <p align="justify"> O Windows 10 ainda está presente em poucos computadores, segundo
pesquisa da empresa americana Net Applications.
    Pelo terceiro mês consecutivo, o novo sistema operacional da Microsoft está crescendo abaixo
do esperado.<br>
    No último mês, a plataforma chegou aos 3% dos PCs com Windows, contra 2,6% de janeiro. A
rejeição dos usuários ao sistema pode ser ainda maior do que o fracasso do Windows Vista. Lançado
em 2007, o sistema operacional estava presente em 4% de PCs com Windows após quatro meses
disponível.
    </p>

    <p align="justify"> Segundo a pesquisa, até o momento 44,55% dos usuários possuem o
Windows 7 embarcado nos computadores, enquanto que o Windows XP – lançado há 11 anos –
```

ainda está presente em 39% dos PCs. De acordo com o site CNet, um dos motivos da baixa adoção é a nova interface.

```
</p>
```

```
<hr>
```

Chamada de Metro, o visual do novo Windows substituiu o botão Iniciar padrão por um painel com ícones de aplicativos, em uma organização semelhante ao sistema para smartphones Windows Phone Mobile.

```
</blockquote>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Listagem 1: Exemplo21.html

Curso de HTML 5 com Brackets

Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web

Exemplo 21 - HTML 5 - Inserindo Informações (Meta), alinhamento e blockquote

Segundo pesquisa, Windows 10 cresce abaixo do esperado

O Windows 10 ainda está presente em poucos computadores, segundo pesquisa da empresa americana Net Applications. Pelo terceiro mês consecutivo, o novo sistema operacional da Microsoft está crescendo abaixo do esperado.

No último mês, a plataforma chegou aos 3% dos PCs com Windows, contra 2,6% de janeiro. A rejeição dos usuários ao sistema pode ser ainda maior do que o fracasso do Windows Vista. Lançado em 2007, o sistema operacional estava presente em 4% de PCs com Windows após quatro meses disponível.

Segundo a pesquisa, até o momento 44,55% dos usuários possuem o Windows 7 embarcado nos computadores, enquanto que o Windows XP – lançado há 11 anos – ainda está presente em 39% dos PCs. De acordo com o site CNet, um dos motivos da baixa adoção é a nova interface.

Chamada de Metro, o visual do novo Windows substituiu o botão Iniciar padrão por um painel com ícones de aplicativos, em uma organização semelhante ao sistema para smartphones Windows Phone Mobile.

Figura 1: Resultado da listagem (Exemplo21.html) com o navegador Vivaldi

2. Criando listas em html

2.1. Listas Ordenadas

OL ...

Explicação: Indica o início e o final de uma lista ordenada (numerada).

Exemplo:

```
<ol>
  <li> Treinamento </li>
  <li> Consultoria </li>
  <li> Desenvolvimento </li>
  <li> Manutenção </li>
</ol>
```

Visualização pelo Browser:

1. Treinamento
2. Consultoria
3. Desenvolvimento
4. Manutenção

Figura 2: Resultado da listagem 1, após o interpretador (Visualização pelo Browser)

Atributos de OL

Atributo: START

Explicação: Especifica o número do primeiro elemento da lista.

Exemplo:

```
<ol start="5">
  <li> Treinamento </li>
  <li> Consultoria </li>
  <li> Desenvolvimento </li>
  <li> Manutenção </li>
</ol>
```

Código:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professor Medina" />
    <meta name="description" content="Inserção de Metas" />
    <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
    <title> Aula 02 - HTML </title>
  </head>

  <body>
    <ol start="15">
      <li> Treinamento </li>
      <li> Consultoria </li>
      <li> Desenvolvimento </li>
      <li> Manutenção </li>
    </ol>

  </body>
</html>
```

Listagem 2:

Visualização pelo Browser:

5. Treinamento
6. Consultoria
7. Desenvolvimento
8. Manutenção

Figura 3: Resultado da listagem 2, após o interpretador (Visualização pelo Browser)

Atributo: TYPE

Explicação: Define o tipo de numeração empregada na lista. Pode assumir os valores

- ✓ "1 (1, 2, 3, 4, etc) ",
- ✓ "I" (I, II, III, IV, etc),
- ✓ "i" (i, ii, iii, iv, etc),
- ✓ "A" (A, B, ..., Z) ou
- ✓ "a" (a, b, ..., z).

Exemplo:

```
<ol type="A">
  <li> Treinamento </li>
  <li> Consultoria </li>
  <li> Desenvolvimento </li>
  <li> Manutenção </li>
</ol>
```

Código:

```
<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Início do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
    <meta name="description" content="Inserção de Metas" />
    <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
    <title>Aula 02 - Exemplo 22 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>
  </head>
  <body>

    <h1 align="center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
    <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
    <h3> Exemplo 22 - HTML 5 - Listas Ordenadas e não Ordenadas </h3>

    <h4> Listas Ordenadas - Exemplo 22-a, começa em 1 </h4>
    <ol>
      <li> Treinamento </li>
      <li> Consultoria </li>
      <li> Desenvolvimento </li>
      <li> Manutenção </li>
    </ol>

    <h4> Listas Ordenadas - Exemplo 22-b, começa em 15 </h4>
    <ol start="15">
```

```

    <li> Treinamento </li>
    <li> Consultoria </li>
    <li> Desenvolvimento </li>
    <li> Manutenção </li>
  </ol>

<h4> Listas Ordenadas - Exemplo 22-c, com numeros Romanos que começa em 5 </h4>
<ol type="i" start="5">
  <li> Treinamento </li>
  <li> Consultoria </li>
  <li> Desenvolvimento </li>
  <li> Manutenção </li>
</ol>

<h4> Listas Ordenadas - Exemplo 22-d, com letras e começa com a letra I </h4>
<ol type="A" start="9">
  <li> Treinamento </li>
  <li> Consultoria </li>
  <li> Desenvolvimento </li>
  <li> Manutenção </li>
</ol>

