

Tutorial HTML

Conceitos Básicos

Prof. Dr. José Reinaldo Silva

reinaldo@usp.br

O Uso dos computadores

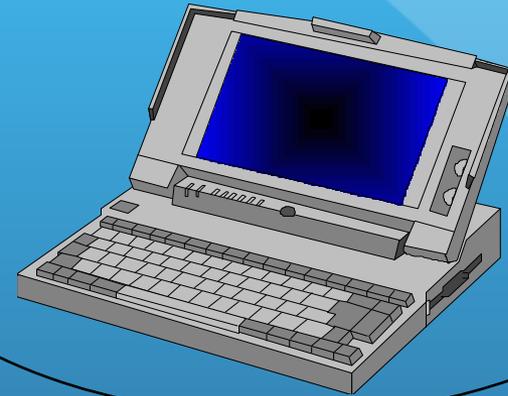
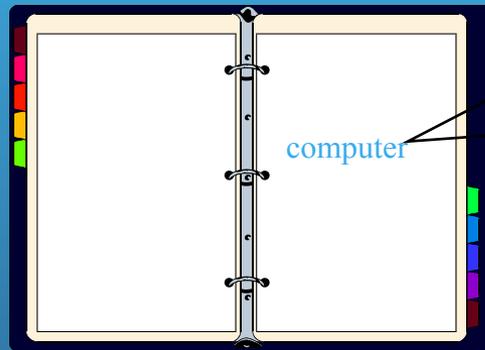


Cada turma tem um acesso diferente nas máquinas do LAB:

Console	VM	passwd	MySQLuser	Passwd
console epusp	clicar em ReqVMw User: aluno	pmr3304	aluno	pmr3304

HyperText Markup Language

Hypertext



Qual é a “dimensão” de um documento?

Hipertexto em perspectiva

Em 1945, Vannevar Bush publicou, na revista americana *Atlantic Monthly*, o artigo "As we may think"⁶, onde descreve uma máquina, chamada Memex, capaz de propiciar leitura e escrita não-lineares e armazenar uma biblioteca multimídia de documentos. Segundo Bush, a **mente** humana não funciona de forma linear, e sim por associação.

Claudio Augusto Dias: Hipertexto: evolução histórica e efeitos sociais, *Ci. Inf.* vol.28 n.3 Brasília Sept./Dec. 1999

The first hypermedia application was the Aspen Movie Map in 1977. In 1980, Tim Berners-Lee created ENQUIRE, an early hypertext database system somewhat like a wiki. The early 1980s also saw a number of experimental hypertext and hypermedia programs, many of whose features and terminology were later integrated into the Web. Guide was the first significant hypertext system for personal computers. In 1983, a hypermedia authoring tool, Tutor-Tech, designed for Apple II computers, was produced for educators.

In **August** 1987, Apple Computer released HyperCard for the Macintosh line at the MacWorld convention. Its impact, combined with interest in Peter J. Brown's GUIDE (marketed by OWL and released earlier that year) and Brown University's Intermedia, led to broad interest in and enthusiasm for hypertext and new media. The first ACM Hypertext academic conference took place in November 1987, in Chapel Hill NC, where many other applications, including the hypertext literature writing software Storyspace were also demoed[2]

Wikipedia

Histórico

1969 – Projeto DARPA ⇒ Internet



1991 – Criação da linguagem HTML
Tim Berners-Lee, CERN

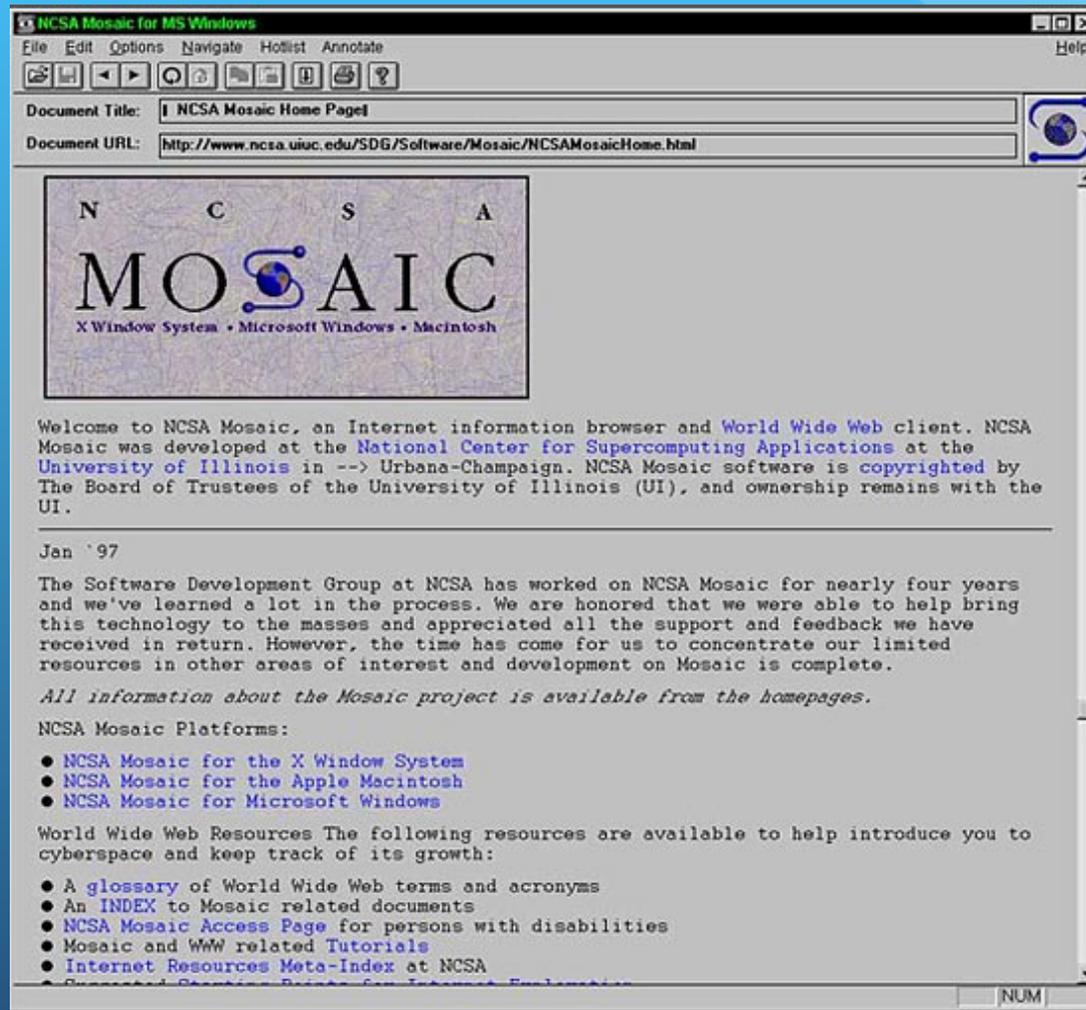


Fusão HTML - HTTP



A fusão do HTML (HiperText Markup Language) e do HTTP (HiperText Transfer Protocol) permitiu que tags pudessem ser acessadas por links para outros computadores, expandindo as possibilidades do HTML.

O avô dos Browsers



Evolução do HTML

1992 - Primeira aparição do HTML.

1993 - **HTML+** Algumas definições da aparência, tabelas, formulários.

1994 - **HTML v2.0** Padronização para os características principais.

