

# 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

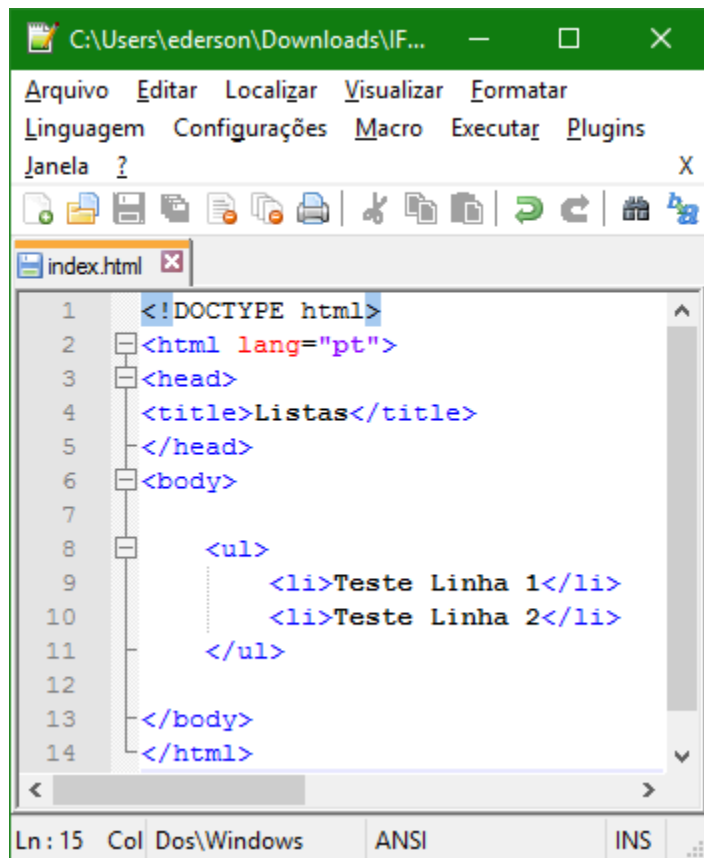
```
<dl>
  <dt>Café</dt>
  <dd>- Bebida quente e preta</dd>
  <dt>Leite</dt>
  <dd>- Bebida gelada e branca</dd>
</dl>
```

