

SLIDES PAISAGEM COM \LaTeX slides.sty

Roberto da Silva Bigonha
UFMG

03 de outubro de 2004

SUMÁRIO

- Estrutura do Documento
 - Pagina de Rosto
 - Tamanho de Fontes
 - Espaçamento de Itens
 - Exibicao de Algoritmos
 - Organização de Tópicos
 - Numeração de Itens
 - Inclusão de Texto
 - Blocos Matemáticos
- Comandos Especiais
 - Inclusão de Arquivos
 - Cores Disponíveis
 - Controle da Aparência
 - Controle das Cores do Slide
 - Conexões Internas e Externas
 - Slides de Duas ou Três Colunas
 - Gráficos e Figuras
 - Múltiplas Figuras

ESTRUTURA DO DOCUMENTO

```
\documentclass[a4paper,12pt,brazil]{article}
\newcommand{\ultimamodificacao}{26/06/2003}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[brazil]{babel}
\usepackage{epsf,graphicx,color,latexsym}
\usepackage{alltt,calc,ifthen,slides}
\usepackage{hyperref}
\begin{document}
\setbackgroundcolor{white}
\settextcolor{blue}
\setslidetitlecolor{red}
\setbordercolor{red}
\setedition{slides.sty}
\newincluder{fulledition}
\setincluder{fulledition}{true}
\sffamily
\bfseries
```

```
\mathversion{bold}
\Hugesize
\Hugefont
\hypertarget{inicio}{}
\title{Slides com \LaTeX \ \ \edition}
\author{Roberto da Silva Bigonha}
\lhead{Slides com \LaTeX}
\rhead{UFMG}
\lfoot{\copyright 2003 Roberto S. Bigonha}
%\rfoot{rsb} % default é o número da página
\organization{UFMG}
\cfoot{\hyperlink{inicio}{\threebigotimes}}
\date{\ultimamodificacao}
\titlepage
\pagenumbering{arabic}
    aqui entram as páginas da apresentação
\end{document}
```

PÁGINA DE ROSTO

- `\title{titulo}` – título da página de rosto
- `\author{nome}` – nome do autor na página de rosto
- `\lhead{texto}` – texto no canto superior esquerdo
- `\chead{texto}` – texto no centro do cabeçalho
- `\rhead{texto}` – texto no canto superior direito
- `\lfoot{texto}` – texto no rodapé à esquerda
- `\cfoot{texto}` – texto no centro do rodapé
- `\rfoot{texto}` – substitui número de página
- `\organization{texto}` – nome da organização na página
- `\date{data}` – data na página de rosto
- `\titlepage` – página de título

CRIAÇÃO DE UMA PÁGINA DA APRESENTAÇÃO

- `\section{titulo}`
 - cria um slide com o título dado
- `\newsection{titulo}`
 - cria um slide com o título dado e reinicia contador de páginas
- `\newslide[c]{t}`
 - inicia nova página com cabeçalho t do slide na cor c.
- `\newslide{t}`
 - inicia nova página com cabeçalho t na mesma cor do título da página.
- `\lastpage`
 - página final da apresentação

TAMANHO DAS FONTES DE CARACTERES

1. `\tiny` = ABC abc 123
2. `\scriptsize` = ABC abc 123
3. `\footnotesize` = ABC abc 123
4. `\small` = ABC abc 123
5. `\normalsize` = ABC abc 123
6. `\large` = ABC abc 123
7. `\Large` = ABC abc 123
8. `\huge` = ABC abc 123

1. `\Huge` = ABC abc 123
2. `\Huge size` = ABC abc 123
3. `\Smallfont` = ABC abc 123
4. `\Normalfont` = ABC abc 123
5. `\Largefont` = ABC abc 123
6. `\Hugefont` = ABC abc 123
7. `\verb#...#` = ABC abc 123
8. `\hugettfont` = ABC abc 123

ESPAÇAMENTO DE ITENS

Para alterar o espaçamento entre os itens de listas use logo após `\begin{itemize}`, `\begin{enumerate}` ou `\begin{description}` um dos comandos abaixo:

- `\Mylayout`
 - aumenta espaçamento entre itens de listas
- `\MYlayout`
 - aumenta ainda mais o espaçamento entre itens de listas
- `\mylayout`
 - diminui espaçamento entre itens de listas