1994 - **HTML v3.0** Uma extensão do HTML+ entendido como um rascunho de padrão.

1995 - **HTML v3.2** Netscape e Internet Explorer definem seus próprios padrões baseados nas implementações correntes.

1995 - **JavaScript** criada por Brendan Eich da Netscape como uma extensão do HTML para o browser Navigator v2.0. JavaScript é uma linguagem de roteiro (script) baseada em objetos e permite que sejam manipulados através de eventos dinâmicos que faltavam ao HTML

1996 - **CSS1** Em dezembro deste ano é apresentada pela primeira vez a Folha de Estilo, criada para complementar a linguagem HTML. Possuía uma formatação simples e cerca de 60 propriedades.

1997 - **HTML v4.0** São lançados os browsers Netscape v4.0 (agosto) e Internet Explorer v4.0 (outubro) que apresentaram um conjunto de tecnologias (CSS, JavaScript/VBScript e DOM) que juntas disponibilizaram diversos recursos tornando o HTML dinâmico. Surge então o **DHTML**.

1998 - **CSS2** Em maio é lançado a segunda versão da Folha de Estilo que, além de incluir todas as propriedades do CSS1 ainda apresenta por volta de 70 novas propriedades.

1999 - **HTML v4.01** Alguma modificações da versão anterior.

2000 - **XHTML v1.0** É criado e consiste de uma versão XML do HTML v4.01.

Versões recentes

HTML5 WHATWG Primeira versão pública 2008

HTML5 WHATWG Versão Padrão 2012

HTML5 WHATWG Versão Final 2014

**WHATWG : Web Hypertext Application Technology
Working Group (2004)**

A evolução para as meta markup languages

- SGML → HTML 1.0 → HTML xx → XML → HTML 4.01 → XHTML

XML : modelando informação

**Estrutura
(DOM – Data Object Model)**

Dados (descrição)

Exemplo:
`<dataset>
<table>
<record>
<id>1</id>
<nome>Antonio Carlos</nome>
<idade>25</idade>
</record>
<record>
<id>2</id>
<nome>Maria Clara</nome>
<idade>22</idade>
</record>
</table>
</dataset>`



Construindo um site

Um site é um conjunto de páginas “linkadas” que utilizam um servidor web para se propagar pela rede.

Uma página especial marca a entrada para o conjunto. Na maioria dos casos se chama

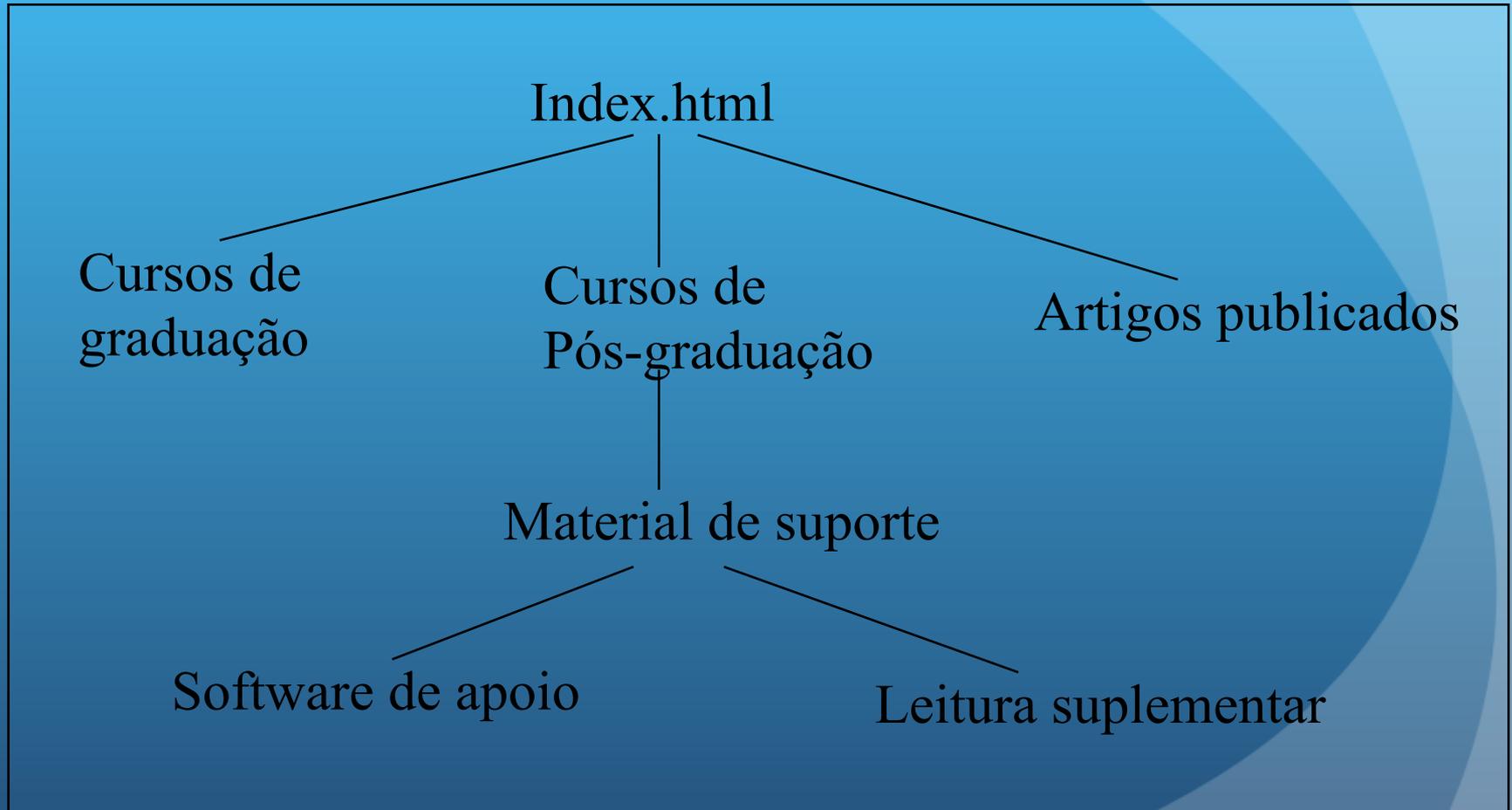
index.html (htm funciona em especial nos PC's)

ou ainda

default.html

Mapa do site

Reinaldo's site

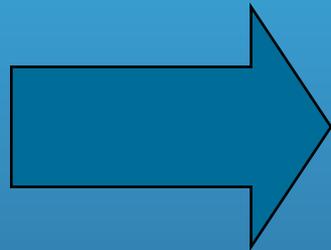
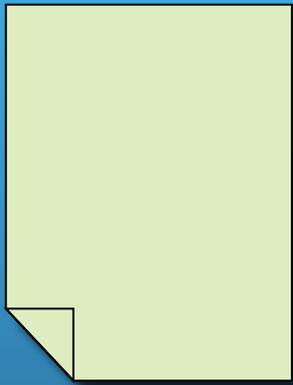


Recomendação

Mantenha todo o site em um mesmo diretório, de forma estruturada diferenciando os diferentes níveis e documentos de apoio para download (se existirem).

