

INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO DE APLICAÇÕES WEB

AULA - 3

RODRIGO BONACIN

rodrigo.bonacin@gmail.com

PLANO – AULA 3

- HTML - Linguagem de Marcação de Hipertexto
 - Listas
 - Links
 - Imagens
- Atividade Prática 2

HTML – LISTAS



- Três tipos de listas:
 - Listas ordenadas
 - Cada item é numerado
 - Não ordenadas
 - Com marcadores (não numéricos)
 - Listas
 - Conjunto de termos com definições



HTML – LISTAS

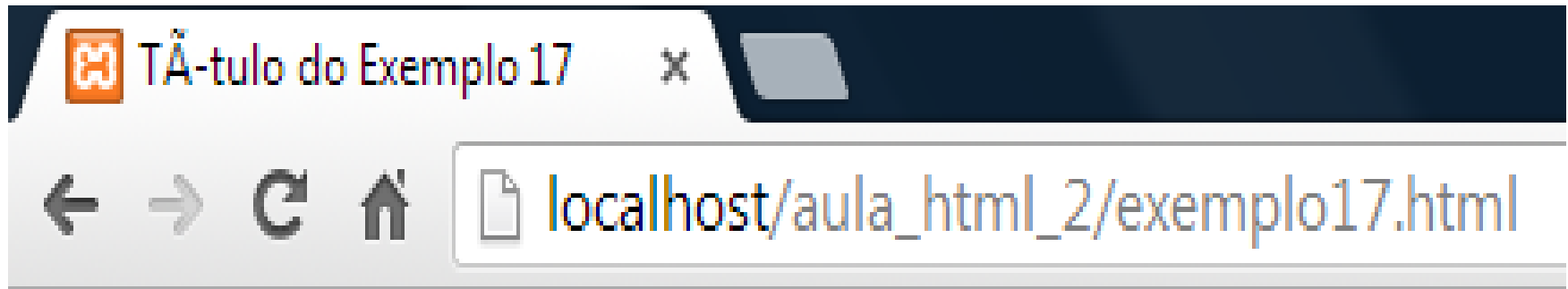
LISTA ORDENADAS

- Para lista ordenada: ` ... `
- Para itens de lista: ` ... `

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Título do Exemplo 17 </title>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li> Primeiro Item </li>
      <li> Segundo Item </li>
      <li> Terceiro Item </li>
      <li> Quarto Item </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

HTML – LISTAS

LISTA ORDENADAS



1. Primeiro Item
2. Segundo Item
3. Terceiro Item
4. Quarto Item



HTML – LISTAS

LISTA ORDENADAS

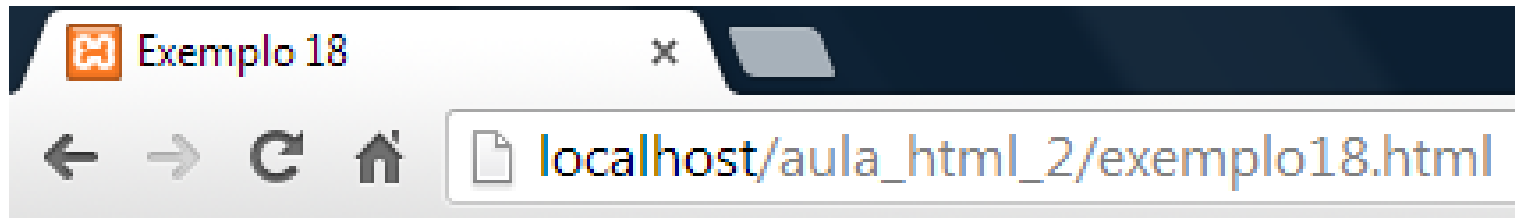


- Para lista não ordenada: ` ... `
- Para itens de lista: ` ... `

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo 18 </title>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li> Banana </li>
      <li> Laranja </li>
      <li> Limão </li>
      <li> Manga </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

HTML – LISTAS

LISTA ORDENADAS



- Banana
- Laranja
- Uva
- Manga

HTML – LISTAS

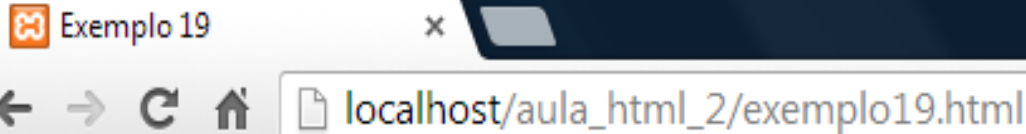
LISTA DE DEFINIÇÕES



- Para lista de definição: `<dl> ... </dl>`
- Para o termo a ser definido : `<dt> ... </dt>`
- Para a definição : `<dd> ... </dd>`

HTML – LISTAS

LISTA ORDENADAS



Sashimi

Sliced raw fish that is served with condiments such as shredded daikon radish or ginger root, wasabi and soy sauce

Scale

A device used to accurately measure the weight of ingredients

A technique by which the scales are removed from the skin of a fish

Scamorze

Scamorzo

An Italian cheese usually made from whole cow's milk (although it was traditionally made from buffalo milk)

HTML – LISTAS

LISTA ORDENADAS

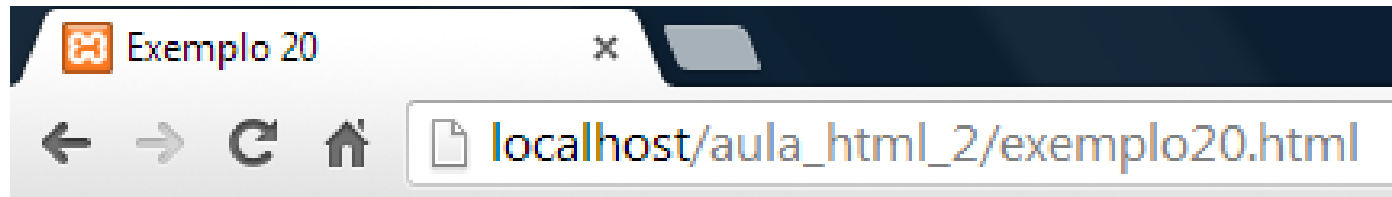


○ Listas encadeadas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo 20 </title>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>Mousses</li>
      <li>Pastries
        <ul>
          <li>Croissant</li>
          <li>Mille-feuille</li>
          <li>Palmier</li>
          <li>Profiterole</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Tarts</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

HTML – LISTAS

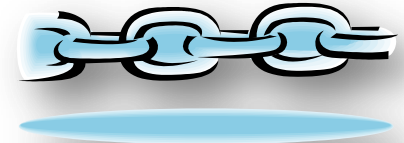
LISTA ORDENADAS



- Mousses
- Pastries
 - Croissant
 - Mille-feuille
 - Palmier
 - Profiterole
- Tarts

HTML – LINKS

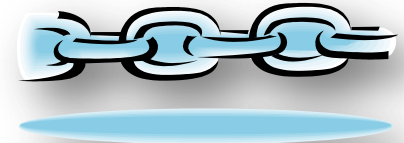
LINKS



- Veremos os seguintes tipos de links
 - Link de um Website para outro
 - Link de uma página para outra no mesmo *website*
 - Link de uma parte para outra dentro da mesma pagina
 - Link que abre uma nova janela
 - Links que abre um programa de email e endereça a alguém