Listas Descritivas	
Café	- Bebida quente e preta
Leite	- Bebida gelada e branca

# Marcação e Layout Web

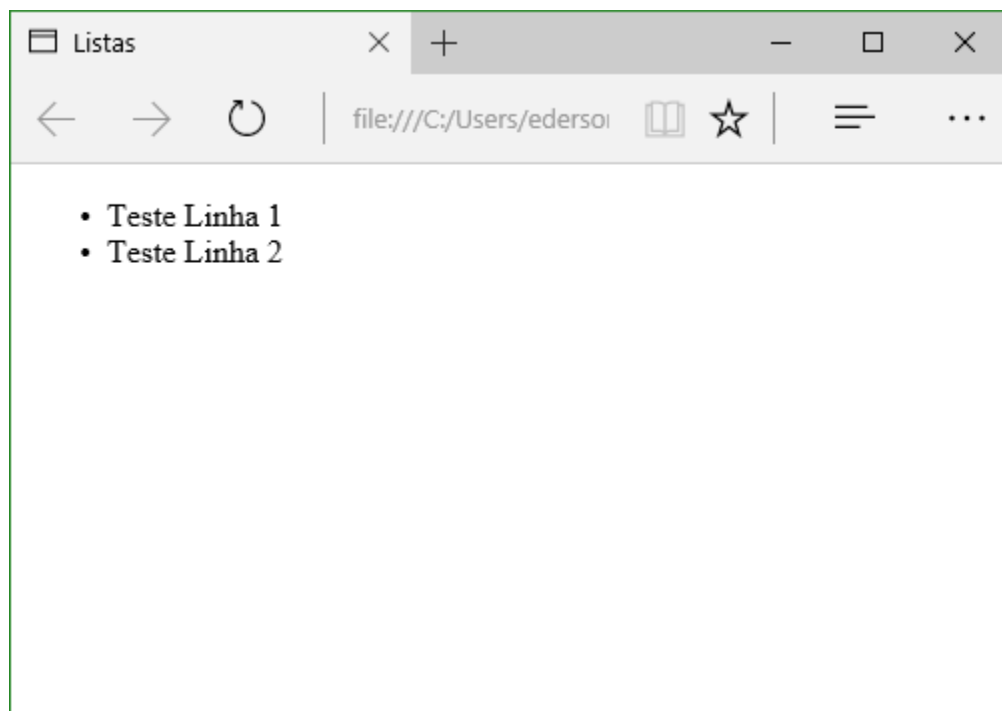
## Listas

- 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 `<img>` é uma tag vazia (Elemento vazio) não necessita da tag de fechamento
    - Fechada em sua própria tag

## Imagem

- Imagem

- Atributos da tag `<img>`

- `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 <img>
    - 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 <img>
    - 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 <img>

- 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

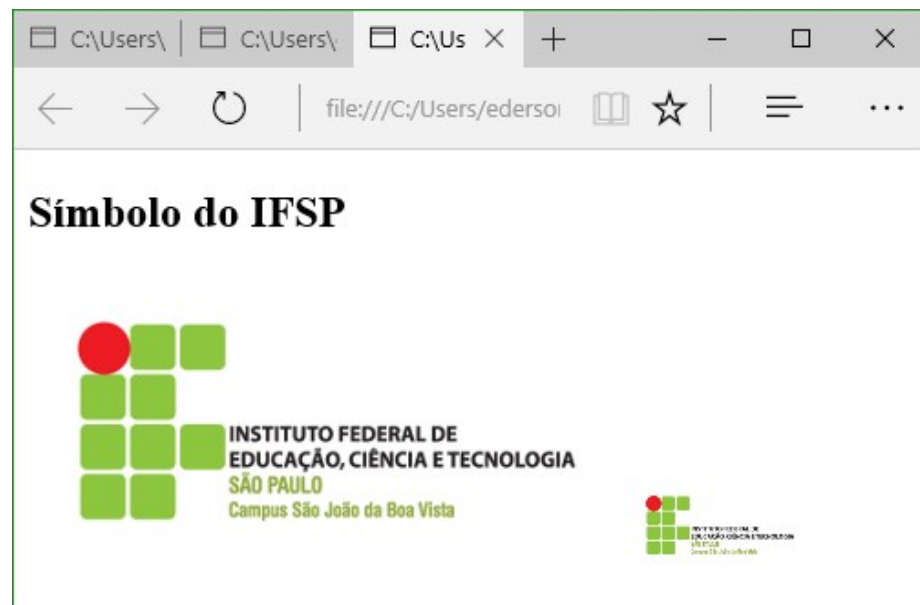
- Imagem

- 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 <img>
    - Style: Unidades de medida:
      - Caso não exista o atributo style para redimensionar a imagem, esta virá com seu tamanho original

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

- Preferencialmente utilizar Unidades relativas

## 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)

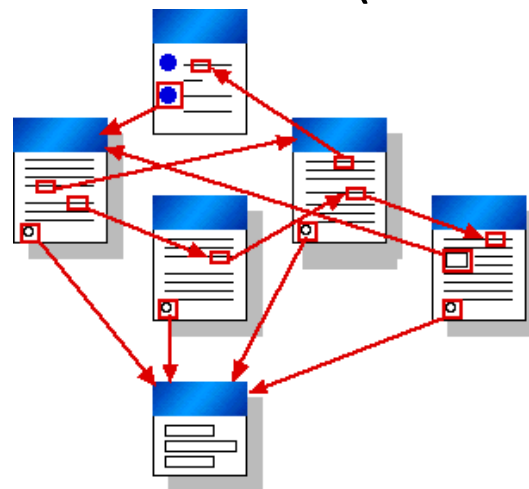
# Marcação e Layout Web

## Links

- Links

- Definição de Hipertexto I:

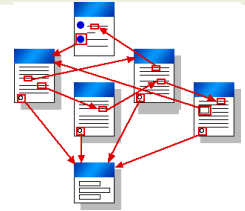
- Conjunto de documentos que fazem referência entre si, possibilitando navegação entre os diferentes tópicos
    - A partir da inter-referência entre as diversas páginas é criado uma malha de interconexões (de onde vem o termo Web).



