

Linguagem de Marcação HTML

HyperText Markup Language



HTML5

+



CSS3

+



JavaScript



O trabalho "Aulas de Programação para Internet - Curso Técnico em Informática" está licenciado com uma Licença [Creative Commons - Atribuição 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Linguagens de Marcação

- Linguagens de marcação são notações utilizadas para descrever aspectos qualquer de documentos por meio de tags.
- Existem diversas linguagens de marcação atualmente, com propósitos distintos alguns exemplos que podemos citar são :
- **HTML** - linguagem que define os elementos gráficos de uma página web.
- **CSS** - Linguagem para descrição características gráficas de elementos em paginas web.
- **SGML** - Linguagem para expressar coordenadas e características geográficas.
- **LáTex** - Linguagem para construção de documentos digitais



CSS

SGML

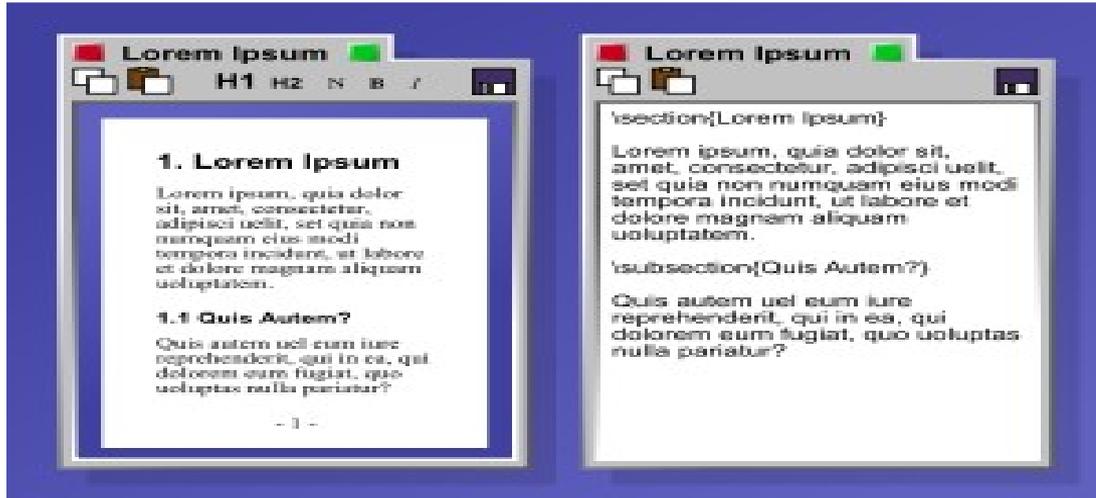
Standard Generalized Markup

Language (SGML)

L^AT_EX

Sobre linguagem Latex

- **LaTeX** é uma implementação da linguagem TeX, criada em 1978,
- A principal diferença dele para os editores como word é que



Get“

O programa a esquerda usa um editor WYSIWYG para produzir um documento. O programa da direita contém código [LaTeX](#), o qual quando compilado vai produzir um documento que parecerá muito semelhante ao documento da esquerda. A compilação do código de formato não é um processo WYSIWYG.

Exemplo de Linguagem de marcação LaTeX

Artigo de exemplo com título O sistema Latex

```
\documentclass[12pt,a4paper] article
\usepackage[brazil] babel
\usepackage[utf8] inputenc
\usepackage[T1] fontenc
\title O Sistema \LaTeX
\begin document
\maketitle A idéia central do \LaTeX é distanciar o autor o
máximo possível da apresentação visual da informação. Ao
invés de trabalhar com idéias visuais, o usuário é encorajado
a trabalhar com conceitos mais lógicos --- e,
conseqüentemente, independente da apresentação --- como
capítulos, seções, ênfase e tabelas, sem contudo impedir o
usuário da liberdade de indicar, expressamente, declarações
de formatação. A versão mais recente é a \LaTeXe. % Isto é um
comentário que não será processado. Ele serve apenas % para
fazer anotações não incluídas no resultado final. Atenção %
ao símbolo do comentário: porcentagem (%). A seguir, a
fórmula das combinações como um exemplo simplório da
capacidade matemática do \LaTeX:
\begin{Eqnarray}C_k^n = & \frac{n!}{k!(n-k)!} \end{eqnarray}
end\document
```

O Sistema L^AT_EX

10 de outubro de 2007

A idéia central do L^AT_EX é distanciar o autor o máximo possível da apresentação visual da informação.

