

Marcação e Layout Web

SEMANA 3

Tópicos

- HTML
 - Elementos HTML
 - Listas Não Ordenadas
 - Listas Ordenadas
 - Listas Descritivas
 - Imagens
 - Links

Marcação e Layout Web

Listas não ordenadas

- Listas que não possuem relação de ordem
 - Podem possuir atributo de **style="list-style-type:square"** usado para diferentes marcadores:
 - disc (padrão) - arredondado
 - Circle - círculo
 - Square - quadrado
 - None - nenhum

```
<ul >  
  <li>Maçãs</li>  
  <li>Bananas</li>  
  <li>Limões</li>  
  <li>Laranjas</li>  
</ul>
```

Lista não Ordenada

- Maçãs
- Bananas
- Limões
- Laranjas

Marcação e Layout Web

Listas Ordenadas

- Listas que possuem relação de ordem
 - Atributo **type** pode ser usado para diferentes tipos de lista:
 - 1 - número
 - A – letra maiúscula
 - a – letra minúscula
 - I – algarismo romano maiúsculo
 - i - algarismo romano minúsculo

```
<ol type="1">  
  <li>Maçãs</li>  
  <li>Bananas</li>  
  <li>Limões</li>  
  <li>Laranjas</li>  
</ol>
```

Listas Ordenadas

1. Maçãs
2. Bananas
3. Limões
4. Laranjas

Marcação e Layout Web

Listas Descritivas

- Lista de itens que possuem descrição

```
<dl>
  <dt>Café</dt>
  <dd>- Bebida quente e preta</dd>
  <dt>Leite</dt>
  <dd>- Bebida gelada e branca</dd>
</dl>
```

