

Produção de documentos PDF com L^AT_EX

Jomi Fred Hübner

Laboratório de Técnicas Inteligentes, EPUSP

<mailto:jomi@pcs.usp.br>

<http://www.lti.pcs.usp.br/~jomi>

Conteúdo

1	Objetivo	3
2	Vantagens de PDF & L^AT_EX	4
3	Utilização do pacote hyperref	5
3.1	Geração do arquivo PDF	6
3.2	Ligações	7
3.3	Cores	8
3.4	Figuras	9
3.5	Detalhes	11
4	Onde obter mais informações	12
5	Slide <i>Bônus</i>	14

1 Objetivo

Apresentar **um** roteiro para geração de arquivos PDF a partir do $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

(sem muita explicação dos motivos e/ou alternativas)

2 Vantagens de PDF & L^AT_EX

- Todas as vantagens que o L^AT_EX oferece
- Ao contrário dos arquivos .doc e .ppt, o formato do arquivo PDF é *portável* para vários SOs, o visualizador é *gratuito*, o formato é *aberto*, é bem difundido e aceito na WWW, ...
- Ao contrário do PostScript, PDF foi pensado para vários tipos de dispositivos (impressoras, monitores, ...)
- Permite a navegação no documento baseado nas ligações feitas pelos comandos do L^AT_EX e em ligações para URLs (veja Slide 7)
- Permite a inclusão de figuras nos formatos JPEG, EPS e PDF

3 Utilização do pacote hyperref

Inclua as seguintes linhas no início no documento tex

```
\usepackage[dvipdfm]{hyperref}
\hypersetup{colorlinks=true,linkcolor=blue,citecolor=blue}
\hypersetup{
  pdftitle      = {Um Título Qquer},
  pdfsubject    = {SMA*},
  pdfkeywords   = {ODPA,PDF,PS,OSI,RMI,BGP,Q-learning},
  pdfauthor     = {Jomi Fred Hübner}
}
```

O significado destes parâmetros e mais opções podem ser obtidos

em <http://www.lti.pcs.usp.br/doc/pdf/hyperref-slides.pdf>

3.1 Geração do arquivo PDF

Supondo que o seu arquivo se chama `t.tex`, execute os seguintes programas

```
latex t
```

```
latex t
```

```
dvipdfm t
```

```
acroread t.pdf
```

3.2 Ligações

- Todas as referências feitas no \LaTeX (`\label`, `\ref` e `\cite`) viram links no documento PDF, teste com este link para o Slide 3 feito com o comando `\ref`

- Para fazer links a páginas HTML, use o comando

```
\url{http://www.lti.pcs.usp.br}
```

teste com este link: <http://www.lti.pcs.usp.br>

3.3 Cores

- Use o pacote \LaTeX para cores

```
\usepackage{color}
```

- Para atribuir cor a uma parte do texto, use o comando

```
\color, por exemplo
```

```
a casa {\color{red} do Marcos} é bonita
```

gera “a casa **do Marcos** é bonita”

- Para atribuir uma cor de fundo, coloque no início do texto

```
\pagecolor{green}
```

obviamente não vou demonstrar como fica uma página com fundo verde!

