



Tutorial HTML

Conceitos Básicos

Prof. Dr. José Reinaldo Silva

reinaldo@usp.br

O Uso dos computadores

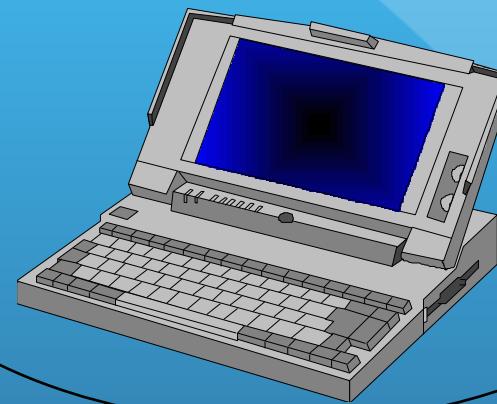
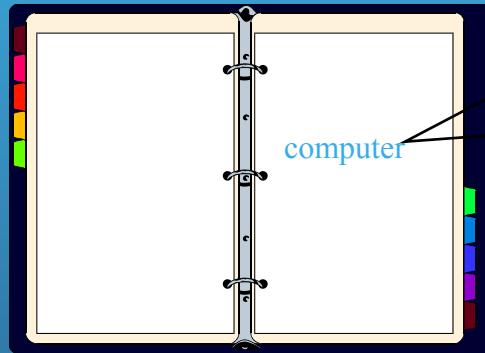


Cada turma tem um acesso diferente nas máquinas do LAB:

| Console console epusp | VM clicar em ReqVMw User: aluno | passwd pmr3304 | MySQLUser aluno | Passwd 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 Brasilia 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]