HTML – LINKS

LINKS WEBSITE PARA OUTRO



○ Exemplo de Link

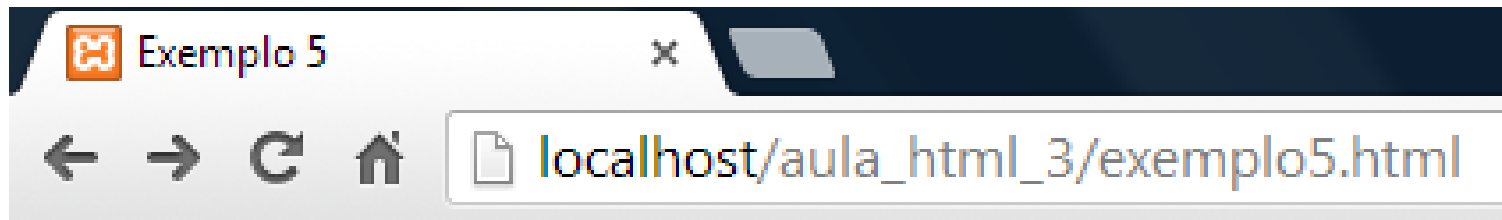
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo 5 </title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://www.faccamp.br">Link para Faccamp</a>
  </body>
</html>
```

HTML – LINKS

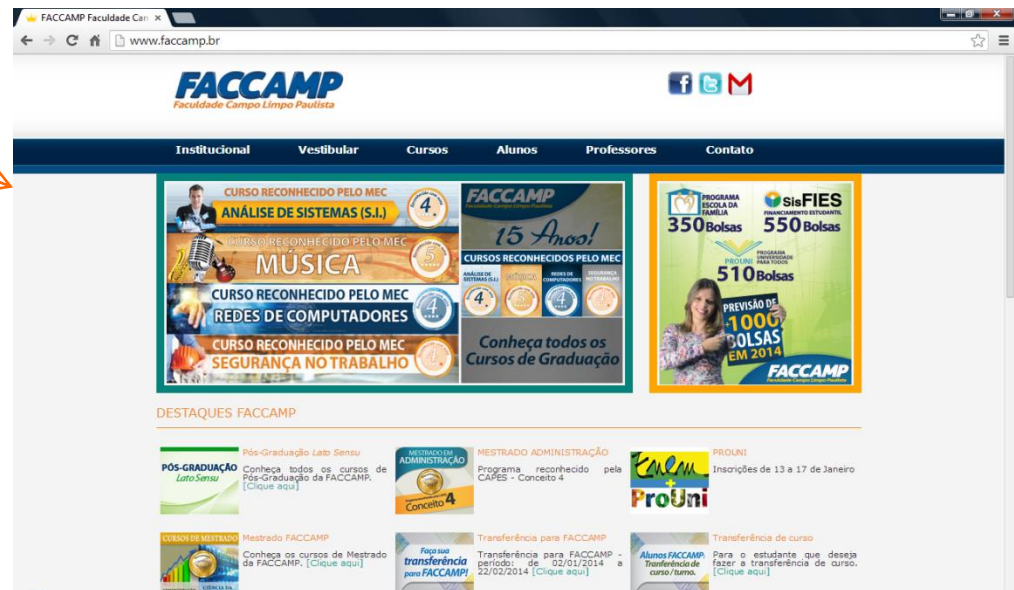
LINKS WEBSITE PARA OUTRO



○ Exemplo de Link

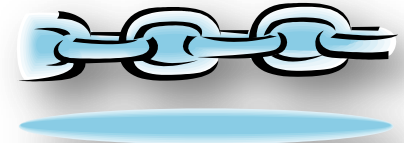


[Link para Faccamp](#)



HTML – LINKS

LINKS WEBSITE PARA OUTRO

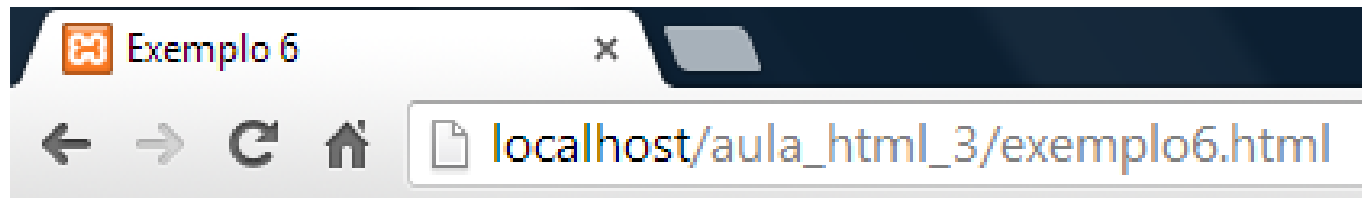
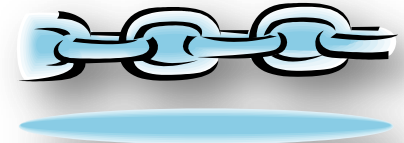


○ Exemplo de Link

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo 6 </title>
  </head>
  <body>
    <p>Links para:
    <ul>
      <li><a href="http://www.facebook.com">
        Facebook</a></li>
      <li><a href="http://www.google.com">
        Google</a></li>
      <li><a href="http://www.yahoo.com">
        Yahoo</a></li>
      <li><a href="http://www.wikipedia.org">
        Wikipedia</a></li>
    </ul>
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML – LINKS

LINKS WEBSITE PARA OUTRO

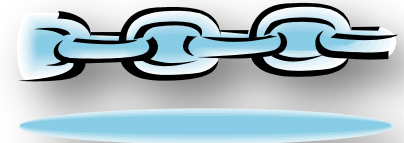


Links para:

- [Facebook](#)
- [Google](#)
- [Yahoo](#)
- [Wikipedia](#)

HTML – LINKS

LINKS NO MESMO WEBSITE



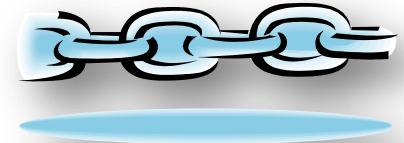
○ Exemplo de Link

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo 7 </title>
  </head>
  <body>
    <p>Links para:
    <ul>
      <li><a href="exemplo3.html">Link para exemplo 3</a></li>
      <li><a href="exemplo4.html">Link para exemplo 4</a></li>
      <li><a href="exemplo5.html">Link para exemplo 5</a></li>
      <li><a href="exemplo6.html">Link para exemplo 6</a></li>
    </ul>
    </p>
  </body>
</html>
```

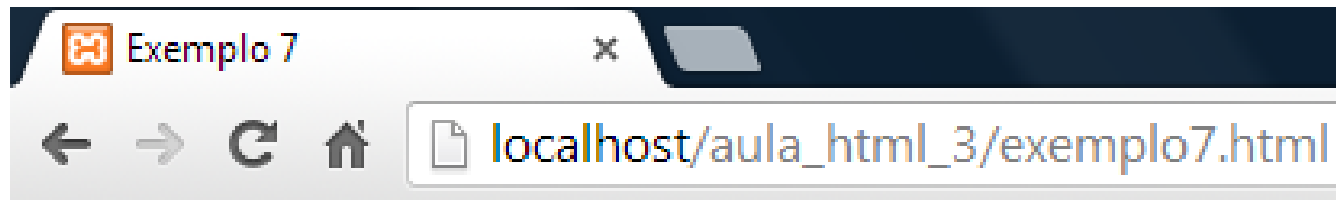


HTML – LINKS

LINKS NO MESMO WEBSITE



○ Exemplo de Link



Links para:

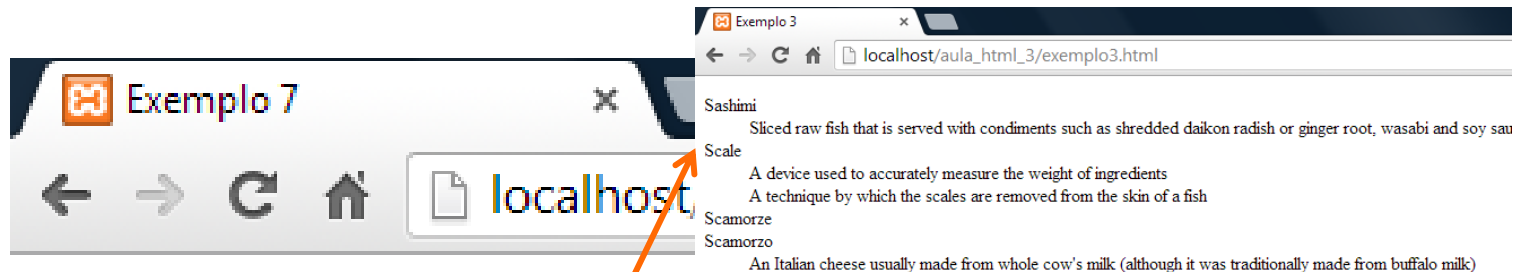
- [Link para exemplo 3](#)
- [Link para exemplo 4](#)
- [Link para exemplo 5](#)
- [Link para exemplo 6](#)

HTML – LINKS

LINKS NO MESMO WEBSITE

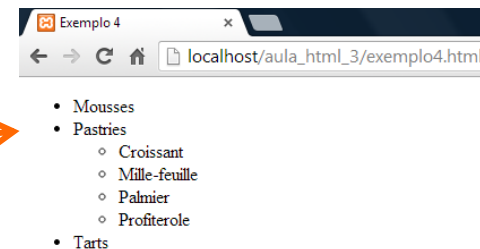


○ Exemplo de Link



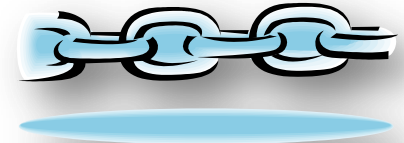
Links para:

- [Link para exemplo 3](#)
- [Link para exemplo 4](#)
- [Link para exemplo 5](#)
- [Link para exemplo 6](#)



HTML – LINKS

LINKS NO MESMO WEBSITE

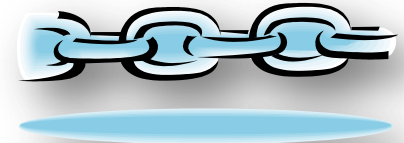


○ URL Relativos

- Mesmo diretório
 - `Link para exemplo 3`
- Diretório filho
 - `Link para exemplo no diretorio filho`
- Link para diretório pai
 - `Link para exemplo no diretorio pai`

HTML – LINKS

LINKS NO MESMO WEBSITE

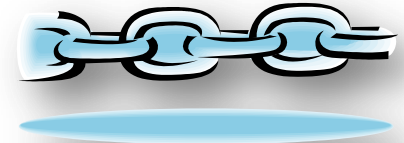


○ URL Relativos

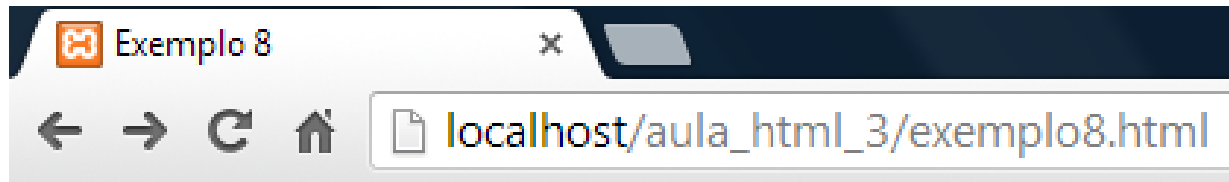
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo 8 </title>
  </head>
  <body>
    <p>Links para: <br>
      <a href="exemplo3.html">Link para exemplo 3 <br></a>
      <a href="diretorio_filho /dirfilho.html">Link para exemplo no diretorio filho <br></a>
      <a href=" ../teste.html">Link para exemplo no diretorio pai</a>
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML – LINKS