</body>
</html>

```

Listagem 3

Visualização pelo Browser:

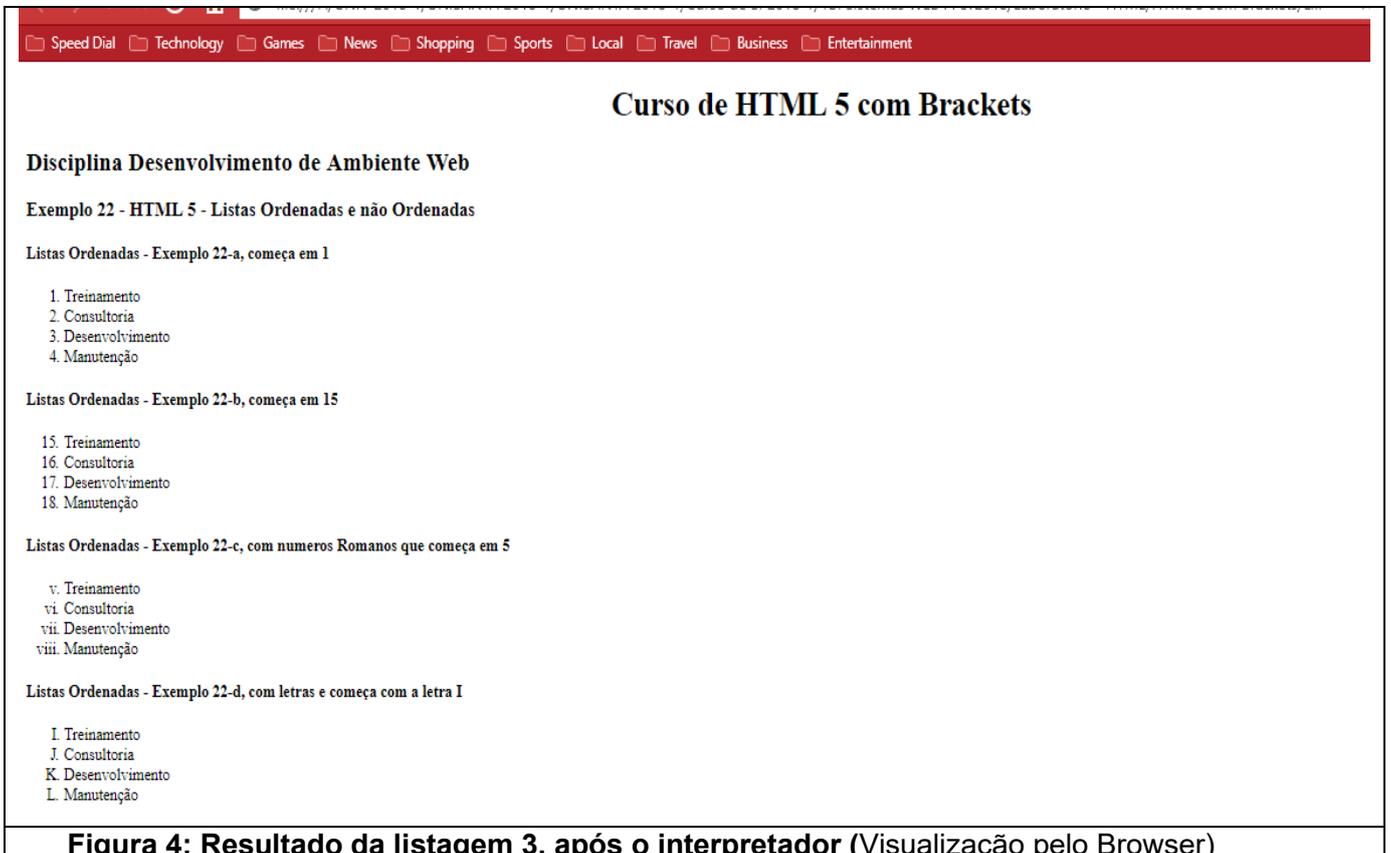


Figura 4: Resultado da listagem 3, após o interpretador (Visualização pelo Browser)

2.2. Listas Não Ordenadas

UL ...

Explicação: Indica o início e o final de uma lista não numerada

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professor Medina" />
    <meta name="description" content="Inserção de Metas" />
    <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
    <title> Aula 02 - HTML </title>
  </head>

  <body>

<ul>
  <li> Treinamento </li>
  <li> Consultoria </li>
  <li> Desenvolvimento </li>
  <li> Manutenção </li>
</ul>

  </body>
</html>
```

Listagem 4

Visualização pelo Browser:

- Treinamento
- Consultoria
- Desenvolvimento
- Manutenção

Figura 5: Resultado da listagem 4, após o interpretador (Visualização pelo Browser)

Atributo de UL

Atributo: TYPE

Explicação: Indica qual o símbolo deve ser usado para demarcar cada elemento da lista. Pode ser os valores

- Type = "disc" (●),
- Type = "circle" (°) ou
- Type = "square" (□).

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Início do arquivo html-->
```

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
  <meta name="description" content="Listas Não Ordenadas " />
  <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
  <title>Aula 02 - Exemplo 22 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

</head>
<body>

  <h1 align="center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
  <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
  <h3> Exemplo 22-a - HTML 5 - Listas Não Ordenadas </h3>

  <h4> Listas Não Ordenadas - Exemplo 22, Tipo Square </h4>
  <ul type="square">
    <li> Treinamento </li>
    <li> Consultoria </li>
    <li> Desenvolvimento </li>
    <li> Manutenção </li>
  </ul>

  <h4> Listas Não Ordenadas - Exemplo 22, tipo Circulo </h4>
  <ul type="circle">
    <li> Treinamento </li>
    <li> Consultoria </li>
    <li> Desenvolvimento </li>
    <li> Manutenção </li>
  </ul>

  <h4> Listas Não Ordenadas - Exemplo 23, tipo Disco </h4>
  <ul type="disc" >
    <li> Treinamento </li>
    <li> Consultoria </li>
    <li> Desenvolvimento </li>
    <li> Manutenção </li>
  </ul>

  </body>
</html>
```

[Listagem 5. Exemplo23.html](#)

Visualização pelo Browser:

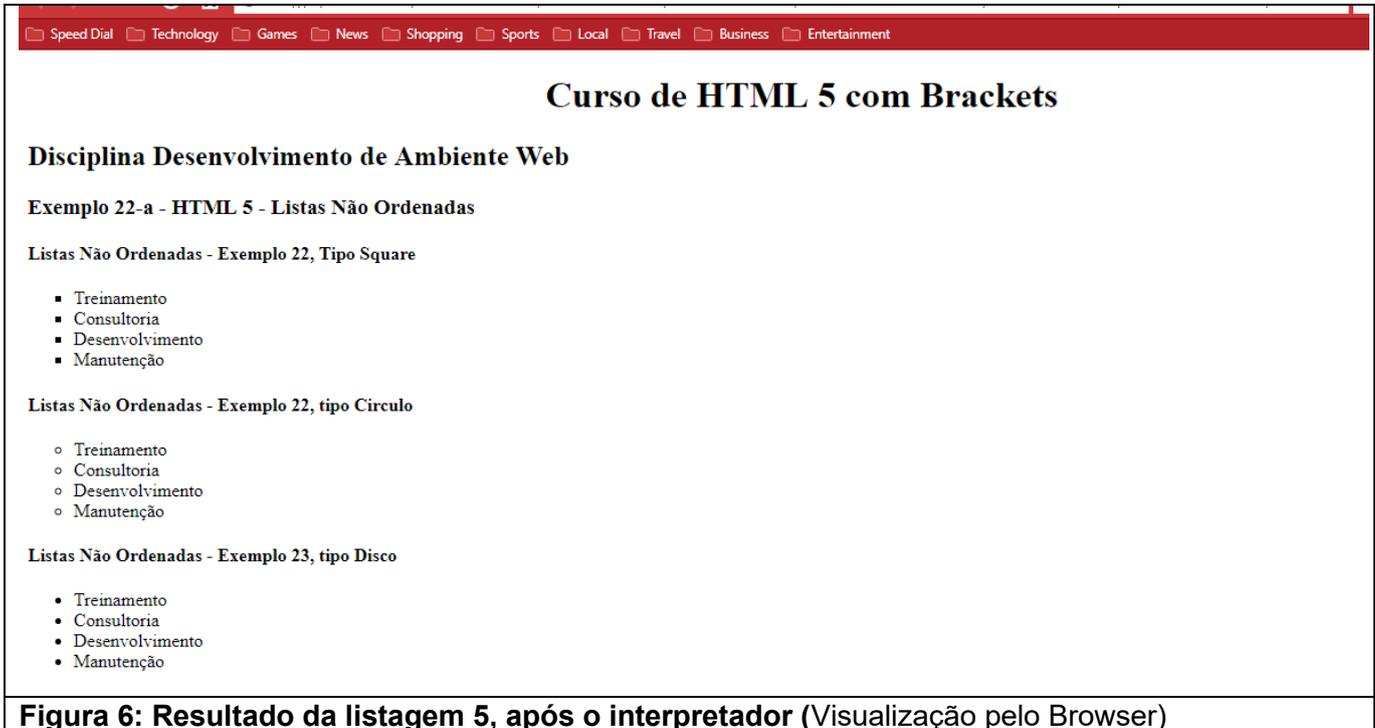


Figura 6: Resultado da listagem 5, após o interpretador (Visualização pelo Browser)

2.3) Listas Descritiva

DL <dl>...</dt>

A lista de definições são diferentes da demais listas, pois cada item da lista possui dois elementos: um item e uma descrição do item.