Histórico

1969 – Projeto DARPA ⇒ Internet



1991 – Criação da linguagem HTML

Tim Berners-Lee, CERN

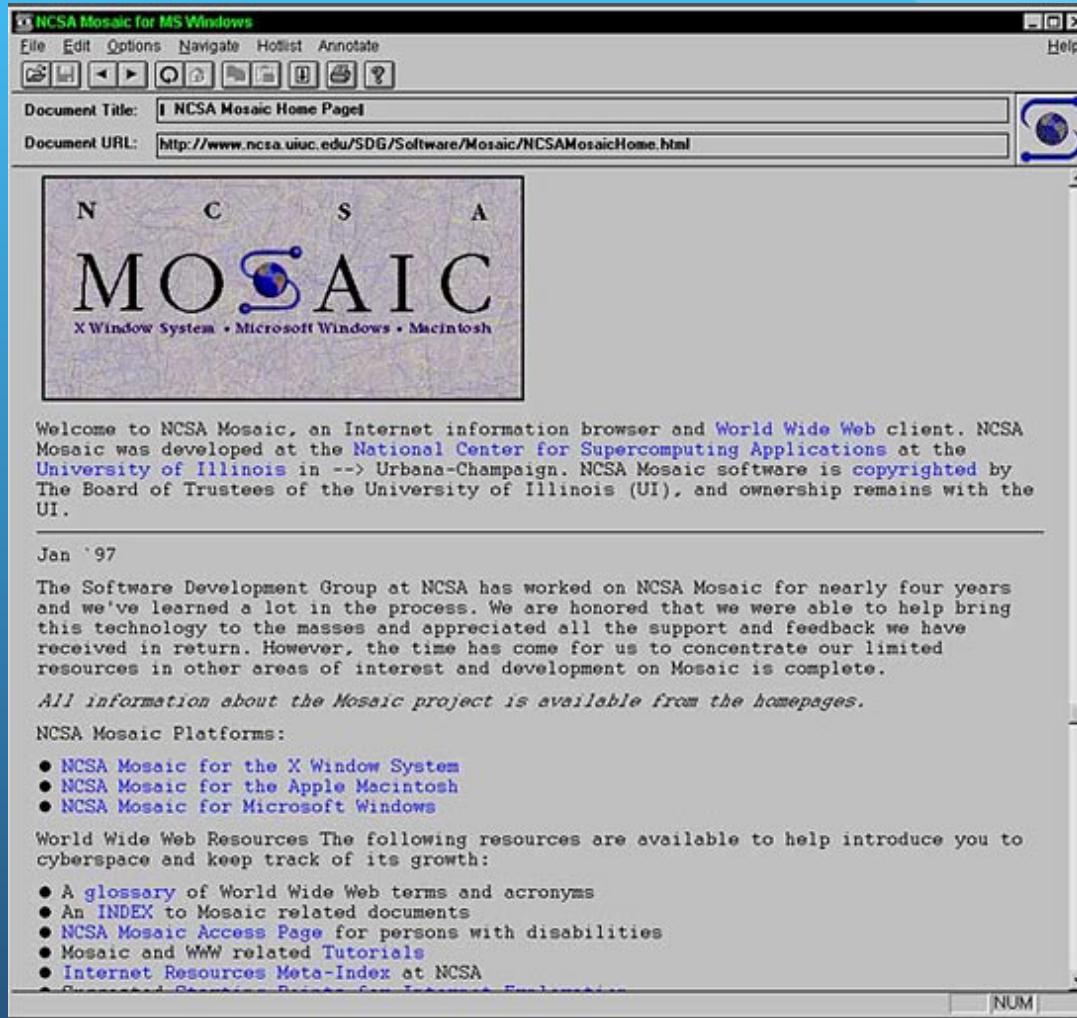


Fusão HTML - HTTP



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

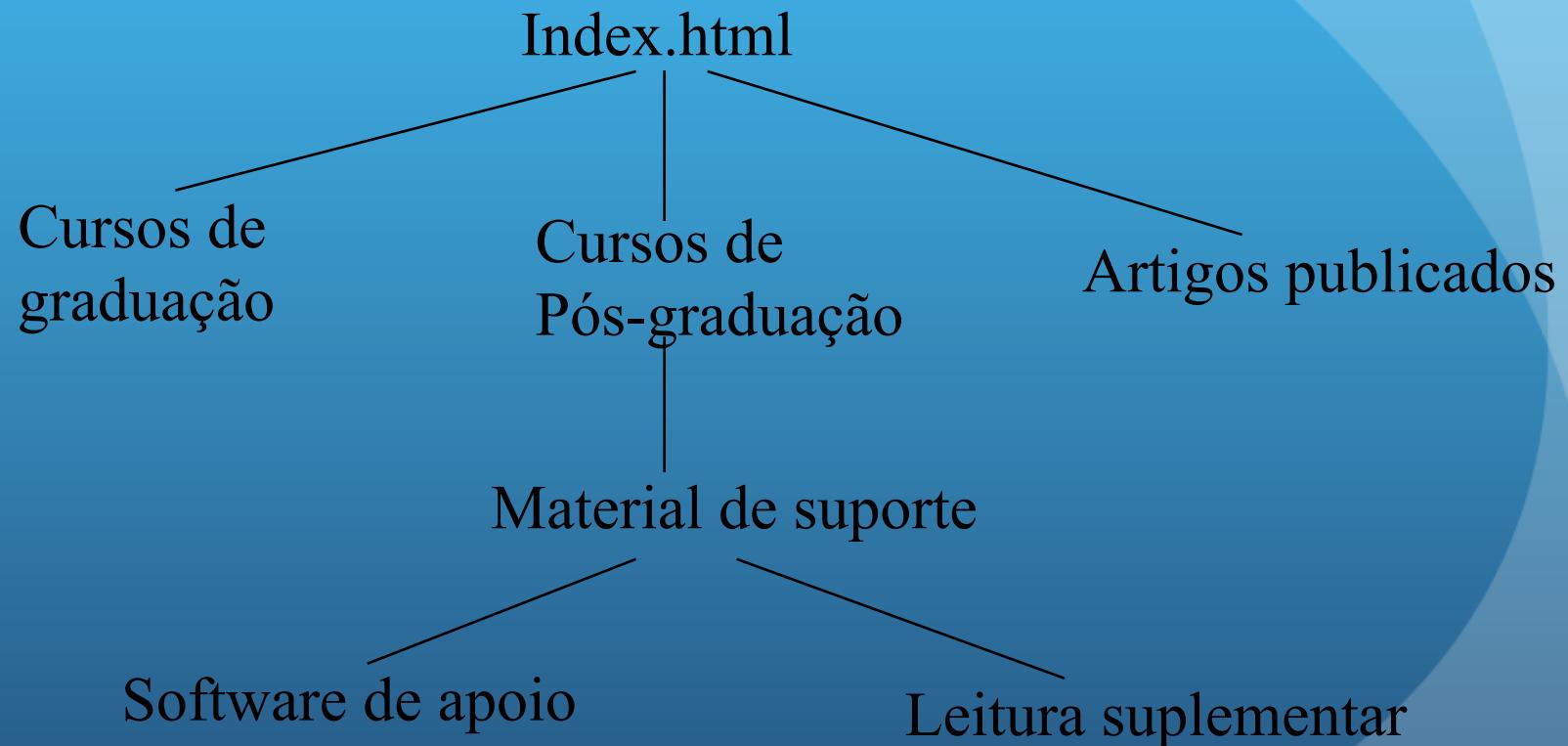
index.html (htm funciona em especial nos PC's)