LINKS NO MESMO WEBSITE



- URL Relativos



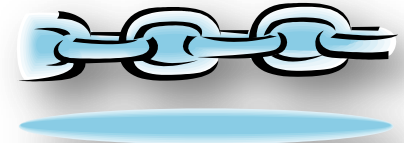
Links para:

[Link para exemplo 3](#)

[Link para exemplo no diretorio filho](#)

[Link para exemplo no diretorio pai](#)

HTML – LINKS



LINKS

UF

Nome	Modificado em	Tipo	Tamanho	Marcas
diretorio_filho	21/02/2014 21:42	Pasta de Arquivos		
exemplo1.html	20/02/2014 22:56	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo2.html	20/02/2014 22:56	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo3.html	20/02/2014 22:57	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo4.html	20/02/2014 22:57	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo5.html	20/02/2014 23:10	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo6.html	21/02/2014 00:06	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo7.html	21/02/2014 21:29	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo8.html	21/02/2014 21:44	Chrome HTML Do...	1 KB	

Links para:

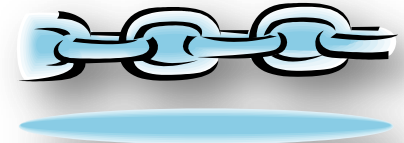


[Link para exemplo 3](#)

[Link para exemplo no diretorio filho](#)

[Link para exemplo no diretorio pai](#)

HTML – LINKS



LINKS

○ UF

Nome	Modificado em	Tipo	Tamanho	Marcas
diretorio_filho	21/02/2014 21:42	Pasta de Arquivos		
exemplo1.html	20/02/2014 22:56	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo2.html	20/02/2014 22:56	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo3.html	20/02/2014 22:57	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo4.html	20/02/2014 22:57	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo5.html	20/02/2014 23:10	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo6.html	21/02/2014 00:06	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo7.html	21/02/2014 21:29	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo8.html	21/02/2014 21:44	Chrome HTML Do...	1 KB	

Links para:

[Link para exemplo 3](#)

➔ [Link para exemplo no diretorio filho](#)

[Link para exemplo no diretorio pai](#)

Nome	Modificado em	Tipo	Tamanho
dirfilho.html	21/02/2014 21:45	Chrome HTML Do...	1 KB

HTML LINKS



UF

Exemplo

Windows

xampp

anonymous

apache

cgi-bin

Links para:

[Link para exemplo 3](#)

[Link para exemplo no diretório filho](#)

➔ [Link para exemplo no diretório pai](#)

Computador > Disco Local (C:) > xampp > htdocs > aula_html_3

Modos de exibição Explorar E-mail Compartilhar Gravar

Nome	Modificado em	Tipo	Tamanho	Marcas
diretorio_filho	21/02/2014 21:42	Pasta de Arquivos		
exemplo1.html	20/02/2014 22:56	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo2.html	20/02/2014 22:56	Chrome HTML Do...	1 KB	
exemplo3.html				
exemplo4.html				
exemplo5.html				
exemplo6.html				
exemplo7.html				
exemplo8.html				

Computador > Disco Local (C:) > xampp > htdocs

Modos de exibição Explorar Apresentação d

Nome Tirada Em Marcas



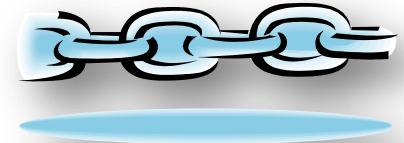
aula12



aula_html_2

HTML – LINKS

LINKS EMAIL

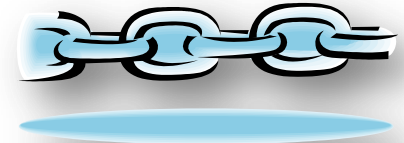


- Links para Emails

- Link para o meu email
 - `Email para Rodrigo`

HTML – LINKS

LINKS EMAIL

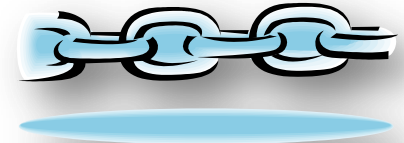


○ Links para Emails

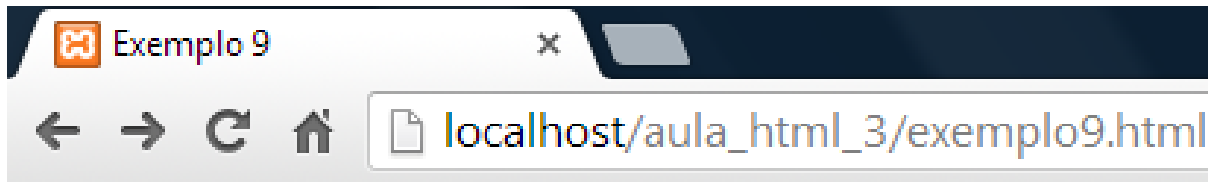
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo 9 </title>
  </head>
  <body>
    <p>Mandar email para: <br>
      <a href="mailto:rodrigo.bonacin@gmail.com">Meu Email do Gmail <br> </a>
      <a href="mailto:rbonacin@yahoo.com.br">Meu Email do Yahoo <br> </a>
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML – LINKS

LINKS EMAIL



○ Links para Emails



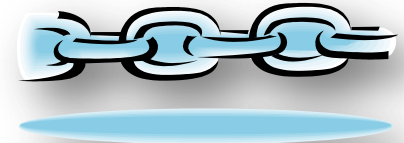
Mandar email para:

[Meu Email do Gmail](#)

[Meu Email do Yahoo](#)

HTML – LINKS

LINKS EMAIL



◦ Links para Emails

Exemplo 9

localhost/aula_html_3/exemplo9.html

Mandar email para:
[Meu Email do Gmail](#)
[Meu Email do Yahoo](#)

Novo mensagem

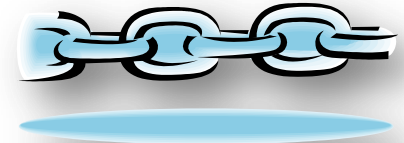
rodrigo.bonacin@gmail.com

Assunto

Enviar

HTML – LINKS

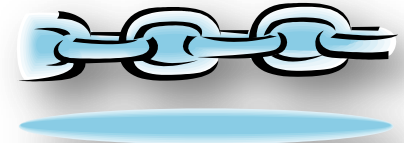
LINKS EM UMA NOVA JANELA



- Links para Nova Janela
 - Link para Faccamp
 - ``
Link para Faccamp``

HTML – LINKS

LINKS EM UMA NOVA JANELA

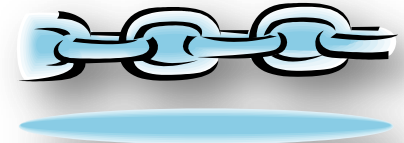


○ Links para Nova Janela

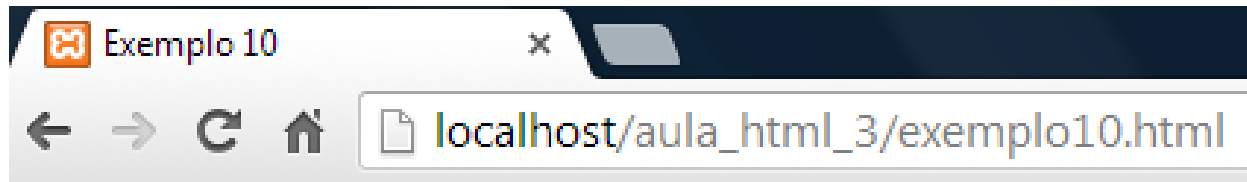
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo 10 </title>
  </head>
  <body>
    <p>Abrir pagina para: <br>
      <a href="http://www.faccamp.br" target="_blank"> Link para Faccamp <br> </a>
      <a href="http://www.brasil.gov.br" target="_blank"> Link para Brasil</a>
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML – LINKS

LINKS EM UMA NOVA JANELA



- Links para Nova Janela



Abrir pagina para:

[Link para Faccamp](#)

[Link para Brasil](#)

HTML – LINKS

LINKS EM UMA NOVA JANELA



○ Links para Nova Janela

Exemplo 10

Portal Brasil — Portal Bras: x

www.brasil.gov.br

BRASIL Acesso à informação Participe Serviços Legislação Canais

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Portal Brasil

Buscar no portal

Perguntas frequentes Fale com o Governo Fale com a Presidenta

Últimas notícias

Navegue por Estados

Planos e Programas

Portal Planalto

Governo Digital

ASSUNTOS

Cidadania e Justiça

Ciência e Tecnologia

Cultura

Defesa e Segurança

Economia e Emprego

Governo

VISITA AO VATICANO

Dilma: O Brasil abraçou o Papa

Para presidenta, a presença do Papa no Brasil, na Jornada Mundial da Juventude, foi um momento em que o povo brasileiro mostrou sua generosidade e "abraçou" Francisco

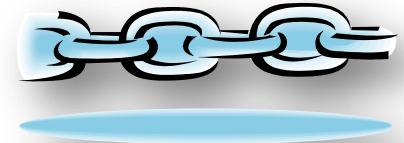
www.brasil.gov.br/governo/2014/02/dilma-o-brasil-abracou-o-papa

Para presidenta, a presença do Papa no Brasil, na Jornada Mundial da Juventude, foi um momento em que o povo