# 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.



## Links

- Links
  - Sintaxe para adicionar um link a sua página

`<a href="url">Texto do link</a>`

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

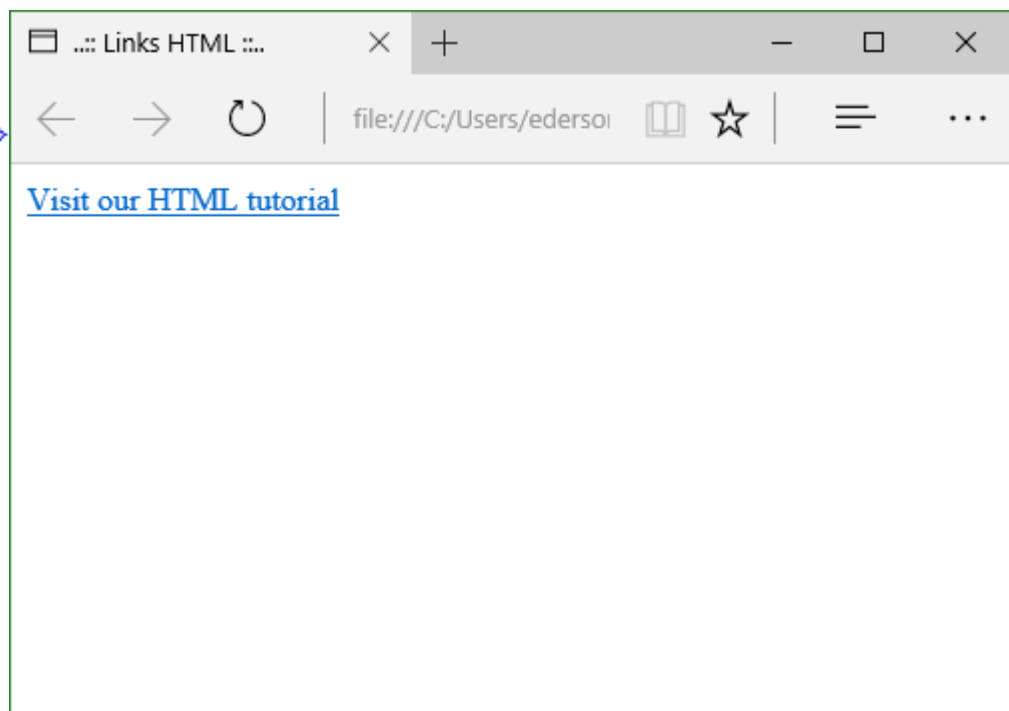
**Texto do link:** Texto referência para ser acessado (podendo ser imagem ou outro elemento HTML visível).