ou ainda

default.html

Mapa do site

Reinaldo's site



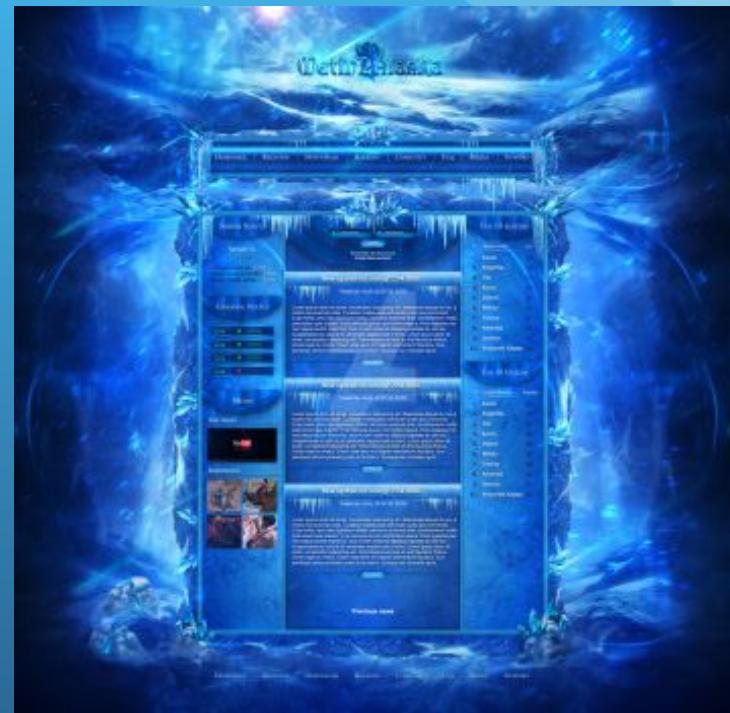
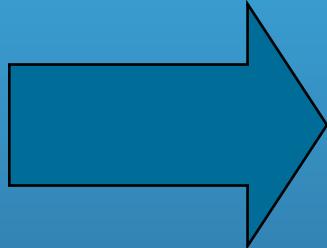
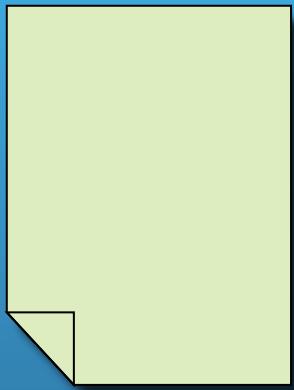


Recomendação

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



Chrome File Edit View History Bookmarks People Window Help

New Tab ⌘T
New Window ⌘N
New Incognito Window ⌘⌘N
Reopen Closed Tab ⌘⌘T
Open File... ⌘O
Open Location... ⌘L

Close Window ⌘⌘W
Close Tab ⌘W
Save Page As... ⌘S

Email Page Location ⌘I
Print... ⌘P

You

s cycle time? Import to Mendeley

José Reinaldo Gmail Imagens 17

Google
Brasil

Pesquisar no Google ou digitar URL

Bitrix24.Network http://dlab.poli.usp.br/ Welcome — IFAC Sistemas USP

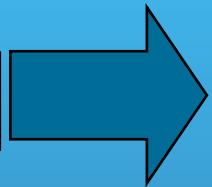
What is cycle time? de Welcome to Google C Chrome Web Store