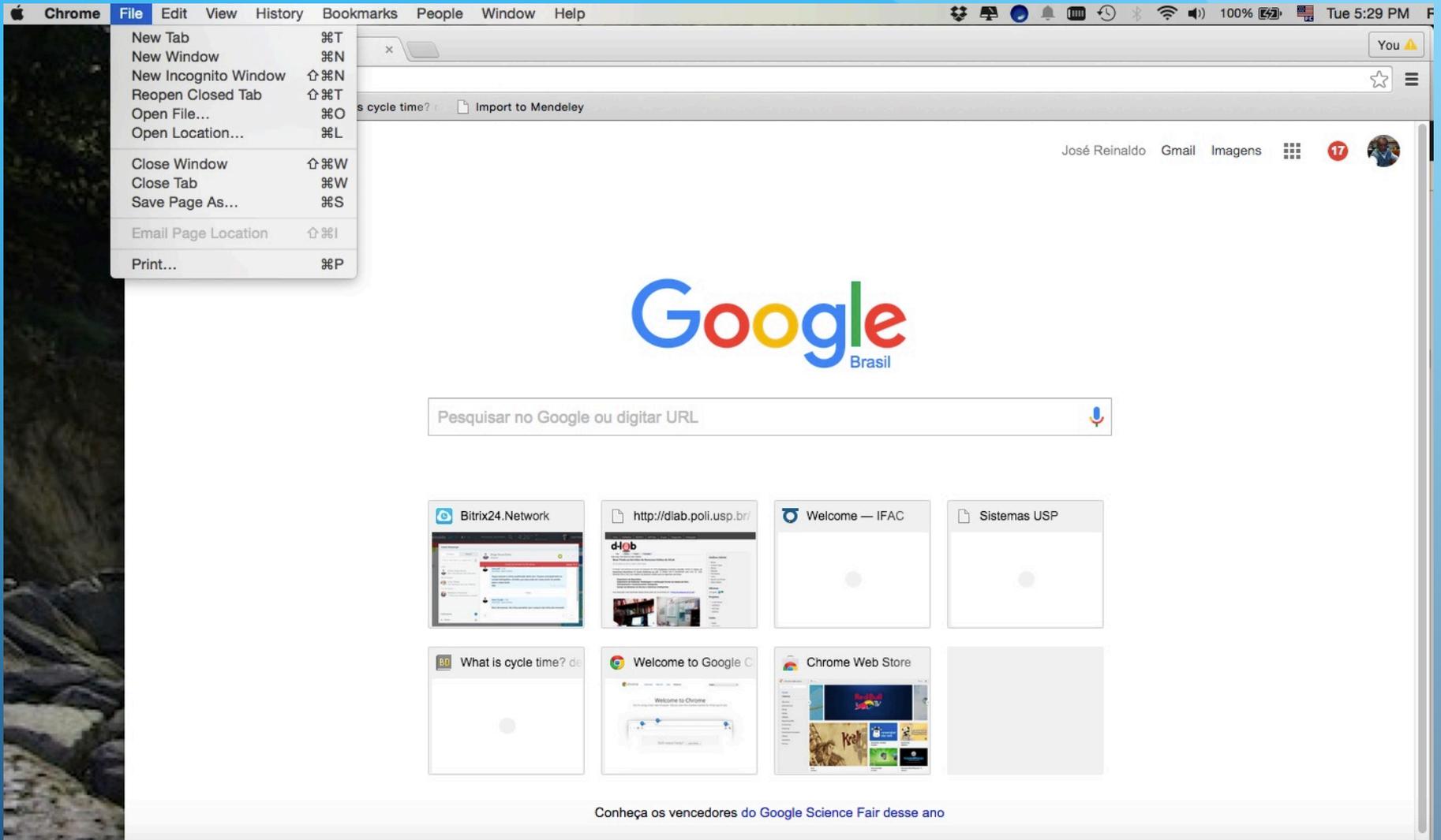
Para endereçar outras páginas através de links, **NUNCA** use referências locais como `c:\` ou outro diretório que se pressupõe ser o mesmo em todos os computadores onde a página poderá rodar.

Construindo interfaces



Procure o editor de texto padrão do Windows, o

NOTEPAD



The image shows a Chrome browser window on a Mac. The 'File' menu is open, displaying options such as 'New Tab', 'New Window', 'New Incognito Window', 'Reopen Closed Tab', 'Open File...', 'Open Location...', 'Close Window', 'Close Tab', 'Save Page As...', 'Email Page Location', and 'Print...'. The browser's address bar shows a search for 'cycle time?' with a document icon for 'Import to Mendeley'. The main content area displays the Google Brasil logo and a search bar with the text 'Pesquisar no Google ou digitar URL'. Below the search bar, there are several thumbnails for saved pages, including 'Bitrix24.Network', 'http://diab.poli.usp.br/', 'Welcome — IFAC', 'Sistemas USP', 'What is cycle time? de', 'Welcome to Google C', and 'Chrome Web Store'. At the bottom of the page, there is a link that says 'Conheça os vencedores do Google Science Fair desse ano'.

Inserindo o título

```
<!-- PMR 3304 - Laboratório -->
```

```
<!-- Tutorial HTML - 2016 -->
```

```
<!-- ===== -->
```

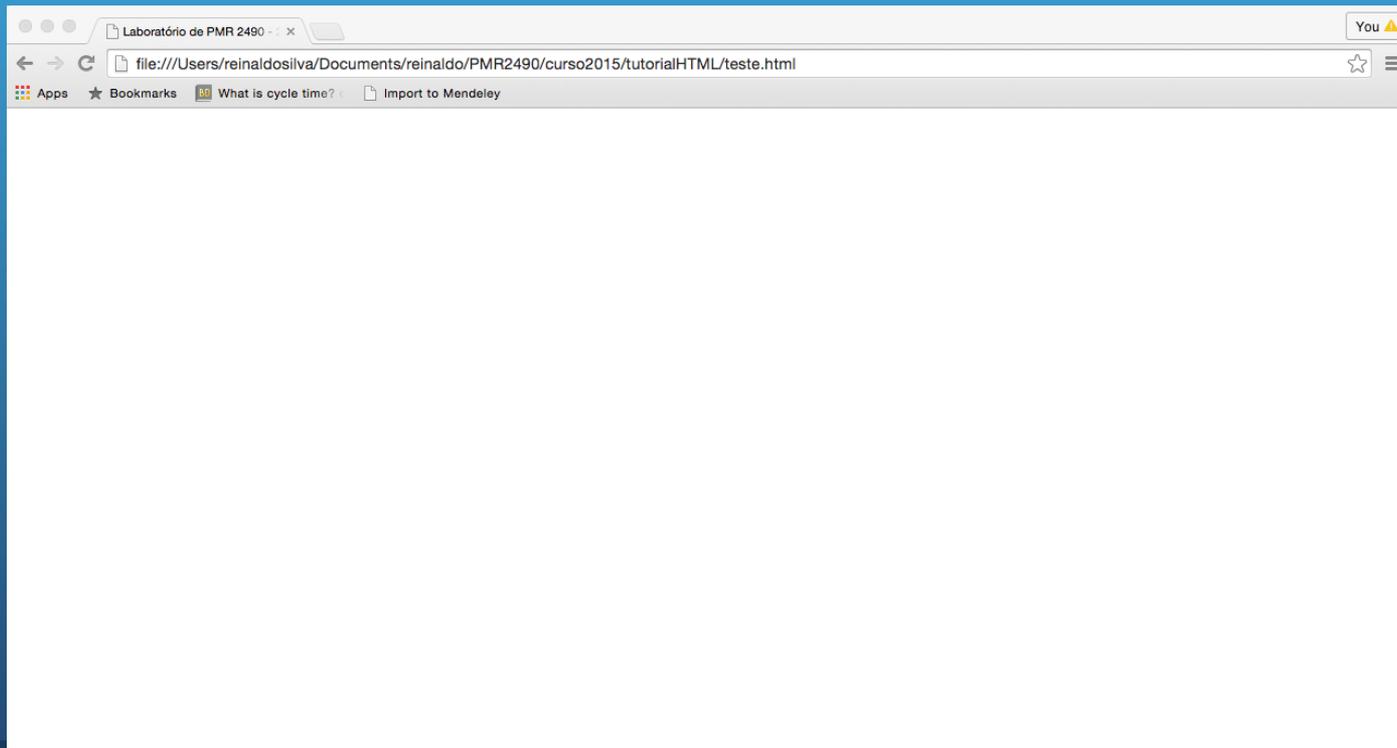
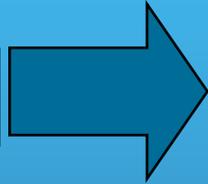
```
<html>
```