## 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

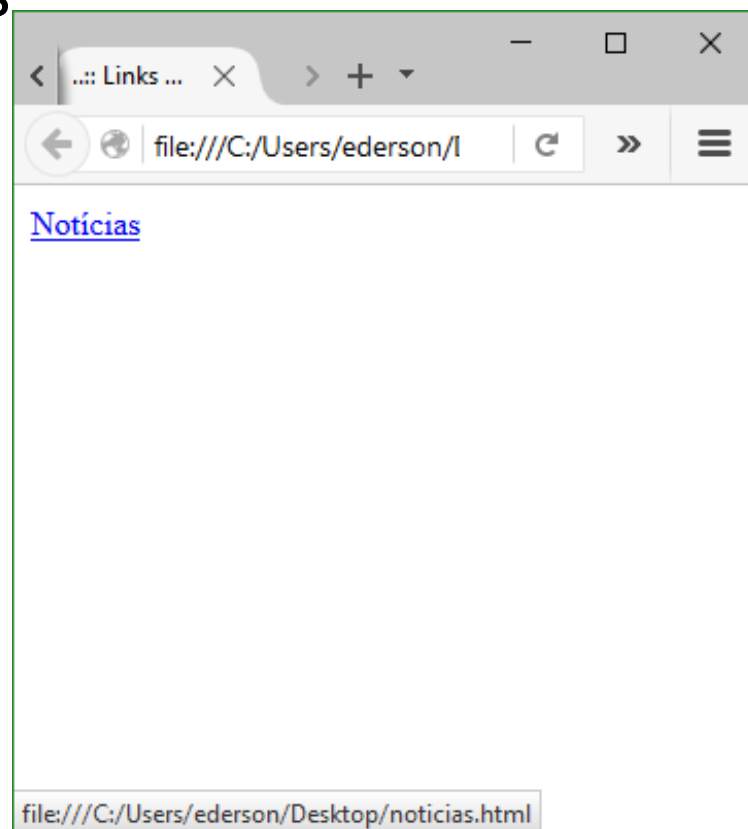
- Links
  - Trabalhando com links locais
    - Um link local (link para o mesmo web site) é especificado com um endereço relativo (Sem `http://www...`)

# 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](#)

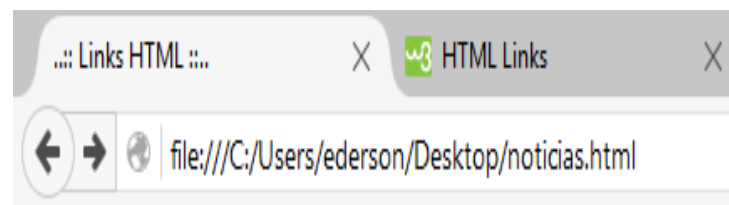
[Página inicial](#)

[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>
```

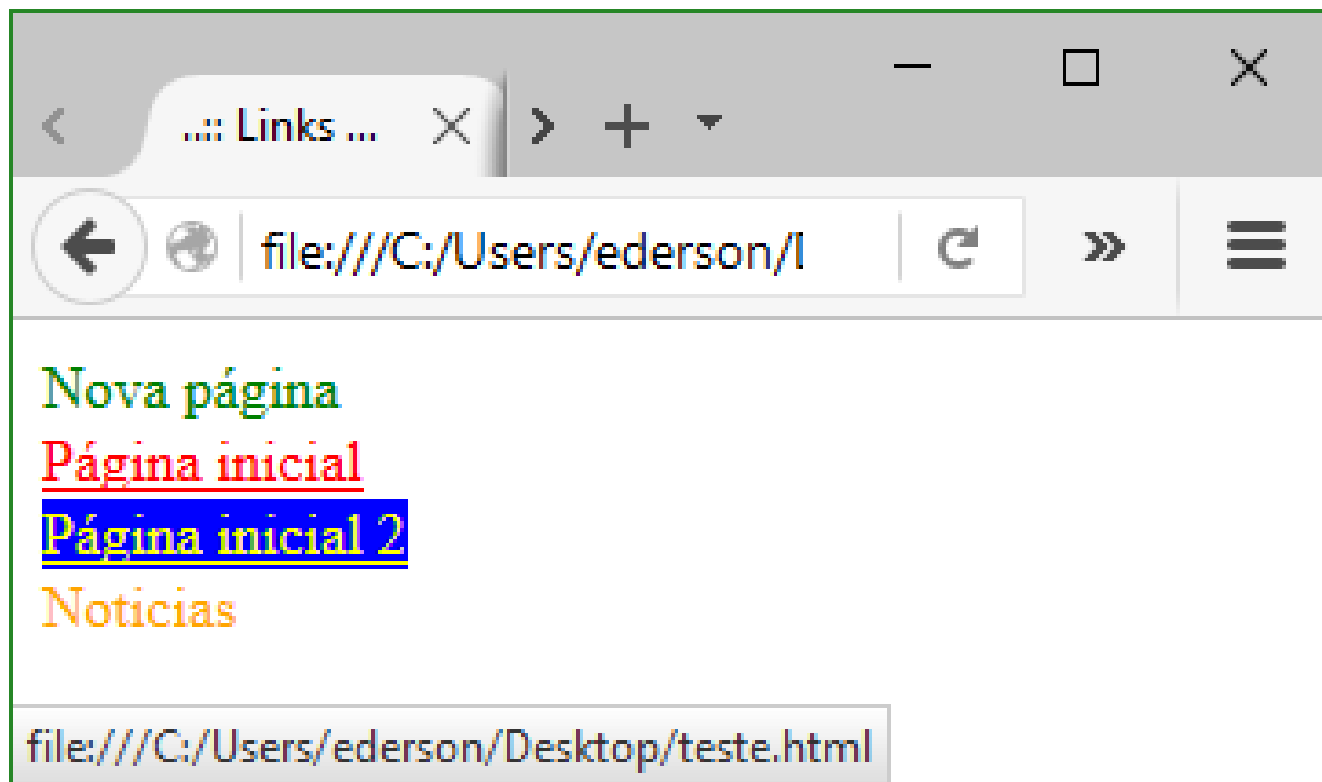


## Links