23:12

HTML – LINKS

LINKS INTERNOS



- Links de uma parte para outra dentro da mesma pagina
 - Colocando um ID:
 - `<h1 id="top">Links Internos</h1>`
 - Ligando ao ID:
 - `<p>Voltar para o Topo</p>`



```
<html>
  <head>
    <title> Links Internos </title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Links Internos</h1>
    <a href="#topico1">Para T&ocirc;picos 1</a><br />
    <a href="#topico2">Para T&ocirc;picos 2</a><br />
    <a href="#topico3">Para T&ocirc;picos 3</a><br /><br />
    <h2 id="topico1">T&ocirc;picos 1</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
    <h2 id="topico2">T&ocirc;picos 2</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
    <h2 id="topico3">T&ocirc;picos 3</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
  </body>
</html>
```



```
<html>
  <head>
    <title> Links Internos </title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Links Internos</h1>
    <a href="#topico1">Para T&ocute;pico 1</a><br />
    <a href="#topico2">Para T&ocute;pico 2</a><br />
    <a href="#topico3">Para T&ocute;pico 3</a><br /><br />
    <h2 id="topico1">T&ocute;pico 1</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
    <h2 id="topico2">T&ocute;pico 2</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
    <h2 id="topico3">T&ocute;pico 3</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
  </body>
</html>
```





```
<html>
  <head>
    <title> Links Internos </title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Links Internos</h1>
    <a href="#topico1">Para T&ocirc;ute;pico 1</a><br />
    <a href="#topico2">Para T&ocirc;ute;pico 2</a><br />
    <a href="#topico3">Para T&ocirc;ute;pico 3</a><br /><br />
    <h2 id="topico1">T&ocirc;ute;pico 1</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
    <h2 id="topico2">T&ocirc;ute;pico 2</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
    <h2 id="topico3">T&ocirc;ute;pico 3</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
  </body>
</html>
```

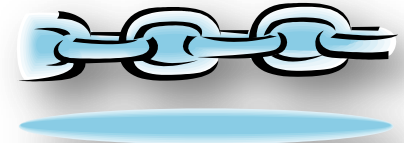


```
<html>
  <head>
    <title> Links Internos </title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Links Internos</h1>
    <a href="#topico1">Para T&ocirc;picos 1</a><br />
    <a href="#topico2">Para T&ocirc;picos 2</a><br />
    <a href="#topico3">Para T&ocirc;picos 3</a><br /><br />
    <h2 id="topico1">T&ocirc;picos 1</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
    <h2 id="topico2">T&ocirc;picos 2</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
    <h2 id="topico3">T&ocirc;picos 3</h2>
    <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
      bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
    <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
  </body>
</html>
```



HTML – LINKS

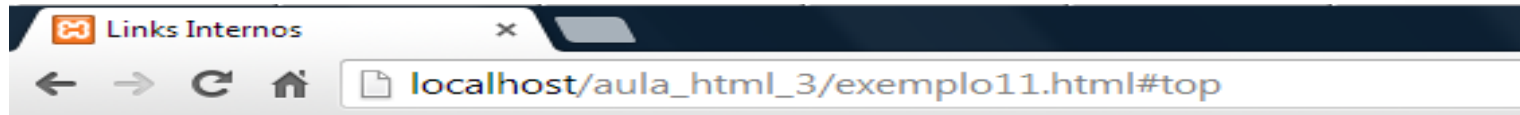
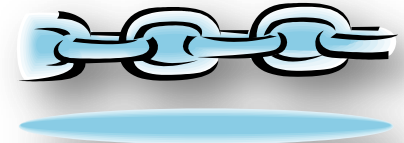
LINKS INTERNOS



```
<html>
<head>
  <title> Links Internos </title>
</head>
<body>
  <h1 id="top">Links Internos</h1>
  <a href="#topico1">Para ir ao topo; pico 1</a><br />
  <a href="#topico2">Para ir ao topo; pico 2</a><br />
  <a href="#topico3">Para ir ao topo; pico 3</a><br /><br />
  <h2 id="topico1">Topico 1</h2>
  <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
    bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
  <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
  <h2 id="topico2">Topico 2</h2>
  <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
    bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
  <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
  <h2 id="topico3">Topico 3</h2>
  <p> bla <br> bla bla <br> bla bla bla <br> bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla <br>
    bla bla bla bla bla <br> bla bla bla bla bla bla <p>
  <p><a href="#top">Voltar para o Topo</a></p>
</body>
</html>
```

HTML – LINKS

LINKS INTERNOS



Links Internos

[Para Tópico 1](#)

[Para Tópico 2](#)

[Para Tópico 3](#)

Tópico 1

bla
bla bla
bla bla bla
bla bla bla bla
bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla

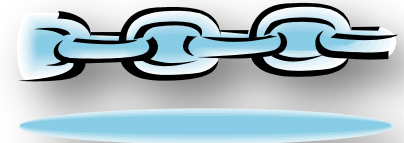
[Voltar para o Topo](#)

Tópico 2

bla
bla bla
bla bla bla
bla bla bla bla
bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla

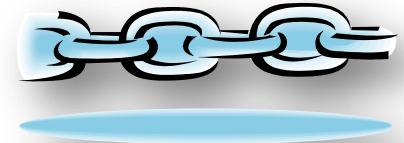
HTML – LINKS

PARA UMA PARTE DE OUTRA PÁGINA



- Liga diretamente a uma parte de uma outra página
 - Exemplo link para parte de outra pagina outra:
 - `<p>Tôlico 1 Exemplo 11</p>`
 - `<p>Tabela de côdigos</p>`

HTML – LINKS PARA UMA PARTE DE OUTRA PÁGINA



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> Links Meio Outras P&agil;ginas</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1 id="top">Links para o meio de outras p&agil;ginas</h1>
```

```
    <p><a href="http://localhost/aula_html_3/exemplo11.html#topico1">T&agil;pico 1  
    Exemplo 11</a></p>
```

```
    <p><a href=
```

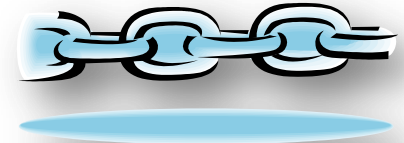
```
    "http://wiki.locaweb.com.br/pt-br/C%C3%B3digos_HTML_para_caracteres_acentuados#Tabela_  
    com_os_caracteres_mais_utilizados">Tabela de c&agil;digos</a></p>
```