Listas Descritivas

Café

- Bebida quente e preta

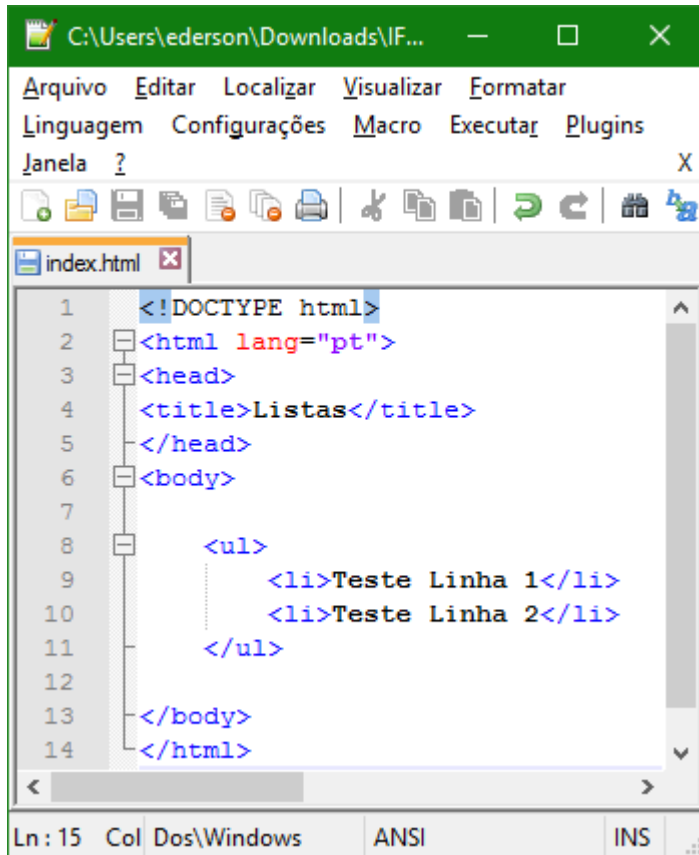
Leite

- Bebida gelada e branca

Marcação e Layout Web

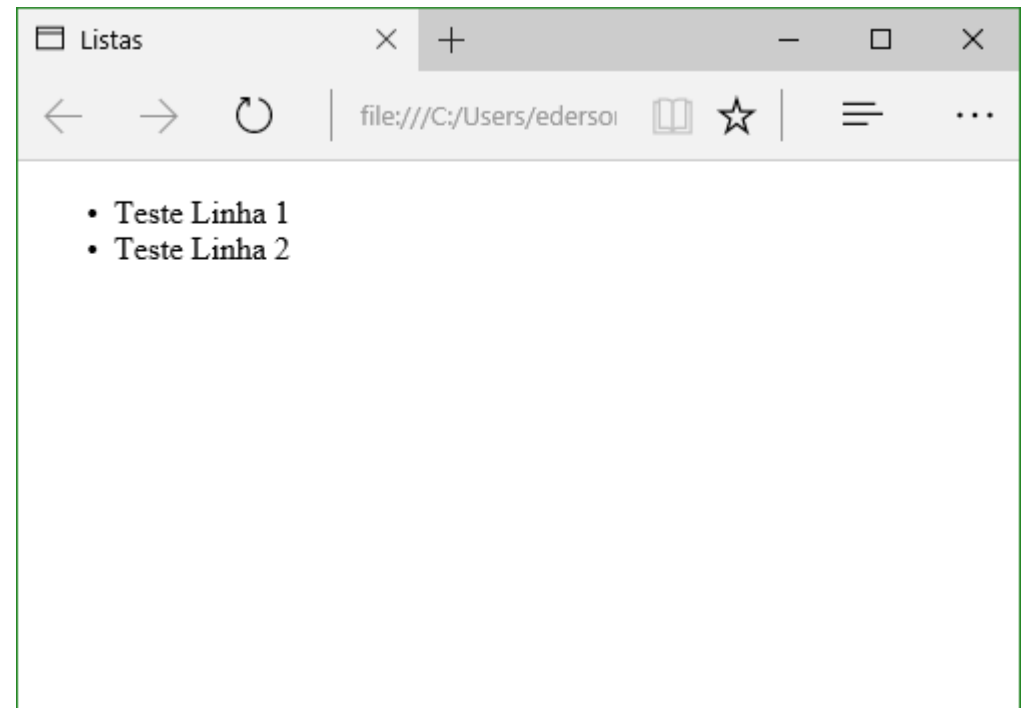
Listas

- Exemplos



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt">
3  <head>
4  <title>Listas</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <ul>
9      <li>Teste Linha 1</li>
10     <li>Teste Linha 2</li>
11 </ul>
12
13 </body>
14 </html>
```

Ln : 15 Col Dos\Windows ANSI INS



Marcação e Layout Web

Listas

- Exercícios

1. Trabalhando com lista aninhadas: Tente criar a lista a seguir, o validador (<https://validator.w3.org/>) não poderá apresentar erros:

- 1. Item 1
- 2. Item 2
 - 1. Subitem 2.1
 - 2. Subitem 2.2
- 3. Item 3
 - 1. Subitem 3.1
 - 2. Subitem 3.2
 - 1. Subitem 3.2.1
 - 2. Subitem 3.2.2

Imagem

- Imagem
 - As imagens não estarão fisicamente no documento HTML
 - As imagens apenas serão referenciadas no documento HTML
 - Os tipos de imagens suportadas
 - JPG: Fotos
 - GIF: Imagens animadas
 - PNG: Fotos, gráficos e outros
 - ...

Imagem

- Imagem
 - HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h2>Símbolo do IFSP</h2>
    
  </body>
</html>
```

Marcação e Layout Web

Imagem

- Imagem
 - Navegador:



Imagem

- Imagem
 - Sintaxe para apresentar imagem:
``
 - Tag `` é uma tag vazia (Elemento vazio) não necessita da tag de fechamento
 - Fechada em sua própria tag

Imagem

- Imagem

- Atributos da tag ``

- `src` faz referência ao endereço e extensão da imagem. Caso a imagem esteja no mesmo diretório da imagem, basta colocar o nome e extensão da imagem

``

Para o caso da imagem estar em outro domínio (outro site) devemos copiar o endereço por completo.

``

Marcação e Layout Web

Imagem

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h2>Símbolo do IFSP</h2>
    
    
  </body>
</html>
```



Imagem

- Imagem
 - Atributos da tag
 - alt é um atributo que apresenta um Texto Alternativo caso o navegador não consiga acessar a imagem.
 - A imagem pode ter sido apagada ou ocorreu uma falha de rede ao baixar a imagem para o navegador

```

```

Imagem

- Imagem

- Atributos da tag

- style é um atributo de estilo (CSS). Altera propriedades da imagem.
 - O atributo style não existe apenas para a tag de imagem, como para as outras tags HTML também.
 - Exemplo de alteração de tamanho:

```

```

Imagem

- Imagem

- Atributos da tag

- OBS.: O conteúdo de style tem como separador “;” entre suas propriedades
 - OBS.: O valor da propriedade e seu nome são separador por “:”