Ao invés de trabalhar com idéias visuais, o usuário é encorajado a trabalhar com conceitos mais lógicos — e, conseqüentemente, independente da apresentação — como capítulos, seções, ênfase e tabelas, sem contudo impedir o usuário da liberdade de indicar, expressamente, declarações de formatação.

A versão mais recente é a L^AT_EX 2_ε.

A seguir, a fórmula das combinações como um exemplo simplório da capacidade matemática do L^AT_EX:

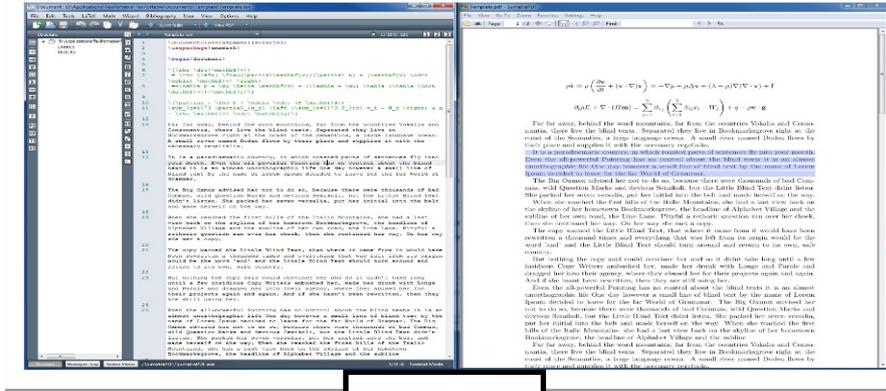
$$C_k^n = \frac{n!}{k!(n-k)!} \quad (1)$$

Diferente se aplicações [WYSIWYG](#), o formato definitivo do texto só é conhecido após sua conclusão. Entretanto, algumas ferramentas — como o [LyX](#) — criam interfaces visuais para o LaTeX com sistemáticas intuitivas semelhantes ao [WYSIWYG](#), como [WYSIWYM](#).

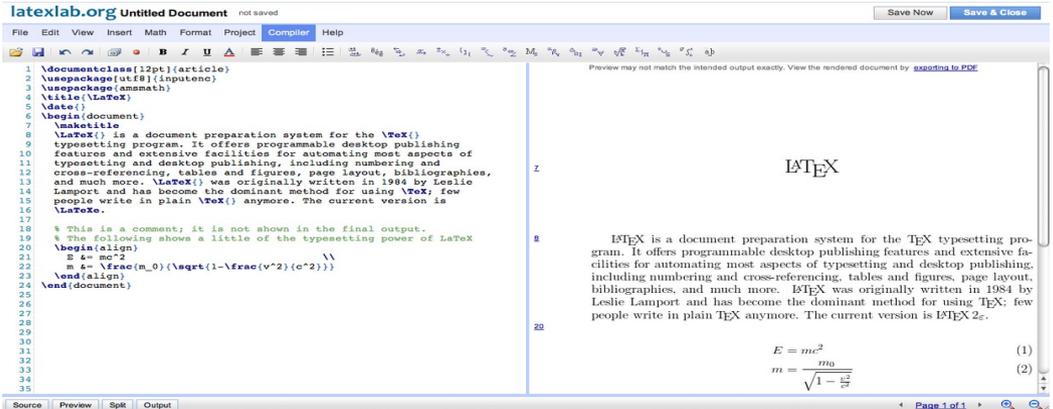
Exemplo de Linguagem de marcação LaTeX Editores Latex