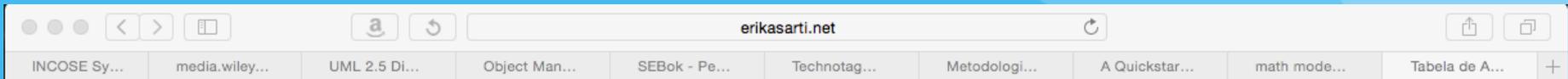
```
<head>
```

```
<title> Laborat&ocute;rio de PMR 3304 - 2016 </title>
```

```
</head>
```

teste.html





Veja também: [símbolos especiais, dingbats e desenhos](#) [cores em hexadecimal e RGB](#) [cores web safe em hexadecimal](#)

[Caracteres Acentuados no Português](#) | [Caracteres Especiais](#) | [Caracteres Comerciais](#) | [Caracteres Matemáticos e Lógicos](#)

[Números Decorados](#) | [Letras Decoradas](#) | [Outros Acentos e Caracteres Especiais](#) | [Caracteres gregos](#)

Caracteres Acentuados no Português

á	á	Á	Á	ã	ã	Ã	Ã	â	â	Â	Â
à	à	À	À	é	é	É	É	ê	ê	Ê	Ê
í	í	Í	Í	ó	ó	Ó	Ó	õ	õ	Õ	Õ
ô	ô	Ô	Ô	ú	ú	Ú	Ú	ç	ç	Ç	Ç

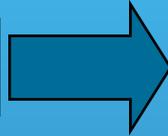
[voltar para o topo ↑](#)

Caracteres Especiais

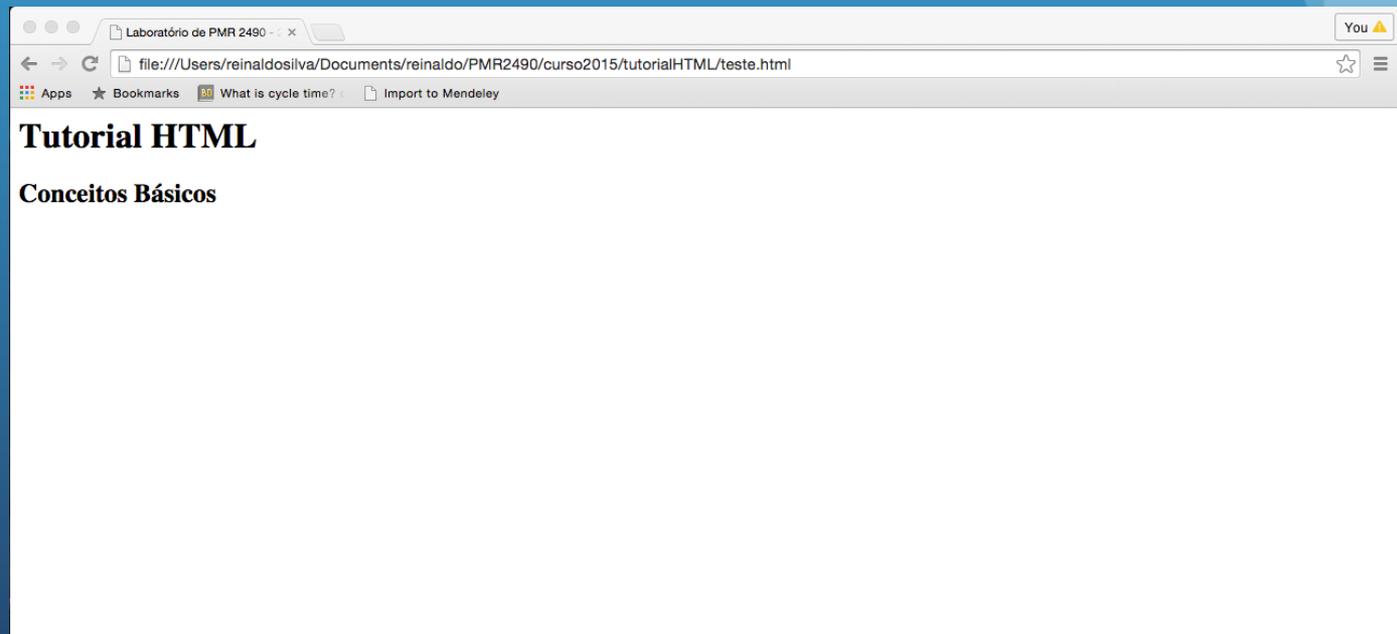
	espaço	 	&	e comercial	&	^	acento circunflexo	ˆ	~	acento til	˜
¨	acento trema	¨	´	acento agudo	´	¸	cedilha	¸	”	aspas duplas	"
“	aspas duplas esquerda	“	”	aspas duplas direita	”	‘	aspas simples esquerda	‘	’	aspas simples direita	’
	aspas baixas	‚		aspas baixas	‚	o	ordenal	º	a	ordinal	ª

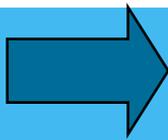
Introduzindo um cabeçalho

teste.html



```
<html>
<head>
<title> Laboratório de PMR 3304 - 2016 </title>
</head>
<body>
<h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos Básicos </h2>
</body>
</html>
```