```

```


Marcação e Layout Web

Imagem

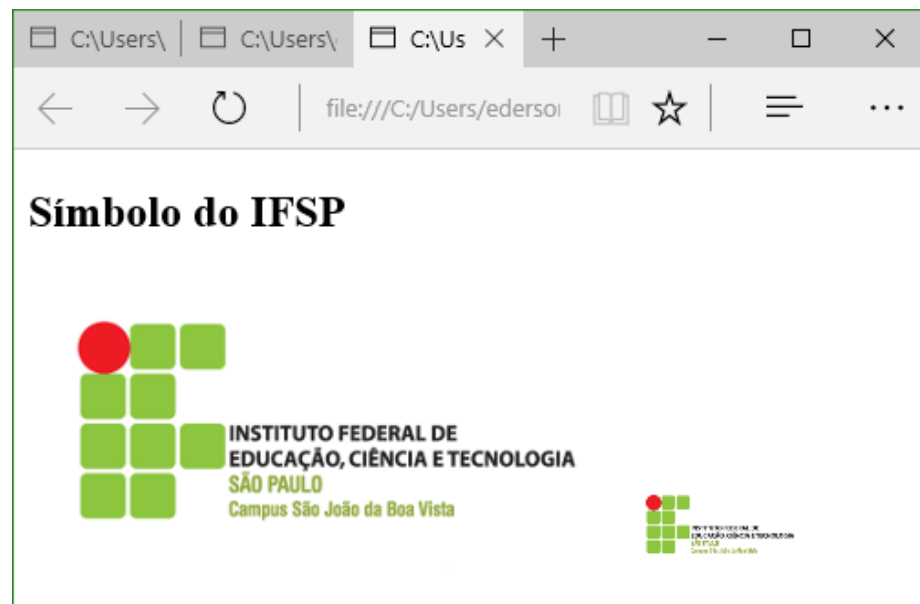
- Imagem

- Imagens com tamanho menores muitas vezes são chamadas de “thumbnails”, ou seja, apenas uma “amostra” (miniatura) da imagem original

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h2>Símbolo do IFSP</h2>

    
  </body>
</html>
```



Marcação e Layout Web

Imagem

- Imagem

- Atributos da tag

- Style: Unidades de medida:

- Caso não exista o atributo style para redimensionar a imagem, esta virá com seu tamanho original

Unidades relativas	Unidades absolutas
em : ...ao tamanho da fonte ('font-size') herdada; ex : ...a altura da letra x (xis) da fonte herdada; px : ...ao dispositivo (midia) de exibição; % : ... a uma medida previamente definida.	pt - point :1/72 in; pc :12 points ou 1/6 in; mm - milímetro :1/10 cm; cm - centímetro :1/100 m; in - polegada :2,54 cm;

- Preferencialmente utilizar Unidades relativas

Marcação e Layout Web

Imagem

- Exercício

1. Utilizando o Google Imagens encontre uma imagem do Instituto Federal (foto do prédio, maquete ou logotipo) e crie uma página que apresente esta foto em 3 formatos diferentes:
 - a) Foto com o link direto do site encontrado com tamanho original
 - b) Foto baixada no seu computador com tamanho 50% menor que o tamanho original
 - c) Foto baixada no seu computador com tamanho 150% maior que o tamanho original

Links

- Links
 - O que são?
 - Link HTML são, na verdade, hiperlinks.
 - Um Hiperlink é um texto, imagem ou outro que pode ser clicado. Ao ser clicado seu navegador será redirecionado para outro documento ou outra posição de um documento.

Links

- Links
 - O que é a World Wide Web (WWW)?
 - Definição: É um sistema de documentos hipertexto (HTML – HyperText Markup Language) interligados através de Hiperlinks
 - Qual a diferença entre WWW e a Internet?
 - Internet é toda a infra-estrutura de rede, enquanto que a WWW é apenas um serviço provido.
 - Quais seriam outros exemplos de serviços providos pela Internet?
 - Email, FTP, P2P, transmissões multimídia, etc (WWW)

