

Introdução ao \LaTeX Beamer

Pedro Vasconcelos

DCC/FCUP

2011

Plano

- 1 Introdução
- 2 Formação
- 3 Efeitos dinâmicos
- 4 Extras

- 1 Introdução
- 2 Formação
- 3 Efeitos dinâmicos
- 4 Extras

Um *package* para apresentações profissionais em L^AT_EX:

- Suporta a maior parte da formatação estrutural do L^AT_EX.
- Temas, *overlays*, efeitos dinâmicos.
- Permite produzir ficheiros para impressão (*handouts*).
- Produz ficheiros PDF usando `pdflatex`.

Estrutura global

```
\documentclass{beamer}
% preâmbulo
\title{...}
\author{...}
\institute{...}

\begin{document}
  \begin{frame} % primeiro slide
    \maketitle
  \end{frame}
  :
  % restantes slides
\end{document}
```

Opções para português

Colocar no preâmbulo:

```
\usepackage[utf8]{inputenc} % ou latin1  
\usepackage[T1]{fontenc}  
\usepackage[portuges]{babel}
```

Plano

1 Introdução

2 Formação

3 Efeitos dinâmicos

4 Extras

Escrever um slide

```
\begin{frame}  
  \frametitle{...}      % opcional  
  \framesubtitle{...}   % opcional  
  % conteúdo (LATEX normal)  
\end{frame}
```



```
\begin{block}{Título}  
Eis uma caixa de texto com um título.  
\end{block}
```

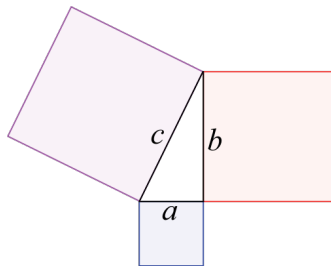
Título

Eis uma caixa de texto com um título.

NB: a formação da caixa depende dos estilos escolhidos no preâmbulo.

Múltiplas colunas

Seja a, b os lados dum triângulo rectângulo e c a hipotenusa; então $a^2 + b^2 = c^2$.



Múltiplas colunas (cont.)

```
\begin{columns}
\begin{column}{0.6\textwidth}
Sejam  $a, b$  os lados dum triângulo rectângulo
e  $c$  a hipotenusa; então
 $a^2 + b^2 = c^2$ .
\end{column}
\begin{column}{0.4\textwidth}
\includegraphics[width=0.9\textwidth]{Pythagorean.png}
\end{column}
\end{columns}
```

Plano

- 1 Introdução
- 2 Formação
- 3 Efeitos dinâmicos**
- 4 Extras

Pode usar o comando `\pause` para apresentar progressivamente.

Uma lista de tópicos:

```
\begin{enumerate}
\item primeiro ponto;\pause
\item segundo ponto;\pause
\item terceiro ponto;\pause
\item quarto e último ponto.
\end{enumerate}
```

Exemplo

Uma lista de tópicos:

- 1 primeiro ponto;

Exemplo

Uma lista de tópicos:

- 1 primeiro ponto;
- 2 segundo ponto;

Exemplo

Uma lista de tópicos:

- 1 primeiro ponto;
- 2 segundo ponto;
- 3 terceiro ponto;

Exemplo

Uma lista de tópicos:

- 1 primeiro ponto;
- 2 segundo ponto;
- 3 terceiro ponto;
- 4 quarto e último ponto.

Overlays

É possível fazer *overlays* por ordem arbitrária (ver seção 9 do *L^AT_EX Beamer User Guide*).

Plano

- 1 Introdução
- 2 Formação
- 3 Efeitos dinâmicos
- 4 Extras**

Incluir texto literal

Pode usar o ambiente `verbatim` para conteúdo literal (e.g. código fonte).

```
\begin{frame}[fragile]
:
\begin{verbatim}
:
\end{verbatim}
\end{frame}
```

Atenção: é necessária a opção `fragile`.

Incluir gráficos

Usando `pdflatex` pode incluir imagens PDF, JPEG e PNG.

```
\includegraphics[width=2cm]{up_logo.pdf}
```



Estruturar a apresentação

- Pode usar `\section`, `\subsection` **entre** slides.
- Para criar um slide com a tabela de conteúdo:

```
\begin{frame}  
  \frametitle{Plano}  
  \tableofcontents  
\end{frame}
```

```
\begin{thebibliography}{9}  
\bibitem{beamer} \emph{The BEAMER Class User  
Guide 3.10}, 2007, Till Tantau.  
2010, Joseph Wright and Vedran Miletić.  
\end{thebibliography}
```



The BEAMER Class User Guide 3.10, 2007, Till Tantau.
Copyright 2010, Joseph Wright and Vedran Miletić.