Explicação: A lista de definição foi originalmente concebida para possibilitar uma listagem de termos e definições. Glossários e catálogos de produtos são típicos exemplos deste tipo de lista. Esse tipo de lista também é conhecido como lista glossário e sua tag principal é <dl> (definition list).

Além desta, outras duas tags são utilizadas em conjunto:

**<dt> (definition term) e
<dd> (definition detail).**

tag	Descrição
<dl>	A tag <dl> é utilizada para delimitar o início e o término da lista. <u>Definition List</u>
<dt>	A tag <dt> delimita o termo que será, na sequência, definido. <u>Definition Term</u>
<dd>	A tag <dd> é utilizada como um item para a definição do termo. <u>Definition Description</u>

Observe que a lista de definição é composta, basicamente, por duas partes:

- ✓ um termo a ser definido e o
- ✓ detalhamento para o termo.

```

</dl>
  <dt> <strong> Unidade 01</strong></dt>
    <dd>
      Apresentação do curso
      Melhores Editores de Textos(Softwares) para usar neste curso
    </dd>

  <dt><strong> Unidade 02 </strong></dt>
    <dd>
      Uma breve historia do HTML 5 <br>
      Especificações do HTML 5 <br>
      HTML 5 vs HTML 4 <br>
    </dd>
</dl>

```

Listagem 6

```

<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Inicio do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
    <meta name="description" content="Listas Descritivas " />
    <meta name="Keywords" content="Listas Descritivas " />
    <title>Aula 02 - Exemplo 22 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

  </head>
  <body>

    <h1 align="center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
    <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
    <h3> Exemplo 24 - HTML 5 - Listas Descritivas </h3>

    <h4> Listas Descritivas - Exemplo a </h4>

  <hr>
  <dl>
    <dt><b>Listas não numeradas</b></dt>
    <dd> As listas não numeradas ou pontuadas inserem marcadores na frente de
      cada item.
    </dd>

    <dt><b>Lista numeradas</b></dt>
    <dd>As listas numeradas inserem números ou letras na frente de cada item.
    </dd>

    <dt><b>Lista de Definições</b></dt>
    <dd>As listas de definições são diferentes das demais listas pois possuem
      dois elementos: o item e a descrição do item. </dd>
  </dl>
  <hr>

```

```

<h4> Listas Descritivas- Exemplo b </h4>
<hr>
<dl>
  <dt> <strong> Unidade 01</strong></dt>
  <dd>
    Apresentação do curso
    Melhores Editores de Textos(Softwares) para usar neste curso
  </dd>

<br>

  <dt><strong> Unidade 02 </strong></dt>
  <dd>
    Uma breve historia do HTML 5 <br>
    Especificações do HTML 5 <br>
    HTML 5 vs HTML 4 <br>
  </dd>
</dl>
<hr>

  </body>
</html>

```

Listagem 7. Exemplo24.html

Visualização pelo Browser:

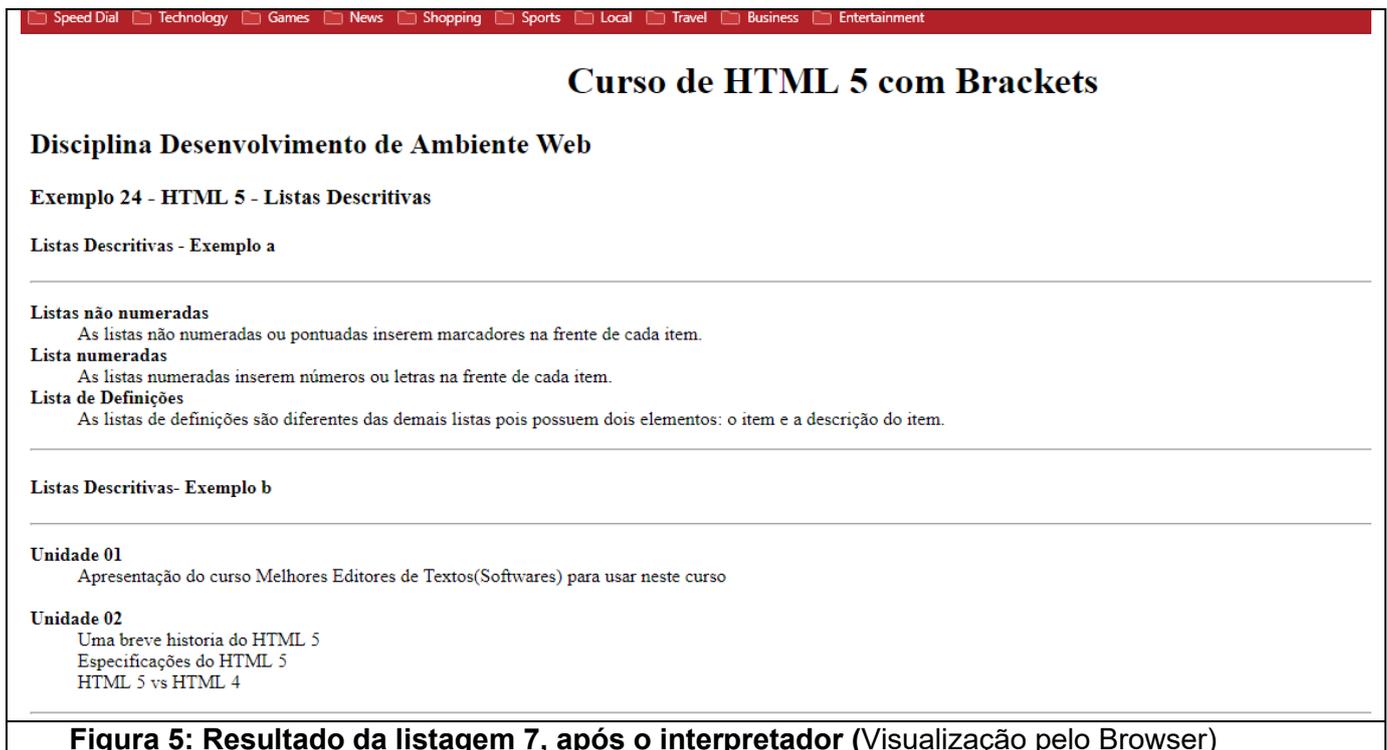


Figura 5: Resultado da listagem 7, após o interpretador (Visualização pelo Browser)

3. Inserindo Links

Permite inserir links para páginas do próprio site ou páginas Internet

Sintaxes:

Link para uma página web

```
<a href="http://www.google.com.br"> Buscador Google </a>
```

Link para uma página do site

```
<a href="paragrafo.html">Clique para abrir a Página Parágrafo</a>
```

3.1) Permite inserir links para email.