Conheça os vencedores do Google Science Fair desse ano

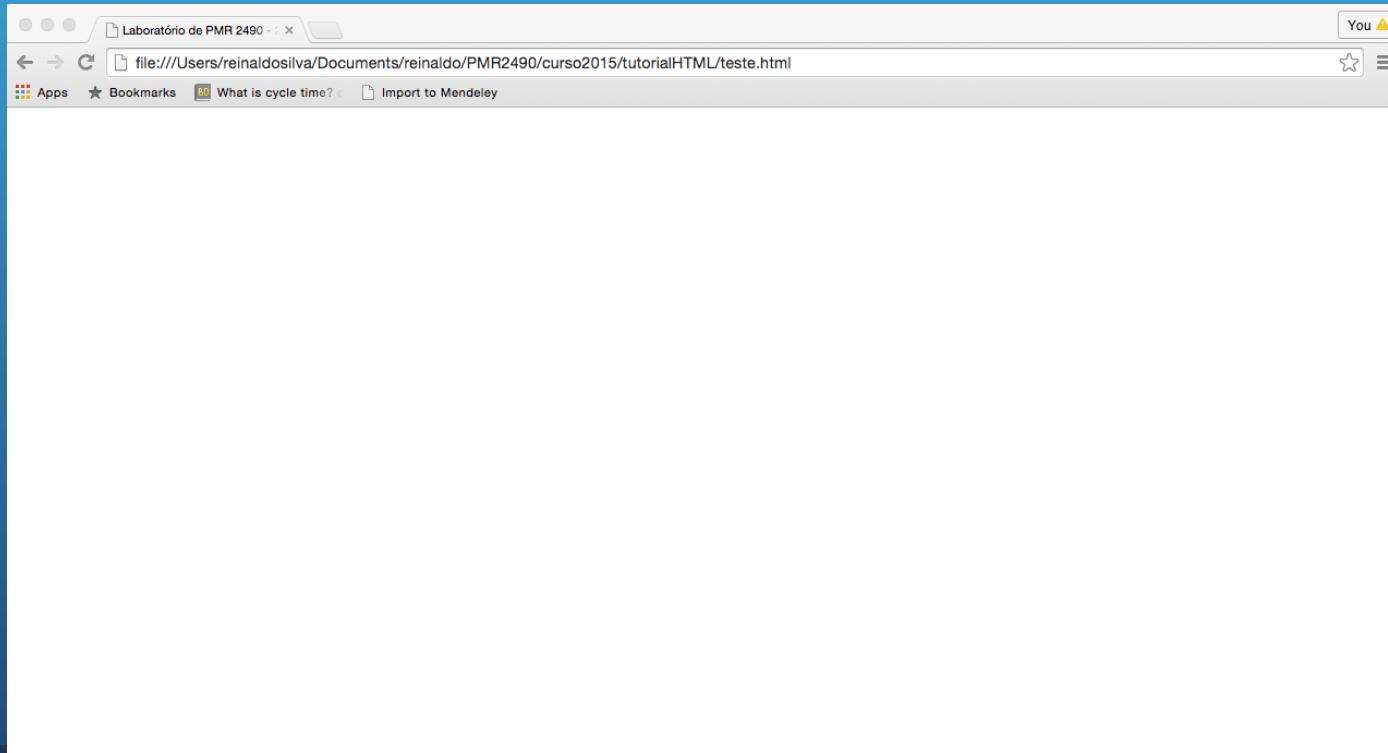


Inserindo o título

teste.html



```
<!-- PMR 3304 - Laboratório -->  
<!-- Tutorial HTML - 2016 -->  
<!-- ===== -->  
<html>  
<head>  
<title> Laboratório de PMR 3304 - 2016 </title>  
</head>
```



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 |

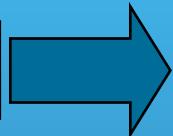
[voltar para o topo ↑](#)

Caracteres Especiais

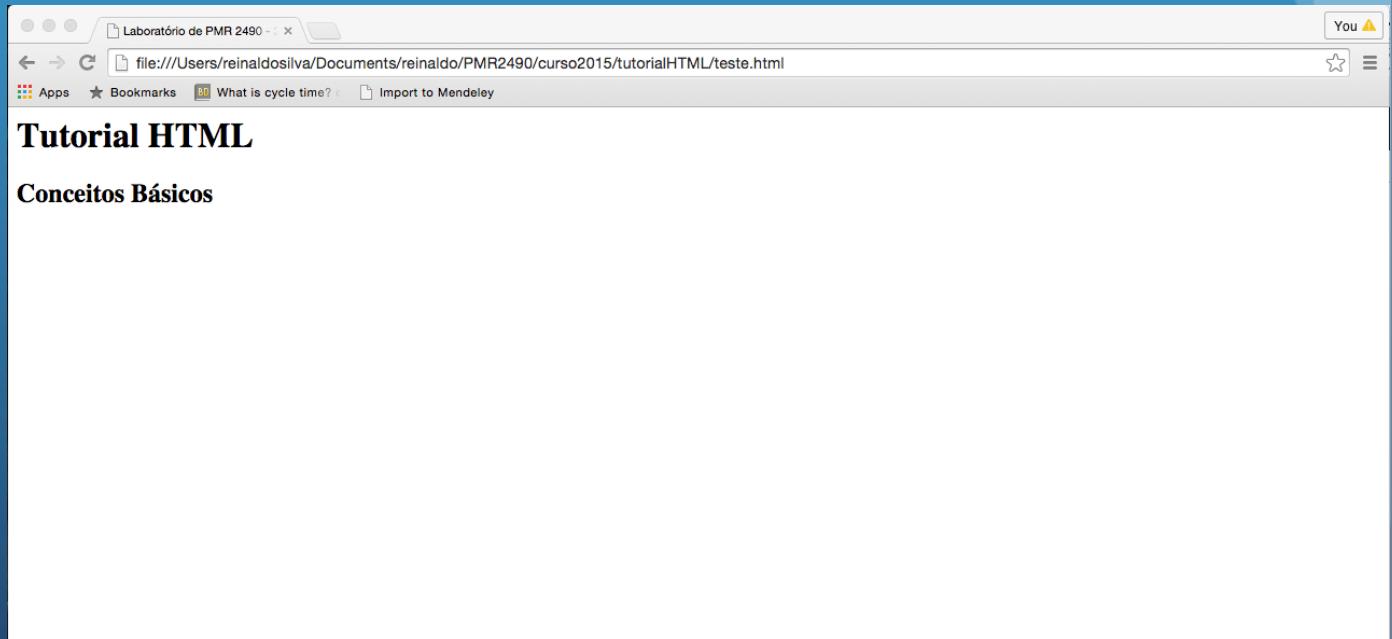
| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------|---|----------------------|----------|---|------------------------|---------|---|-----------------------|---------|
| | espaço | | & | e comercial | & | ^ | acento circunflexo | ˆ | ~ | acento til | ˜ |
| " | acento trema | ¨ | ' | acento agudo | ´ | , | cedilha | ¸ | " | aspas duplas | " |
| " | aspas duplas esquerda | “ | " | aspas duplas direita | ” | ' | aspas simples esquerda | ‘ | , | aspas simples direita | ’ |
| | aspas baixas | &sh quo; | | aspas baixas | &sh quo; | º | ordinal | º | ª | ordinal | ª |