...

```
<body>
```

```
<h1> Tutorial HTML </h1>
```

```
<h2> Conceitos Básicos </h2>
```

```
<p> O Texto em HTML pode ser apresentado em formato normal, como nesta  
linha <br>
```

```
<b> em negrito, como nesta linha </b> <br>
```

```
<i> em itálico, como nesta linha </i> <br>
```

```
<font size=+3> com caracteres aumentados </font><br>
```

```
  <font size=-5>com caracteres reduzidos </font> <br>
```

```
<tt> ou imitando o tipo de uma máquina de escrever, além de  
outros vários tipos de fonte </tt></p>
```

```
</body>
```

```
</html><h1> Tutorial HTML </h1>
```

```
<h2> Conceitos Básicos </h2>
```

```
<!-- PMR 2490 - Laboratório -->
```

```
<!-- Tutorial HTML - 2015 -->
```

```
<!-- ===== -->
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Laborat&ocirc;rio de PMR 2490 - 2015 </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1> Tutorial HTML </h1>
```

```
<h2> Conceitos B&acirc;asicos </h2>
```

```
<p> O Texto em HTML pode ser apresentado em formato normal, como  
nesta linha <br>
```

```
<b> em negrito, como nesta linha </b> <br>
```

```
<i> em it&acirc;lico, como nesta linha </i> <br>
```

```
<font size=+3> com caracteres aumentados </font><br>
```

```
<font size=-5>com caracteres reduzidos </font> <br>
```

```
<tt> ou imitando o tipo de uma m&acirc;quina de escrever, al&eacirc;m de  
outros v&acirc;rios tipos de fonte </tt></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Tutorial HTML

Conceitos Básicos

O Texto em HTML pode ser apresentado em formato normal, como nesta linha
em negrito, como nesta linha
em itálico, como nesta linha

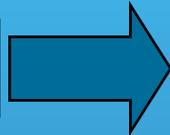
com caracteres aumentados

com caracteres reduzidos

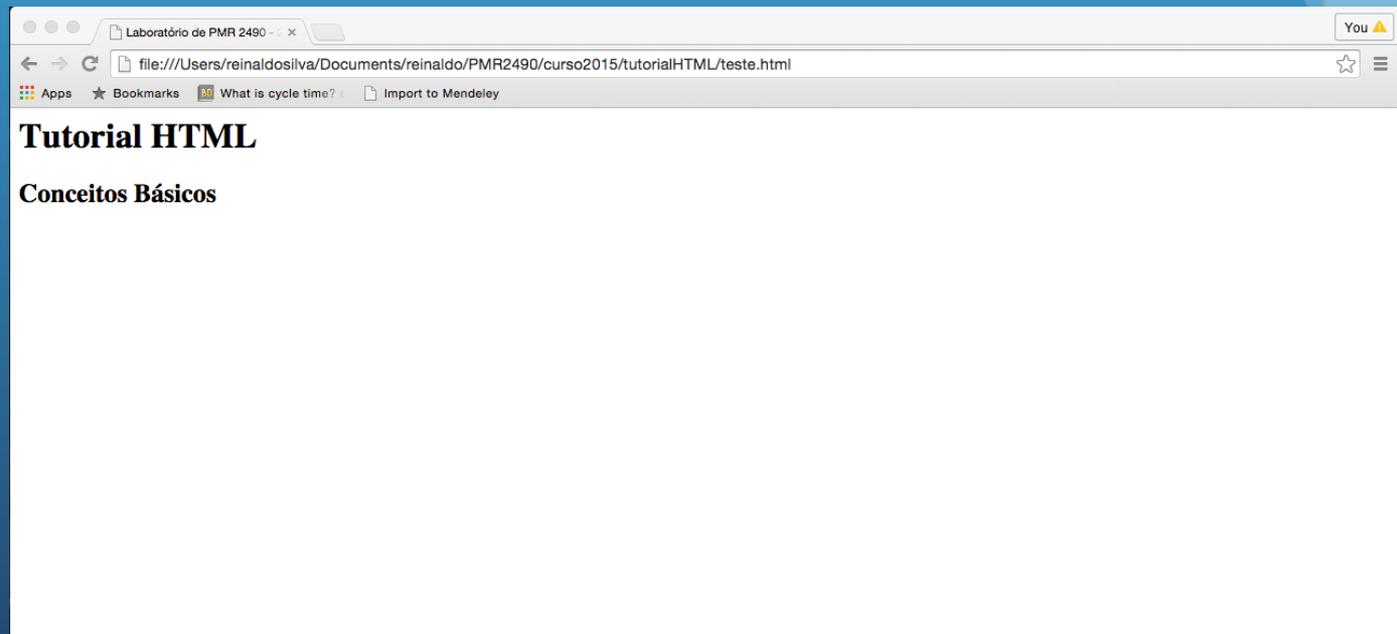
ou imitando o tipo de uma máquina de escrever, além de outros vários tipos de fonte

Vamos dar um passo atrás!

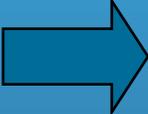
teste.html



```
<html>
<head>
<title> Laboratório de PMR 3304 - 2016 </title>
</head>
<body>
<h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos Básicos </h2>
</body>
</html>
```



Introduzindo imagens e texto



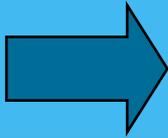
```
<p> Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF. </p>
```

```

```

```
<p> outras partes de texto <em> importantes </em> podem ser inseridas </p>
```

teste.html



```
<html>
<head>
<title> Laboratório de PMR 2490 - 2015 </title>
</head>
<body>
<h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos Básicos </h2>
<p> Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF. </p>

<p> outras partes de texto <em> importantes </em> podem ser inseridas </p>
</body>
</html>
```

Laboratório de PMR 2490 - x

file:///Users/reinaldosilva/Documents/reinaldo/PMR2490/curso2015/tutorialHTML/teste.html

Apps Bookmarks What is cycle time? Import to Mendeley

Tutorial HTML

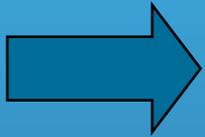
Conceitos Básicos

Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF.



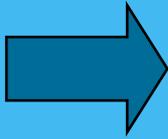
outras partes de texto *importantes* podem ser inseridas

Introduzindo referências



`<p> Mas a função do hipertexto é poder inserir referências de modo que ao referirmos a férias uma página apropriada possa ser chamada </p>`

teste.html



```
<html>
<head>
<title> Laboratório de PMR 2490 - 2015 </title>
</head>
<body>
<h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos Básicos </h2>
<p> Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF. </p>