EXIBIÇÃO DE ALGORITMOS

- `\begin{algorithm} ... \end{algorithm}`
- **define região verbatim com fonte `\tt` e que entende `\`, `{` e `}`**
- `\begin{Algorithm} ... \end{Algorithm}`
- **idem, porém com fonte maior**
- `\begin{ALgorithm} ... \end{ALgorithm}`
- **idem, porém com fonte ainda maior**
- `\begin{verbatim} ... \end{verbatim}` - **como usual**

ORGANIZAÇÃO DE TÓPICOS

- `\begin{verbatim} ... \end{verbatim}` - **como usual**
- `\begin{itemize} ... \end{itemize}`
- **como usual**
- `\begin{description} ... \end{description}`
- **como usual**
- `\begin{enumerate} ... \end{enumerate}`
- **como usual.**

NUMERAÇÃO DE ITENS

- O contador de itens pode ser passado de um enumerate para outro via os comandos:
 - `\saveenumi`
 - salva o valor corrente do contador de itens do enumerate onde o comando ocorre.
 - `\setenumi`
 - restaura contador de itens de enumerate atribuindo-lhe o valor salvo por `\saveenumi`.

INCLUSÃO DE TEXTO

- `\optionalitem{var}{item}`
 - inclui o texto **item** como um item de itemização ou enumeração, conforme o valor da variável booleana **var**, que deve ser declarada usando o comando `\newincluder{var}` e definido por `\setincluder{var}{true|false}`
- `\optionaltext{var}{texto}`
 - inclui o texto **texto** conforme o valor da variável booleana **var**, que deve ser declarada usando o comando `\newincluder{var}` e definido por `\setincluder{var}{true|false}`
- `\alignpage`
 - gera páginas em branco até que o número da próxima página de texto seja uma unidade mais um valor múltiplo de 4.

BLOCOS MATEMÁTICOS

- `\proposition{nome}` – inicia "proposição" com o nome dado
- `\propositionlabel{id}` – põe em id o número da proposição
- `\theorem{nome}` – inicia "teorema" com o nome dado
- `\theoremlabel{id}` – põe em id o número do teorema
- `\lemma{nome}` – inicia "lema" com o nome dado
- `\getlemma{id}` – põe em id o número do lema corrente
- `\definition{nome}` – inicia "definição" com o nome dado
- `\definitionlabel{id}` – põe em id o número da definição
- `\notation{nome}` – inicia "notação" com o nome dado

COMANDOS ESPECIAIS

- \backslash andsy – \wedge
- \backslash orsy – \vee
- \backslash notsy – \neg
- \backslash stsy – $|$
- \backslash ltsy – $<$
- \backslash ltsy= – $<=$
- \backslash gtsy – $>$
- \backslash gtsy= – $>=$
- \backslash ltgtsy – $<>$
- \backslash dif – \neq

COMANDOS ESPECIAIS ...

- `\x{n}` – indentação de n em
- `\theid` – o valor do contador id
- `\blankline` – uma linha em branco
- `\Blankline` – uma linha em branco (maior)
- `\ordem` – superscrito de numeral
- `\ordema` – superscrito de numeral feminino
- `\apostrofe` – apóstrofe em modo matemático

COMANDOS ESPECIAIS ...

- `\setvh{texto}` – mesmo que `texto`, mas armazena seu tamanho para uso com `\vh`
- `\vh` – espaçamento horizontal conforme definido pelo último `\setvh`
- `\here` – a seta vermelha (\Leftarrow)
- `\separator[espessura]{comprimento}` – linha horizontal na espessura e comprimento dados. Valor default da espessura é 0.5mm

INCLUSÃO DE ARQUIVOS

- `\setedition{nome}` - define valor de `\edition`
- `\newincluder{var}` - define variável de controle de inclusão com valor inicial `true`.
- `\setincluder{var}{true|false}` - faz a variável de inclusão `var` igual a `true`.
- `\optionalinclude{var}{newpaging | continuous}{file}`
- Se o parâmetro for `true`, causa a inclusão do arquivo `file`. Se o segundo parâmetro for `newpaging`, o texto do arquivo incluído é repaginado a partir de de **1** (default), e o texto que segue a inclusão é normalmente paginado como se a inclusão não tivesse acontecido. Se o parâmetro for `continuous`, a paginação do texto incluído obedece a sequência normal do texto.