Introduzindo um cabeçalho

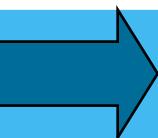
teste.html



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



The screenshot shows a web browser window titled "Laboratório de PMR 2490". The address bar displays the local file path: "file:///Users/reinaldosilva/Documents/reinaldo/PMR2490/curso2015/tutorialHTML/teste.html". The browser interface includes standard navigation buttons (back, forward, search), a toolbar with "Apps" and "Bookmarks", and a status bar with "What is cycle time?". The main content area of the browser displays the rendered HTML code, showing the title "Tutorial HTML" and the heading "Conceitos Básicos".



...

```
<body>
<h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos B&aacute;sicos </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&aacute;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&aacute;quina de escrever, al&eacute;m de
outros v&aacute;rios tipos de fonte </tt></p>
</body>
</html><h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos Básicos </h2>
```

```
<!-- PMR 2490 - Laboratório -->
<!-- Tutorial HTML - 2015 -->
<!-- ----- -->
<html>
<head>
<title> Laboratório de PMR 2490 - 2015 </title>
</head>
<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>
```

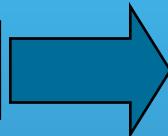
The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** Laboratório de PMR 2490 - 1
- Address Bar:** file:///Users/reinaldosilva/Documents/reinaldo/PMR2490/curso2015/tutorialHTML/teste.html
- Toolbar:** Includes icons for Apps, Bookmarks, and Import to Mendeley.
- Content Area:**
 - # 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

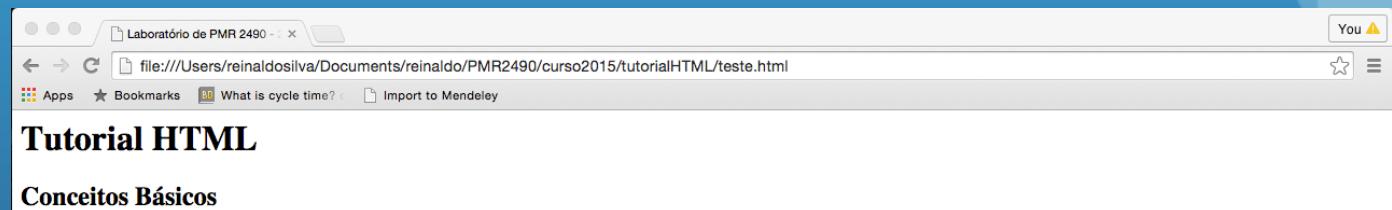


Vamos dar um passo atrás!

teste.html



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

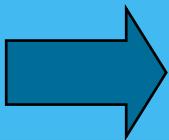


Introduzindo imagens e texto

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

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

teste.html



```
<html>
<head>
<title> Laborat&oacute;rio de PMR 2490 - 2015 </title>
</head>
<body>
<h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos B&aacute;sicos </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 - 2 X You

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

Apps Bookmarks What is cycle time? Import to Mendeley

Tutorial HTML

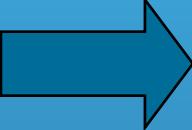
Conceitos Básicos

Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF.



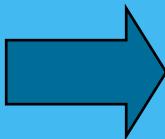
outras partes de texto *importantes* podem ser inseridas

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> Laborat&oacute;rio de PMR 2490 - 2015 </title>
</head>
<body>
<h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos B&aacute;sicos </h2>
<p> Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF. </p>

<p> outras partes de texto <em> importantes </em> podem ser inseridas </p>
<p> Mas a func&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&agrcirc;gina apropriada possa ser chamada </p>
</body>
</html>
```

Laboratório de PMR 2490 - 2 ×

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

You ⚠

Apps Bookmarks BD What is cycle time? Import to Mendeley

Tutorial HTML

Conceitos Básicos

Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF.