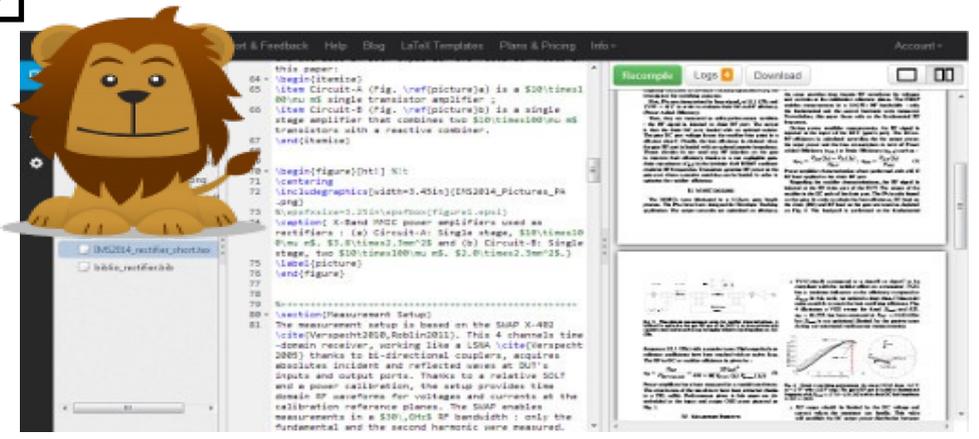
Editores Desktop



Editores Online



Miktex





HTML

Instituto Federal de Santa Catarina

- HyperText Markup Language (HTML).

Documento HTML

- Quando um cliente faz uma solicitação, o servidor devolve uma resposta. Essa resposta normalmente é no formato HTML.
- Vamos dar uma olhada em um documento HTML.

Documento HTML

- Vamos analisar alguns elementos da página.



Documento HTML

- Os elementos vistos anteriormente existem no documento HTML.



```
<html>
  <head>
    <title>Título HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Olá HTML</h1>
    <p></img></p>
    <p>Esta é a minha primeira página.</p>
  </body>
</html>
```

O que são Tags HTML

- As tags html são marcadores ou etiquetas que possibilitam declarar que elemento gráfico do browser deve ser utilizado para o texto.

`<tag>`Conteúdo da tag`</tag>`

Abertura da tag

Conteúdo de tag

Fechamento da tag

``

Algumas tags podem possuir propriedades e até mesmo ser fechadas nelas mesmos, como exemplo de uma tag de imagem

Estrutura geral do documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!--conteudo do head-->
  </head>
  <body>
    <!--conteudo do body-->
  </body>
</html>
```

Declaração do Documento <!DOCTYPE html>

Inserido antes da tag <html> é utilizada para especificar para o navegador o tipo de página HTML que ele vai renderizar.

Declaração de Início do HTML<HTML>

A tag <html> é utilizada dizer ao navegador onde iniciar a interpretação do documento html.

Cabeçalho <head>

No cabeçalho trazemos informações que serão usadas pelo navegador como:

- <title>Sou o título da página</title>
define o Título da pagina web, visível na aba do navegador.
- <link href="" type="" media="" rel="" />
Define documentos a serem incorporados como outro html ou css
- <meta name="" content="" />
Tag que possibilita o documento setar opções de interpretação do documento html como por exemplo dizer o charset a ser utilizado.

Declaração de Início do Corpo da pagina HTML<BODY>

A tag <body> marca o início do corpo do documento, todo documento dados dele devem estar dentro do body.

Vamos escrever nosso primeiro HTML



<!DOCTYPE HTML>

- A declaração <! DOCTYPE> representa o tipo de documento e ajuda os navegadores a exibir as páginas da web corretamente.
- Deve aparecer apenas uma vez, no topo da página (antes de quaisquer tags HTML)

```
<!DOCTYPE html>
```

Um documento HTML

- Estrutura padrão de um arquivo HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo de titulo</title>

</head>
<body>

<h1> Um documento HTML </h1>
<p>Um parágrafo qualquer.</p>

</body>
</html>
```