```
<!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>
```

## Links

- Links
  - Alterando as cores dos links:



## Links

- Links
  - Atributo target: `<a target="..."></a>`
    - 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

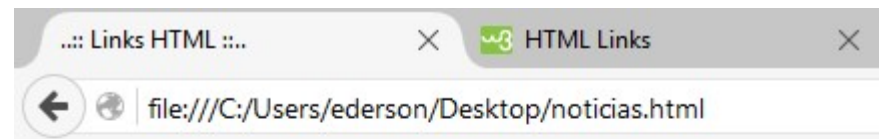
- Links
  - Atributo target

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

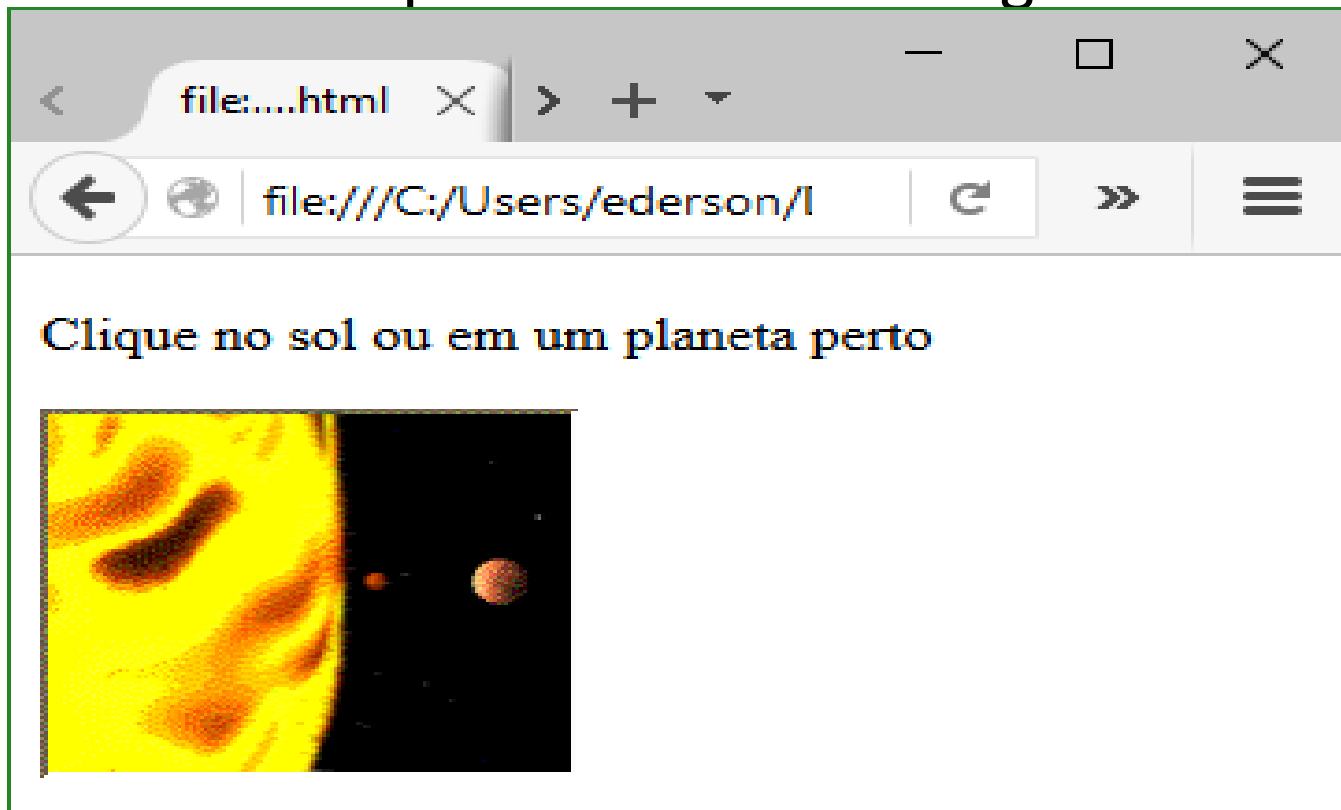
- Links
  - Utilizando mapa de links com Imagem
    - Em uma mesma imagem criar pontos que tenham endereços de destino (links) diferentes
    - Utilizaremos a tag map e ligaremos um map a uma imagem (<img usemap="nomedomapa" />)

[https://www.w3schools.com/html/html\\_images\\_imagemap.asp](https://www.w3schools.com/html/html_images_imagemap.asp)

# Marcação e Layout Web

## Links

- Links
  - Utilizando mapa de links com Imagem