<p> outras partes de texto <em> importantes </em> podem ser inseridas </p>
<p> Mas a função do hipertexto é poder inserir referências de modo
que ao referirmos a <a href="ferias.html">férias</a> uma
página apropriada possa ser chamada </p>
</body>
</html>
```

Laboratório de PMR 2490 - x

file:///Users/reinaldosilva/Documents/reinaldo/PMR2490/curso2015/tutorialHTML/teste.html

Apps Bookmarks What is cycle time? Import to Mendeley

You ⚠

Tutorial HTML

Conceitos Básicos

Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF.



Ferias, doces ferias x

file:///Users/reinaldosilva/Documents/reinaldo/PMR2490/curso2015/tutorialHTML/ferias.html

Apps Bookmarks What is cycle time? Import to Mendeley

You ⚠

Tá chegando ...

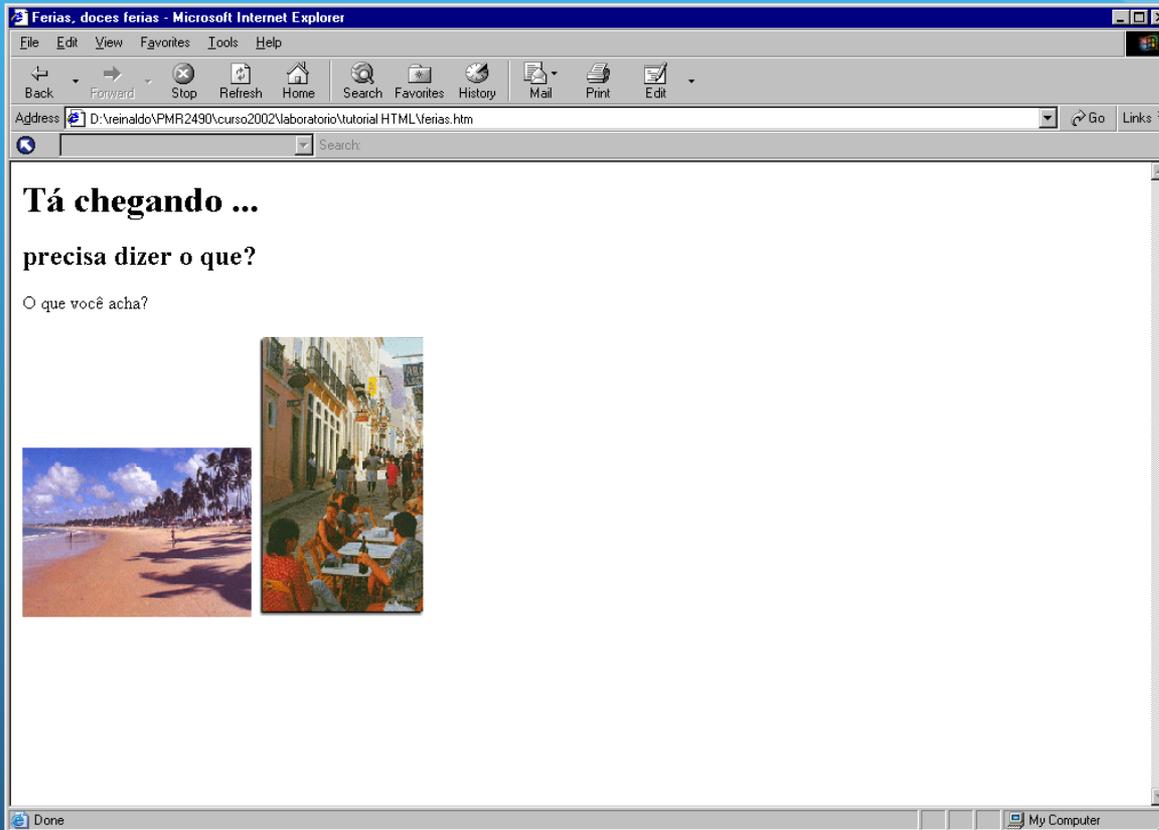
precisa dizer o que?

O que você acha?

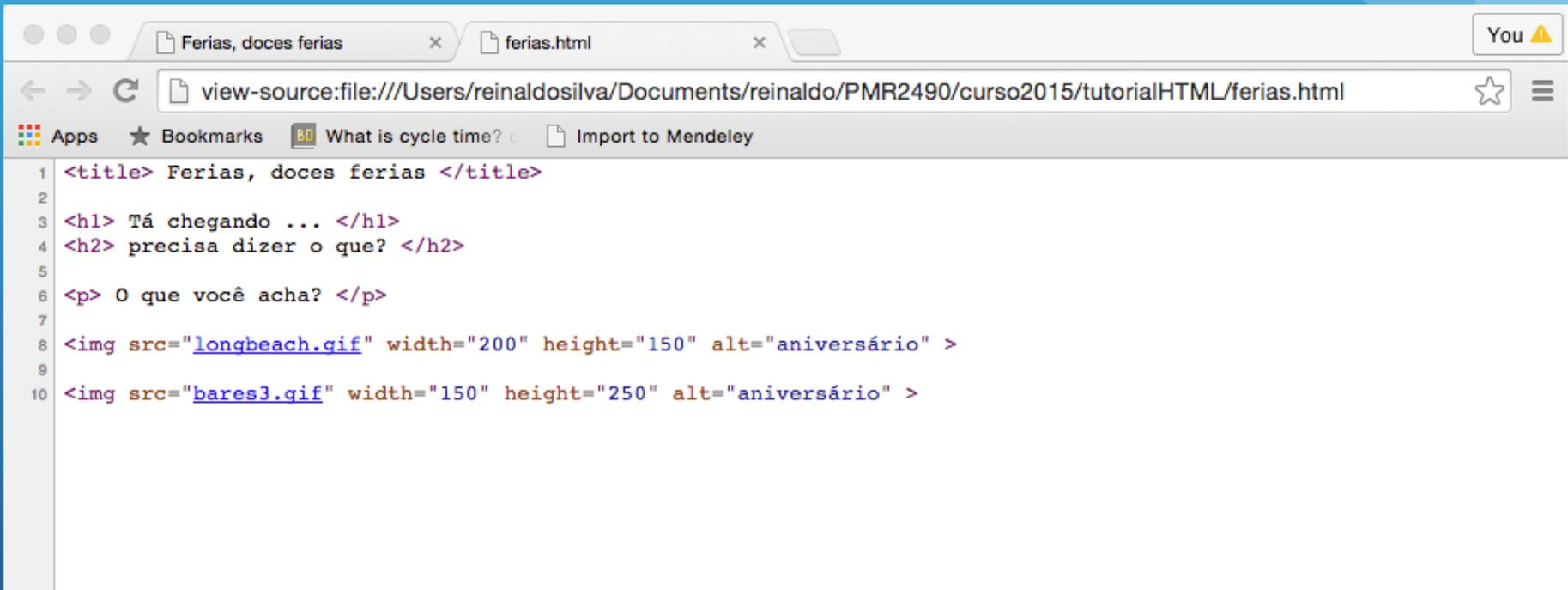


outras partes de texto *impe*
Mas a função do hipertexto

Verificando o conteúdo de férias



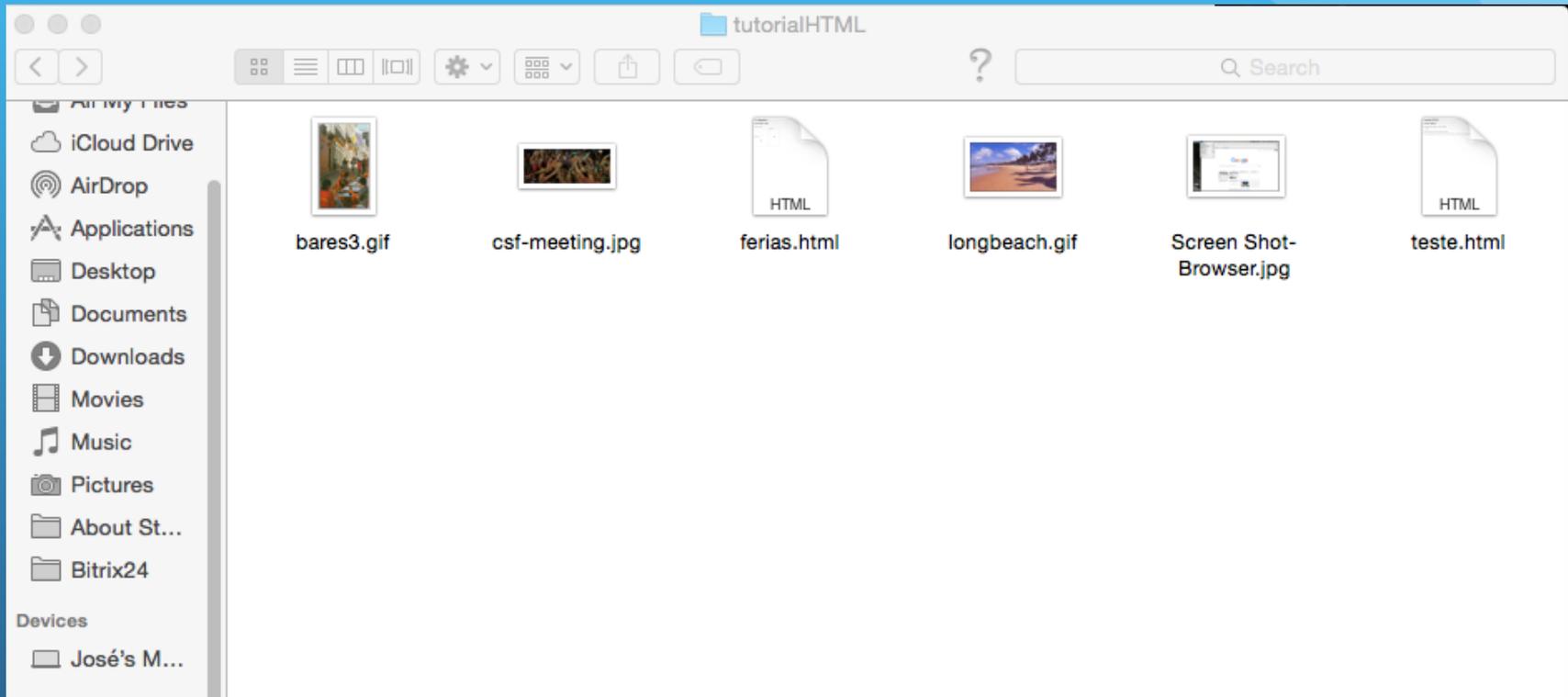
View source (view-> developer->source)



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Ferias, doces ferias' and 'ferias.html'. The address bar displays the file path: 'view-source:file:///Users/reinaldosilva/Documents/reinaldo/PMR2490/curso2015/tutorialHTML/ferias.html'. The browser interface includes navigation buttons, a search bar, and a 'You' notification. The main content area shows the HTML source code with line numbers 1 through 9. The code includes a title, two heading tags, a paragraph, and two image tags with alt text 'aniversário'.