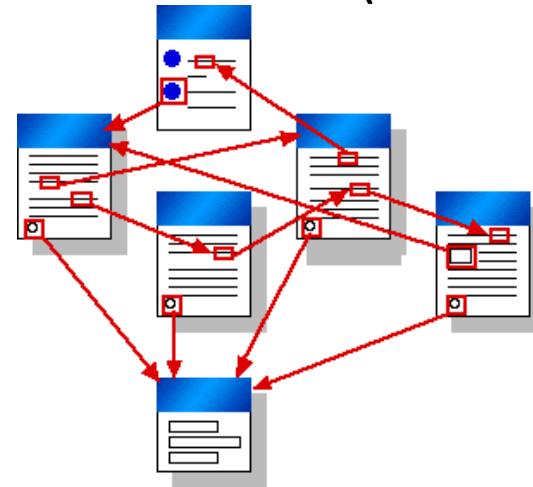
Marcação e Layout Web

Links

- Links

- Definição de Hipertexto I:

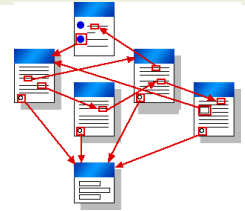
- Conjunto de documentos que fazem referência entre si, possibilitando navegação entre os diferentes tópicos
 - A partir da inter-referência entre as diversas páginas é criado uma malha de interconexões (de onde vem o termo Web).



Marcação e Layout Web

Links

- Links
 - Definição de Hipertexto II:
 - O conceito de hipertexto não é único da WWW. Ele é bem anterior a Internet.
 - Qual seria um outro exemplo de Hipertexto?
 - O dicionário! No dicionário os termos existentes se auto-referenciam.



Marcação e Layout Web

Links

- Links
 - Sintaxe para adicionar um link a sua página

`Texto do link`

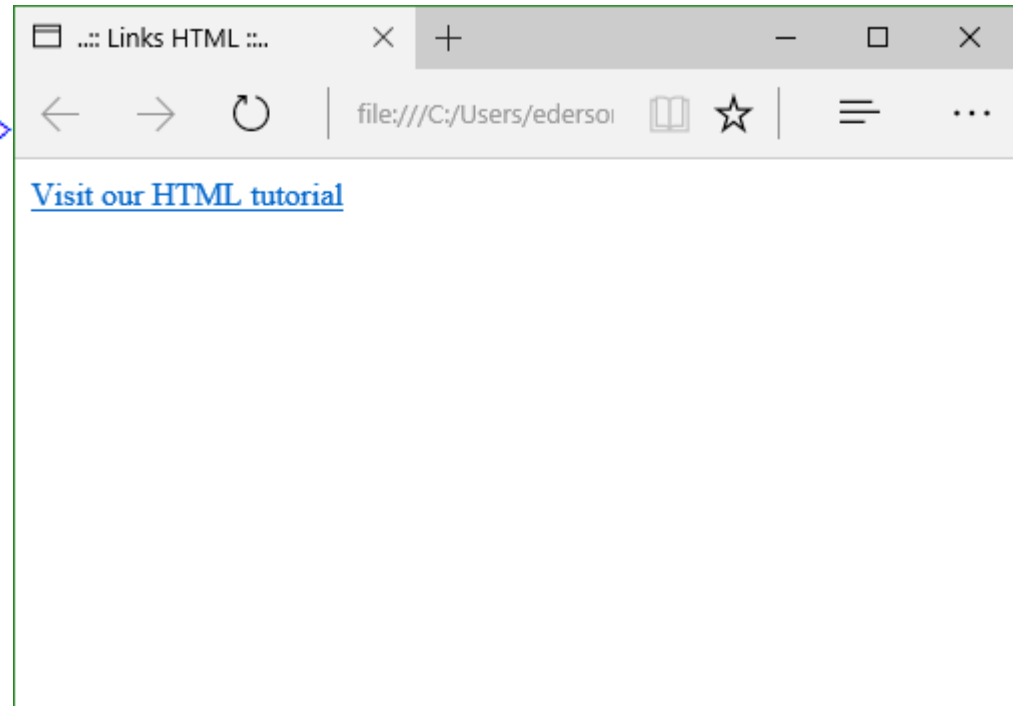
url: Endereço que você deseja que seu navegador acesse, pode ser em seu próprio site ou em site externo

Texto do link: Texto referência para ser acessado (podendo ser imagem ou outro elemento HTML visível).