```
  </body>
```

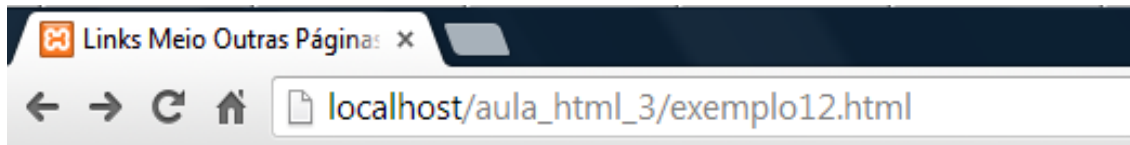
```
</html>
```

HTML – LINKS

PARA UMA PARTE DE OUTRA PÁGINA



- Liga diretamente a uma parte de uma outra página



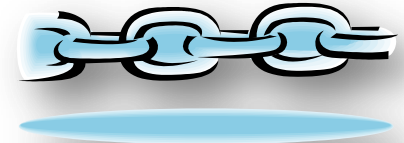
Links para o meio de outras páginas

[Tópico 1 Exemplo 11](#)

[Tabela de códigos](#)

HTML – LINKS

PARA UMA PARTE DE OUTRA PÁGINA



- Liga diretamente a uma parte de uma outra página

The screenshot shows a web browser with two tabs. The active tab is titled 'Links Internos' and displays the URL 'localhost/aula_html_3/exemplo11.html#topico1'. The page content includes a heading 'Tópico 1' followed by several lines of placeholder text 'bla bla bla'. Below this, there is a link 'Voltar para o Topo'. Another tab is visible in the background, titled 'Links Meio Outras Páginas', showing a similar page structure with a link 'Tópico 1 Exemplo 11'. An orange arrow points from this link to the hash part of the URL in the active tab.

Links Internos

localhost/aula_html_3/exemplo11.html#topico1

Tópico 1

bla
bla bla
bla bla bla
bla bla bla bla
bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla
bla bla bla bla bla bla bla

[Voltar para o Topo](#)

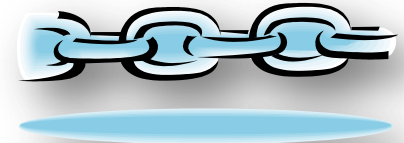
Tónico 2

Links para o meio d

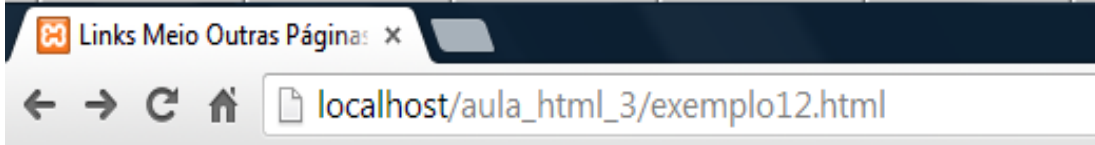
[Tópico 1 Exemplo 11](#)

[Tabela de códigos](#)

HTML – LINKS



PARA UMA PARTE DE OUTRA PÁGINA

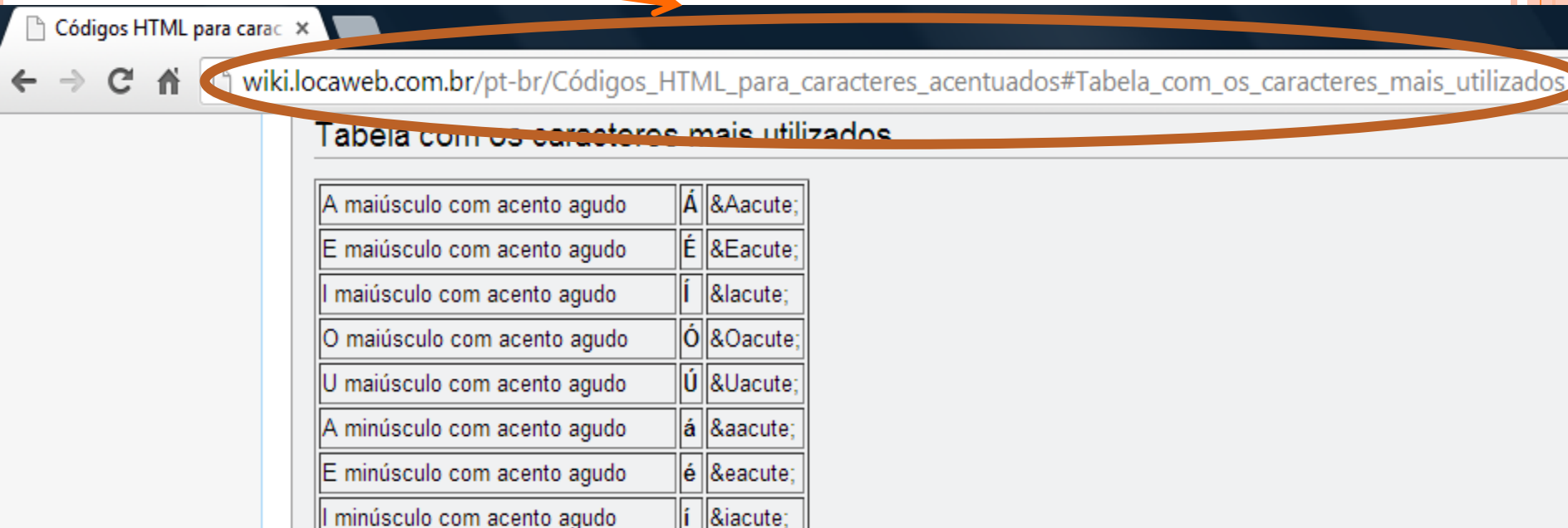


te de uma outra

Links para o meio de outras páginas

[Tópico 1 Exemplo 11](#)

[Tabela de códigos](#)



HTML – IMAGENS



○ Veremos

- Como incluir imagens usando HTML
- Os tipos de Imagens
- Exibir um imagem no tamanho correto
- Otimizar imagens para carregar rapidamente

HTML – IMAGENS

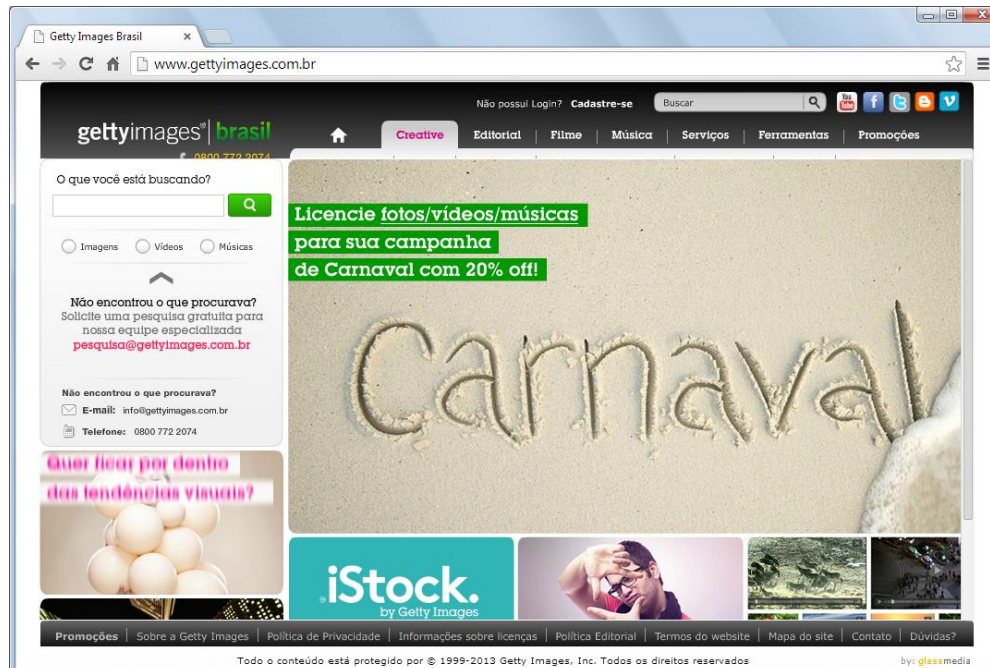


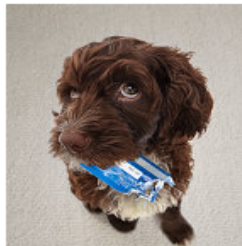
- Imagens devem
 - Ser Relevantes
 - Transmitir informações
 - Transmitir informações do modo correto
 - Ser reconhecidas instantaneamente
 - Estar na paleta de cores

HTML – IMAGENS



- Verificar direitos autorais ao colocar uma imagem em um Website
 - Existem sites especializados em fotos profissionais, ex: <http://www.gettyimages.com.br/>






HTML – IMAGENS



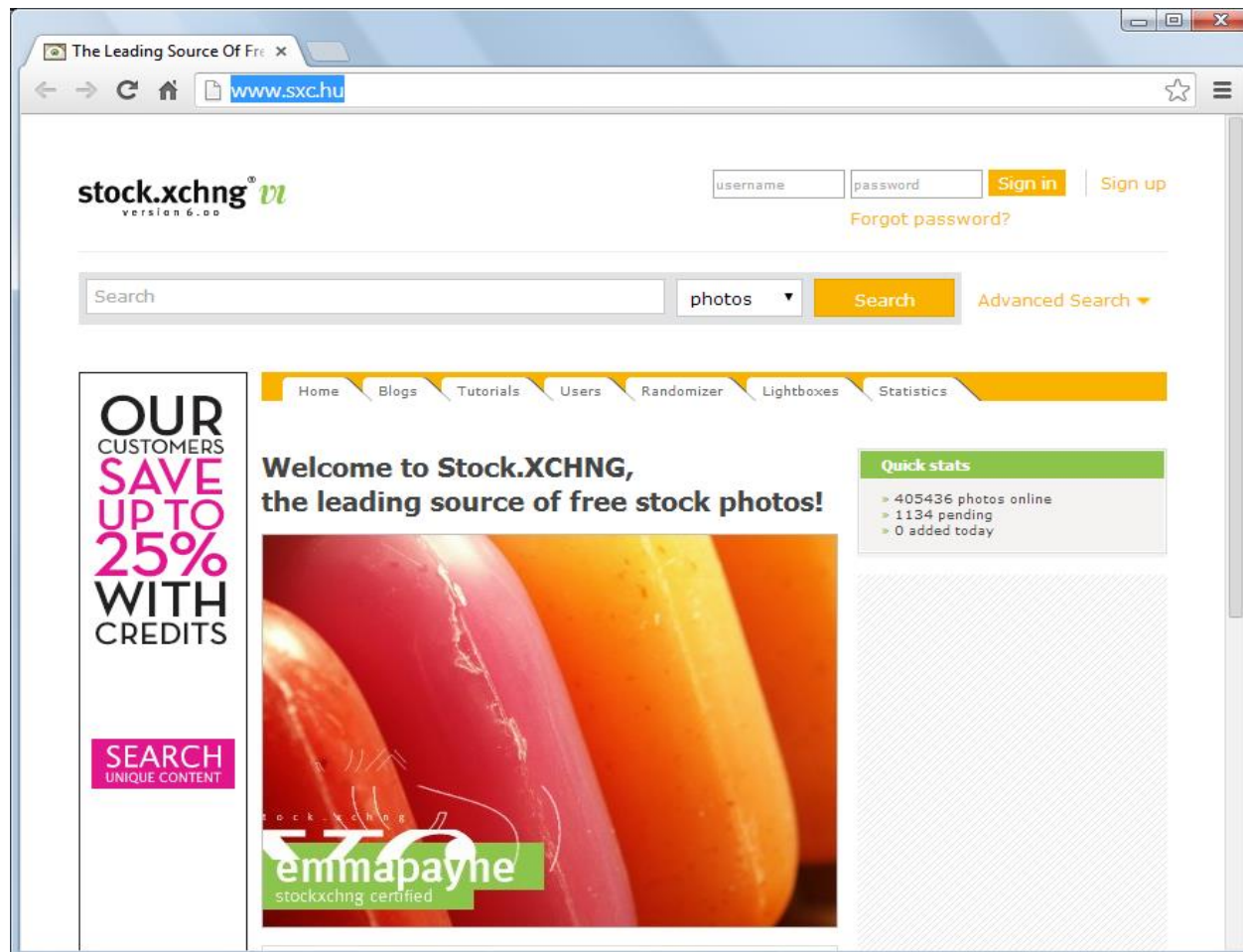
- O preço depende da resolução e tipo de uso

Preço royalty-free		Preços em USD	X
	230 KB -- para web e dispositivo móvel 280 x 280 px (9,88 x 9,88 cm) - 72 dpi - RGB Tamanho do ficheiro para download 23 KB	\$ 25.00	Seleccione
	502 KB -- para web e dispositivo móvel 414 x 414 px (14,61 x 14,61 cm) - 72 dpi - RGB Tamanho do ficheiro para download 48 KB	\$ 65.00	Seleccione
	1,00 MB 592 x 592 px (20,88 x 20,88 cm) - 72 dpi - RGB Tamanho do ficheiro para download 127 KB	\$ 239.00	Seleccione
	3,01 MB 1025 x 1025 px (36,16 x 36,16 cm) - 72 dpi - RGB Tamanho do ficheiro para download 322 KB	\$ 339.00	Seleccione
	8,59 MB 1733 x 1733 px (14,67 x 14,67 cm) - 300 dpi - RGB Tamanho do ficheiro para download 919 KB	\$ 449.00	Seleccione

HTML – IMAGENS



- Fotos gratuitas, <http://www.sxc.hu/>



HTML – IMAGENS



- Licença Creative Commons (CC)
 - Permite o uso da imagem contanto que seja dado crédito para a pessoa que a criou, ex

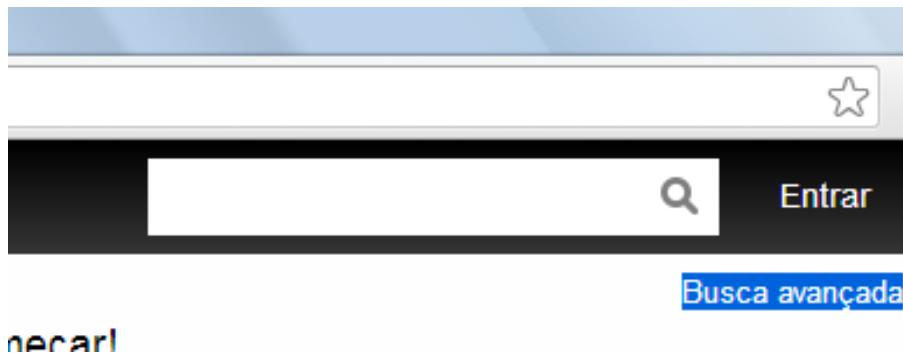


HTML – IMAGENS



- Licença Creative Commons (CC)

- Ex: Busca avançada no <http://www.flickr.com/>



HTML – IMAGENS



- Licença Creative Commons (CC)

- Ex: Busca avançada no <http://www.flickr.com/>



*Dica: Localize conteúdo com
uma licença do Creative
Commons.
Saiba mais...*

☒ Busque apenas no conteúdo licenciado pelo Creative Commons

☐ Localizar conteúdo para usar comercialmente

☐ Localizar conteúdo a ser modificado, adaptado ou criado

HTML – IMAGENS



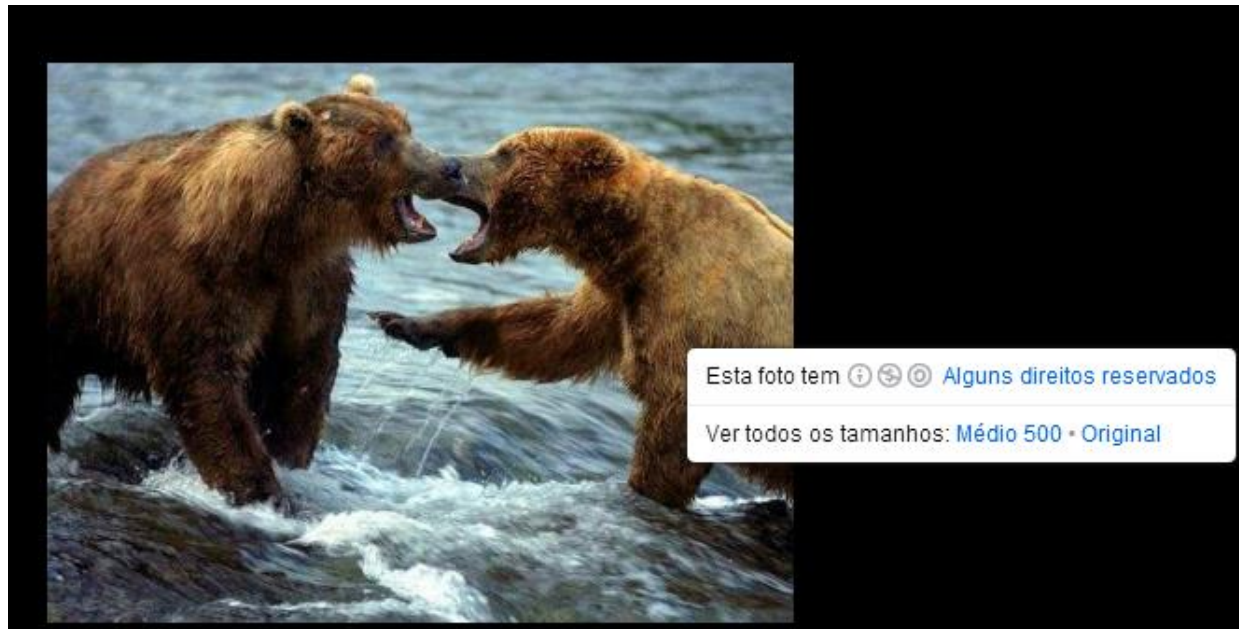
○ Licença Creative Commons (CC)



HTML – IMAGENS



- Colocando imagens no seu site
 - Imagens devem estar organizadas
 - Crie diretórios
 - Imagens ocupa espaço ...



HTML – IMAGENS



Colocando imagens no seu site

Foto/Todos os tamanhos


Licença	 Alguns direitos reservados por Renato Fiuza			
Fazer download	Fazer download do tamanho médio 500 desta foto (Todos os tamanhos desta foto estão disponíveis para download sob un			
Tamanhos	Quadrado 75 (75 x 75) Quadrado 150 (150 x 150) Miniatura (100 x 75)	Pequeno 240 (240 x 180) Pequeno 320 (320 x 240)	Médio 500 (400 x 300)	Original (400 x 300)



HTML – IMAGENS



- Colocando imagens no seu site

Computador > Disco Local (C:) > xampp > htdocs > aula_html_3 > imagens				
zar ▾	Modos de exibição ▾	Gravar		
ritos	Nome	Modificado em	Tipo	Tamanho
is	 ursos.jpg	23/02/2014 11:09	Imagem JPEG	73 KB

HTML – IMAGENS



- Colocando imagens no seu site
 - Exemplo:

```

```

HTML – IMAGENS



○ Colocando imagens no seu site

- Exemplo:

Local

Descrição para
quem não Vê

```

```

Título da imagem,
ao passar o mouse

HTML – IMAGENS



○ Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo Imagens</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Imagem Ursos</h1>
    <p>
      
      <br> créditos: Renato Fiuza
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML – IMAGENS



○ Exemplo:

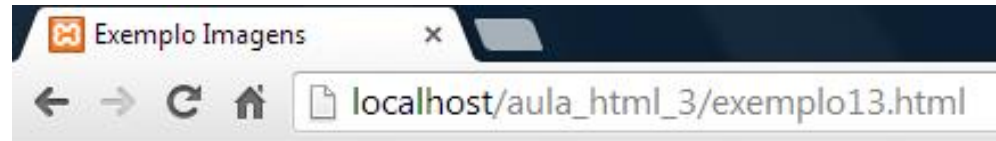


Imagem Ursos



créditos: Renato Fiuza

HTML – IMAGENS



- Colocando imagens no seu site
 - Modificar o tamanho **no site**:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo Imagens</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Imagem Ursos</h1>
    <p>
      
      <br> crãditos: Renato Fiuza
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML – IMAGENS



- Colocando imagens no seu site
 - Modificar o tamanho **no site**:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Exemplo Imagens</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1 id="top">Imagem Ursos</h1>
```

```
<p>
```

```

```

```
<br> créditos: Renato Fiuza
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Largura x
Altura

HTML – IMAGENS



○ Exemplo:

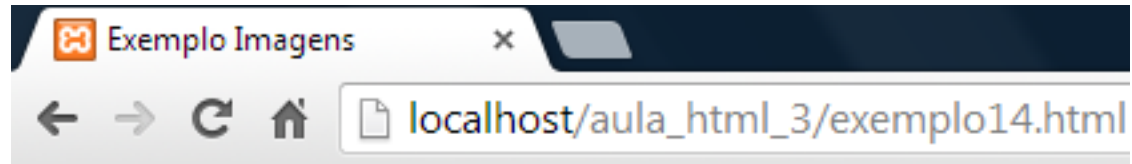


Imagem Ursos



créditos: Renato Fiuza

HTML – IMAGENS



- Local das imagens
 - Antes de um parágrafo
 - No começo
 - No meio de um parágrafo

HTML – IMAGENS



○ Antes de um parágrafo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo Imagens</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Imagem antes do paragrafo</h1>
    
    <p>
      <br> créditos: Renato Fiuza
      <br> <br> Coloquei a imagem antes do paragrafo ... <br>
    </p>
```

HTML – IMAGENS



- No começo de um parágrafo

```
<h1 id="top">Imagem no início do parágrafo</h1>
<p>

<br> créditos: Renato Fiuza
<br> <br> Coloquei a imagem no início do paragrafo ... <br>
</p>
```

HTML – IMAGENS



○ No meio de um parágrafo

```
<h1 id="top">Imagem no meio do parágrafo</h1>
<p>
  <br> <br> Coloquei a imagem no meio de um paragrafo, isto é; t&ecirc;m
  texto antes ...
  
  e tamb&eacute;m pode ter muito texto depois .....
  <br> cr&eacute;ditos: Renato Fiuza
</p>
</body>
</html>
```

HTML – IMAGENS



Imagem antes do parágrafo



créditos: Renato Fiuza

Coloquei a imagem antes do paragrafo ...

Imagem no início do parágrafo



créditos: Renato Fiuza

Coloquei a imagem no início do paragrafo ...