```
1 <title> Ferias, doces ferias </title>
2
3 <h1> Tá chegando ... </h1>
4 <h2> precisa dizer o que? </h2>
5
6 <p> O que você acha? </p>
7
8 
9
10 
```

O diretório fica assim



Inserindo linhas horizontais



```
<!-- PMR 2490 - Laboratório -->
<!-- Tutorial HTML - 2015 -->
<!-- ===== -->
<html>
<head>
<title> Laborat&ocirc;rio de PMR 2490 - 2015 </title>
</head>
<body>
<h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos B&acirc;sicos </h2>
<p> Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF. </p>
<img src=csf-meeting.jpg width="300" height="250" alt="csf-meet" >
<p> outras partes de texto <em> importantes </em> podem ser inseridas </p>
<hr size=5 noshade>
<p> Mas a fun&ccedil;&atilde;o do hipertexto &eacute; poder inserir refer&ecirc;ncias de
modo que ao referirmos a <a href="ferias.html">f&eacute;rias</a> uma p&acirc;gina
apropriada possa ser chamada </p>
</hr>
</body>
</html>
```

...e o resultado



Laboratório de PMR 2490 - x

file:///Users/reinaldosilva/Documents/reinaldo/PMR2490/curso2015/tutorialHTML/teste.html

Apps Bookmarks What is cycle time? Import to Mendeley

Tutorial HTML

Conceitos Básicos

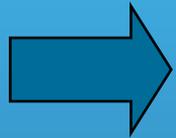
Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF.



outras partes de texto *importantes* podem ser inseridas

Mas a função do hipertexto é poder inserir referências de modo que ao referirmos a [férias](#) uma página apropriada possa ser chamada

Inserindo contato via e-mail



<p> Para maiores informações sobre férias no Nordeste contacte o Prof. Reinaldo</p>



Laboratório de PMR 2490 - x

file:///Users/reinaldosilva/Documents/reinaldo/PMR2490/curso2015/tutorialHTML/teste.html

Apps Bookmarks What is cycle time? Import to Mendeley

Tutorial HTML

Conceitos Básicos

Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF.



outras partes de te

Mas a função do h

Para maiores info

New Message

Helvetica 12 B I U

To: reinaldo.usp.br

Cc:

Bcc:

Subject:

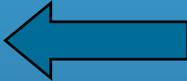
From: reinaldo – reinaldo@usp.br

Signature: None



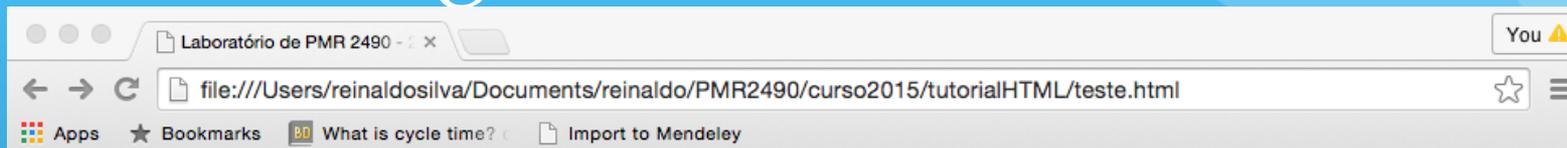
Mudando a cor de fundo