Um documento HTML

Um parágrafo qualquer.



```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



<HEAD>

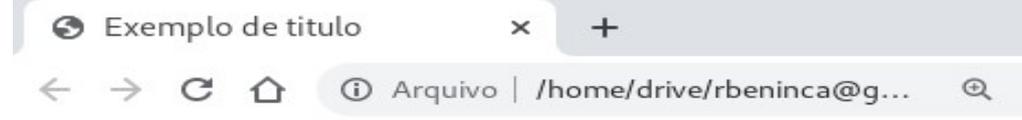
- A tag <head> marca o cabeçalho da página

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo de titulo</title>

</head>
<body>

<h1> Um documento HTML </h1>
<p>Um parágrafo qualquer.</p>

</body>|
</html>
```



Um documento HTML

Um parágrafo qualquer.



<BODY>

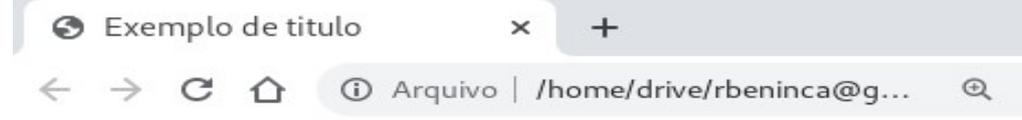
- A tag <body> o corpo do documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo de titulo</title>

</head>
<body>

<h1> Um documento HTML </h1>
<p>Um parágrafo qualquer.</p>

</body>|
</html>
```



Um documento HTML

Um parágrafo qualquer.

Parágrafo



- Quando vamos escrever o texto em parágrafos, utilizamos a marcação `<p>`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Isto é um parágrafo</p>
<p>Isto é outro parágrafo</p>
<p>Isto e este outro parágrafo</p>

</body>
</html>
```

Isto é um parágrafo

Isto é outro parágrafo

Isto e este outro parágrafo

-
 é a quebra de linha em HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>O elemento BR</h1>

<p>O <br> serve para quebrar<br> uma linha,<br> <p>

</body>
</html>
```

O elemento BR

O
serve para quebrar
uma linha,

HTML <h1> to <h6>

- As tags H1 até H6 devem ser utilizadas para definir níveis de tópicos no documento

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Este é o título 1</h1>
<h2>Este é o título 2</h2>
<h3>Este é o título 3</h3>
<h4>Este é o título 4</h4>
<h5>Este é o título 5</h5>
<h6>Este é o título 6</h6>

<p> <b> Dica: </b> use os
elementos h1 a h6 apenas para
cabeçalhos. Não os use apenas
para tornar o texto em negrito
ou grande. Use outras tags
para isso. </p>

</body>
</html>
```

Este é o título 1

Este é o título 2

Este é o título 3

Este é o título 4

Este é o título 5

Este é o título 6

Dica: use os elementos h1 a h6 apenas para cabeçalhos. Não os use apenas para tornar o texto em negrito ou grande. Use outras tags para isso.

<hr>

- A tag HR cria uma linha de separação horizontal

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Cabeçalho 1</h1>
<p>Texto qualquer</p>
<hr>

<h2>Cabeçalho 2</h2>
<p>Texto qualquer</p>
<hr>
</body>
</html>
```

Cabeçalho 1

Texto qualquer

Cabeçalho 2

Texto qualquer



Formatação de texto em HTML



Elementos para formatação de texto

- As tags para formatação de texto são:
- `` - Texto em negrito
- `` - Texto importante
- `<i>` - texto em itálico
- `` - Texto enfatizado
- `<mark>` - texto marcado
- `<small>` - Texto menor
- `` - texto excluído
- `<ins>` - texto inserido
- `<sub>` - Texto subscrito
- `<sup>` - Texto sobrescrito



- A tag `b` serve para deixar o texto em negrito
- `` ``

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>O elemento html B</h1>

<p>Este texto normal - <b>e este em negrito</b>.</p>

</body>
</html>
```

O elemento html B

Este texto normal - e este em negrito.