Sintaxes:

```
<a href="mailto:fulano@yahoo.com.br"> Enviar e-mail </a>
```

Criando links para a mesma página.

```
<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Inicio do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
    <meta name="description" content="Listas Descritivas " />
    <meta name="Keywords" content="Listas Descritivas " />
    <title>Aula 02 - Exemplo 26 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

  </head>
  <body>

    <h1 align="center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
    <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
    <h3> Exemplo 24 - HTML 5 - Listas Descritivas </h3>

    <h4> Listas Descritivas - Exemplo a </h4>

  <hr>
  <a id="tips">Topo</a>
  <h1 align="center"> Segundo pesquisa, Windows 8 cresce abaixo do esperado </h1>

  <p>
    O Windows 10 ainda está presente em poucos computadores, ...
  </p>

  <a href="http://www.google.com.br" target="_blank">Buscador do Google</a>
  <br>

  <a href="http://www.estadao.com.br" target="_blank"> Jornal do Estado de SP</a>
  <br>
```

```

<a href="mailto:fulano@yahoo.com.br"> Enviar e-mail </a>
<br>
<a href="#tips">Para o topo </a>

<hr>

</body>
</html>

```

Listagem 6

Abrindo o link em outra aba do navegador

```
<a href="http://www.google.com.br" target="_blank">Google</a>
```

Speed Dial Technology Games News Shopping Sports Local Travel Business Entertainment

Curso de HTML 5 com Brackets

Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web

Exemplo 24 - HTML 5 - Listas Descritivas

Listas Descritivas - Exemplo a

Topo

Segundo pesquisa, Windows 8 cresce abaixo do esperado

O Windows 10 ainda está presente em poucos computadores, ...

[Buscador do Google](#)
[Jornal do Estado de SP](#)
[Enviar e-mail](#)
[Para o topo](#)

4. Colocando uma linha horizontal

Outra tag de comando é `<hr />` que serve para definir uma linha horizontal ("hr" vem de "horizontal rule" - régua horizontal).

Sintaxes

`<hr>` `</hr >` ou `<hr>`

EXEMPLO

```
<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Inicio do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professor Medina" />
    <meta name="description" content="Inserção de Metas" />
    <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
    <title>Aula 02 - Exemplo 21 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

  </head>
  <body>
    <hgroup>
      <h1 align="Center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
      <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
      <h2> Exemplo 21 - HTML 5 - Inserindo Informações (Meta), alinhamento e blockquote </h2>
    </hgroup>

    <h3 align="center"> Segundo pesquisa, Windows 10 cresce abaixo do esperado </h3>
    <p align="justify"> O Windows 10 ainda está presente em poucos computadores, segundo
pesquisa da empresa americana Net Applications.
    Pelo terceiro mês consecutivo, o novo sistema operacional da Microsoft está crescendo abaixo
do esperado.<br>
    No último mês, a plataforma chegou aos 3% dos PCs com Windows, contra 2,6% de janeiro. A
rejeição dos usuários ao sistema pode ser ainda maior do que o fracasso do Windows Vista. Lançado
em 2007, o sistema operacional estava presente em 4% de PCs com Windows após quatro meses
disponível.
    </p>

    <p align="justify"> Segundo a pesquisa, até o momento 44,55% dos usuários possuem o
Windows 7 embarcado nos computadores, enquanto que o Windows XP – lançado há 11 anos –
ainda está presente em 39% dos PCs. De acordo com o site CNet, um dos motivos da baixa adoção é
a nova interface.
    </p>

    <hr>
    <blockquote align="justify"> Chamada de Metro, o visual do novo Windows substituiu o botão
Iniciar padrão por um painel com ícones de aplicativos, em uma organização semelhante ao sistema
para smartphones Windows Phone Mobile.
    </blockquote>

  </body>
</html>
```

Listagem 7:

Curso de HTML 5 com Brackets

Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web

Exemplo 21 - HTML 5 - Inserindo Informações (Meta), alinhamento e blockquote

Segundo pesquisa, Windows 10 cresce abaixo do esperado

O Windows 10 ainda está presente em poucos computadores, segundo pesquisa da empresa americana Net Applications. Pelo terceiro mês consecutivo, o novo sistema operacional da Microsoft está crescendo abaixo do esperado.

No último mês, a plataforma chegou aos 3% dos PCs com Windows, contra 2,6% de janeiro. A rejeição dos usuários ao sistema pode ser ainda maior do que o fracasso do Windows Vista. Lançado em 2007, o sistema operacional estava presente em 4% de PCs com Windows após quatro meses disponível.

Segundo a pesquisa, até o momento 44,55% dos usuários possuem o Windows 7 embarcado nos computadores, enquanto que o Windows XP – lançado há 11 anos – ainda está presente em 39% dos PCs. De acordo com o site CNet, um dos motivos da baixa adoção é a nova interface.

Chamada de Metro, o visual do novo Windows substituiu o botão Iniciar padrão por um painel com ícones de aplicativos, em uma organização semelhante ao sistema para smartphones Windows Phone Mobile.

Figura 7: Resultado da listagem 7, após o interpretador (Visualização pelo Browser)

5. Tags de Formatação suportadas no html 5 e <i>

Tags como e <i> negrito e itálico sucessivamente, são consideradas tags de formatação. Estas tags HTML são chamados de tags de formatação e são suportadas pelo html 5.

Lembrando que tags de formatação como align, font-color, etc, não são mais usadas, toda essa parte foi designada para o CSS.

A tabela 1, mostra um resumo com essas tags e a listagem 8 mostra como utilizá-las em seu código.

Tags de formatação de texto HTML

TAG	DESCRIÇÃO
	Define o texto em negrito
	Define texto enfatizado
<i>	Define o texto em itálico
<small>	Define o texto com uma fonte menor
	Enfatiza o texto (parecido com o negrito)
<sub>	Define texto subscrito
<sup>	Define o texto sobrescrito
<ins>	Define o texto inserido
	Define o texto excluído/deletado
<mark>	Grifa/realça partes do texto

Tabela 1

Doctype

Vamos começar pelo topo, no Doctype. Ele não é uma tag ou elemento mas sim uma **declaração que você encontra no topo de qualquer documento HTML**. Em termos simplificados, ele serve para avisar o navegador que tipo de documento ele é.

Para cada versão do HTML (HTML 4.01, XHTML 1.0, XHTML 1.1), existe um Doctype específico. A declaração usada no HTML5 é a mais simples de todas, consistindo de apenas 15 caracteres:

Por Exemplo

HTML 4.01	<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
HTML5:	<!DOCTYPE html>

Esse código sempre vai no topo da sua página, antes de qualquer outra coisa. Isto é importante para que o navegador saiba como ele vai interpretar o seu HTML.