Férias, doces ferias

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

You ⚠

Apps Bookmarks BD What is cycle time? Import to Mendeley

Tá chegando ...

precisa dizer o que?

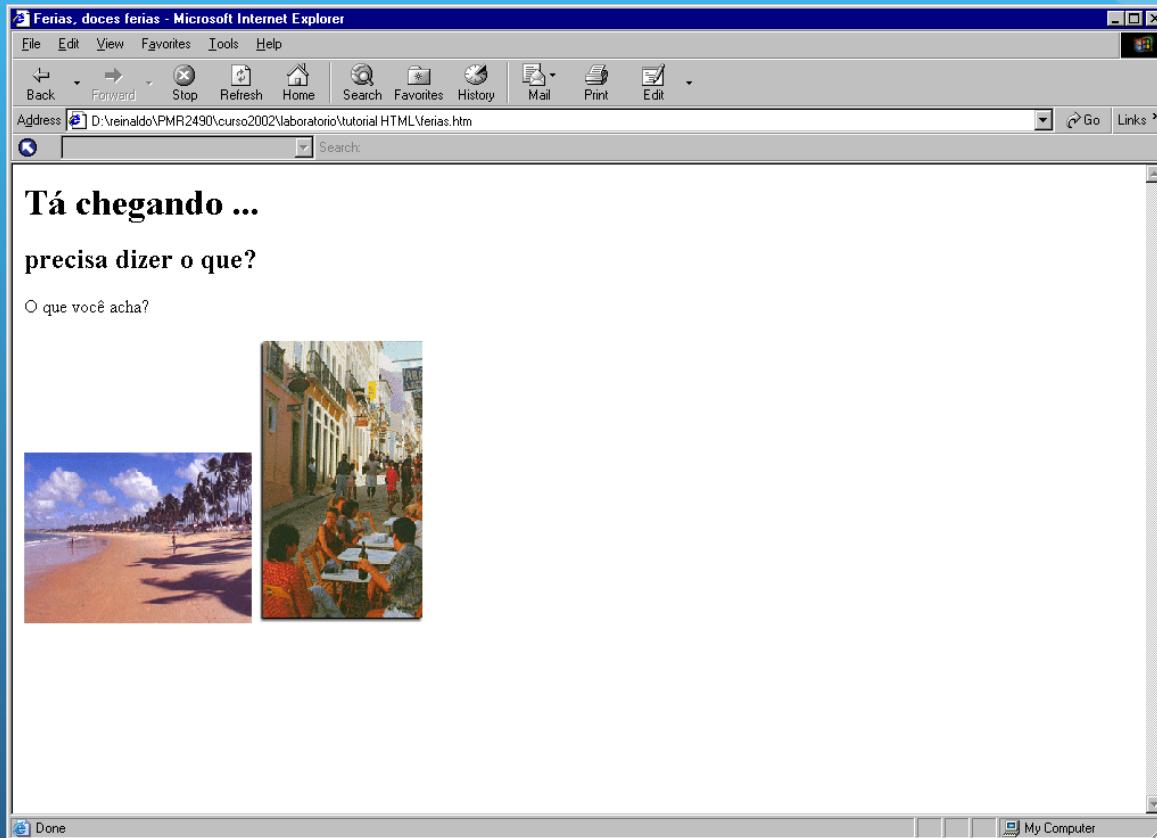
O que você acha?



outras partes de texto *impõem*

Mas a função do hipertexto

Verificando o conteúdo de férias



View source (view-> developer->source)