```
<html>
<head>
<title>Laboratório de PMR 2490 - 2015 </title>
<h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos Básicos </h2>
</head>
<body BGCOLOR=#ABCDEF>
...
<hr>
</body>
</html>
```





...e fica agora



Tutorial HTML

Conceitos Básicos

Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF.

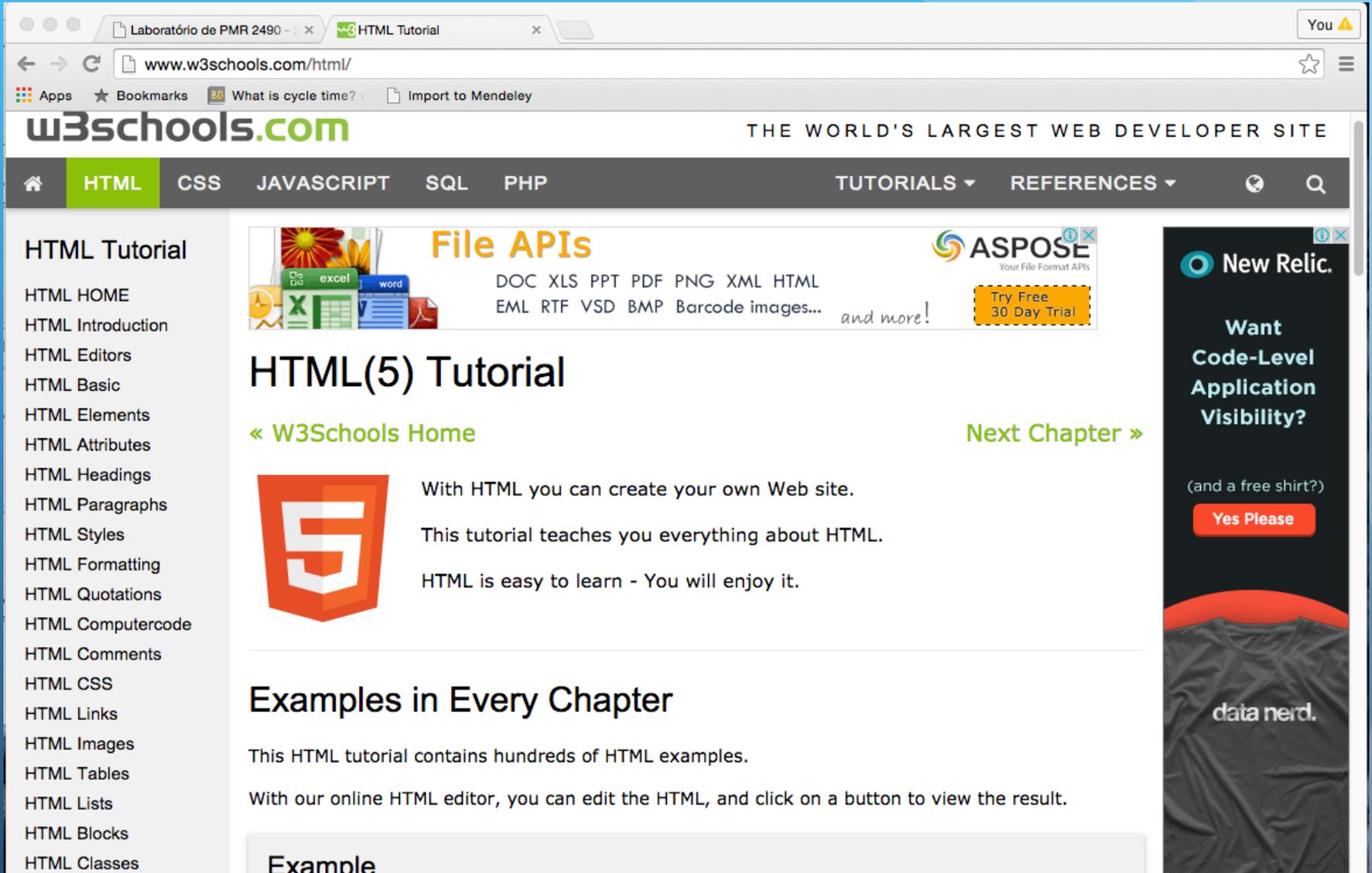


outras partes de texto *importantes* podem ser inseridas

Mas a função do hipertexto é poder inserir referências de modo que ao referirmos a [férias](#) uma página apropriada possa ser chamada

Para maiores informações sobre férias no Nordeste contacte o [Prof. Reinaldo](#)

Tutorial HTML



The screenshot shows a web browser window with the URL `www.w3schools.com/html/`. The page title is "HTML Tutorial" and the site is identified as "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE". The navigation menu includes "HTML", "CSS", "JAVASCRIPT", "SQL", and "PHP". The main content area features a "File APIs" advertisement for ASPOSE, a "New Relic" advertisement, and a "data nerd." advertisement. The main heading is "HTML(5) Tutorial" with a "W3Schools Home" link and a "Next Chapter" link. The text describes HTML as a tool for creating websites and mentions that the tutorial contains hundreds of examples and an online editor.

HTML Tutorial

HTML HOME
HTML Introduction
HTML Editors
HTML Basic
HTML Elements
HTML Attributes
HTML Headings
HTML Paragraphs
HTML Styles
HTML Formatting
HTML Quotations
HTML Computercode
HTML Comments
HTML CSS
HTML Links
HTML Images
HTML Tables
HTML Lists
HTML Blocks
HTML Classes

File APIs
DOC XLS PPT PDF PNG XML HTML
EML RTF VSD BMP Barcode images... and more!

ASPOSE
Your File Format APIs
Try Free 30 Day Trial

New Relic.
Want Code-Level Application Visibility?
(and a free shirt?)
Yes Please

data nerd.

HTML(5) Tutorial

« [W3Schools Home](#) [Next Chapter](#) »

 With HTML you can create your own Web site.
This tutorial teaches you everything about HTML.
HTML is easy to learn - You will enjoy it.

Examples in Every Chapter

This HTML tutorial contains hundreds of HTML examples.
With our online HTML editor, you can edit the HTML, and click on a button to view the result.

Example

Tabela de cores de fundo

[Laboratório de PMR 2490](#) | [HTML Tutorial](#) | [HTML Color Names](#) | You

[www.w3schools.com/html/html_colornames.asp](#)

[Apps](#) | [Bookmarks](#) | [What is cycle time?](#) | [Import to Mendeley](#)

[HTML](#) | [CSS](#) | [JAVASCRIPT](#) | [SQL](#) | [PHP](#) | [TUTORIALS](#) | [REFERENCES](#)

[HTML HOME](#) | [HTML Introduction](#) | [HTML Editors](#) | [HTML Basic](#) | [HTML Elements](#) | [HTML Attributes](#) | [HTML Headings](#) | [HTML Paragraphs](#) | [HTML Styles](#) | [HTML Formatting](#) | [HTML Quotations](#) | [HTML Computercode](#) | [HTML Comments](#) | [HTML CSS](#) | [HTML Links](#) | [HTML Images](#) | [HTML Tables](#) | [HTML Lists](#) | [HTML Blocks](#) | [HTML Classes](#) | [HTML Layout](#) | [HTML Responsive](#) | [HTML Iframes](#)

DOC XLS PPT PDF PNG XML HTML
 EML RTF VSD BMP Barcode images... *and more!*

Your File Format APIs
 Try Free 30 Day Trial

HTML Color Names

[« Previous](#) | [Next Chapter »](#)

Color Names Supported by All Browsers

All modern browsers support the following 140 color names (click on a color name, or a hex value, to view the color as the background-color along with different text colors):

[Click here to see the 140 colors sorted by HEX](#)

Color Name	HEX	Color	Shades	Mix
AliceBlue	#F0F8FF		Shades	Mix
AntiqueWhite	#FAEBD7		Shades	Mix
Aqua	#00FFFF		Shades	Mix
Aquamarine	#7FFFD4		Shades	Mix
Azure	#F0FFFF		Shades	Mix

Want Code-Level Application Visibility?
 (and a free shirt?)
[Yes Please](#)

data nerd.

W3SCHOOLS

Falando sério ...

Vamos introduzir na nossa página um formulário (muito comum nas aplicações de sistemas de informação que temos em mente).

Um formulário é uma seção do documento que deve ser preenchida pelo usuário, contendo elementos chamados de controles (botões, checkboxes, etc.). O usuário modifica os controles preenchendo os boxes com texto, clicando em botões, etc. e submete o form a um outro agente para processamento (um servlet por exemplo).

Um pequeno exemplo ...

```
<FORM action="http://www.sitedoMarcos.br/formtest" method="post">
  <p>
    <LABEL for="nome"> Nome: </LABEL>
    <INPUT type="text" id="nome"><BR>
    <LABEL for="sobrenome"> Sobrenome:</LABEL>
    <INPUT type="text" id="sobrenome"><BR>
    <LABEL for="email"> e-mail: ><BR>
    <INPUT type="text" id="email"><BR>
    <INPUT type="radio" name="sexo" value="masculino"> masculino<BR>
    <INPUT type="radio" name="sexo" value="feminino">feminino<BR>
    <INPUT type="submit" value="Send"><INPUT type="reset">
  </p>
</FORM>
```

Laboratório de PMR 2490 - x HTML Forms x HTML Color Names x You ⚠

file:///Users/reinaldosilva/Documents/reinaldo/PMR2490/curso2015/tutorialHTML/teste.html?"sexo"=feminino

Apps ★ Bookmarks What is cycle time? Import to Mendeley

Tutorial HTML

Conceitos Básicos

Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF.



outras partes de texto *importantes* podem ser inseridas

Mas a função do hipertexto é poder inserir referências de modo que ao referirmos a [férias](#) uma página apropriada possa ser chamada

Para maiores informações sobre férias no Nordeste contacte o [Prof. Reinaldo](#).

Nome:

Sobrenome:

e-mail:

Sexo: masculino feminino

Fim