EXEMPLO

```
<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Início do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
    <meta name="description" content="Testando as tags de formatação" />
    <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
    <title>Aula 02 - Exemplo 23 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

  </head>
  <body>

    <h1 align="center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
    <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
    <h3>Exemplo 25 - HTML 5 - Formatação de Texto </h3>

    <h4> Testando as tags de formatação </h4>

    <p><b>Texto em negrito </b></p>
    <p><strong>Texto enfatizado com a tag strong e <mark> com mark </mark></strong></p>
    <p><i>Em itálico</i></p>
    <p><em>Enfatizado com a tag em </em></p>
    <p>Esse texto está <sub> subscrito </sub> e <sup>sobrescrito</sup></p>
    <p>Esse tema corresponde a <del>aula 03</del> <ins>aula 4</ins>!</p>
    <p><small>Posso usá-lo no rodapé, tag small </small></p>

  </body>
</html>
```

Listagem 8

Visualização no navegador

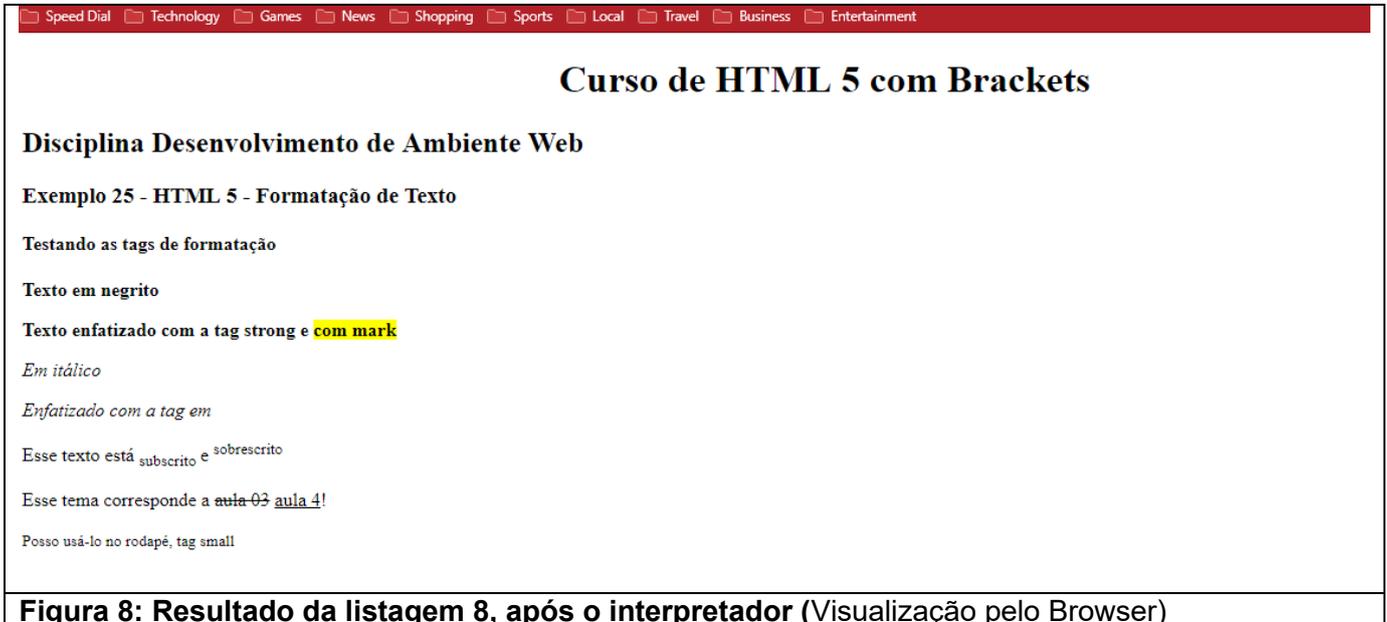


Figura 8: Resultado da listagem 8, após o interpretador (Visualização pelo Browser)

Sobre o XHTML

Quando o **W3C** definiu os parâmetros da 4ª versão do **HTML (HyperText Markup Language)** em **1997**, os profissionais ficaram satisfeitos com o resultado final e o adotaram sem problemas como a base definitiva de programação para a criação de páginas na Web.

Depois de 3 anos, a linguagem sofre o que parece ser sua maior evolução com a adição de aplicações da metalinguagem XML (EXtensible markup Language). Nasce então o XHTML 1.0, a nova linguagem-base para criação de páginas Web que reúne todas as qualidades do HTML com os recursos do XML, destinado para substituir, aos poucos, o HyperText 4.0.

Todas as linguagens de marcação da web são baseadas em SGML, uma metalinguagem complexa e complicada projetada para máquinas com a finalidade de servir de base para criação de outras linguagens.

O SGML foi usado para criar XML (Extensible Markup Language), também uma metalinguagem, porém bem mais simples.

Com XML você cria suas próprias tags e atributos para escrever seu documento web. Isto significa que é você quem cria sua linguagem de marcação. XHTML foi criado dentro deste conceito e por isso é uma aplicação XML. As tags e atributos do XHTML foram criadas ("inventadas") aproveitando-se as nossas conhecidas tags e atributos do HTML 4.01 e suas regras.

XHTML é uma linguagem de marcação bastante familiar para quem conhece HTML e a transformação de um documento existente de HTML para XHTML é uma tarefa bem simples.

A junção das duas linguagens resultou no **XHTML (EXtensible HyperText Markup Language)**, uma linguagem quase igual ao HTML original, o que facilita muito aos programadores, que estão acostumados com todas as tags e códigos desde que foi criada, mas que é capaz de apresentar a "flexibilidade" da linguagem XML de levar seu conteúdo registrado nela para outras plataformas.

Qual a finalidade do XHTML?

XHTML é a sigla em inglês para **Extensible HyperText Markup Language** que em português resulta em Linguagem de Marcação para Hipertexto Extensível, uma aplicação XML, escrita para substituir o HTML e nada mais é do que um HTML "puro, claro e limpo".

Quais as vantagens de se usar XHTML?

Em primeiro lugar a compatibilidade da linguagem XHTML com as futuras aplicações de usuários, garantindo desde já que as criações XHTML se conservarão estáveis por longos anos. A tendência é que futuras versões de browsers e agentes de usuários em geral, deixem de suportar elementos e atributos já em desuso ("deprecated") segundo as recomendações da W3C, bem assim como antigos e ultrapassados esquemas e esboços do HTML.

HTML x XHTML

As tags e os atributos do XHTML são os mesmos do HTML 4.01, então podemos afirmar que ao escrevermos em XHTML, estamos utilizando o HTML reformulado para XML no qual as tags e os atributos já estão definidos. Então a grande vantagem é que a linguagem XHTML, tem incorporadas todas as vantagens do HTML e do XML, sem a complexidade do SGML.

Diferenças entre XHTML e HTML

As principais diferenças entre as duas linguagens são que no XHTML:

- ✓ Documentos devem ser bem formatados;
- ✓ Todas as tags devem ser escritas com **letras minúsculas**;
- ✓ As Tags devem estar corretamente aninhadas;
- ✓ É obrigatório utilizar tags de fechamento;
- ✓ Elementos vazios devem ser fechados;
- ✓ Existem diferenças entre sintaxe e atributos

Documentos devem ser bem formatados

Em HTML, os navegadores procuram interpretar as instruções resolvendo os erros de marcação, já quando a página está em XHTML, não são admitidos erros, portanto a formatação é obrigatória, desde a estrutura básica da página já discutida em aulas anteriores.

```
index.html x
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html> <!-- Inicia o arquivo html-->
4      <head> <!-- Inicia o cabeçalho-->
5          <meta charset="utf-8" /> <!-- reconhece caracteres especiais-->
6          <title> </title> <!-- Insere um título na página-->
7      </head> <!-- Fecha o cabeçalho-->
8      <body> <!-- Inicia o corpo da página, o que será visto pelo browser-->
9          <p>
10             Um parágrafo na página
11          </p>
12      </body> <!-- Fecha o corpo da página-->
13 </html> <!-- Fecha o arquivo html-->
14
```

Listagem 9

Todas as tags devem ser escritas em letras minúsculas

Como o XML é **case sensitive (sensível ao tamanho das letras)** e o XHTML é uma implementação do XML ele também é sensível ao tamanho da letra, então as tags devem sempre ser escritas em letras minúsculas.