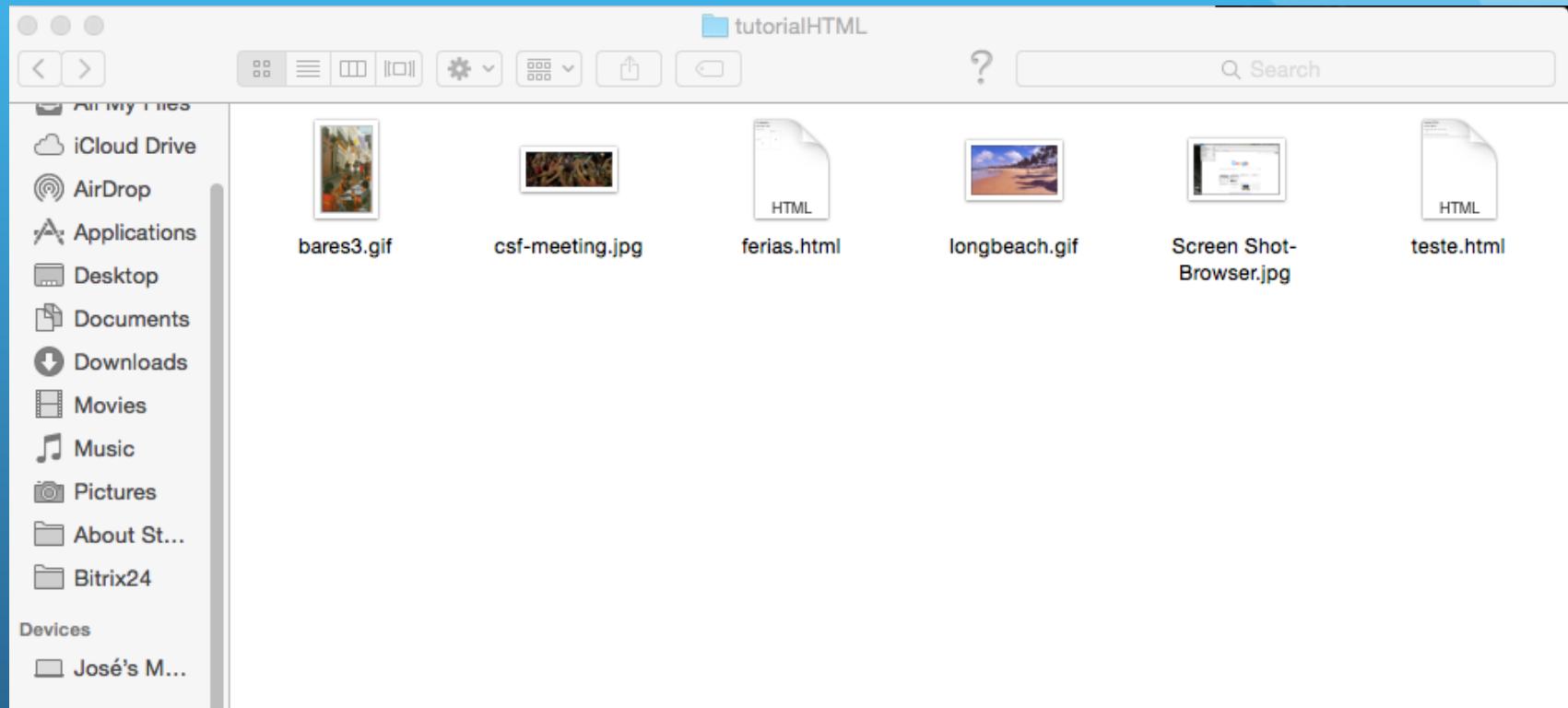


The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address bar: view-source:file:///Users/reinaldosilva/Documents/reinaldo/PMR2490/curso2015/tutorialHTML/ferias.html
- Toolbar buttons: Back, Forward, Stop, Refresh, Home, and a yellow warning icon.
- Menu bar: Apps, Bookmarks, What is cycle time? (disabled), Import to Mendeley.
- Content area: The source code of the file 'ferias.html'. The code is as follows:

```
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> Laboratório de PMR 2490 - 2015 </title>
</head>
<body>
<h1> Tutorial HTML </h1>
<h2> Conceitos Básicos </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 função do hipertexto é poder inserir referências de modo que ao referirmos a <a href="ferias.html">ferias</a> uma página apropriada possa ser chamada </p>
</hr>
</body>
</html>
```

...e o resultado



Laboratório de PMR 2490 - 2 X You !

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

Apps Bookmarks What is cycle time? Import to Mendeley

Tutorial HTML

Conceitos Básicos

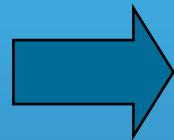
Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF.



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>



o o resultado

Laboratório de PMR 2490

Laboratório de PMR 2490 - 2 ×

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

You

Apps Bookmarks What is cycle time? Import to Mendeley

Tutorial HTML

Conceitos Básicos

Introduzindo imagens simples : encontro dos CSF.