CORES DISPONÍVEIS

black		white		red	
darkred		lightgreen		green	
darkgreen		olivegreen		darkolivegreen	
lemonchiffon		blue		darkblue	
skyblue		lightblue		brown	
yellow		cyan		magenta	
darkmagenta		goldenrod		darkgoldenrod	
mellow		gray		lightgray	
darkgray		slategray		lightorange	
orange		darkorange		purple	
pink					

CONTROLE DA APARÊNCIA DE TEXTO

- `\Underbar{texto}`
 - texto **sublinhado**
- `\kw{texto}`
 - texto na cor **vermelha**
- `\link[cor]{texto}`
 - texto **sublinhado** na cor indicada, sendo **vermelha** a default
- `\str{texto}`
 - texto **entre aspas**
- `\cmd[cor]{texto}`
 - texto **entre aspas** na cor especificado (default = red)
- `\color{cor}`
 - **muda a cor** ativa do texto até o fim do escopo do comando.
- `\textcolor{corDoTexto}{texto}`
 - texto na cor **dada**

CONTROLE DA APARÊNCIA DE CAIXA DE TEXTO

- `\highlight{corDoFundo}{corDoTexto}{texto}`
- **caixa texto nas cores dadas**
- `\fhighlight{corDaMoldura}(corDoFundo){corDoTexto}{texto}`
- **idem, mas numa moldura**
- `\rotatebox{anguloemgraus}{texto}`
- **texto com a inclinação dada.**

CONTROLE DAS CORES DO SLIDE

- `\setbackgroundcolor{cor}`
Define cor de fundo de cada página
- `\setforegroundcolor{cor}`
Define cor default das letras
- `\setslidetitlecolor{cor}`
Define cor default dos títulos dos slides
- `\setbordercolor{cor}`
Define cor das bordas dos slides.

CONEXÕES HTML RECONHECIDAS PELO ACROBAT

- `\usepackage{hyperref}`
inclui pacote de Sebastian Rahtz para inclusão de conexões html e internas ativáveis de documentos pdf, conforme comandos a seguir
- `\hyperbaseurl{url}`
define a url base prefixo das url especificadas em comandos `\href`
- `\href{url}{texto}`
torna texto em uma conexão html ao endereço dado por url

CONEXÕES INTERNAS

- `\usepackage{hyperref}`
inclui pacote de Sebastian Rahtz para inclusão de conexões html e internas ativáveis de documentos pdf, conforme comandos a seguir
- `\hypertarget{nome}{texto}`
define `nome` como rótulo alvo de uma conexão interna. O segundo parâmetro, obrigatório, normalmente é um texto vazio.
- `\hyperlink{nome}{texto}`
torna `texto` uma conexão interna para a página pdf que contém o comando `\hypertarget{nome}{ }` correspondente

ÍCONES PARA CONEXÕES INTERNAS

- `\threebigotimes`
cria um ícone para uso em conexões, como o que está no centro-esquerdo do rodapé desta página.
- `\threebigoplus`
cria um ícone para uso em conexões, como o que está no centro-direito do rodapé desta página.

CONEXÕES PARA SALTO DE PÁGINAS EM DOCUMENTOS PDF

- `\setskiplink{texto}`
insere um par de símbolos para avançar/recuar para o fim e início, respectivamente, de um conjunto de páginas delimitadas pelos comandos `\setskiplink{texto}` e `\defskiptarget{texto}`.
Os parâmetros `texto` de ambos comandos devem ser iguais e são usados para criar os rótulos destino das conexões de avançar (`fim-texto`) e recuar (`inicio-texto`).
Os ícones para avanço e recuo são colocados no centro do cabeçalho, como apresentado acima nesta página.
- `\defskiptarget{texto}`
define `texto` como rótulo alvo de uma conexão interna.

CONEXÕES DE PARES DE PÁGINAS EM DOCUMENTOS PDF

- `\setreflink{rotulo}{texto}`
define texto como uma conexão para a página marcada pelo comando `\defsreftarget{rotulo}`
- `\defsreftarget{rotulo}`
define o alvo da conexão criada por um comando `\setreflink{rotulo}{texto}` e cria uma conexão de volta com ícone ||⇐.