Links

- Links

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>...: Links HTML :... </title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://www.w3schools.com/html/">
      Visit our HTML tutorial
    </a>
  </body>
</html>
```



Links

- Links
 - O Atributo “**href**” especifica o endereço de destino (<http://www.w3schools.com/html/>)
 - O texto do link é a parte visível no corpo do site (Visit our HTML tutorial).
 - Clicando no texto do link o navegador irá acessar o endereço especificado em **href**

Links

- Links
 - O Atributo “**href**” especifica o endereço de destino (<http://www.w3schools.com/html/>)
 - O texto do link é a parte visível no corpo do site (Visit our HTML tutorial).
 - Clicando no texto do link o navegador irá acessar o endereço especificado em **href**
 - OBS.: O texto do link não tem que ser um TEXTO. Pode ser uma imagem ou outro elemento HTML visível.

Links

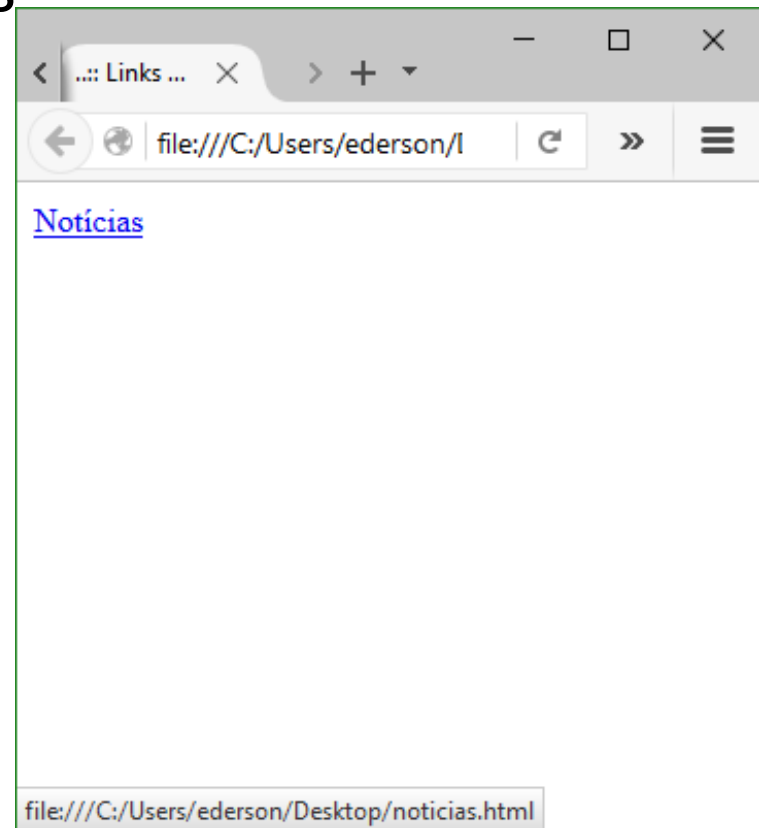
- Links
 - Trabalhando com links locais
 - Um link local (link para o mesmo web site) é especificado com um endereço relativo (Sem `http://www...`)

Marcação e Layout Web

Links

- Links
 - Trabalhando com links locais

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>...: Links HTML :... </title>
  </head>
  <body>
    <a href="noticias.html">
      Notícias
    </a>
  </body>
</html>
```



Links

- Links
 - Cores dos links



[Nova página](#)

[Página inicial](#)

[Noticias](#)

Marcação e Layout Web

Links

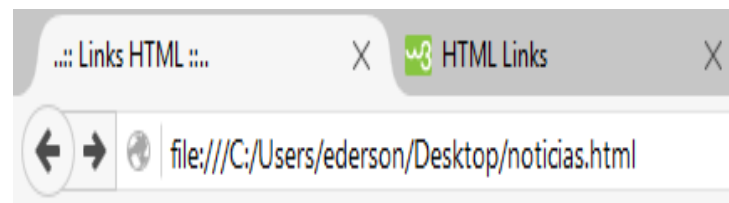
- Links

- Quando movemos o mouse sobre um link, duas coisas normalmente ocorrem:

- A seta do mouse vira uma mão
 - A cor do link pode mudar

- Por padrão, um link sempre irá aparecer (em todos navegadores):

- Link não visitado: Sublinhado e azul
 - Link visitado: Sublinhado e roxo
 - Link ativo: Sublinhado e vermelho



[Nova página](#)
[Página inicial](#)
[Noticias](#)

Links

- Links
 - Alterando as cores dos links:
 - Utilizaremos para isso estilo (CSS)
 - <http://www.w3schools.com/colors/default.asp>

```
<style>
a:link      {color:green; background-color:transparent; text-decoration:none}
a:visited   {color:pink; background-color:transparent; text-decoration:none}
a:hover     {color:red; background-color:transparent; text-decoration:underline}
a:active    {color:yellow; background-color:transparent; text-decoration:underline}
</style>
```