Imagem no meio do parágrafo

Coloquei a imagem no meio de um paragrafo, isto é têm texto antes ...



créditos: Renato Fiuza

e também pode ter muito texto depois

HTML – IMAGENS



○ Alinhamentos a esquerda e a direita

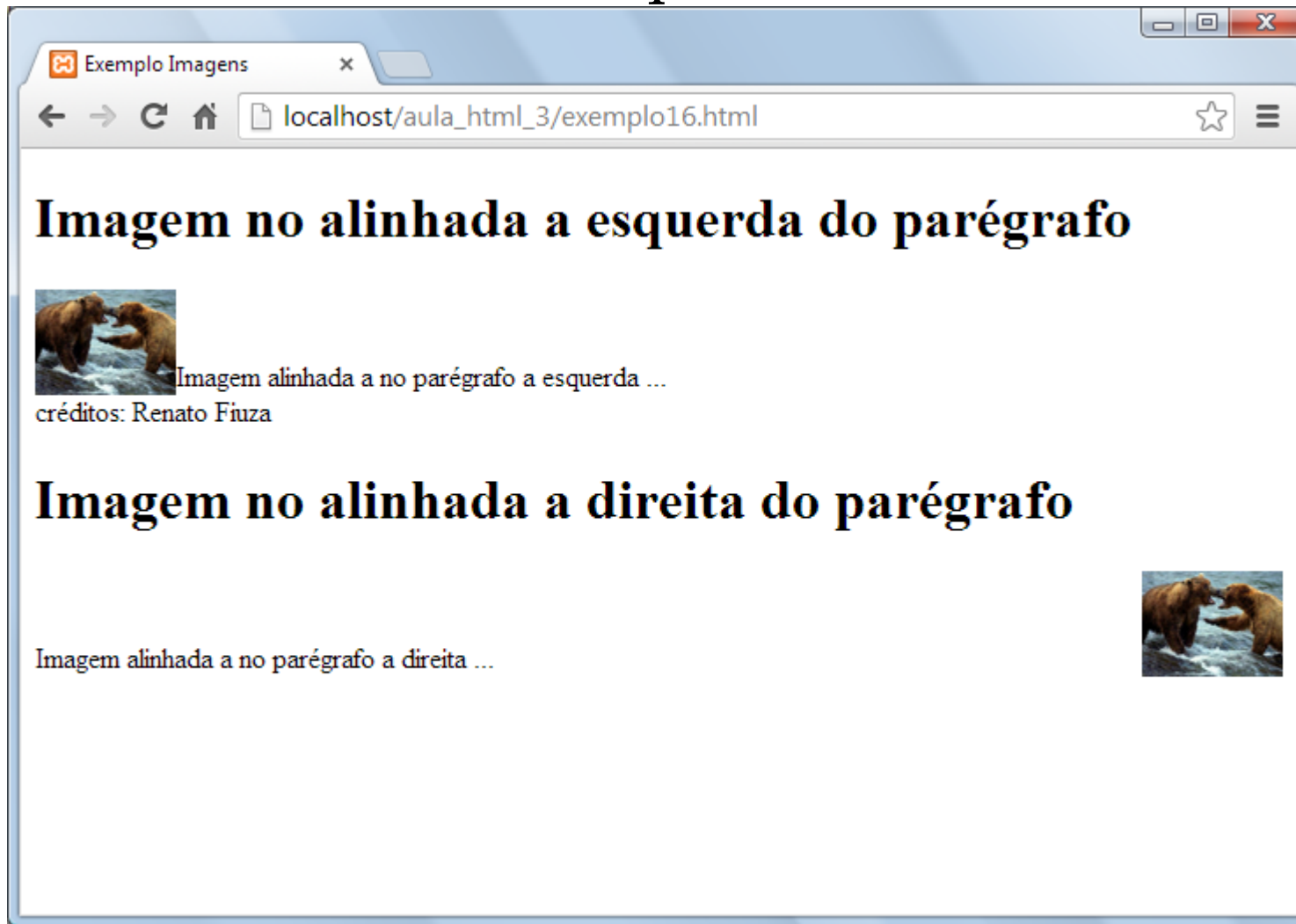
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo Imagens</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Imagem no alinhada a esquerda do parágrafo</h1>
    <p>
      
      <br> <br> Imagem alinhada a no parágrafo a esquerda ... <br>
      cr\u00e9ditos: Renato Fiuza
    </p>

    <h1 id="top">Imagem no alinhada a direita do parágrafo</h1>
    <p>
      
      <br> <br> Imagem alinhada a no parágrafo a direita ... <br>
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML – IMAGENS



○ Alinhamentos a esquerda e a direita



HTML – IMAGENS



○ Alinhamentos em acima, meio e embaixo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo Imagens</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Imagem no alinhada acima</h1>
    <p>
      
      Imagem alinhada a no par&eacute;grafo acima ... <br>
      cr&eacute;ditos: Renato Fiuza
    </p>
```

HTML – IMAGENS



○ Alinhamentos em acima, meio e embaixo

```
<h1 id="meio">Imagem no alinhada no meio</h1>
```

```
<p>
```

```

```

```
Imagem alinhada a no parágrafo; grafo no meio ... <br>
```

```
</p>
```

```
<h1 id="embaixo">Imagem no alinhada abaixo</h1>
```

```
<p>
```

```

```

```
Imagem alinhada a no parágrafo; grafo abaixo ... <br>
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML – IMAGENS



○ Alinhamentos em acima, meio e embaixo

Exemplo Imagens

localhost/aula_html_3/exemplo17.html

Imagem no alinhada acima




Imagem alinhada a no parágrafo acima ...

créditos: Renato Fiuza

Imagem no alinhada no meio




Imagem alinhada a no parágrafo no meio ...

Imagem no alinhada abaixo




Imagem alinhada a no parágrafo abaixo ...

HTML – IMAGENS



- Aspectos importantes sobre imagens
 - Salvar imagens no formato correto
 - Salvar imagens no tamanho correto
 - Usar a resolução correta

HTML – IMAGENS



- Usar um editor apropriado como
 - Adobe Photoshop ou GIMP
 - Usualmente profissionais de design gráfico e fotografia fazem este trabalho
 - Mas, desenvolvedores devem conhecer no mínimo para fazer manipulações básicas como alterar resoluções e formatos
 - Está Fora do escopo desta matéria se aprofundar em uma ferramenta

HTML – IMAGENS



- Salvar imagens no formato correto
 - JPEG
 - Muito utilizado, milhares de cores
 - Diferente níveis de compactação
 - Pode deformar os contornos da imagem
 - GIF
 - Adequado a imagens com poucas cores
 - Imagens animadas
 - PNG
 - Possível com fundo transparente
 - SVG
 - Imagens vetoriais

HTML – IMAGENS



- Salvar imagens no tamanho correto
 - Se diminuir a imagem na página (como fizemos com os ursos) e não no arquivo
 - Temos um arquivo muito grande para o tamanho que queremos exibi-lo
 - Resultado → Pagina pesada e lenta

HTML – IMAGENS



- Salvar imagens no tamanho correto
 - Se aumentar a imagem na página e não no arquivo
 - Perdemos resolução ...
 - Resultado → Pagina rápida, mas imagem ruim

HTML – IMAGENS



- Salvar imagens no tamanho correto
 - Devemos adequar o tamanho da imagem no arquivo a visualização
 - Cuidado com a deformação ou cortar a imagem
 - Imagens na WEB tem tipicamente 72ppi
 - Imagens para impressão tem tipicamente 300dpi ou mais
 - Ocupa 4x mais espaço e banda de rede

HTML – IMAGENS



○ HTML 5 – Figuras e legendas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo Imagens</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Figura e Legenda em HTML 5</h1>
    <figure>
      
      <br />
      <figcaption>Ursos habitam a América do norte e pescam em rios de
      corredeiras.</figcaption>
    </figure>
  </body>
</html>
```

HTML – IMAGENS



○ HTML 5 – Figuras e legendas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo Imagens</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Figura e Legenda em HTML 5</h1>
    <figure>
      
      <br />
      <figcaption>Ursos habitam a América do norte e pescam em rios de
      corredeiras.</figcaption>
    </figure>
  </body>
</html>
```

HTML – IMAGENS



○ HTML 5 – Figuras e legendas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Exemplo Imagens</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">Figura e Legenda em HTML 5</h1>
    <figure>
      