SLIDES COM DUAS COLUNAS I

- `\begin{twoblocks}`
 - inicia um bloco de duas colunas de mesma largura
- `\centralbar[cor]{tamanho}`
 - finaliza primeira coluna com uma barra na cor e tamanho indicados e inicia segunda coluna
- `\end{twoblocks}`
 - finaliza segunda coluna e o bloco de duas colunas

Exemplo:

```
\begin{twoblocks}
  primeiro bloco
\centralbar[green]{14cm}
  segundo bloco
\end{twoblocks}
```

SLIDES COM DUAS COLUNAS II

- `\begin{Twoblocks}`
 - inicia um bloco de duas colunas de larguras $2/3$ e $1/3$.
- `\Centralbar[cor]{tamanho}`
 - finaliza primeira coluna com uma barra na cor e tamanho indicados e inicia segunda coluna
- `\end{Twoblocks}`
 - finaliza segunda coluna e o bloco de duas colunas

Exemplo:

```
\begin{Twoblocks}
  primeiro bloco
\Centralbar[green]{14cm}
  segundo bloco
\end{Twoblocks}
```

SLIDES COM DUAS COLUNAS III

- `\begin{twoBlocks}`
 - inicia um bloco de duas colunas de larguras 1/3 e 2/3.
- `\centralBar[cor]{tamanho}`
 - finaliza primeira coluna com uma barra na cor e tamanho indicados e inicia segunda coluna
- `\end{twoBlocks}`
 - finaliza segunda coluna e o bloco de duas colunas

Exemplo:

```
\begin{twoBlocks}
  primeiro bloco
\centralBar[green]{14cm}
  segundo bloco
\end{twoBlocks}
```

SLIDES COM TRÊS COLUNAS

- `\begin{threeblocks}`
 - inicia um bloco de três colunas.
- `\leftbar[cor]{tamanho}`
 - finaliza primeira coluna com uma barra na cor e tamanho indicados e inicia segunda coluna
- `\rightbar[cor]{tamanho}`
 - finaliza segunda coluna com uma barra na cor e tamanho indicados e inicia terceira coluna
- `\end{threeblocks}`
 - finaliza terceira coluna e o bloco de três colunas

Exemplo:

```
\begin{threeblocks} primeiro bloco \leftbar[green]{14cm}  
segundo bloco \rightbar[green]{14cm} terceiro bloco  
\end{threeblocks}
```

GRÁFICOS E FIGURAS

- `\displayfigure[e]{f.eps}`
 - **figura f.eps com tamanho ajustado conforme o fator de escala e.**
- `\displaypicture[e]{p.jpg}`
 - **foto p.jpg com o tamanho ajustado conforme o fator de escala e.**

GRÁFICOS E FIGURAS ...

- `\displaygraphic[h]{f.eps}`
 - figura `f.eps` com tamanho ajustado para ter altura `h`.
- `\displaypaintbox[e]{w}{h}{f.jpg}`
 - figura gerada pelo paint, dados escala `e`, largura `w` e altura `h` da figura `f.jpg`. Deve ser quando a figura não tem "bounding box".

MÚTIPLAS FIGURAS POR PÁGINA

- `\subfigure[legenda]{afigura}`
 - insere uma subfigura dentro de um espaço de figuras
- Exemplo de uso de subfigura em grupo tabular:

```
\begin{figure}
  \begin{center}
    \begin{tabular}[t]{c}
      \subfigure[Primeira]{...}
      \subfigure[Segunda]{...}
      \subfigure[Terceira]{...}
    \end{tabular}
  \end{center}
  \caption{Três Subfiguras}
\end{figure}
```


MÚTIPLAS FIGURAS POR PÁGINA ...

- A figura é centralizada com `\subfigtopskip` de espaçamento vertical acima e `\subfigcapskip` espaçamento vertical abaixo, e após a figura segue-se a legenda.
- A subfigura tem no sua base `\subfigtopskip` de espaçamento vertical.
- Se a legenda for dada, então a subfigura é rotulada com um contador fornecido pela macro `\thesubfigure`, a qual retorna '(a)', '(b)', etc.
- O contador usado para rotular as subfiguras é `subfigure` e é incrementado para cada subfigura.

FIM