Marcação e Layout Web

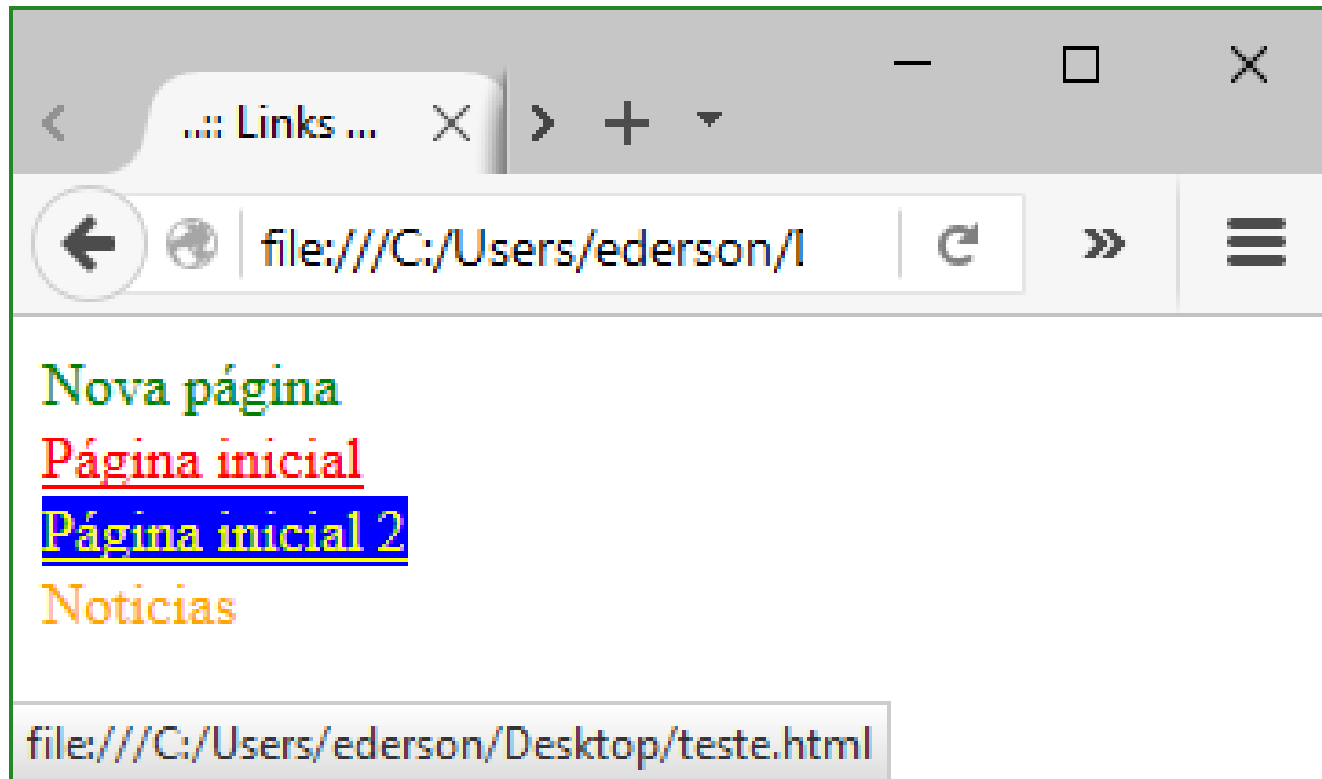
Links

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>...: Links HTML :... </title>
    <meta charset="windows-1252" />
    <style>
      a:link      {color:green; background-color:transparent; text-decoration:none}
      a:visited  {color:orange; background-color:transparent; text-decoration:none}
      a:hover    {color:red; background-color:transparent; text-decoration:underline}
      a:active   {color:yellow; background-color:blue; text-decoration:underline}
    </style>
  </head>
  <body>
    <a href="nova.html">
      Nova página
    </a><br />
    <a href="teste.html">
      Página inicial
    </a><br />
    <a href="noticias.html">
      Noticias
    </a>
  </body>
</html>
```

Marcação e Layout Web

Links

- Links
 - Alterando as cores dos links:



Links

- Links

- Atributo target: ``

- Este atributo indica ao navegador onde o link a ser acessado deve ser aberto
 - O exemplo abaixo abrirá o documento em uma página nova (Aba ou Navegador)