- O elemento Strong serve para dar destaque a um texto

importante

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>O strong element, forte ou enfase</h1>

<p>Este texto é normal.</p>

<p><b>Este texto em negrito</b></p>

<p><strong>Mas esse requer uma enfase!</strong></p>

</body>
</html>
```

O strong element, forte ou enfase

Este texto é normal.

Este texto em negrito

Mas esse requer uma enfase!



- A tag `<i>` serve para definir um texto em itálico.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Isto é um texto normal.</p>

<p><i>Isto é um texto em italico.</i></p>

</body>
</html>
```

Isto é um texto normal.

Isto é um texto em italico.

<PRE>

- A marcação `<pre>` exibe um texto pré-formatado. Esse texto é exibido da mesma maneira que foi escrito no HTML. Espaços em branco, tabulações e parágrafos são exibidos. A fonte no `<pre>` é de espaço único.



<PRE>

- A marcação <pre> exibe um texto pré-formatado. Esse texto é exibido da mesma maneira que foi escrito no HTML. Espaços em branco, tabulações e

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>A tag pré preserva a formatação do
texto</p>

<pre>
  Estudar no IFSC é legal
  Cada dia aprendemos algo diferente
De todos campus o Gaspar é o mais legal
</pre>

</body>
</html>
```

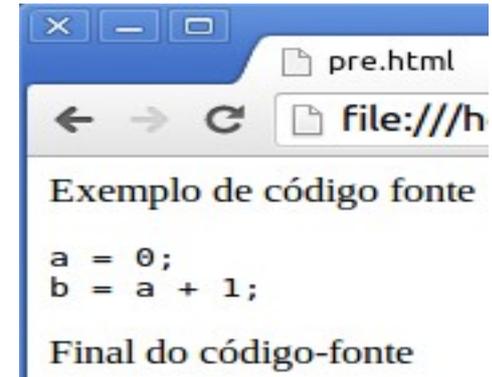
A tag pré preserva a formatação do texto

```
  Estudar no IFSC é legal
  Cada dia aprendemos algo diferente
De todos campus o Gaspar é o mais legal
```

Formatação de Texto

- Exemplo de utilização do `<pre>`.

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
  </head>
  <body>
    <p>Exemplo de código fonte</p>
    <pre>a = 0;
b = a + 1;</pre>
    <p>Final do código-fonte</p>
  </body>
</html>
```





- Para riscar um texto, utilizamos a marcação . Ela pode ser utilizada para correções ou para o leitor ignorar aquela parte.
- <p>O sistema está em desenvolvimento pronto.</p>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>As vezes precisamos
<del>apagar</del> as coisas no
meio da história</p>

</body>
</html>
```

As vezes precisamos ~~apagar~~ as coisas no meio da história



<small>

- A tag <small> é utilizada para deixar um trecho de texto menor.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Este é um texto normal.</p>
<p><small>Este é um texto
menor</small></p>

</body>
</html>
```

Este é um texto normal.

Este é um texto menor



- A tag é serve para dar ênfase a to texto

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Este é um texto normal</p>

<p><em>Este é um texto com ênfase.</em></p>

</body>
</html>
```

Este é um texto normal

Este é um texto com ênfase.



<mark>

- A tag <mark> serve para fazer uma marcação no texto

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Além de enfase também gostamos de
<mark>marcar</mark>o texto.</p>

</body>
</html>
```

Além de enfase também gostamos de **marcar**o texto.



<mark>

- A tag <mark> serve para fazer uma marcação no texto

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Além de enfase também gostamos de
<mark>marcar</mark>o texto.</p>

</body>
</html>
```

Além de enfase também gostamos de **marcar**o texto.



<ins>

- A tag <ins> grifar o texto, oque os navegadores geralmente fazem é marcar sublinhado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Também gostamos de
destacar coisas <ins>
importantes</ins>.</p>

</body>
</html>
```

Também gostamos de destacar coisas importantes.