As Tags devem estar corretamente aninhadas

É possível abrir uma tag dentro de outra (subtag), porém o fechamento de uma subtag deve ser feita antes do fechamento da tag externa.

```
index.html x
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html> <!-- Inicia o arquivo html-->
4      <head> <!-- Inicia o cabeçalho-->
5          <meta charset="utf-8" /> <!-- reconhece caracteres especiais-->
6          <title> </title> <!-- Insere um título na página-->
7      </head> <!-- Fecha o cabeçalho-->
8      <body> <!-- Inicia o corpo da página, o que será visto pelo browser-->
9          <p>
10             Um parágrafo na página
11          </p>
12      </body> <!-- Fecha o corpo da página-->
13 </html> <!-- Fecha o arquivo html-->
14
```

Listagem 10

É obrigatório utilizar tags de fechamento

Em HTML, algumas tags de fechamento podem ser omitidas, porém o XML não permite, então, em XHTML as tags de fechamento não podem ser omitidas.

Exemplo

A tag `
` que cria pula/quebra a linha , DEVE ser fechada `</br>`.

Porém a mesma pode ser substituída por `</br>`, por ser um elemento vazio

Elementos vazios devem ser fechados

Elementos vazios devem ter uma tag de fechamento ou tags de abertura devem terminar com `/>`

Exemplo

`<hr></hr>`, pode ser substituída somente por `</hr>`

Existem diferenças entre sintaxes de atributos

Existem diversas diferenças entre sintaxes de atributos, que devem ser respeitadas, dentre elas podemos citar:

- Os nomes de atributos devem ser escritos em minúsculo.
- Os valores de atributo devem ser declarados entre aspas
- A sintaxe dos atributos deve ser escrita com nome e valor
- A sintaxe para identificar o idioma deve ser escrita conforme abaixo

O World Wide Web Consortium – W3C

Em 1994, foi criado o World Wide Web Consortium, conhecido como W3C, que é na verdade um consorcio internacional, formado por empresas instituições pesquisadores e público em geral com a principal finalidade de orientar e padronizar o uso e desenvolvimento de matérias para a Internet.

- ✓ Em Janeiro de 1997 o W3C endossou o HTML 3.2 como recomendação oficial.
- ✓ Em julho de 1997 o W3C passou a recomendar o HTML 4.
- ✓ Com o desenvolvimento do XHTML, o W3C passou a recomendar a utilização do XHTML e:
- ✓ Em janeiro de 2000 recomendou o XHTML 1.0
- ✓ Em maio de 2001 recomentou o XHTML 1.1

Nota: Embora a recomendação da versão 1.1 seja a mais atual, a maioria dos sites utilizam a versão 1.0, por ser a mais estável oficialmente recomendada.

Conformidade de uma página com o W3C

Para garantir a conformidade com o w3c uma página deve ter antes de seu início as seguintes instruções:

- ✓ Versão do XML e codificação de caracteres
- ✓ DOCTYPE
- ✓ Local onde se encontra a linguagem que foi utilizada
- ✓ Idioma do XML da página

Nota: O local onde se encontra a linguagem que foi utilizada e o idioma do XML da página são acrescentados na abertura do html

Versão XML e codificação de caracteres (XHTML/HTML 4)

Indica a versão XML que está sendo utilizada e a codificação de caracteres

Linha no código

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Explicações

<?xml version="1.0" => Indica que a versão do XML é 1.0
encoding="UTF-8" => indica que o código de formatação de caracteres é o UTF-8

DOCTYPE

Informa ao navegador qual a sintaxe SGML especificação HTML ou XML que serão utilizadas. Estas regras estão detalhadas na DTD (Document Type Definitions - Definição de Tipo de documento).

Sem esta informação, os navegadores vão tentar interpretar o código HTML no "Quirks Mode" (modo com peculiaridades – modo com particularidades). Este modo faz com que o navegador tenha mais trabalho, o que pode resultar numa carga mais lenta da página.

Com a informação DOCTYPE o navegador passa a trabalhar no "Strict Mode" (modo preciso), portanto o navegador sabe que a página segue as regras do DOCTYPE (no nosso caso XHTML)

Linha de código para XHTML 1.0 Transitional

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

Explicações

<!DOCTYPE => Informa ao Browser que será indicado um documento que especifica como está formatada a página.
html => Informa que este será o primeiro elemento da página.
PUBLIC => Informa que este documento é público.
"-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" => Informa que a marcação será XHTML na versão 1.0 do tipo transitional (em transição – não totalmente rigoroso) e em Inglês.
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> => Aponta para o local onde está o documento.

Tag <html> de abertura

O XML permite escrever muitas linguagens de marcação, não só o XHTML. Um desenvolvedor pode escrever sua própria linguagem. Esta linha informa onde está a linguagem html que foi utilizada. Informa também o idioma do xml e da página.

Linha de código para XHTML 1.0 Transitional

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-br" lang="pt-br">
```

Explicações

xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" => Informa o endereço onde encontrar a linguagem xhtml utilizada (o atributo xmlns especifica a qual linguagem o elemento <html> pertence).
xml:lang="pt-br" => indica a linguagem que o xml utiliza
lang="pt-br"=> indica a linguagem que a página utiliza

Exemplo:

Implementando as instruções deste item a estrutura básica de uma página passa a ser a seguinte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-br" lang="pt-br">
  <head >
    <!-- Este é o conteúdo da página -->
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title > Título da Página Web</title>
  </head>

  <body>
    <!-- Este é o conteúdo da página -->
    <p>Conteúdo da página Web</p>
  </body>
</html>
```

Listagem 11:

HTML 5

<! DOCTYPE> Declaração

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>

<body>
The content of the document.....
</body>

</html>
```

<! DOCTYPE> : declaração é suportada em todos os principais navegadores.

Definição e Uso

O **<! DOCTYPE>** deve ser a primeira coisa em seu documento HTML, antes da tag **<html>**.

A declaração não é uma tag HTML **<DOCTYPE>**, é uma instrução para o navegador sobre qual versão do HTML da página é escrito.

Em HTML 4.01, o <! DOCTYPE> refere-se a um DTD, porque o HTML 4.01 foi baseado em SGML. O DTD especifica as regras para a linguagem de marcação, para que os navegadores processem o conteúdo corretamente.

HTML5 não se baseia em SGML, e, portanto, não necessita de uma referência a uma DTD.

Dica: Sempre adicione a declaração de seus documentos HTML, para que o navegador saiba que tipo de documento esperar.

Diferenças entre HTML 4.01 e HTML5

Existem três diferentes `<!DOCTYPE>` em HTML 4.01. Em HTML5 existe apenas um:

```
<!DOCTYPE html>
```

Elementos HTML e DOCTYPEs

Dicas e Notas

Nota: A marca **não tem** uma tag final `</DOCTYPE>`.

Dica: A Declaração **não é** sensível a maiúsculas `<DOCTYPE>`.

Dica: Use Validator do W3C para verificar que você tenha escrito um HTML válido / documento XHTML!

Diferentes declarações de DOCTYPE

HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 4.01 Strict

Esta DTD contém todos os elementos e atributos HTML, mas não inclui elementos de apresentação ou obsoleto (como fonte). Framesets não são permitidos.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

HTML 4.01 Transitional

Esta DTD contém todos os elementos e atributos de HTML, incluindo elementos de apresentação e obsoleto (como fonte). Framesets não são permitidos.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

HTML Frameset 4,01

Esta DTD é igual ao HTML 4.01 Transitional, mas permite o uso do conteúdo de quadros.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

XHTML 1.0 Strict

Esta DTD contém todos os elementos e atributos HTML, mas não inclui elementos de apresentação ou obsoleto (como fonte). Framesets não são permitidos. A marcação também deve ser escrito como XML bem formado.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

XHTML 1.0 Transitional

Esta DTD contém todos os elementos e atributos de HTML, incluindo elementos de apresentação e obsoleto (como fonte). Framesets não são permitidos. A marcação também deve ser escrito como XML bem formado.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

XHTML Frameset 1,0

Esta DTD é igual ao XHTML 1.0 Transitional, mas permite o uso do conteúdo de quadros.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

XHTML 1.1

Esta DTD é igual ao XHTML 1.0 Strict, mas permite que você adicionar módulos (por exemplo, para fornecer suporte a Ruby para Leste Asiático idiomas).

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

Confirmação da conformidade com o W3C

Com objetivo de confirmar que uma página está de acordo com as recomendações, o W3C disponibiliza uma página onde os códigos podem ser copiados ou uma página hospedada em um servidor pode ser validade. Para utilizar esta página basta:

- a) Abrir a página do validador: <http://validator.w3.org>
- b) Na página “Markup Validation Service”, escolher a guia “Validate by Direct input”
- c) Transferir, utilizando Copiar e Colar, o conteúdo da página para o quadro “Enter the Markup to Validate”.
- d) Clicar o Botão “Check”.

Caso existam erros, basta corrigi-los e digitar o botão “Revalidate”.

Nota: Os erros são indicados com a palavra “Error” (em vermelho), os “Warnings” constituem somente em avisos, não constituem erros.

Marcação Semântica

Semântica é a parte de uma linguagem que estuda o significado das palavras, então em uma linguagem com Marcação Semântica, cada palavra deve ter seu significado. O XHTML e o HTML são linguagens com Marcação Semântica, pois todos os elementos tem seu significado, exceto div e span (que serão comentados futuramente),

Web Standards

Standards são normas e Web Standards são normas para a Web.

O termo Web Standards, quando referenciado às atividades do W3C deve ser entendido segundo a definição de Tim Berners-Lee como “Desenvolver protocolos que objetivem conduzir a World Wide Web ao seu potencial máximo, garantindo seu crescimento contínuo”.

PARTE 2: Laboratório

Para começar, vamos primeiramente preparar o ambiente dentro do VS Code.

- 1) Utilizando o editor VS Code no seu pendrive (recomendável) com o nome **Curso-HTML5-2023**.
- 2) Para isto crie uma pasta no seu pendrive com o nome **Curso-HTML5-2023**.
- 3) Dentro da pasta **Curso-HTML5-2023** crie outra pasta **Aula02-HTML-VS-Code**
- 4) Para cada exercício criar um arquivo (Exemplo21.html, Exemplo22.html, Exemplo23.html,.....Exemplo27.html) para melhor organização, como mostra a Figura b
- 5) **BOA PRÁTICA!!!**

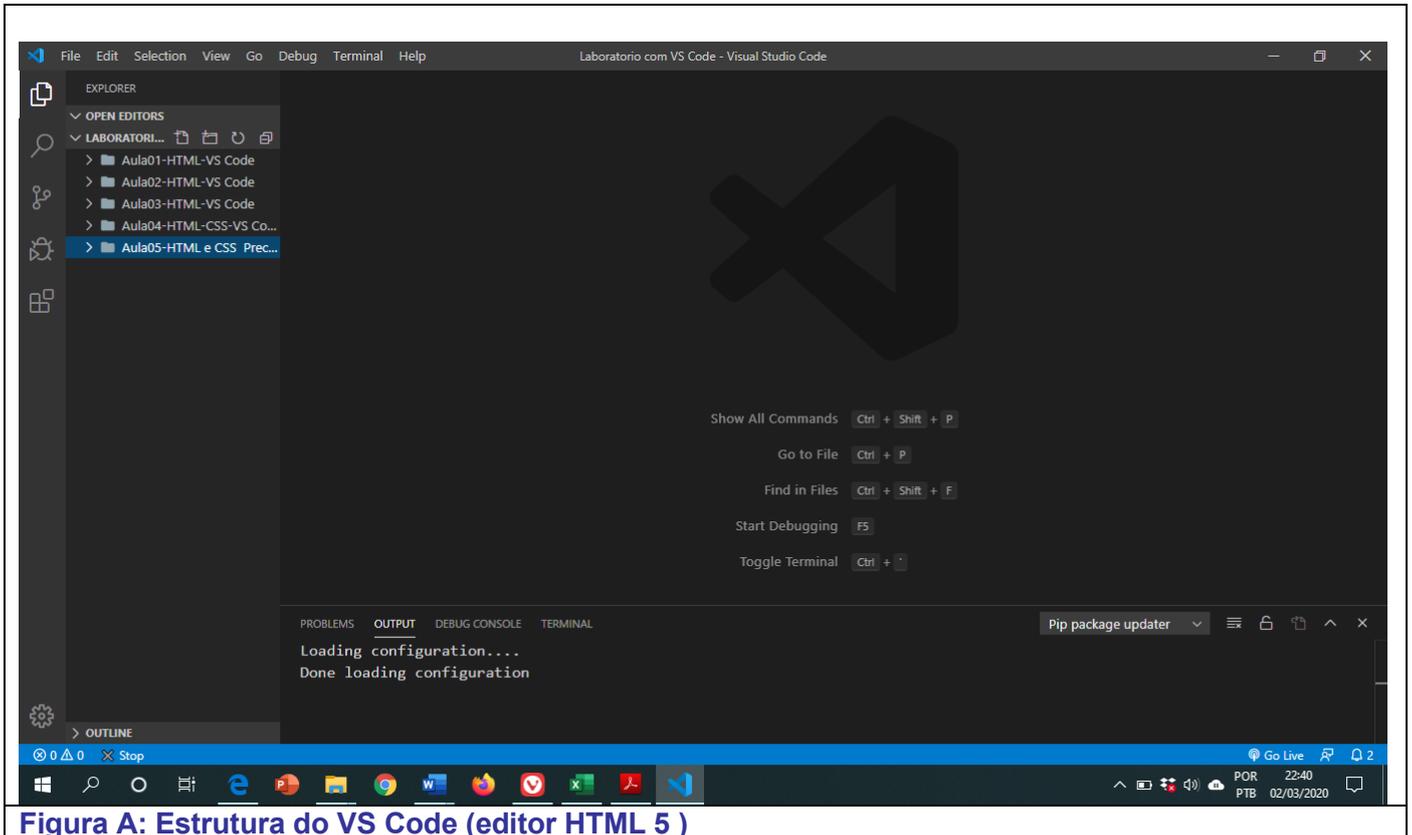


Figura A: Estrutura do VS Code (editor HTML 5)

2.2) Criação dos arquivos

2.1.1) Exemplo21

Hierarquia (Arvore)

PASTA: Curso-HTML5-2023\Aula02-HTML-VS-Code

File(arquivo): Exemplo21.html

```

<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Inicio do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
    <meta name="description" content="Inserção de Metas" />
    <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
    <title>Aula 02 - Exemplo 21 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

  </head>
  <body>

    <h1 align="Center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
    <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
    <h2> Exemplo 21 - HTML 5 - Inserindo Informações (Meta), alinhamento e blockquote </h2>