```
<a href="http://www.w3schools.com/" target="_blank">Visit W3Schools!</a>
```

Links

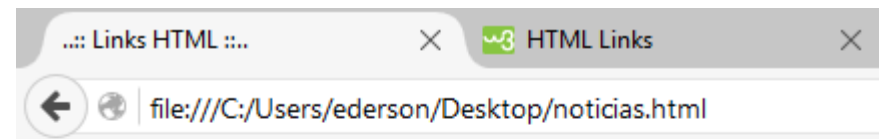
- Links
 - Atributo target

Target	Local a ser aberto
_blank	Abre o link em uma nova página ou aba
_self	Abre o link no mesmo local que foi clicado (padrão)
_parent	Abre o link no frame pai (frame que chamou a página anterior)
_top	Abre o link na mesma página aberta, mas sem os frames
<i>framename</i>	Abre o link no frame com o nome <i>framename</i>

Links

- Links
 - Utilizando imagem como link

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>...: Links HTML :... </title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://sbv.ifsp.edu.br/" target="_blank">
      
    </a>
  </body>
</html>
```



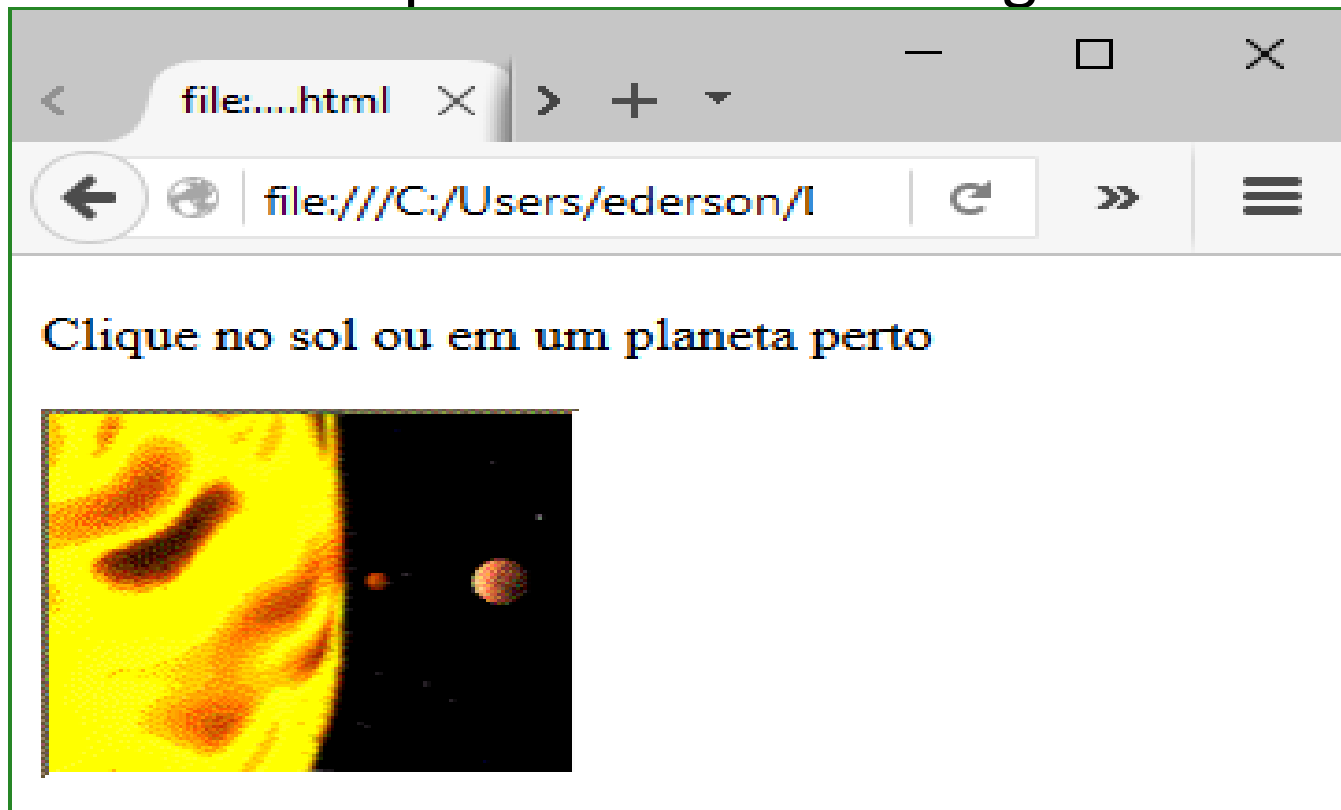
Links

- Links
 - Utilizando mapa de links com Imagem
 - Em uma mesma imagem criar pontos que tenham endereços de destino (links) diferentes
 - Utilizaremos a tag map e ligaremos um map a uma imagem (``)