<SUB>



- Pode deixar o texto um pouco acima ou abaixo do padrão. Para isso, use a marcação `<sup>` e `<sub>`.
- `<p>Texto ^{em cima} e _{em baixo}.</p>`
- `Texto em cima e`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

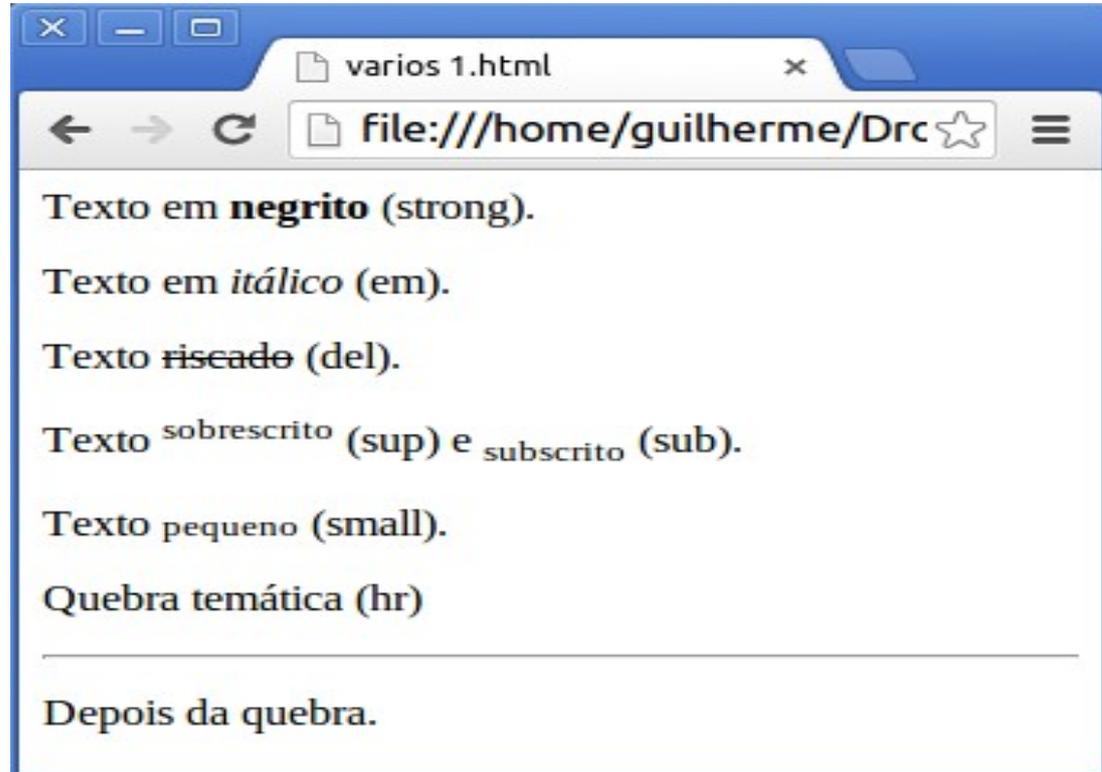
<p>Na matemática
precisamos <sub>sub
escrever</sub> text.
</p>

</body>
</html>
```

Na matemática precisamos _{sub} escrever text.

Formatação de Texto

- Exemplos:



Referências Bibliográficas

- **Bibliografia Básica:**
- <http://www.w3schools.com/html/>
- <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <http://www.w3schools.com/js/default.asp>
- Marcondes, Christian Alfim, Html Fundamental 4.0 Fundamental, 2ª Edição, São Paulo. Editora Ética, 2005.
- Oliviero, Carlos A. J., Faça um site HTML 4.0 - conceitos e aplicações, 1ª Edição, São Paulo. Editora Ética, 2007.
- Oliveira, Ricardo e Fernandes, Nuno, Apache - Instalação, Configuração Gestão Servidores Web, 1ª Edição, Lisboa. Editora FCA, 2006.
- YURI MARX P. GOMES, Java na Web com JSF, Spring, Hibernate e Netbeans 6, 1ª Edição. Editora Ciência Moderna , 2008.
- Prabhakar Metlapalli, Páginas JavaServer (JSP), 1ª Edição. Editora LTC, 2010.