      <br />
      <figcaption>Ursos habitam a América do norte e pescam em rios de
      corredeiras.</figcaption>
    </figure>
  </body>
</html>
```

HTML – IMAGENS



○ HTML 5 – Figuras e legendas

Exemplo Imagens x

localhost/aula_html_3/exemplo18.html

Figura e Legenda em HTML 5



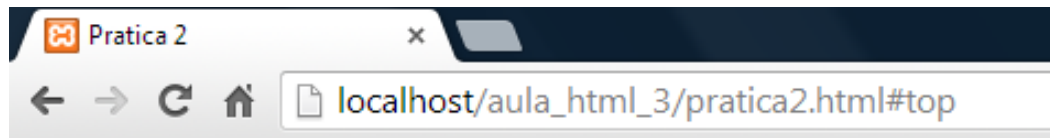
Ursos habitam a América do norte e pescam em rios de corredeiras. (Renato Fiuza)

A screenshot of a web browser window titled "Exemplo Imagens". The address bar shows "localhost/aula_html_3/exemplo18.html". The page content features the heading "Figura e Legenda em HTML 5" above a photograph of two brown bears in a river, facing each other with their mouths open as if fighting or playing. Below the image is a caption in Portuguese: "Ursos habitam a América do norte e pescam em rios de corredeiras. (Renato Fiuza)".

ATIVIDADES PRÁTICAS EM SALA



○ Construir a página WEB



!!! Bem Vindo a Loja do Urso !!!



Loja do Urso (Foto: Renato Fiuza)

[Lista de iPADs](#)

[Lista de iPHONEs](#)

[Lista de iPODs](#)

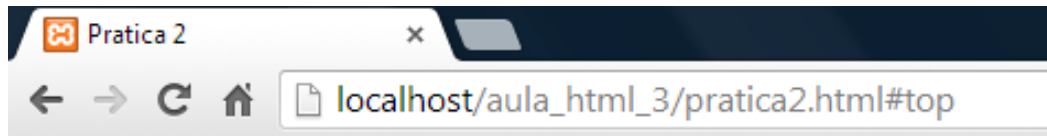
Contato:

[Mande eMail com Produto Desejado](#)

ATIVIDADES PRÁTICAS EM SALA



○ Construir a página WEB



!!! Bem Vindo a Loja do Urso !!!



Loja do Urso (Foto: Renato Fiuza)

[Lista de iPADs](#)

[Lista de iPHONES](#)

[Lista de iPODs](#)

Contato:

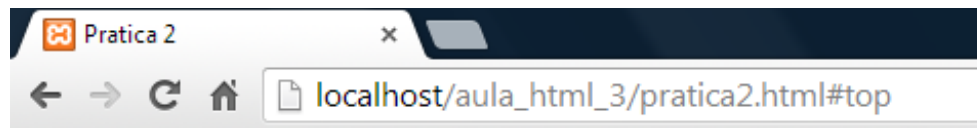
[Mande eMail com Produto Desejado](#)

Imagem

ATIVIDADES PRÁTICAS EM SALA



○ Construir a página WEB



!!! Bem Vindo a Loja do Urso !!!



Loja do Urso (Foto: Renato Fiuza)

[Lista de iPADs](#)

[Lista de iPHONEs](#)

[Lista de iPODs](#)

Contato:

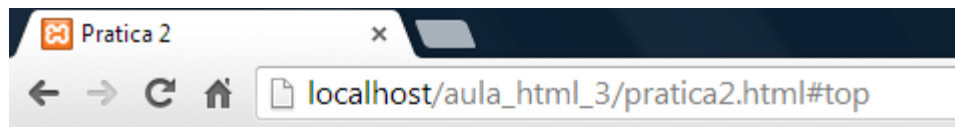
[Mande eMail com Produto Desejado](#)

Links Internos ...
Para as listas na
mesma pagina
embaixo ..

ATIVIDADES PRÁTICAS EM SALA



○ Construir a página WEB



!!! Bem Vindo a Loja do Urso !!!



Loja do Urso (Foto: Renato Fiuza)

[Lista de iPADs](#)

[Lista de iPHONEs](#)

[Lista de iPODs](#)

Contato:

[Mande eMail com Produto Desejado](#)

Email para contato

ATIVIDADES PRÁTICAS EM SALA



○ Construir a página WEB

Lista de iPADs

1. IPAD AIR APPLE 16GB MD791 WIFI NEGRO/GRIS | 650.00
2. IPAD AIR APPLE 32GB MD795 WIFI BLANCO/GRIS | 740.00
3. IPAD MINI APPLE 16GB MD528 WIFI/C NEGRO | 320.00
4. IPAD MINI APPLE 16GB MD531 WIFI/C BLANCO | 320.00
5. IPAD4 APPLE 128GB ME906 WIFI BLANCO | 800.00

[Voltar para o Topo](#)

ATIVIDADES PRÁTICAS EM SALA



○ Construir a página WEB

Lista de iPADs

1. IPAD AIR APPLE 16GB MD791 WIFI NEGRO/GRIS | 650.00
2. IPAD AIR APPLE 32GB MD795 WIFI BLANCO/GRIS | 740.00
3. IPAD MINI APPLE 16GB MD538 WIFI/C NEGRO | 320.00
4. IPAD MINI APPLE 16GB MD531 WIFI/C BLANCO | 320.00
5. IPAD4 APPLE 128GB ME906 WIFI BLANCO | 800.00

Lista ordenada

[Voltar para o Topo](#)

ATIVIDADES PRÁTICAS EM SALA



○ Construir a página WEB

Lista de iPADs

1. IPAD AIR APPLE 16GB MD791 WIFI NEGRO/GRIS | 650.00
2. IPAD AIR APPLE 32GB MD795 WIFI BLANCO/GRIS | 740.00
3. IPAD MINI APPLE 16GB MD528 WIFI/C NEGRO | 320.00
4. IPAD MINI APPLE 16GB MD531 WIFI/C BLANCO | 320.00
5. IPAD4 APPLE 128GB ME906 WIFI BLANCO | 800.00

[Voltar para o Topo](#)

Volta para o topo
da Página

Lista de iPhone

- A LA
1. IPHONE4S 8GB MF263 DESBLOQUEADO NEGRO | 430.00
 2. IPHONE4S 8GB MF264 DESBLOQUEADO BLANCO | 430.00
 3. IPHONE4S 16GB DESBLOQUEADO NEGRO | 475.00
 4. IPHONE4S 16GB MD239 DESBLOQUEADO BLANCO | 470.00
 5. IPHONE5 16GB MD293 DESBL NEGRO | 585.00
 6. IPHONE5 16GB MD294 DESBL BLANCO | 700.00
 7. IPHONE5 16GB MD654 DESBL NEGRO | 600.00
 8. IPHONE5 32GB MD295 DESBL NEGRO | 610.00
 9. IPHONE5 32GB MD296 DESBL BLANCO | 610.00
 10. IPHONE5 32GB MD298 DESBL BLANCO | 600.00
 11. IPHONE5 64GB MD642 DESBL NEGRO | 620.00
 12. IPHONE5 64GB MD643 DESBL BLANCO | 620.00
 13. IPHONE5C 16GB ME495 DESBL AZUL | 580.00
 14. IPHONE5S 16GB ME296 DESBL GRIS | 720.00
 15. IPHONE5S 16GB ME296 DESBL PRETO | 720.00
 16. IPHONE5S 16GB ME297 DESBL BLANCO | 720.00
 17. IPHONE5S 16GB ME298 DESBL DORADO | 740.00
 18. IPHONE5S 16GB ME305 DESBL NEGRO | 700.00
 19. IPHONE5S 16GB ME306 DESBL BLANCO/PLATA | 700.00
 20. IPHONE5S 16GB ME307 DESBL DORADO | 730.00
 21. IPHONE5S 16GB ME341 DESBL GRIS | 680.00
 22. IPHONE5S 16GB ME342 DESBL BLANCO | 720.00
 23. IPHONE5S 16GB ME343 DESBL DORADO | 735.00
 24. IPHONE5S 32GB ME300 DESBL BLANCO | 810.00
 25. IPHONE5S 32GB ME301 DESBL DORADO | 830.00
 26. IPHONE5S 32GB ME308 DESBL GRIS | 805.00
 27. IPHONE5S 32GB ME309 DESBL GRIS | 825.00



Lista de iPhone



- A LA
- I
- C
1. IPHONE4S 8GB MF263 DESBLOQUEADO NEGRO | 430.00
 2. IPHONE4S 8GB MF264 DESBLOQUEADO BLANCO | 430.00
 3. IPHONE4S 16GB DESBLOQUEADO NEGRO | 475.00
 4. IPHONE4S 16GB MD239 DESBLOQUEADO BLANCO | 470.00
 5. IPHONE5 16GB MD293 DESBL NEGRO | 585.00
 6. IPHONE5 16GB MD294 DESBL BLANCO | 700.00
 7. IPHONE5 16GB MD654 DESBL NEGRO | 600.00
 8. IPHONE5 32GB MD295 DESBL NEGRO | 610.00
 9. IPHONE5 32GB MD296 DESBL BLANCO | 600.00
 10. IPHONE5 32GB MD298 DESBL BLANCO | 600.00
 11. IPHONE5 64GB MD642 DESBL NEGRO | 620.00
 12. IPHONE5 64GB MD643 DESBL BLANCO | 620.00
 13. IPHONE5C 16GB ME495 DESBL AZUL | 580.00
 14. IPHONE5S 16GB ME296 DESBL GRIS | 720.00
 15. IPHONE5S 16GB ME296 DESBL PRETO | 720.00
 16. IPHONE5S 16GB ME297 DESBL BLANCO | 720.00
 17. IPHONE5S 16GB ME298 DESBL DORADO | 740.00
 18. IPHONE5S 16GB ME305 DESBL NEGRO | 700.00
 19. IPHONE5S 16GB ME306 DESBL BLANCO/PLATA | 700.00
 20. IPHONE5S 16GB ME307 DESBL DORADO | 730.00
 21. IPHONE5S 16GB ME341 DESBL GRIS | 680.00
 22. IPHONE5S 16GB ME342 DESBL BLANCO | 720.00
 23. IPHONE5S 16GB ME343 DESBL DORADO | 735.00
 24. IPHONE5S 32GB ME300 DESBL BLANCO | 810.00
 25. IPHONE5S 32GB ME301 DESBL DORADO | 815.00
 26. IPHONE5S 32GB ME308 DESBL GRIS | 825.00
 27. IPHONE5S 32GB ME309 DESBL GRIS | 825.00

Lista ordenada

Volta para o topo
da Página

[Voltar para o Topo](#)

ATIVIDADES PRÁTICAS EM SALA



○ Construir a página WEB

Lista de IPOD

1. IPOD MP3 2GB APPLE SHUFFLE ME949 GRIS | 52.00
2. IPOD MP3 16GB APPLE NANO 7G AMARILLO | 167.00

[Voltar para o Topo](#)

ATIVIDADES PRÁTICAS EM SALA



○ Construir a página WEB

Lista de iPod

1. IPOD MP3 1GB APPLE SHUFFLE NEGRO | 52.00
2. IPOD MP3 16GB APPLE NANO 7G AMARILLO | 167.00

[Voltar para o Topo](#)

Lista ordenada

Volta para o topo
da Página