Marcação e Layout Web

Links

- Links
 - Utilizando mapa de links com Imagem



Links

- Links
 - Utilizando mapa de links com Imagem
 - Map: apresenta onde serão as áreas clicáveis da figura
 - Img: Acrescenta o atributo usemap="#nomedomap"

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <p>Clique no sol ou em um planeta perto</p>
    
    <map name="planetmap">
      <area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun" href="sun.htm">
      <area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercury" href="mercur.htm">
      <area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.htm">
    </map>
  </body>
</html>
```


Links

- Links
 - Criando Bookmark
 - Bookmark (marcações da página) são utilizados para permitir que um usuário seja direcionado a um ponto específico de sua página
 - Ex.: Voltar ao topo
 - Utilizando quando a página possui conteúdo extenso
 - Para criar um bookmark primeiro devemos criar um ponto de referência e depois criar um link para este ponto de referência
 - Quando o link é clicado a página rola até o ponto de referência

Links

- Links

- Criando Bookmark

- Para adicionar o ponto de referência utilizamos o atributo id="nome"

- ```
<h2 id="dicas">Dicas do site</h2>
```

- Agora devemos adicionar um link que irá nos direcionar ao ponto de referência criado

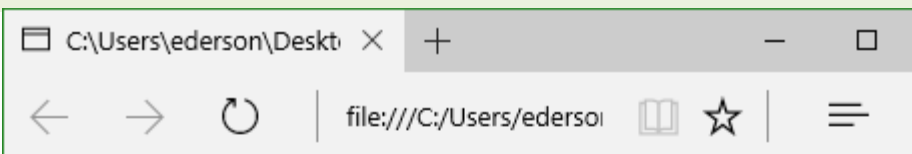
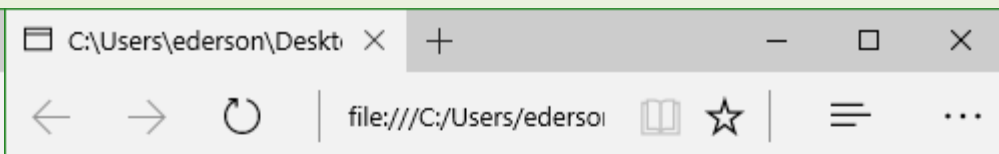
- ```
<a href="#dicas">Ir a dicas do site</a>
```

```
<html>
  <body>
    <h2 id="dicas">Dicas do site</h2>
    <p>Apenas como um teste para o nosso site</p>
    <ul>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
      <li>Dica 1</li>
    </ul>
    <h2 id="lista">Lista do site</h2>
```

43

Marcação e Layout Web

Links

 <p>C:\Users\ederson\Deskti × + − □</p> <p>← → ↻ file:///C:/Users/ederso ☆ ≡</p>	 <p>C:\Users\ederson\Deskti × + − □</p> <p>← → ↻ file:///C:/Users/ederso ☆ ≡ ...</p>
<h3>Dicas do site</h3> <p>Apenas como um teste para o nosso site</p> <ul style="list-style-type: none">• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1• Dica 1	<ul style="list-style-type: none">• Dica 1• Dica 1 <h3>Lista do site</h3> <ul style="list-style-type: none">• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1• Lista 1 <p>Ir a dicas Ir a lista</p>

Marcação e Layout Web

Exercícios

- Exercício

1. Crie uma página Web contendo 10 imagens (5 imagens de endereço da internet e 5 de sua própria máquina), em cada imagem coloque o texto alternativo desta imagem utilizando o Atributo “alt”.
2. Utilizando o mesmo arquivo do exercício 1, crie thumbnails, ou seja, imagens menores com o estilo para redimensionar as imagens
3. Utilizando o mesmo arquivo anterior coloque um vídeo e um arquivo sonoro em sua página.
 - Tags a utilizar: video e audio

Exercícios

- Exercício

4. Faça 5 páginas com conteúdos diferentes (notícias, esportes, imagens, sobre o ifsp, mapa do site).

1. Todas as páginas devem ter referências umas as outras e todas devem possuir imagens relativas ao conteúdo.
2. A página “Sobre o ifsp” deve conter um iframe.