    <h3 align="center"> Segundo pesquisa, Windows 10 cresce abaixo do esperado </h3>
    <p align="justify"> O Windows 10 ainda está presente em poucos computadores, segundo pesquisa empresa americana Net Applications.
      Pelo terceiro mês consecutivo, o novo sistema operacional da Microsoft está crescendo abaixo
  
```

```

esperado.<br>
    No último mês, a plataforma chegou aos 3% dos PCs com Windows, contra 2,6% de janeiro. A rejei
dos usuários ao sistema pode ser ainda maior do que o fracasso do Windows Vista. Lançado em 2007, o siste
operacional estava presente em 4% de PCs com Windows após quatro meses disponível.
    </p>

    <p align="justify"> Segundo a pesquisa, até o momento 44,55% dos usuários possuem o Window
embarcado nos computadores, enquanto que o Windows XP – lançado há 11 anos – ainda está presente
39% dos PCs. De acordo com o site CNet, um dos motivos da baixa adoção é a nova interface.
    </p>

    <hr>
    <blockquote align="justify"> Chamada de Metro, o visual do novo Windows substituiu o botão Iniciar pad
por um painel com ícones de aplicativos, em uma organização semelhante ao sistema para smartpho
Windows Phone Mobile.
    </blockquote>

    </body>
</html>

```

Listagem 21. Arquivo Exemplo21.html

2.1.2) Exemplo22

Hierarquia (Arvore)

PASTA: Curso-HTML5-2023\Aula02-HTML-VS-Code

File(arquivo): Exemplo22.html

```

<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Início do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
    <meta name="description" content="Inserção de Metas" />
    <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
    <title>Aula 02 - Exemplo 22 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

  </head>
  <body>

    <h1 align="center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
    <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
    <h3> Exemplo 22 - HTML 5 - Listas Ordenadas e não Ordenadas </h3>

    <h4> Listas Ordenadas - Exemplo 22-a, começa em 1 </h4>
    <ol>
      <li> Treinamento </li>
      <li> Consultoria </li>
      <li> Desenvolvimento </li>
      <li> Manutenção </li>
    </ol>

    <h4> Listas Ordenadas - Exemplo 22-b, começa em 15 </h4>
    <ol start="15">
      <li> Treinamento </li>

```

```
<li> Consultoria </li>
<li> Desenvolvimento </li>
<li> Manutenção </li>
</ol>

<h4> Listas Ordenadas - Exemplo 22-c, com numeros Romanos que começa em 5 </h4>
<ol type="i" start="5">
<li> Treinamento </li>
<li> Consultoria </li>
<li> Desenvolvimento </li>
<li> Manutenção </li>
</ol>

<h4> Listas Ordenadas - Exemplo 22-d, com letras e começa com a letra I </h4>
<ol type="A" start="9">
<li> Treinamento </li>
<li> Consultoria </li>
<li> Desenvolvimento </li>
<li> Manutenção </li>
</ol>

</body>
</html>
```

Listagem 22. Arquivo Exemplo22.html

2.1.3) Exemplo23

Hierarquia (Arvore)

PASTA: Curso-HTML5-2023\Aula02-HTML-VS-Code

File(arquivo): Exemplo23.html

```
<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Inicio do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
    <meta name="description" content="Listas Não Ordenadas " />
    <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
    <title>Aula 02 - Exemplo 22 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

  </head>
  <body>

    <h1 align="center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
    <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
    <h3> Exemplo 22-a - HTML 5 - Listas Não Ordenadas </h3>

    <h4> Listas Não Ordenadas - Exemplo 22, Tipo Square </h4>
    <ul type="square">
      <li> Treinamento </li>
      <li> Consultoria </li>
      <li> Desenvolvimento </li>
      <li> Manutenção </li>
    </ul>
```

```

<h4> Listas Não Ordenadas - Exemplo 22, tipo Circulo </h4>
<ul type="circle">
  <li> Treinamento </li>
  <li> Consultoria </li>
  <li> Desenvolvimento </li>
  <li> Manutenção </li>
</ul>

<h4> Listas Não Ordenadas - Exemplo 23, tipo Disco </h4>
<ul type="disc" >
  <li> Treinamento </li>
  <li> Consultoria </li>
  <li> Desenvolvimento </li>
  <li> Manutenção </li>
</ul>

</body>
</html>

```

Listagem 23. Arquivo Exemplo23.html

2.1.4) Exemplo24

Hierarquia (Arvore)

PASTA: Curso-HTML5-2023\Aula02-HTML-VS-Code

File(arquivo): Exemplo24.html

```

<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Inicio do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
    <meta name="description" content="Listas Descritivas " />
    <meta name="Keywords" content="Listas Descritivas " />
    <title>Aula 02 - Exemplo 22 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

  </head>
  <body>

    <h1 align="center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
    <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
    <h3> Exemplo 24 - HTML 5 - Listas Descritivas </h3>

    <h4> Listas Descritivas - Exemplo a </h4>

  <hr>
  <dl>
    <dt><b>Listas não numeradas</b></dt>
    <dd> As listas não numeradas ou pontuadas inserem marcadores na frente de
      cada item.
    </dd>

    <dt><b>Lista numeradas</b></dt>
    <dd>As listas numeradas inserem números ou letras na frente de cada item.

```

```

</dd>

<dt><b>Lista de Definições</b></dt>
<dd>As listas de definições são diferentes das demais listas pois possuem
dois elementos: o item e a descrição do item. </dd>
</dl>
<hr>
<h4> Listas Descritivas- Exemplo b </h4>
<hr>
<dl>
  <dt> <strong> Unidade 01</strong></dt>
  <dd>
    Apresentação do curso
    Melhores Editores de Textos(Softwares) para usar neste curso
  </dd>

<br>

  <dt><strong> Unidade 02 </strong></dt>
  <dd>
    Uma breve historia do HTML 5 <br>
    Especificações do HTML 5 <br>
    HTML 5 vs HTML 4 <br>
  </dd>
</dl>
<hr>

</body>
</html>

```

Listagem 24. Arquivo Exemplo24.html

2.1.5) Exemplo25

Hierarquia (Arvore)

PASTA: Curso-HTML5-2023\Aula02-HTML-VS-Code

File(arquivo): Exemplo25.html

```

<!DOCTYPE html>
<html> <!-- Início do arquivo html-->
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="author" content="Professores Franciele e Sergio Medina" />
    <meta name="description" content="Testando as tags de formatação" />
    <meta name="Keywords" content="Windows 10, crescimento" />
    <title>Aula 02 - Exemplo 23 (Curso de HTML 5 com VS Code)</title>

  </head>
  <body>

    <h1 align="center">Curso de HTML 5 com VS Code </h1>
    <h2>Disciplina Desenvolvimento de Ambiente Web</h2>
    <h3> Exemplo 25 - HTML 5 - Formatação de Texto </h3>

    <h4> Testando as tags de formatação </h4>

```

```
<p><b>Texto em negrito </b></p>
<p><strong>Texto enfatizado com a tag strong e <mark> com mark </mark></strong></p>
<p><i>Em itálico</i></p>
<p><em>Enfatizado com a tag em </em></p>
<p>Esse texto está <sub> subscrito </sub> e <sup>sobrescrito</sup></p>
<p>Esse tema corresponde a <del>aula 03</del> <ins>aula 4</ins>!</p>
<p><small>Posso usá-lo no rodapé, tag small </small></p>
```

```
</body>
</html>
```

Listagem 25. Arquivo Exemplo25.html