# Marcação e Layout Web

## Links

- Links ([https://www.w3schools.com/html/html\\_images\\_imagemap.asp](https://www.w3schools.com/html/html_images_imagemap.asp))
  - 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

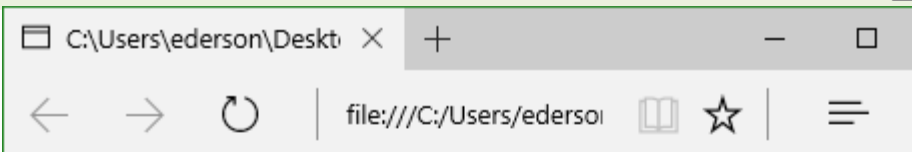
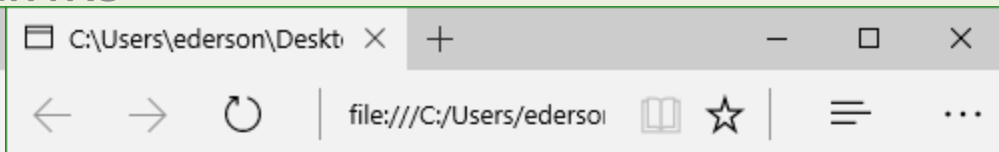
- ```
<a href="#dicas">Ir a dicas do site</a>
```

```
<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\Deskt</p> <p>file:///C:/Users/ederso</p>	 <p>C:\Users\ederson\Deskt</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"><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><li>• Dica 1</li><li>• Dica 1</li><li>• Dica 1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dica 1</li><li>• Dica 1</li></ul> <h3>Lista do site</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li><li>• Lista 1</li></ul> <p><a href="#">Ir a dicas</a> <a href="#">Ir a lista</a></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.