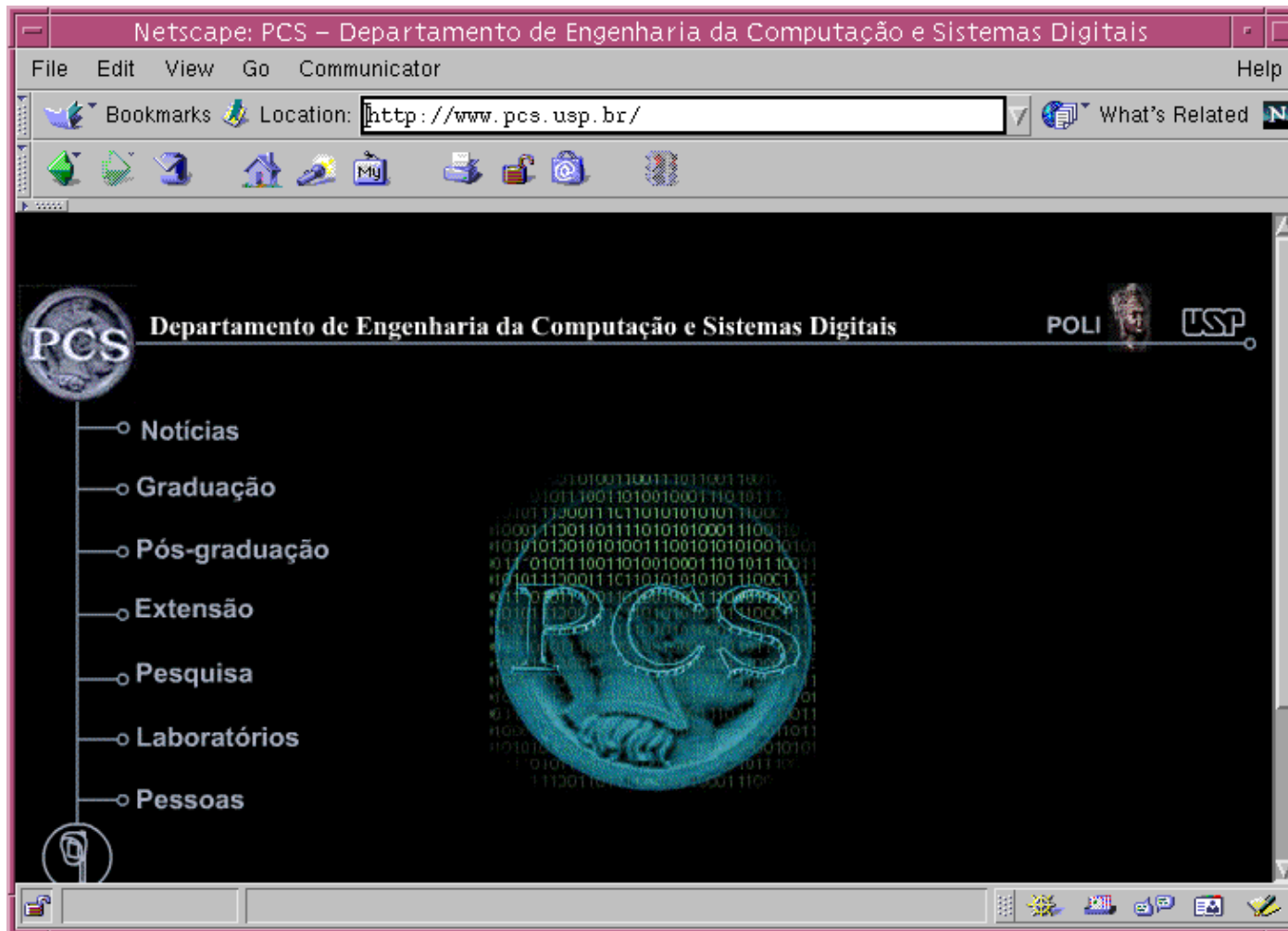
3.4 Figuras

- Figuras em formato EPS são incluídas normalmente com o comando `\includegraphics`
- Figuras PNG e JPEG precisam de um tratamento prévio.
 - Inclua `dvipdfm` nas opções do `documentclass`

```
\documentclass[dvipdfm]{article}
```
 - Inclua `dvips` nas opções do pacote `graphics`

```
\usepackage[dvips]{graphicx}
```
 - Considerando que você deseja incluir o arquivo `exemplo.png`, execute o comando `ebb exemplo.png` antes do `LATEX`.

- Resultado da inclusão:



3.5 Detalhes

- Para que as fontes do \LaTeX não sejam incluídas no documento PDF e o arquivo fique menor (e com cara de *coisa* do Windows!), coloque a seguinte linha no início do texto

```
\usepackage{times}
```

- Em apresentações, use a opção full screen do Acrobat (CTRL-L) **ou clique aqui**

4 Onde obter mais informações

- Nos slides de uso do pacote **hyperref**:

<http://www.lti.pcs.usp.br/doc/pdf/hyperref-slides.pdf>

- No manual do pacote **hyperref**:

<http://www.lti.pcs.usp.br/doc/pdf/hyperref-manual.pdf>

- No manual do programa **dvipdfm**:

<http://www.lti.pcs.usp.br/doc/pdf/dvipdfm-0.12.4.pdf>

- Em “como criar PDF com **L^AT_EX**” da Univ. Akron:

<http://www.lti.pcs.usp.br/doc/pdf/hyper.pdf>

- Na especificação detalhada da linguagem PDF:

<http://www.lti.pcs.usp.br/doc/pdf/pdfspect.pdf>

- No arquivo `.tex` do arquivo PDF que você está vendo:

`http://www.lti.pcs.usp.br/doc/pdf/pdflatex.tex`

5 Slide *Bônus*

Uma **segunda** maneira de gerar o arquivo PDF

- Troque a linha de uso do pacote **hyperref** apresentado no Slide 5 por `\usepackage[dvips]{hyperref}`
- Como o `dvips + ps2pdf` não fazem um trabalho com as fontes \LaTeX , opcionalmente acrescente `\usepackage{times}`
- Execute os seguintes comandos para gerar o PDF

```
latex t; dvips t -o; ps2pdf t.ps
```

Nas experiências que fiz, esta forma garante um PDF mais fiel ao PS gerado com o \LaTeX , porém tem-se que usar outro conjunto de fontes para gerar um PDF legível na tela.