New Message

To: reinaldo.usp.br

Cc:

Bcc:

Subject:

From: reinaldo – reinaldo@usp.br

Signature: None

outras partes de te

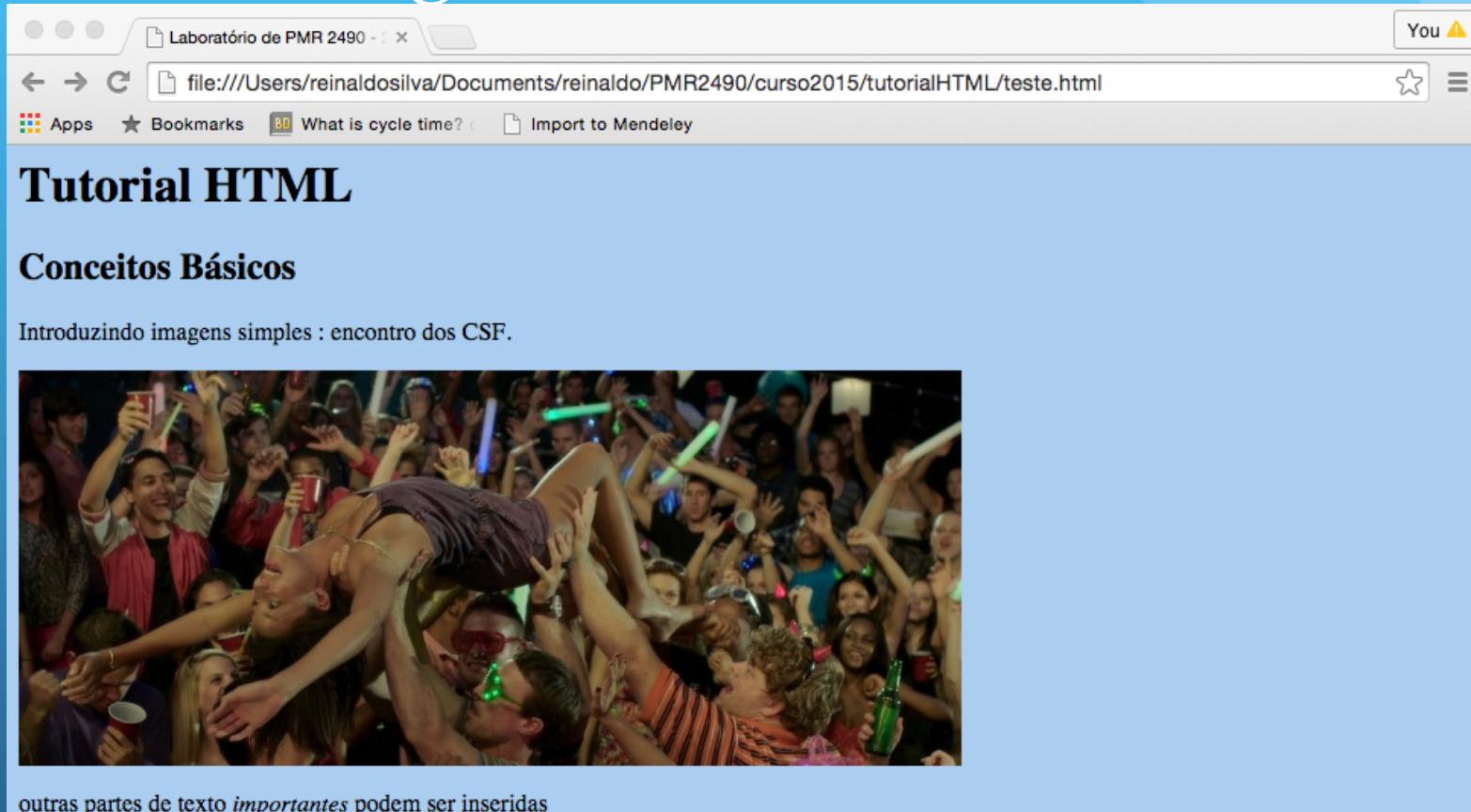
Mas a função do h

Para maiores infor

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



Laboratório de PMR 2490 - 2 You !

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

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



Tutorial HTML

Laboratório de PMR 2490 - x HTML Tutorial x

www.w3schools.com/html/ Apps Bookmarks What is cycle time? Import to Mendeley

w3schools.com THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE

HTML CSS JAVASCRIPT SQL PHP TUTORIALS REFERENCES 🔍

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

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

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



Tabela de cores de fundo

Laboratório de PMR 2490 - X HTML Tutorial X 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

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

Try Free 30 Day Trial Your File Format APIs

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 | #7FFFDD | | Shades | Mix |
| Azure | #F0FFFF | | Shades | Mix |

(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">
</FORM>
```

Laboratório de PMR 2490 - x 4 HTML Forms x 4 HTML Color Names x

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

You

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